



Nederland

⑩ A **Terinzagelegging** ⑪ **8300680**

⑲ NL

⑤4 **Inrichting voor het opzamelen en weergeven van informatie, oproepnummers, abonné-adressen en dergelijke.**

⑤1 Int.Cl³.: H04M 1/278, B42F 17/34.

⑦1 Aanvrager: Confon AG te Rheineck, Zwitserland.

⑦4 Gem.: Ir. H.M. Urbanus c.s.
Vereenigde Octrooibureaux
Nieuwe Parklaan 107
2587 BP 's-Gravenhage.

②1 Aanvraag Nr. 8300680.

②2 Ingediend 23 februari 1983.

③2 Voorrang vanaf 11 februari 1983 en 23 februari 1982, 23 februari 1982.

③3 Landen van voorrang: Bondsrepubliek Duitsland (DE) en Bondsrepubliek Duitsland Gbm (DE).

③1 Nummers van de voorrangsaanvragen: P 3304772 en G 8205000 , G 8205001

⑥2 - -

④3 Ter inzage gelegd 16 september 1983.

De aan dit blad gehechte afdruk van de beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekening(en) bevat afwijkingen ten opzichte van de oorspronkelijk ingediende stukken; deze laatste kunnen bij de Octrooiraad op verzoek worden ingezien.

Betr.: Inrichting voor het opzamelen en weergeven van informatie, oproepnummers, abonné-adressen en dergelijke.

De uitvinding heeft betrekking op een inrichting voor het opzamelen en weergeven van informatie, oproepnummers, abonné-adressen, en dergelijke.

De uitvinding stelt zich ten doel een inrichting te verschaffen, 5
waarmede een opzamelen van de namen van telefoonabonné's, de oproepnummers daarvan en/of de adressen daarvan, evenals korte nummers en bovendien een automatisch uitvoeren van een kiesproces van opgezamelde oproepnummers na het toevoeren van een kort nummer mogelijk is.

Ter oplossing van dit probleem wordt een inlichtingenbladregis-
10 ter van het bovenbeschreven type voorgesteld, dat volgens de uitvinding zodanig is uitgevoerd, dat in een huis aanwezig zijn een registerkaartkies- en vrijgeefinrichting, (a) die uit een aantal op een rij naast elkaar en/of boven elkaar gelegen, in een toetsenveld tezamen genomen kies-
15 toetsen en een onder invloed van een drukveer staande en door middel van een grendelinrichting vergrendelbare schuiflade met een hierin ondergebrachte stapel registerkaarten, die aan de achterste randsecties daarvan zijn voorzien van kiestongen met doorbrekingen, waarbij elke kiestoets aan een als een hefboom uitgevoerde, in het huis gelegeerde zwaaibare arm is bevestigd, en die aan het vrije uiteinde daarvan een loodrecht op de
20 bodemplaat van het bodemgedeelte van het huis staande kaartterughoudpen ondersteunt, waarbij de kaartterughoudpennen in twee rijen naast elkaar liggend en zodanig verschoven ten opzichte van elkaar zijn opgesteld, dat de kaartterughoudpennen van elke tweede zwaaibare arm tot een rij zijn samengenomen, terwijl in het gebied van de bewegingsbaan van de kaartte-
25 rughoudpennen in het achterste gebied van de bodemplaat van het bodemgedeelte van het huis een veerkrachtig gelegeerde schuifladevasthoudlijst is aangebracht, die met een bij het beïnvloeden door de kaartterughoudpen van een ingedrukte kiestoets het naar buiten bewegen van de schuiflade vrijgevende schuifladegrendelinrichting in werkzame verbinding
30 staat en de doorbrekingen voor de kaartterughoudpennen in de achterste randsecties van de registerkaarten vanaf de onderste registerkaart met de eerste doorbreking van rechts onder naar links naar de bovenste registerkaart over steeds een, een doorbreking voerende kiestong zich vergrotend en trapvormig uitstrekkend zijn uitgevoerd, waarbij elke kies-
35 tong een van het aantal doorbrekingen van de kiestongen van de steeds

onderste registerkaart vermeerderd met één doorbreking overeenkomend
aantal doorbrekingen bezit, waarbij de doorbreking, waarmede elke re-
gisterkaart ten opzichte van de doorbrekingen van de kiestongen van de
zich steeds daaronder bevindende registerkaart is vermeerderd, ten op-
5 zichte van de tongvormige doorbrekingen voerende kaartsecties van de
steeds daaronder gelegen registerkaarten vrijliggend is, terwijl de door-
brekingen in de kiestongen van de registerkaarten boven elkaar liggend
zijn opgesteld, waarbij de kiestongen van elke tweede registerkaart een
schuin verlopende sectie voor het vrijgeven van een doorbreking van de
10 kiestongen van de steeds daaronder gelegen registerkaart bezitten, of
(b) uit een aantal op een rij naast elkaar en boven elkaar gelegen, tot
een toetsenveld samengenomen kiestoetsen en een onder invloed van een
drukveer staande en door middel van een grendelinrichting afsluitbare
schuiflade met een hierin ondergebrachte stapel registerkaarten, die aan
15 de achterste randsecties daarvan zijn voorzien van uitsparingen met
doorbrekingen, waarbij elke kiestoets aan een als een hefboom uitgevoer-
de, in het huis gelegerde zwaaihare arm is bevestigd, die aan het andere
vrije achterste uiteinde daarvan een U-vormige kaartterughoudpen draagt,
waarbij de vertikaal naar boven gerichte steel van elke kaartterughoud-
20 pen is voorzien van een evenwijdig aan het been van de U-vormige sectie
van de kaartterughoudpen verlopend, nokvormig uitsteeksel, waarbij het
uit een plaatvormige schuifladebodem met een voorste, de schuiflade af-
voeropening in de voorwand van het huis bij ingebrachte stand van de
schuiflade afsluitende afsluitlijst bestaande schuiflade aan de achter-
25 zijde en aan de beide zijden open is uitgevoerd en in het achterste
kantgebied daarvan is voorzien van een met het aantal kaartterughoud-
pennen overeenkomend aantal spleetvormige uitsparingen met een met de
lengte van de U-vormige secties aan de uiteinden van de zwaaihare hef-
bomen overeenkomende lengte, terwijl de beide zijdelingse schuiflade-
30 begrenzingswanden worden gevormd door twee aan de beide zijden van de
plaatvormige schuifladebodem aangebrachte en aan de binnenwandvlakken van
het dekselgedeelte van het huis gevormde begrenzingswanden, waarbij voor
het geleiden van de zwaaihare hefbomen elke zwaaihare hefboom aan het,
de kaartterughoudpen ondersteunende uiteinde is voorzien van een verti-
35 kaal verlopende, spleetvormige doorbreking, waarin een aan het binnen-
wandvlak van het dekseldeel van het huis gevormde nok grijpt en in de
doorbreking wordt geleid, of (c) uit een in het huis aangebrachte, naar

binnen en naar buiten te bewegen schuiflade met een stapel registerkaarten met kiesponsgaten en een in de schuifladebodem gevormde verdieping voor het scheiden van de gekozen registerkaart van de in het huis achterblijvende registerkaarten en voor het transporteren van de gekozen registerkaart naar het afvoervlak door middel van in een toetsenveld verenigde kiestoetsen en met meenemers, of (d) uit een huis met kiesinrichtingen, waarbij aan het huis met een kastvormig bodemgedeelte, waarvan de bovenste afdekplaat van het huis is voorzien van een schaalvormige verdieping voor het opnemen van een stapel losse, van kenmerkende cijfers
5 voorziene registerkaarten met aan de randzijde gelegen registerachtige kiesponsgaten, een om een horizontale as zwaaibare de schaalvormige verdieping met de kaarten afdekkende deksel zwaarbaar is gelegerd, welke met met de registerkaarten via zwaaibare hefboomen samenwerkende, twee-armige, door een verticale toetsendruk naar beneden te drukken kies- en bestu-
10 ringshefboomen in werkzame verbinding staat, die aan de voorste vrije uiteinden daarvan zijn voorzien van in een toetsenveld verenigde kiestoetsen en aan de tegenover de kiestoetsen gelegen uiteinden tongvormige secties, waarbij de registerkaarten van de stapelkaarten in het gebied van de zwaai-as van het deksel in zijdelingse geleidingen worden vastge-
20 houden, bestaat en een aan een telefoonapparaat aan te sluiten inrichting voor het automatisch kiezen van opgezamelde oproepnummers, die met een oproepnummeropzamelmechanisme met een toetsenveld met cijfertoetsen en arbeidstoetsen is voorzien, waarbij de toetsenvelden van de registerkaartkies- en vrijgeefinrichting en de oproepnummerkiesinrichting in het
25 huis naast elkaar liggend of boven elkaar liggend zijn opgesteld.

Met een op een dergelijke wijze uitgevoerde inrichting wordt de mogelijkheid gegeven op de registerkaarten van het inlichtingenbladregister de telefoonabonné's, de oproepnummers daarvan en bovendien ook de adressen en codenummers daarvan, de z.g. indexnummers, op te zamelen
30 om dan met behulp van de in de registerkaarten voor de afzonderlijke telefoonabonné's genoteerde korte nummers een automatisch kiezen van de gewenste abonné te verkrijgen, waarbij slechts dan de uit de registerkaarten van het inlichtingenbladregister afkomstige, korte nummers in het toetsenbord van de oproepnummerkiesinrichting worden gevoerd, nadat de
35 bij de afzonderlijke abonné's behorende oproepnummers in de oproepnummerkiesinrichting zijn opgezameld.

Het bijzondere voordeel, dat men met de inrichting volgens de uit-

vinding verkrijgt, ligt in de integratie van een op een op zichzelf bekende wijze uitgevoerde oproepnummerkiesinrichting in een inlichtingenbladregister, zodat door middel van het inlichtingenbladregister de mogelijkheid wordt gegeven de telefoonabonné's met namen met adres en met oproepnummers te boeken voor het geval, dat de gewenste abonné met de hand moet worden gekozen. Bovendien biedt het inlichtingenbladregister de mogelijkheid de korte nummers, indexgetallen of codenummers voor de afzonderlijke telefoonabonné's te noteren, welke nodig zijn om de oproepnummerkiesinrichting in werking te stellen en wel in zoverre als na inzage in het inlichtingenbladregister het dan bij de op te roepen abonné behorende korte nummer in de oproepnummerkiesinrichting wordt geregistreerd, waarop dan het bij dit korte nummer behorende en in de oproepnummerkiesinrichting opgeslagen oproepnummer automatisch wordt gekozen en derhalve in verbinding wordt gebracht met de gewenste telefoonabonné, waarbij het huis van de volgens de uitvinding uitgevoerde inrichting kan zijn voorzien van een stekercontact om de verbinding tussen de oproepnummerkiesinrichting en een telefoonapparaat tot stand te brengen. In een ander geval is een vaste aansluiting tussen de oproepnummerkiesinrichting en het telefoontoestel aanwezig.

Daarbij komt nog, dat op grond van de uitvoering volgens de uitvinding aan de telefoonabonné een inrichting in de hand wordt gegeven, dat een eenvoudige en compacte constructie bezit en waarmee aan de telefoonabonné en bezitter van een dergelijke inrichting een groot aantal opzamelmogelijkheden naast de mogelijkheid van een automatisch uitvoeren van kiesprocessen ter beschikking wordt gesteld.

Verder heeft de uitvinding betrekking op een inrichting voor het kiezen van een registerkaart uit een stapel door het beïnvloeden van een kiestoets en voor het uitvoeren van een abonnékeuze overeenkomstig cijfers van een oproepnummer in een centrale leiding in afstandsmeld-, meer in het bijzonder telefooninstallaties, op grond van een codegetal met twee posities in overeenstemming waarmee via elektrische contacten, die aan de cijfers van het codegetal zijn toegewezen, een microprocessor met bijbehorende opzamelinrichtingen wordt bestuurd, waarbij de kiestoets, bij voorkeur met mechanische middelen, zoals vingerdruk en/of veerkracht, de registerkaart kiest en bijvoorbeeld door het uitschuiven van een schuiflade of door het opklappen van een deksel zichtbaar maakt, waarbij door elke kiestoets een bijbehorend contact kan worden beïnvloed,

waarbij de codecijfers en eventueel de cijfers van een oproepnummer in een naast de kiestoetsen aanwezig aanwijsveld worden aangegeven, en waarbij verdere functietoetsen aanwezig zijn, terwijl naast de kiestoetsen toetsen voor de cijfers van een decade, bijvoorbeeld 1 tot 0, aanwezig zijn en waarbij met het contact van een van de kiestoetsen het eerste codecijfer en met het contact van een van de cijfertoetsen het tweede codecijfer wordt ingevoerd en aan de microprocessor wordt toegevoerd en wel zodanig, dat bij het beïnvloeden van een kiestoets automatisch het bijbehorende eerste codecijfer en daarnaast een waarschuwingsteken op het aanwijsveld worden aangegeven en tenminste een functietoets voor het direkt afvragen van een opgezameld oproepnummer en/of voor het direkt kiezen met de cijfertoetsen aanwezig is.

Bij een inrichting volgens de uitvinding wordt het eerste codecijfer automatisch ingevoerd wanneer de kiestoets wordt beïnvloed, om het adresregister voor een of meer bepaalde beginletters open te leggen. Een verdere beïnvloeding van kiestoetsen voor het invoeren van cijfers is niet nodig, zodat de kiestoetsen worden gespaard. Het tweede codecijfer en eventueel cijfers van een oproepnummer worden door middel van de cijfertoetsen toegevoerd, waardoor een inrichting wordt verkregen, die op een eenvoudige en zekere wijze kan worden bediend.

De uitvinding zal onderstaand nader worden toegelicht onder verwijzing naar de tekening. Daarbij toont :

fig. 1 een uit een registerkaartkies- en vrijgeefinrichting en een oproepnummerkiesinrichting bestaande inrichting voor het opzamelen en weergeven van informatie en dergelijke, in bovenaanzicht;

fig. 2 de registerkaartkies- en vrijgeefinrichting in zij-aanzicht;

fig. 3 de registerkaartkies- en vrijgeefinrichting in een gedeeltelijk aanzicht van bovenaf;

fig. 4 de registerkaartkies- en vrijgeefinrichting met afgenomen dekseldeel in bovenaanzicht;

fig. 5 de registerkaartkies- en vrijgeefinrichting met afgenomen dekseldeel en gedeeltelijk naar buiten bewogen schuiflade in bovenaanzicht;

fig. 6 een verticale doorsnede over de lijn VI-VI van fig. 1;

fig. 7 de registerkaartkies- en vrijgeefinrichting met afgenomen dekseldeel en met een in de schuiflade aangebrachte stapel kaarten in

bovenaanzicht;

fig. 8 vier op een rij gelegen kiestoetsen met zwaaibare armen van de registerkaartkies- en vrijgeefinrichting in zij-aanzicht;

5 fig. 9 de vier kiestoetsen volgens fig. 8 in uiteengetrokken positie in bovenaanzicht;

fig. 10 de kiestoetsen volgens fig. 9 in onderaanzicht;

fig. 11 de zwaaibare armen van de kiestoetsen in onderaanzicht;

fig. 12 een registerkaart in bovenaanzicht;

10 fig. 13, fig. 13a en fig. 13b de voorsecties van achter elkaar opgestelde registerkaarten met in het achterste gebied aanwezige, van doorbrekingen voorziene kiestongen in bovenaanzicht;

fig. 14 de tot een stapel kaarten op elkaar geplaatste registerkaarten met in het achterste randgebied daarvan gevormde, van doorbrekingen voorziene kiestongen in onderaanzicht;

15 fig. 15 de onderste registerkaart met een doorbreking in de kiestong in bovenaanzicht;

fig. 16 de op de onderste registerkaart gelegen volgende registerkaart met twee doorbrekingen in de kiestong in bovenaanzicht;

20 fig. 17 de beide registerkaarten volgens fig. 15 en 16 in op elkaar liggende positie in bovenaanzicht;

fig. 18 een schematische, uiteengenomen voorstelling van de beide registerkaarten volgens fig. 15 en 16;

fig. 19 een verdere uitvoeringsvorm van een registerkaartkies- en vrijgeefinrichting in schematisch aanzicht;

25 fig. 20 de registerkaartkies- en vrijgeefinrichting volgens fig. 19 in bovenaanzicht;

fig. 21 de registerkaartkies- en vrijgeefinrichting volgens fig. 19 in zij-aanzicht;

30 fig. 22 de registerkaartkies- en vrijgeefinrichting volgens fig. 19 in vooraanzicht;

fig. 23 de registerkaartkies- en vrijgeefinrichting in zij-aanzicht;

fig. 24 een vertikale doorsnede over de lijn XXIV-XXIV van fig. 19;

35 fig. 25 de registerkaartkies- en vrijgeefinrichting volgens fig. 19, echter met afgenomen dekseldeel en ingeschoven schuiflade in bovenaanzicht;

fig. 26 de schuiflade van de registerkaartkies- en vrijgeefinrichting volgens fig. 19 in zij-aanzicht;

fig. 27 de schuiflade van de registerkaartkies- en vrijgeefinrichting volgens fig. 19 in bovenaanzicht;

5 fig. 28 het dekseldeel van het huis van de registerkaartkies- en vrijgeefinrichting volgens fig. 19 in een aanzicht vanaf de binnenzijde;

fig. 29 het huisdekselgedeelte van de registerkaart- en vrijgeefinrichting volgens fig. 19 in zij-aanzicht;

10 fig. 30 de, de schuiflade ontgrendelinrichting beïnvloedende beugel van de registerkaartkies- en vrijgeefinrichting in zij-aanzicht;

fig. 31 de beugel volgens fig. 30 in bovenaanzicht;

fig. 32 de samenwerking tussen beugel, zwaaibare arm en schuiflade in schematisch zij-aanzicht;

15 fig. 33 drie kiestoetsen met drie zwaaibare armen in bovenaanzicht;

fig. 34 de drie kiestoetsen met de zwaaibare armen volgens fig. 33 in zij-aanzicht;

fig. 35 de middelste van de drie kiestoetsen volgens fig. 33 op vergrote schaal;

20 fig. 36 de achterste van de drie kiestoetsen volgens fig. 33 op vergrote schaal;

fig. 37 de voorste van de drie kiestoetsen volgens fig. 33 op vergrote schaal;

fig. 38 de stapel registerkaarten in bovenaanzicht;

25 fig. 39 en 39a de voorste secties van achter elkaar opgestelde registerkaarten met in het achterste gebied gevormde doorbrekingen en uitsparingen voor de kaartterughoudpennen in bovenaanzicht;

30 fig. 40 een verdere uitvoeringsvorm van de registerkaartkies- en vrijgeefinrichting in schematisch aanzicht in een over de lengte doorsneden huis;

fig. 41 de registerkaartkies- en vrijgeefinrichting volgens fig. 40 in verticale langsdoorsnede;

fig. 42 de registerkaartkies- en vrijgeefinrichting volgens fig. 41, echter met gedeeltelijk uitgeschoven schuiflade;

35 fig. 43 een aantal boven elkaar opgestelde registerkaarten met aan een koprand aanwezige kiesponsopeningen van de registerkaartkies- en vrijgeefinrichting volgens fig. 40 in schematisch aanzicht;

fig. 44 een verdere uitvoeringsvorm van de inrichting volgens fig. 1, echter met boven elkaar liggend opgestelde toetsenvelden in vooraanzicht;

fig. 45 een uit een inlichtingenbladregister en een oproepnum-
5 merkiesinrichting bestaande inrichting voor het opzamelen en weergeven van informatie in schematisch aanzicht;

fig. 46 het inlichtingenbladregister van de inrichting met afge-
nomen bovenste huisgedeelte in bovenaanzicht;

fig. 47 een twee-armige bedieningshefboom van het inlichtingen-
10 bladregister in zij-aanzicht;

fig. 48 het deksel met zijdelingse geleidingen voor de register-
kaaren en met, het deksel vasthoudende zwaaibare as van het inlichtingen-
bladregister in zij-aanzicht;

fig. 49 het deksel met de registerkaarten van de dekselzwaai-as
15 en met hierop zwaaibaar gelegde, zwaaibare hefboom van het inlich-
tingenbladregister in een aanzicht vanaf de binnenzijde van het deksel
af;

fig. 50 een zwaaibare hefboom van het inlichtingenbladregister
in schematisch aanzicht;

fig. 51 het inlichtingenbladregister met opgeheven deksel bij
20 afgenomen, bovenste huisafdekplaat in bovenaanzicht;

fig. 52 en 53 de werking van een met een zwaaibare hefboom samen-
werkende kieshefboom van het inlichtingenbladregister en wel eenmaal bij
gesloten deksel en eenmaal bij geopend deksel in zij-aanzicht;

fig. 54a en 54b de registerkaartsecties met in de randgebieden
25 gevormde kiesponsopeningen in bovenaanzicht;

fig. 55 de opzamel- en weergeefinrichting met naast elkaar gelegen
toetsenvelden, het inlichtingenbladregister en de oproepnummerkiesin-
richting in bovenaanzicht;

fig. 56 een verdere uitvoeringsvorm van de opzamel- en weergeef-
30 inrichting met de boven elkaar liggend opgestelde toetsenvelden voor het
inlichtingenbladregister en de oproepnummerkiesinrichting in bovenaan-
zicht;

fig. 57 de opstelling van toetsen in een inrichting volgens de uit-
35 vinding; en

fig. 58 symbolisch op de wijze van een blokschema de bijbehorende
schakeling van de afzonderlijke informatieverwerkingstrappen.

De inrichting voor het opzamelen en weergeven van informatie, oproepnummers, abonné-adressen en dergelijke bestaat bij de in de fig. 1, 19 en 40 afgebeelde uitvoeringsvoorbeelden uit een huis 2, waarin een registerkaartkies- en vrijgeefinrichting 20, 20a en 20b en een op een
5 telefoonapparaat aan te sluiten of aangesloten, op een bekende wijze uitgevoerde inrichting 30 voor het opzamelen en automatisch kiezen van oproepnummers zijn aangebracht.

In de fig. 1 - 44 zijn drie verschillende uitvoeringsvormen van een in het huis 2 aangebrachte registerkaartkies- en vrijgeefinrichting
10 weergegeven, die zich zowel wat betreft hun constructie alsook wat betreft hun werking van elkaar onderscheiden.

De in de fig. 1, 2 - 5 afgebeelde registerkaartkies- en vrijgeefinrichting 20 is in het huis 2 met een kastvormig dekselgedeelte 211 en een kastvormig bodemgedeelte 221 aangebracht. Het dekselgedeelte 211 en het bodemgedeelte 221 van het huis 2 zijn door middel van schroef-
15 of lijmverbindingen met elkaar verbonden en bestaan bij voorkeur uit kunststof. Het dekselgedeelte 211, waarvan de zijwanden met 213, 215, waarvan de voorwand met 212 en waarvan de achterwand met 214 zijn aangeduid, bezit een bovenste afdekplaat 216, waarin een ongeveer vierkante
20 of rechthoekige doorbreking 217 is gevormd. De sectie 218 van de bovenste afdekplaat 216, welke naar de voorwand 212 van het dekselgedeelte 211 is gekeerd, is iets lessenaarachtig afgeschuind en kan van een, hier niet weergegeven, schaalvormige verdieping voor het opnemen van schrijfinrichtingen zijn voorzien.

25 Het bodemgedeelte 221 waarvan de zijwanden met 223, 224, waarvan de voorwand met 222 en waarvan de achterwand met 225 zijn aangeduid, bezit een bodemplaat 226 en een spleetvormige doorbreking 227 in de voorwand 222, welke dient voor het opnemen van een schuiflade van de registerkaartkies- en vrijgeefinrichting 20. Het bodemdeel 221 bezit verder op een afstand van en evenwijdig aan de zijwanden 223, 224 geleidingsrails 229, 229a. Verder zijn in het achterste gebied van het bodemgedeelte 224 bij de geleidingsrails 229, 229a in het voorste schuifgebied van de schuiflade 8 hoekvormig uitgevoerde vasthoudlijsten 219, 219a aanwezig, welke een, in de schuiflade 8 ondergebrachte stapelkaarten 9 sectiesgewijs omgrijpen en deze op de gewenste hoogte houden,
35 evenals de kaarten tegen een naar boven bewegen beveiligen (fig. 5 en 6).

Het bodemgedeelte 221 van het huis 2 neemt de schuiflade 8 op,

welke uit een bodemplaat 231 met de zijwanden 232, 233 en een, de zijwanden aan de voorzijde met elkaar verbindende voorwand 234 bestaat, zodat de schuiflade 8 aan de achterzijde open is uitgevoerd.

Het is echter ook mogelijk de schuiflade 8 op een andere wijze in het bodemgedeelte te leiden. Zo kan de bodemplaat 231 van de schuiflade 8 zijn voorzien van een ribbe, die in een gleuf in de bodemplaat van het bodemgedeelte 221 grijpt. Een zwaluwstaartvormig profiel verhindert een onbeoogd naar boven bewegen van de schuiflade 8 uit het bodemgedeelte. De bodemplaat 231 van de schuiflade 8 bezit aan de voor- en onderzijde een nok 235, die bij het inschuiven van de schuiflade 8 in het huis 2 in een gleufvormige uitsparing 228 in de bodemplaat 226 van het bodemgedeelte 221 grijpt. In het gebied van deze gleufvormige uitsparing 228, die zich vanaf de voorkant van de bodemplaat 226 van het bodemgedeelte 221 uitstrekt en in het midden van de bodemplaat 226 aanwezig is, bevindt zich een uit verend staal bestaande staaf 236, en wel zodanig, dat het vrije uiteinde 236a daarvan in het gebied van de gleufvormige uitsparing 228 komt te liggen, terwijl het andere uiteinde 236b van de staaf 236 met de bodemplaat 226 van het bodemgedeelte 221 star is verbonden. De werking van de staaf 236 komt overeen met een schuifveer, die bij het inschuiven van de schuiflade 8 in het bodemgedeelte 221 van het huis 2 onder spanning wordt gebracht met het gevolg, dat bij een ontgrendeling van de schuiflade 8 de schuiflade door middel van de in de uitgangsstand daarvan terugverende staaf naar buiten wordt bewogen (fig. 5).

Verder bezit de bodemplaat 231 van de schuiflade 8 in het achterste gedeelte een in het midden gevormd oog 37, dat een deel vormt van de hierna nog nader te beschrijven schuifladegrendelinrichting 370. Bovendien bezit de schuiflade 8 in het achterste gebied van de zijwanden 232, 233 daarvan geleidingsaanslagen 238, 238a, die aan de bovenkanten van de zijwanden 232, 233 zijn gevormd en zijdelings uitsteken, zodat de aan de bodemplaat 226 van het bodemgedeelte 221 gevormde geleidingsrails 229, 229a worden omgrepen. Deze geleidingsaanslagen 238, 238a dienen tegelijkertijd voor het begrenzen van de uitschuifweg van de schuiflade 8 (fig. 4 en 5). Veerkrachtige bufferelementen uit vilt of dergelijke, 239, 239a aan de binnenvlakken van de beide delen van de voorwand 222 ter weerszijden van de doorbreking 227 van het bodemgedeelte 221 en in de bewegingsbaan van de geleidingsaanslagen 238, 238a dienen gelijktijdig

voor een schuifladebewegingsbegrenzing. Een begrenzing van de uitschuif-
lengte van de schuiflade 8 door middel van anders uitgevoerde inrich-
tingen is mogelijk.

In het gebied van de doorbreking 217 in de bovenste afdekplaat
5 216 van het dekselgedeelte 211 van het huis 2 bevindt zich een aantal
kiestoetsen, die tot een toetsenveld 6 zijn verenigd en die een vier-
kante of rechthoekige vorm bezitten en zodanig zijn opgesteld, dat het
door de kiestoetsen gevormde totale oppervlak de doorbreking 217 in het
dekselgedeelte 211 vult.

10 Bij de in fig. 1 afgebeelde uitvoeringsvorm van de registerkaart-
kies- en vrijgeefinrichting zijn vierentwintig kiestoetsen 240, 241, 242,
243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256,
257, 258, 259, 260, 261, 262, 263 aanwezig, die dienovereenkomstig zijn
gekenmerkt, hier met de letters van het alfabet.

15 De kiestoetsen 240 - 263 zijn verbonden met een met het aantal
kiestoetsen overeenkomend aantal éénarmige, zwaai-bare armen 270, 271,
272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285,
286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, waarvan de uiteinden 270a, 271a,
272a, 273a, 274a, 275a, 276a, 277a, 278a, 279a, 280a, 281a, 282a, 283a,
20 284a, 285a, 286a, 287a, 288a, 289a, 290a, 291a, 292a, 293a van doorbre-
kingen 300 (fig. 8) voor het doorschuiven van een ondersteuningsstaaf
301 zijn voorzien, die als een zwaai-as dient en waarvan de uiteinden
301a, 301b in aan de beide zijden van de schuiflade 8 aan de bodemplaat
226 van het bodemgedeelte 221 gevormde en vertikaal op de bodemplaat 226
25 staande, staafvormige legerstaven 302, 303 boven de schuiflade 8 in het
voorste gebied van het huis 2 worden vastgehouden. De zwaai-bare armen
270 - 293 zijn aan deze ondersteuningsstaaf 301 afzonderlijk zwaai-baar
gelegerd. De ondersteuningsstaaf 301 is zodanig opgesteld, dat een ver-
wijderen van de ondersteuningsstaaf 301 met de zwaai-bare armen 270 - 293
30 steeds mogelijk is. De aan het bodemgedeelte 221 aanwezige geleidings-
rails 229, 229a, die in de langsrichting van de schuiflade verlopend zijn
opgesteld, dienen tegelijkertijd als geleidingen bij het uitschuiven van
de schuiflade 8 of voor het op een juiste wijze inschuiven van de schuif-
lade in het huis 2.

35 De vrije uiteinden 270b, 271b, 272b, 273b, 274b, 275b, 276b, 277b,
278b, 279b, 280b, 281b, 282b, 283b, 284b, 285b, 286b, 287b, 288b, 289b,
290b, 291b, 292b, 293b van de zwaai-bare armen 270 - 293 bezitten aan de

onderzijden daarvan kaartterughoudpennen 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333. Op de opstelling van de kaartterughoudpennen 330 - 333 zal later nog nader worden ingegaan.

- 5 De kiestoetsen 240 - 263 zijn zodanig opgesteld, dat steeds zes kiestoetsen in een dwarsrij zijn samengenomen, zodat vier rijen A, B, C, D worden gevormd, waarbij weer zes langsrijen a, b, c, d, e, f worden gevormd, zoals blijkt uit fig. 1. Op grond van deze rij-opstelling van de kiestoetsen 240 - 263 nemen de kiestoetsen een klein oppervlak in be-
10 slag, zodat de totale inrichting zeer klein kan worden gehouden. De doorbreking 217 in de bovenste afdekplaat 216 van het dekselgedeelte 211 is wat betreft oppervlak zodanig bemeten, dat deze door het toetsenveld 6 wordt gevuld. Opdat de zwaaibare armen 270 - 293 dicht naast elkaar liggend in het huis 2 kunnen worden aangebracht, is, zoals uit de
15 fig. 8 - 10 blijkt, een uitvoering en opstelling van de kiestoetsen gekozen, waarbij deze constructie bij de uitvoeringsvorm van de vier in de langsrij "a" opgestelde kiestoetsen 240, 241, 242, 243 is aangegeven. De vier kiestoetsen 240 - 243 bestaan, evenals ook de resterende kiestoetsen 244 - 263, uit plaatvormige onderdelen 240a, 241a, 242a, 243a,
20 die via opstaande gedeelten 240b, 241b, 242b, 243b met de zwaaibare armen 270, 271, 272, 273 zijn verbonden. De opstelling van de kiestoetsen 240, 241, 242, 243 is daarbij zodanig gekozen, dat het plaatvormige onderdeel 240a van de kiestoets 240 aan de zwaaibare arm 273 naar links uitstekend en het plaatvormige onderdeel 243a van de kiestoets 243 aan
25 de zwaaibare arm 270 naar rechts uitstekend is aangebracht, waarbij het plaatvormige onderdeel 240a aan het achterste uiteinde van de zwaaibare arm 273 is bevestigd, terwijl het plaatvormige onderdeel 243a van de kiestoets 243 aan dat uiteinde van de zwaaibare arm 270 is bevestigd, dat naar de ondersteuningsstaaf 302 is gekeerd (fig. 9 en 10). De plaat-
30 vormige onderdelen 241a, 242a van de tussen de beide kiestoetsen 240 en 243 gelegen kiestoetsen 241, 242 zijn met de zwaaibare armen 273, 271 zodanig verbonden, dat de plaatvormige onderdelen 241a, 242a aan beide zijden, doch over verschillende lengten, uitsteken. De uitstekende sectie van het plaatvormige onderdeel 240a van de kiestoets 240 heeft een breed-
35 te, welke overeenkomt met de breedte van drie zwaaibare armen 273, 272, 271. Op een soortgelijke wijze bezit de uitstekende sectie van het plaatvormige onderdeel 243a van de kiestoets 243 een breedte, welke overeen-

komt met de breedte van de drie zwaai-bare armen 271, 272, 273. Het
plaatvormige onderdeel 241a is zodanig aan de zwaai-bare arm 272 beves-
tigd, dat het plaatvormige onderdeel 241a in een richting naar de kies-
toets 240 over de breedte van de zwaai-bare arm 273 uitsteekt, terwijl
5 de naar de kiestoets 242 gekeerde sectie van het plaatvormige onder-
deel 241a van de kiestoets 241 een breedte heeft, welke overeenkomt met
de breedte van de zwaai-bare armen 271, 270. Op een soortgelijke wijze
als de kiestoets 241 is ook de kiestoets 242 aan de zwaai-bare arm 272
bevestigd. De naar de kiestoets 241 gekeerde sectie van het plaatvormige
10 onderdeel 242a van de kiestoets 242 heeft een breedte, welke overeen-
komt met de breedte van de beide zwaai-bare armen 272, 273, terwijl de
naar de kiestoets 243 gekeerde uitstekende sectie van het plaatvormige
onderdeel 242a een breedte bezit, welke overeenkomt met de breedte van
de zwaai-bare arm 270. Tengevolge van deze constructie verkrijgt men de
15 mogelijkheid steeds vier kiestoetsen 240, 241, 242, 243 op een rij
achter elkaar liggend op te stellen aangezien elk plaatvormig onderdeel
240a, 241a, 242a, 243a van de kiestoetsen 240, 241, 242, 243 een zoda-
nige breedte heeft, dat deze overeenkomt met de breedte van vier zwaai-
bare armen 273, 272, 271, 270. De kiestoetsen van de langsrijen b,
20 c, d, e, f zijn op een soortgelijke wijze uitgevoerd en aan de bijbe-
horende zwaai-armen bevestigd, zodat een groot aantal kiestoetsen in
een zo klein mogelijke ruimte kan worden ondergebracht.

De bij de vrije uiteinden 270b - 293b van de zwaai-bare armen 270 -
293 aangebrachte kaartterughoudpennen 310 - 333 zijn, zoals uit fig. 11
25 blijkt, aangebracht in twee rijen en de kaartterughoudpennen van de
steeds tweede zwaai-bare arm zijn tot een rij samengenomen, zodat de
kaartterughoudpennen 311, 313, 315, 317, 319, 321, 323, 325, 327, 329,
331 en 333 een rij vormen, terwijl de andere rij van de kaartterughoud-
pennen 310, 312, 314, 316, 318, 320, 322, 324, 326, 328, 330 en 332
30 wordt gevormd, zodat elke rij aan kaartterughoudpennen uit twaalf pennen
bestaat. Deze aan de onderzijden van de zwaai-bare armen 270 - 293 aan-
gebrachte kaartterughoudpennen 310 - 333 bestaan uit metallische mate-
rialen; men kan echter voor de vervaardiging van de kaartterughoudpen-
nen ook gebruik maken van kunststoffen. Bovendien is het mogelijk de
35 zwaai-bare armen met de kaartterughoudpennen uit één geheel te vormen.

De zwaai-bare armen 270 - 293 steunen met de vrije uiteinden 270b -
293b daarvan op veerkrachtige tongen 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346,

347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, die zodanig aan de achterwand 225 van het bodemgedeelte 221 zijn gevormd, dat de zwaaibare armen 270 - 293 een stand innemen, waarin de vrije uiteinden van de kaartterughoudpennen 310 - 333 boven
4 de stapel kaarten 9 komen te liggen (fig. 6). Om de schuiflade 8 in ingeschoven toestand in het huis 2 te kunnen vergrendelen, is een schuiflade-vergrendelinrichting 370 aanwezig, waarvan één deel het oog 237 aan de bodemplaat 231 van de schuiflade 8 is, terwijl het andere deel van de schuifladegrendelinrichting bestaat uit een schuifladevasthoudlijst 371,
10 die in het gebied van de bodemplaat 226 van het bodemgedeelte 221 om een horizontale as 372 zwaaibaar is gelegerd en wel zodanig, dat de voorste sectie 371a van de schuifladevasthoudlijst 371 tegen een veerkrachtige eigenschappen bezittend element 373 in de pijlrichting X zwaaibaar is en door dit element 373 weer in de uitgangsstand daarvan kan worden teruggevoerd. (fig. 6). Als veerkrachtig element 373 kan een veer,
15 een rubber kussen of dergelijke aanwezig zijn. Bij voorkeur is de schuifladevasthoudlijst 371 zelf veerkrachtig uitgevoerd. Zoals uit fig. 6 blijkt, is de schuifladevasthoudlijst in het gebied van een uitsparing 226a in de bodemplaat 226 van het bodemgedeelte 221 aangebracht en be-
20 zit de lijst een lengte, welke overeenkomt met de breedte van de schuiflade 8 respectievelijk de breedte van de, de kaartterughoudpennen 310 - 333 ondersteunende zwaaibare armen 270 - 293, zodat bij het bĳnvloeden van een van de kiestoetsen 240 - 263 de dan door middel van de betreffende zwaaibare arm naar beneden bewogen kaartterughoudpen de schuiflade-
25 vasthoudlijst 371 beĳnvloedt en deze met het voorste gebied 371a daarvan in de uitsparing 226a van de bodemplaat 226 van het bodemgedeelte 221 drukt.

De schuifladevasthoudlijst 371 bezit in het midden en in de bewegingsbaan van het oog 237 op de schuiflade 8 een trogvormige verdie-
30 ping 374, in het gebied waarvan een vertikaal staande nok 375 op de schuifladevasthoudlijst 371 is gevormd, welke evenals het huis 2 uit kunststof bestaat. De totale constructie is daarbij zodanig, dat bij het inschuiven van de schuiflade 8 in het bodemgedeelte 221 van het huis 2 het oog 237 op de schuiflade 8 de nok 375 omgrijpt, waarbij de schuif-
35 ladevasthoudlijst 371 een ongeveer horizontale stand, respectievelijk een stand inneemt, waarbij de voorste sectie 371a van de schuifladevasthoudlijst 371 een bovenste stand inneemt. Deze bovenste stand van

de aan de achterzijde gelegerde schuifladevasthoudlijst 371 verkrijgt men wanneer het voorste gebied 371a van de schuifladevasthoudlijst 371 boven de doorbreking 226a in de bodemplaat 226 van het bodemgedeelte 221 komt te liggen. De schuifladevasthoudlijst 371 bevindt zich in het gebied van de bewegingsbaan van de kaartterughoudpennen 310 - 333. Wanneer een kiestoets wordt beïnvloed, leidt dit tot een zwaaien van de met deze kiestoets verbonden zwaai-
bare arm en wel op een zodanige wijze, dat het vrije, de kaartterughoudpen ondersteunende uiteinde van de zwaai-
bare arm naar beneden in de richting van de pijl XI (fig. 8) wordt be-
wogen, zodat de betreffende kaartterughoudpen het voorste gebied 371a van de schuifladevasthoudlijst 371 beïnvloedt en deze met de voorste sectie daarvan in de uitsparing 226a in de bodemplaat 226 van het bodemgedeelte 221 drukt. Daarbij wordt het veerkrachtige element 373 samengedrukt en onder spanning gehouden. Op het moment waarop de kaartterughoudpen de schuifladevasthoudlijst 371 met de voorste sectie 371a daarvan in de doorbreking 226a van de bodemplaat 226 van het bodemgedeelte 221 heeft gedrukt, wordt de schuiflade 8 in zoverre ontgrendeld, dat de nok 375 uit het aan de schuiflade 8 bevestigde oog 237 wordt gezwaaid. Aangezien de schuiflade 8 onder veerspanning staat, wordt op dit moment de schuiflade 8 naar buiten bewogen (fig. 5 en 6). In plaats van de schuifladevasthoudlijst 371 kan ook gebruik worden gemaakt van een op een andere wijze uitgevoerde inrichting, waarop later in samenhang met fig. 44 nader zal worden ingegaan, doch ook deze inrichting moet zodanig zijn uitgevoerd, dat een ontgrendelen van de schuiflade 8 ten opzichte van het bodemgedeelte 232 mogelijk is. In plaats van een doorbreking 226a in de bodemplaat 226 van het bodemgedeelte 221 kan, wanneer de bodemplaat 226 een voldoende dikte bezit, ook een uitsparing aanwezig zijn. Principieel is echter, dat de schuifladevasthoudlijst 371 voor het ontgrendelen van de schuiflade 8 in een uitsparing of doorbreking met de voorste sectie 371a daarvan kan worden gedrukt, opdat het ontgrendelingsproces tot stand kan worden gebracht.

De kaartenstapel 9 bestaat uit een met het aantal kiestoetsen 240 - 263 overeenkomend aantal registerkaarten van karton of dergelijke. Bij de in de tekening weergegeven uitvoeringsvorm van een registerkaart-
kies- en vrijgeefinrichting zijn vierentwintig registerkaarten aanwezig, welke zijn aangeduid met 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423,

424. Aan de achterste randen daarvan bezitten deze registerkaarten 402 - 424 kiestongen 402a, 403a 404a, 405a, 406a, 407a, 408a, 409a, 410a, 411a, 412a, 413a, 414a, 415a, 416a, 417a, 418a, 419a, 429a, 421a, 422a, 423a, 424a, die van doorbrekingen 450 zijn voorzien. Deze doorbrekingen 450 in de kiestongen van de registerkaarten zijn overeenkomstig de opstelling van de kaartterughoudpennen 310 - 333 in twee evenwijdige rijen opgesteld, zodat bij elke kaartterughoudpen een doorbreking behoort. Deze doorbrekingen 450 in de registerkaarten 402 - 424 zijn ongeveer cirkelvormig. De steeds onderste registerkaart 401 bezit geen doorbreking 450.

De opstelling en uitvoering van de kiestongen 402a - 424a is zodanig, dat met de registerkaart 402 van onderen af naar boven het aantal doorbrekingen 450 met steeds één doorbreking wordt vermeerderd, zodat de op de registerkaart 402 gelegen registerkaart 403 ten opzichte van de registerkaart 402 met één doorbreking 450 twee doorbrekingen 450 bezit (fig. 15 - 18). Bovendien zijn de kiestongen zodanig uitgevoerd, dat dié doorbreking, waarmee het aantal doorbrekingen van de zich steeds daaronder bevindende kaart is vermeerderd, noch door een kiestong, noch door een doorbreking van een andere kaart is afgedekt. Fig. 15 toont een sectie van de registerkaart 402 met de kiestong 402a, die een doorbreking 450a bezit. De kiestong 402a bezit een onderdeel, dat aan de linkerzijde is voorzien van een schuin verlopende sectie 402b, zodat de kiestong 402a juist de doorbreking 450a kan opnemen. De op de registerkaart 402 gelegen registerkaart 403 bezit een ongeveer vierkant of rechthoekig onderdeel als kiestong 403a en is voorzien van twee doorbrekingen 450a, 450b, waarbij de doorbreking 450a van de registerkaart 403 overeenkomt met de doorbreking 450a van de registerkaart 402 (fig. 16). Wanneer nu de beide registerkaarten 402 en 403 op elkaar zijn gelegen, dan dekt de kiestong 403a van de registerkaart 403 de kiestong 402a van de registerkaart 402 zodanig af, dat slechts de kiestong 402a is afgedekt, terwijl de resterende sectie 403b van de kiestong 403a vrijliggend is (fig. 17 en 18). Wanneer nu de betreffende kiestoets wordt beïnvloed, zodat de kaartterughoudpen daarvan door de doorbreking van de kiestong 403a van de registerkaart 403 grijpt om de schuifladevasthoudlijst 471 gelijktijdig te beïnvloeden, dan zal door middel van deze kaartterughoudpen de registerkaart 403 en eveneens al die registerkaarten worden vastgehouden, die op de registerkaart 403 liggen. Aangezien geen

kaartterughoudpen door de doorbreking 450a van de kiestong 402a is gevoerd, wordt de registerkaart 402 niet tegengehouden, doch wordt deze met de naar buiten bewegende schuiflade 8 naar voren bewogen.

Dit meenemen van de steeds gekozen registerkaart, respectievelijk
5 de gekozen registerkaart met de steeds hieronder gelegen registerkaarten, geschiedt door middel van een nok 380, die aan de bodemplaat 231 van de schuiflade 8 en wel in de buurt van de voorwand 234a van de schuiflade centraal is gevormd. De registerkaarten 401 - 424 bezitten aan de kop-
zijde een doorbreking 430, waarin de nok 380 grijpt en bij het uitschui-
10 ven van de schuiflade 8 uit het huis 2 de steeds gekozen registerkaart met de daaronder gelegen registerkaarten uit de kaartenstapel 9 trekt. Deze meeneemnok 380 bezit een ongeveer driehoekige vorm, welke waar-
borgt, dat als dié registerkaarten, die door een door de doorbrekingen
450 gevoerde kaartterughoudpen niet worden tegengehouden, zich van de
15 nok 380 kunnen losmaken, zodat slechts dié steeds vrijgegeven register-
kaart met de zich daaronder bevindende registerkaarten tezamen met de schuiflade naar buiten kunnen worden bewogen.

De kiestongen 402a - 424a van de registerkaarten 402 - 424 zijn, zoals uit fig. 14 blijkt, trapvormig opgesteld.

20 Een op een dergelijke wijze uitgevoerde registerkaartkies- en vrijgeefinrichting 20 kan als volgt worden gebruikt : Bij het niet gebruiken van de registerkaartkies- en vrijgeefinrichting bevindt de schuiflade 8 zich in het huis 2. De schuiflade 8 neemt een tot een kaar-
tenstapel 9 samengebracht aantal registerkaarten op, die in het achter-
25 ste gebied van doorbreking 450 bezittende kiestongen zijn voorzien. Bij het beïnvloeden van een kiestoets wordt de met de kiestoets verbonden zwaai-
bare arm met het vrije uiteinde daarvan in een richting naar de bo-
demplaat 226 van het bodemgedeelte 221 zodanig bewogen, dat de aan deze
zwaai-
bare arm bevestigde kaartterughoudpen door de daaraan toegewezen
30 en in de bewegingsbaan daarvan aanwezige doorbrekingen 450 in de regis-
terkaarten wordt gevoerd en wel zover, totdat de schuifbare vasthoud-
lijst 371 wordt beïnvloed en met de voorste sectie 371a daarvan in de
doorbreking of uitsparing 226a in de bodemplaat 226 van het bodemgedeel-
te 221 wordt gedrukt. Op dit moment wordt het door de nok 375 van de
35 schuifladevasthoudlijst 371 vastgehouden oog 237 van de schuiflade 8
vrijgegeven aangezien bij het uitzwaaien van de schuifladevasthoudlijst
371 de nok 375 uit het oog 237 wordt weggezwaaid. Op dit moment beweegt

de schuiflade 8 zich tengevolge van de drukveer snel naar voren en neemt tegelijkertijd de steeds gekozen registerkaart en de zich onder deze registerkaart bevindende registerkaarten mede, terwijl al dié registerkaarten, die boven de gekozen registerkaart liggen, door de neergedrukte kaartterughoudpen worden tegengehouden. Wanneer de uitgeschoven schuiflade 8 met de betreffende, zich in het waarnemingsveld bevindende registerkaart niet meer nodig is, dan wordt de schuiflade 8 in het huis 2 gedrukt en daarin vastgehouden doordat het oog 237 aan de bodemplaat 231 van de schuiflade in de nok 375 grijpt en in de grendelstand door de schuifladevasthoudlijst 371 wordt gehouden, die na het opheffen van de druk van de kaartterughoudpen op de schuifladevasthoudlijst 371 door het verende eigenschappen bezittende element 373 in een iets hogere positie wordt bewogen, d.w.z. naar dié stand wordt terugbewogen, waarin een oplopen van het oog 237 aan de schuiflade 8 op de nok 375 van de schuifladevasthoudlijst 371 voor het grendelproces wordt gewaarborgd. In de ingeschoven toestand van de schuiflade 8 worden de registerkaarten van de kaartenstapel 9 door de beide, zich in het inwendige van het huis 2 bevindende, omgebogen vasthoudlijsten 219, 219a vastgehouden, die de registerkaarten van de kaartenstapel 9 zijdelings sectiesgewijs omgrijpen, zodat de registerkaarten met de kiestongen daarvan vlak in het gebied van de kaartterughoudpennen liggen.

Deze registerkaartkies- en vrijgeefinrichting 20 vereist geringe constructieve en vervaardigingstechnische middelen aangezien de kiestoetsen 240 - 263 tezamen met de bijbehorende zwaaibare armen 270 - 293 een uitneembare eenheid vormen, daar de zwaaibare armen 270 - 293 aan één uiteinde op de ondersteuningsstaaf 401 zijn geschoven. Een eventuele, foutieve keuze is uitgesloten aangezien slechts de registerkaart wordt vrijgegeven waarvan de bijbehorende kiestoets is beïnvloed. Aangezien de kiestongen met de doorbrekingen aan de achterste uiteinden van de registerkaarten zijn aangebracht, staat een groot te beschrijven oppervlak van de registerkaarten ter beschikking. In plaats van de meeneemnok 380 aan de bodemplaat 231 van de schuiflade 8, kunnen ook zijdelings aangebrachte meeneemnokken aanwezig zijn. De registerkaarten moeten dan van op een overeenkomstige wijze uitgevoerde uitsparingen voor het ingrijpen van deze meeneemnokken zijn voorzien, waarbij steeds moet worden gewaarborgd, dat de gekozen registerkaart met de zich steeds daaronder bevindende registerkaarten op een juiste wijze bij het uit-

schuiven van de schuiflade 8 worden medegenomen, terwijl de door de kaartterughoudpen vastgehouden kaarten zich uit de meeneemnokken moeten losmaken. Voor het beschrijven kunnen de afzonderlijke registerkaarten zonder moeite uit het huis van de inrichting worden verwijderd.

- 5 De registerkaartkies- en vrijgeefinrichting 20a van de in fig. 19 - 39/39a afgebeelde uitvoeringsvorm is eveneens in het huis 2 met een kastvormig dekseldeel 511 en een kastvormig bodemdeel 521 ondergebracht. Het dekseldeel 511 en het bodemdeel 521 zijn door middel van schroef- of plakverbindingen met elkaar verbonden en bestaan bij voorkeur
10 uit kunststof. Het dekseldeel 511, waarvan de zijwanden 513 en 515, waarvan de voorwand met 512 en waarvan de achterwand met 514 zijn aangeduid, bezit een bovenste afdekplaat 516, waarin nabij de voorwand 512 een ongeveer vierkante of rechthoekige doorbreking 517 is gevormd. De sectie van de bovenste afdekplaat 516, die de doorbreking 517 bezit, is
15 iets lessenaarachtig afgeschuind. Het overblijvende oppervlak van de afdekplaat 516 kan zijn voorzien van een glijbestendige bekleding en een afmeting bezitten die als rustvlak voor een telefoonapparaat of dergelijke dient (fig. 19 - 23).

- Het bodemgedeelte 521, waarvan de zijwanden met 523 en 525,
20 waarvan de voorwand met 522 en waarvan de achterwand met 524 is aangeduid, bezit een bodemplaat 526 en een spleetvormige doorbreking in de voorwand 522, welke voor het opnemen van een schuiflade 8 dient.

- Het bodemgedeelte 521 van het huis 2 neemt de schuiflade 8 op, welke bestaat uit een plaatvormige schuifladebodem 531 en een voorste
25 afsluitlijst 532, die in de ingeschoven toestand van de schuiflade 8 de schuiflade-uitschuifopening 520 in de voorwand 522 van het bodemgedeelte 521 afsluit. Centraal en aan de bovenzijde daarvan bezit de schuifladebodem 521 een meeneemnok 533 (fig. 26 en 27). De zijwanden van de schuiflade 8 worden gevormd door twee begrenzingsranden 519 en 519a,
30 die aan de binnenzijde van het dekselgedeelte 511 van het huis zijn gevormd (fig. 28 en 29).

- Voor het uitschuiven van de schuiflade 8 op de bodemplaat 526 van het bodemgedeelte 521 is een in de tekening niet weergegeven, uit verenstaal bestaande staaf zodanig aangebracht, dat het ene vrije uit-
35 einde daarvan op de plaatvormige schuifladebodem 531 is aangesloten, terwijl het andere uiteinde van de staaf star is verbonden met de bodemplaat 526 van het bodemgedeelte 521. De werking van deze stalen veer komt

overeen met een schuifveer met de boven onder verwijzing naar de staaf 236 beschreven werking.

5 In het gebied van de doorbreking 517 in de bovenste afdekplaat 516 van het dekseldeel 511 van het huis 2, bevindt zich een aantal kiestoetsen, die een vierkante of rechthoekige vorm bezitten en zodanig zijn opgesteld, dat het door de kiestoetsen gevormde totale oppervlak de doorbreking 517 in het dekseldeel 511 vult.

10 Bij de in fig. 19 en 20 afgebeelde uitvoeringsvorm zijn twaalf kiestoetsen 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550 en 551 aanwezig, die dienovereenkomstig zijn gekenmerkt, en wel met de letters van het alfabet en wel zodanig, dat de kiestoets 540 de letters "A,B", de kiestoets 541 de letters "I,J,K", de kiestoets 542 de letters "S,T", de kiestoets 543 de letters "C,D", de kiestoets 544 de letters "L,M", de kiestoets 545 de letters "SCH", de kiestoets 546 de letters "E,F", de kiestoets 547 de letters "N,O", de kiestoets 548 de letters "U,V", de kiestoets 549 de letters "G,H", de kiestoets 550 de letters "P,Q,R" en de kiestoets 551 de letters "W,Z" bezit. De twaalf kiestoetsen 540 - 551 zijn in drie rijen naast elkaar liggend en in vier rijen achter elkaar liggend opgesteld, zodat de kiestoetsen 540, 541, 542 en de kiestoetsen 543, 544, 545 en de kiestoetsen 546, 547, 548 en de kiestoetsen 549, 550, 551 steeds een rij vormen. Het is echter ook mogelijk de kiestoetsen slechts in twee rijen onder te brengen.

Alle kiestoetsen zijn met elkaar verenigd in een toetsenveld 6.

25 De kiestoetsen 540 - 551 zijn met een met het aantal kiestoetsen overeenkomend aantal van hefboomachtige, zwaaibare armen 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570 en 571 verbonden, aan de uiteinden 560a, 561a, 562a, 563a, 564a, 565a, 566a, 567a, 568a, 569a, 570a en 571a de kiestoetsen 540 - 551 zijn bevestigd, terwijl de andere uiteinden van de zwaaibare armen 560 - 571 zijn aangeduid met 560b, 561b, 562b, 563b, 564b, 565b, 566b, 567b, 568b, 569b, 570b en 571b (fig. 25). De zwaaibare armen 560 - 571 zijn als twee-armige hefbomen uitgevoerd en door middel van een aan de zijwanden 513 en 515 van het dekseldeel 511 gelegeerde zwaaibare as 550 zwaaibaar gelegeerd en wel zodanig, dat de zwaaibare armen 560 - 571 ongeveer centraal van dwars ten opzichte van de langsassen van de zwaaibare hefbomen verlopende doorboringen zijn voorzien, door welke boringen de zwaaibare as 580 is gevoerd en wel zodanig, dat de zwaaibare armen 560 - 571 vrij zwaaibaar op de as 580 zijn aange-

bracht.

- Elke zwaaibare arm 560 - 571 bezit in het gebied van het uiteinde 560b - 571b daarvan een vertikaal verlopende, spleetvormige doorbreking of doorboring 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 5 600 en 601, waarin geleidingsnokken 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620 en 621 grijpen, die aan de binnenwandvlakken van de bovenste afdekplaat 516 van het dekseldeel 511 zijn gevormd (fig. 28). De lengte van de geleidingsnokken 610 - 621 is zodanig, dat de vrije einden 560b - 571b van de zwaaibare armen 560 - 571 met de spleetvormige 10 doorbreking 590 - 601 daarvan door middel van deze nokken 610 - 621 worden geleid, zodat een zijdelings verschuiven van de zwaaibare-arm-einden 560b - 571b wordt vermeden. Bovendien biedt deze constructie als verder voordeel, dat een speciale bevestiging van de zwaaibare arm 560 - 571 op de as 580 tegen verschuiving niet meer noodzakelijk is.
- 15 De kiestoetsen 540 - 551, die uit plaatvormige, vierkante of rechthoekige onderdelen bestaan en bij voorkeur via vertikale ribben met de einden 560a - 571a van de zwaaibare armen 560 - 571 zijn bevestigd, zijn wat hun breedte betreft zodanig gedimensioneerd, dat de breedte van de som van de in een rij naast elkaar gelegen kiestoetsen 540, 20 543, 546 en 549 evenals 541, 544, 547 en 550, evenals 542, 545, 548 en 551, niet groter is dan de door de zwaaibare armen 560 - 671 gevormde totale breedte. De opstelling van de kiestoetsen 540 - 551 op de zwaaibare armen 560 - 571 zal onder verwijzing naar de fig. 33 - 37 aan het voorbeeld van de kiestoetsen 540, 541 en 542 worden toegelicht.
- 25 De kiestoetsen 540 - 542 zijn op een rij achter elkaar liggend opgesteld en aan de einden 560a, 561a en 562a van de zwaaibare armen 560, 561 en 562 bevestigd. Van deze kiestoetsen 540, 541 en 542 is de kiestoets 540 zodanig aan het eind 560a van de zwaaibare arm 560 bevestigd, dat het plaatvormige onderdeel van de kiestoets 540 de beide, naastgelegen zwaai- 30 bare armen 561, 562 aan de rechterzijde omgrijpt, waarbij de breedte van de kiestoets 540 overeenkomt met de breedte van de drie zwaaibare armen 560, 561 en 562. Ook de kiestoetsen 541 en 542 bezitten breedten, die steeds overeenkomen met de breedte van de drie zwaaibare armen 560, 561 en 562. De middelste kiestoets 541 is zodanig aan het zwaaibare-armeinde 35 de 561a bevestigd, dat het plaatvormige kiestoetsonderdeel aan beide zijden uitsteekt en de naastgelegen zwaaibare armen 560 en 562 omgrijpt. De voorste kiestoets 542 is weer zodanig aan het zwaaibare-armeinde 562a

bevestigd, dat het plaatvormige onderdeel daarvan aan de linkerzijde uitsteekt en de beide zwaaibare armen 560 en 561 omgrijpt (fig. 35, 36 en 37). De kiestoetsen 543, 544 en 545, evenals 546, 547, 548 en 549, 550, 551 zijn op eenzelfde wijze aan de bijbehorende, zwaaibare arm 563 - 571 als de kiestoetsen 540, 541 en 542 bevestigd.

Elke zwaaibare arm 560 - 571 ondersteunt aan het einde 560b - 571b daarvan een kaartterughoudpen 630 (fig. 24). Elk van deze kaartterughoudpennen 630 wordt gevormd door een U-vormige sectie 640 met de ribbe 640a en het evenwijdig aan het zwaaibare-armeind verlopende been 640b. Het andere been van de U-vormige sectie 640 wordt gevormd door het eindgebied 560b respectievelijk 561b - 571b van de afzonderlijke zwaaibare armen 560 - 571.

Het vrije uiteinde van het been 640b van de U-vormige sectie 640 van de kaartterughoudpen 630 ondersteunt een verticale staaf 630a, die de eigenlijke kaartterughoudpen vormt. De uitvoering en opstelling van de kaartterughoudpennen 630 op de zwaaibare-armeinden 560b - 571b is zodanig, dat bij een beïnvloeding van een zwaaibare arm door het indrukken van de betreffende kiestoets het achterste eind van de zwaaibare arm naar boven wordt bewogen, waarbij tegelijkertijd de staaf 630a van de U-vormige sectie 640 van de betreffende zwaaibare arm naar boven wordt bewogen en, zoals later nog zal worden toegelicht, in de doorbrekingen respectievelijk uitsparingen, aan de achterste kanten van de registerkaarten van de zich in de schuiflade 8 bevindende registerkaartenstapel grijpt, die in fig. 24 bij 9 is aangegeven.

Opdat de bouwhoogte van de registerkaartkies- en vrijgeefinrichting 20a gering wordt gehouden, is in de bodemplaat 526 van het bodemgedeelte 521 in het gebied van het rustvlak van de U-vormige sectie 640 van de kaartterughoudpennen 630 een uitsparing 527 aanwezig (fig. 24). De diepte van deze uitsparing 527 komt ongeveer overeen met de hoogte van de ribbe 640b van de U-vormige sectie 640 van de kaartterughoudpennen 630, waarbij echter de diepte van de uitsparing 527 ook groter kan zijn. Principieel is daarbij de uitvoering van de uitsparing 527 en de toewijzing van de zwaaibare as 580 voor de zwaaibare armen 560 - 571 en wel zodanig, dat de zwaaibare armen een geringe schuine positie in de ruststand bezitten, zoals dit is weergegeven in fig. 24. In deze ruststand rusten de ribben 640b van de U-vormige secties 640 van de kaartterughoudpennen 630 op het bodemvlak van de uitsparing 527. Tengevolge

van deze constructie wordt een juist ingrijpen van de staaf 630a van de kaartterughoudpennen 630 in de doorbrekingen in de achterste randgebieden van de kaarten van de registerkaartenstapel 9 gewaarborgd. Bovendien kunnen de afzonderlijke staven 630a zijn voorzien van een naar
5 de achterzijde omgebogen sectie 630b, die echter wat oppervlak betreft, niet groter is gedimensioneerd dan de in het randgebied van de registerkaarten van de registerkaartenstapel 9 aanwezige doorbrekingen. Deze naar achteren omgebogen sectie 630b van de staven 630 verhindert bij
10 het uitschuiven van de schuiflade 8 een naar boven bewegen van vier registerkaarten, die zich onder de gekozen registerkaart bevinden en zich met de schuiflade 8 naar buiten bewegen. Deze uitvoering van de staaf 630 brengt meer in het bijzonder dit voordeel mede bij registerkaarten, die na langdurig gebruik geen plat oppervlak meer bezitten.

Om de schuiflade 8 na beïnvloeding van een kiestoets te kunnen
15 uitschuiven, is een ontgrendelinrichting aanwezig, die via een zwaai-bare beugel 650 wordt beïnvloed (fig. 30, 31 en 32). Bij deze zwaai-bare beugel 650 betreft het een U-vormige beugel met de benen 651 en 652 en een deze benen met elkaar verbindende ribbe 653.

Aan de einden 651a en 652a van de benen 651 en 652 is de zwaai-
20 bare beugel 650 aan de buitenwandvlakken van de verticale begrenzingswanden 519 en 519a scharnierbaar bevestigd, welke aan het dekseldeel 511 zijn gevormd (fig. 28). Het is echter ook mogelijk de zwaai-bare beugel 650 met de beëindigen 651a, 652a daarvan scharnierbaar te verbinden met de binnenwandvlakken van de zijwanden 523 en 525 van het bodemgedeelte.
25 521. De bevestiging van de zwaai-bare beugel 650 is zodanig, dat deze om de bij 655 in fig. 28 aangegeven zwaai-bare as kan zwaaien. Bovendien is de constructie van de zwaai-bare beugel 650 zodanig, dat bij het niet gebruiken van de registerkaartkies- en vrijgeefinrichting 20a de ribbe 653 van de zwaai-bare beugel 650 op de zwaai-bare armen 560 - 571 en wel
30 in het gebied van de einden 560b - 571b daarvan rust. Bovendien is het mogelijk het been 640b van de U-vormige sectie 640 van de kaartterughoudpennen 630 buiten de vertikaal verlopende ribbe 640a te verlengen (fig. 24). De totale verlengde secties 640c dienen dan als rustvlak voor de ribbe 653 van de U-vormige zwaai-bare beugel 650, waardoor men het
35 voordeel verkrijgt, dat de hoogte van het huis 2 zeer gering kan worden gehouden. Bovendien is dan reeds een geringe beweging naar boven van het zwaai-bare-armeind bij het beïnvloeden van de kiestoets voldoende om

de zwaaibare beugel 650 naar boven te bewegen.

De schuiflade-ontgrendelinrichting bestaat uit steeds een aan de onderzijde van elk been 651 en 652 van de zwaaibare beugel 650 gevormde grendelnok 656, welke, zoals uit fig. 32 blijkt, uit een ongeveer drie-
5 hoekig lichaam met een naar de achterwand van het huis 2 gekeerd, ongeveer vertikaal verlopend aanslagvlak 656a bestaat, waarmede tegennokken 657 kunnen samenwerken, die aan beide zijden van de plaatvormige schuifladebodan 531 aan deze bodan zijn gevormd en waarbij elke tegennok 657 als een driehoekig lichaam met een vertikaal verlopende en naar de voor-
10 zijde van het huis 2 gekeerde kant 657a is uitgevoerd.

Deze schuiflade-ontgrendelinrichting werkt volgens fig. 32 zodanig, dat bij het beïnvloeden van een kiestoets in de pijlrichting X het vrije, de kaartterughoudpen 630 ondersteunende uiteinde van de zwaai-
bare arm in de pijlrichting X1 naar boven wordt gezwaaid en daarbij te-
15 gelijkertijd de zwaaibare beugel 650 in de pijlrichting Y naar boven zwaait. Tijdens de zwaaibeweging van de zwaaibare beugel 650 in de pijlrichting Y bewegen de beide grendelnokken 656 op de benen 651 en 652 van de zwaaibare beugel 650 zich uit de tegennokken 657 van de schuiflade 8 met het gevolg, dat de schuiflade 8 door middel van veerkracht
20 in de pijlrichting Y1 kan uitschuiven. Wanneer na inzage van een registerkaart de schuiflade 8 weer zijn positie in het inwendige van het huis 2 moet innemen, dan wordt de schuiflade tegen de drukkracht van de veer in het huis 2 geschoven totdat de tegennokken 657 op de schuiflade 8 achter de grendelnokken 656 op de zwaaibare beugel 650 komen te liggen,
25 waarbij de zwaaibare beugel 650 daarbij zijn ruststand inneemt. Het voorbijglijden van de tegennokken 657 bij het inschuiven van de schuiflade 8 in het inwendige van het huis 2 aan de grendelnokken 656 wordt ondersteund door de wigvormig verlopende geleidingsvlakken 656b en 657b van de grendelnokken 656 en de tegennokken 657. Wanneer de tegennokken 657
30 van de schuiflade 8 na het inschuiven van de schuiflade 8 hun stap achter de grendelnokken 656 van de zwaaibare beugel 650 hebben ingenomen, dan zwaait de zwaaibare beugel 650 tengevolge van zijn eigen gewicht of ook ondersteund door een veer in de onderste stand daarvan en vergrendelt op deze wijze de schuiflade 8.

35 Opdat de schuiflade 8 in de ingeschoven toestand een zo groot mogelijk rustvlak voor de registerkaartenstapel 9 vertoont, bezit de plaatvormige schuifladebodan 531 bij het achterste randgebied een met het

aantal kaartterughoudpennen 630 overeenkomend aantal spleetvormige uitsparingen 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670 en 671. De lengte van elke spleetvormige uitsparing 660 - 671 komt overeen met de lengte van het been 640b van de U-vormige sectie 640 van elke kaartterughoudpen 630, zodat in de ruststand van de zwaibare hefboomen 560 - 571 de zich in een richting naar de voorzijde van het huis 2 uitstrek- kende U-vormige secties 640 met hun benen 740b in deze spleetvormige uitsparingen 660 - 671 komen te liggen. Tengevolge van deze constructie wordt tegelijkertijd bereikt, dat de zwaibare armen 560 - 571 gecentreerd in het inwendige van het huis 2 zijn opgesteld, zodat bij beïnvloeding van een kiestoets de overeenkomstige kaartterughoudpen, zonder dat deze zijdelings wordt verschoven, in de doorbrekingen aan de achterste randgebieden van de registerkaarten kan grijpen.

De in het huis 2 ondergebrachte registerkaartstapel 9 omvat een met het aantal kiestoetsen 540 - 551 overeenkomend aantal registerkaarten 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711 en 712, waarbij de registerkaar 701 de bovenste kaart en de registerkaart 712 de onderste kaart in de registerkaartstapel 9 vormen (fig. 38, 39 en 39a).

Elke kaart 701 - 712 is voorzien van een randuitsparing en een aantal spleetvormige doorbrekingen, waarbij de randuitsparing van de bovenste registerkaart 701 - 712 zich vanaf de linkerkaartzijde naar de rechterkaartzijde bij een gelijktijdige vergroting van de randuitsparing met steeds een spleetvormige doorbreking bij een gelijktijdige reductie van het aantal spleetvormige doorbrekingen vanaf de bovenste kaart 701 naar de onderste kaart 712 uitstrekt. Zoals aangegeven in fig. 39 en 39a, zijn in de achterste randgebieden van de registerkaarten 701-712 spleetvormige uitsparingen 701a, 702a, 703a, 704a, 705a, 706a, 707a, 708a, 709a, 710a, 711a en 712a aanwezig. Elke registerkaart 701 - 712 bezit een uitsparing 701a - 712a. Elke registerkaart is behalve van een uitsparing 701a - 712a tot op de onderste registerkaart 712 na voorzien van een aantal spleetvormige doorbrekingen, die vanaf de bovenste registerkaart 701 tot de registerkaart 711 met steeds één doorbreking afnemen, zodat tenslotte de registerkaart 712 geen doorbreking meer vertoont, doch slechts een enkele uitsparing 712a, die zich vanuit de uitsparing 701a van de registerkaart 701 tot en met de doorbreking in de registerkaart 711 uitstrekt.

Hierbij vertoont de registerkaart 701 naast de randuitsparing 711a

elk doorbrekingen 720, 720a, 720b, 720c, 720d, 720e, 720f, 720g, 720h, 720i en 720k, de registerkaarten 702 naast de tweemaal zo breed uitgevoerde uitsparing 702a tien doorbrekingen 721, 721a, 721b, 721c, 721d, 721e, 721e, 721f, 721g, 721h en 721i, de registerkaart 703 naast de
5 uitsparing 703a negen doorbrekingen 722, 722a, 722b, 722c, 722d, 722e, 722f, 722g, en 722h, de registerkaart 704 naast de uitsparing 704a acht doorbrekingen 723, 723a, 723b, 723c, 723d, 723d, 723e, 723f en 723g, de registerkaart 705 naast de randuitsparing 705a zeven doorbrekingen 724, 724a, 724b, 724c, 724d, 724e, en 724f, de registerkaart 706
10 naast de uitsparing 706a zes doorbrekingen 725, 725a, 725b, 725c, 725d en 725e, de registerkaart 707 naast de randuitsparing 707a vijf doorbrekingen 726, 726a, 726b, 726c, 726d, de registerkaart 708 naast de uitsparing 708a vier doorbrekingen 727, 727a, 727b, 727c, de registerkaart 709 naast de uitsparing 709a drie doorbrekingen 728, 728a en 728b,
15 de registerkaart 710 naast de uitsparing 710a twee doorbrekingen 729 en 729a, de registerkaart 711 naast de uitsparing 711a een doorbreking 730 en de registerkaart 712 slechts een enkele, zich over de totale breedte van de registerkaart uitstrekkende uitsparing 712a.

De in de randgebieden van de registerkaarten 701 - 712 gevormde
20 doorbrekingen, evenals de randuitsparingen 701a - 712a zijn zodanig uitgevoerd en gelegen, dat de uitsparingen en doorbrekingen van boven elkaar liggende kaarten op één lijn met elkaar liggen.

Het kiezen van een registerkaart geschiedt op grond van deze constructie zodanig, dat bij het beïnvloeden van een kiestoets via de zwaai-
25 bare arm de kaartterughoudpen met de bijbehorende staaf 630a van onderaf in de uitsparingen en de zich daarboven bevindende doorbrekingen grijpt, zodat bij een uitschuiven van de schuiflade 8 al dié registerkaarten worden tegengehouden, die boven de gekozen kaart liggen, hetgeen zodanig plaats vindt, dat deze registerkaarten door de door de doorbre-
30 kingen gevoerde staaf 630a worden tegengehouden, terwijl andere, daaronder gelegen kaarten met de gekozen kaart met de schuiflade 8 naar buiten kunnen bewegen aangezien de staaf 630a door de uitsparingen onder de doorbrekingen van de zich daarboven bevindende kaarten is gevoerd en derhalve niet in staat is deze registerkaarten tegen te houden.

35 De registerkaarten 701 - 712 bestaan uit karton of dergelijke en kunnen zijn voorzien van geschikte lijnen, velden of dergelijke. Bovendien bezit elke registerkaart 701 - 712 dié letters, welke overeenkomen

met de letters van het alfabet, die op de kiestoets zijn aangebracht, welke bij de betreffende kaart behoort. Zo is de registerkaart 701 voorzien van de letters "A,B", de registerkaart 702 van de letters "S,T", de registerkaart 703 van de letters "I,J,K", de registerkaart 704 van de letters "C,D", de registerkaart 705 van de letters "SCH", de registerkaart 706 van de letters "L,M", de registerkaart 707 van de letters "E,F", de registerkaart 708 van de letters "U,V", de registerkaart 709 van de letters "N,O", de registerkaart 710 van de letters "G,H", de registerkaart 711 van de letters "W,Z" en de registerkaart 712 van de letters "P,Q,R".

Bovendien bezitten, zoals uit fig. 28 blijkt, alle registerkaarten 701 - 712 in het midden een spleetvormige doorbreking 740, waarin de meeneemnok 533 op de plaatvormige schuifladebodem 531 grijpt. Deze meeneemnok 533 bezit eveneens een driehoekige vorm, zodat de met de schuiflade 8 naar buiten gevoerde kaarten door de meeneemnok 533 kunnen worden vastgenomen en medegenomen, terwijl de door de kaartterughoudpennen 630 tegengehouden kaarten niet door de meeneemnok 533 kunnen worden medegevoerd.

In plaats van de bovenbeschreven grendel- en ontgrendelinrichting voor de schuiflade 8 kunnen ook andere uitvoeringsvormen worden toegepast, waarop hierna nog in samenhang met fig. 44 nader zal worden ingegaan.

De fig. 40 - 43 tonen een andere uitvoeringsvorm van een met een schuiflade 8 werkende registerkaartkies- en vrijgeefinrichting 20b, waarbij het kiezen van afzonderlijke registerkaarten hier echter niet door middel van zwaaibare armen en hieraan gevormde kaartterughoudpennen plaats vindt, doch door middel van de kiestoetsen zelf, die tegelijkertijd de functie van de kaartterughoudpennen overnemen.

Een op een deze wijze uitgevoerde registerkies- en vrijgeefinrichting 20b volgens fig. 40 bestaat uit een huis 2 met een op de bodem van het huis geleide, aan de achterzijde open schuiflade 8 voor het opnemen van een registerkaartstapel 9 van registerkaarten 801. De registerkaarten 801 bestaan uit een veerkrachtig, elastisch materiaal; de kaarten zijn aan de langs zijden daarvan en wel nabij de voorlopende kaartkopzijde voorzien van meeneemponsoopeningen 815. De bij het uitschuiven van de schuiflade 8 voorlopende kopzijden van de registerkaarten 801 bezitten kiesponsoopeningen 820, die trapvormig vanaf de linkse

en vanaf de rechtse kaartlangszijde naar het midden van de registerkaarten verlopen en overeenkomstig de afwisselende trapvorming bij elke daaronder gelegen registerkaart kleiner zijn gedimensioneerd. De afwisselende trapvorming is bij voorkeur zodanig, dat de linkse trappen
5 door de eerste, derde, vijfde en zevende kaart en de rechtse trappen door de tweede, vierde en zesde kaart worden gevormd (fig. 43).

De bodem van de in het huis 2 geleide schuiflade 8, welke onder invloed van een schuifveer 812 staat, is voorzien van parallelle langspleten 803 voor het doorlaten van aan de bodem van het huis bevestigde, neusvormige nokken 805. Deze nokken 805 bezitten ten opzichte van
10 de huisopening een voorafbepaalde afstand, welke bij ingeschoven schuiflade 8 overeenkomt met de lengte van een naar de voorwand daarvan schuin verlopend, een verdieping 816 begrenzend bodemgedeelte van de schuiflade 8, aan de wangvormige langsranden waarvan steeds een meeneem-
15 orgaan 806 voor ingrijping in de meeneemponsopeningen 815 van de registerkaarten 801 is aangebracht.

In de kiesponsopeningen 820 van de registerkaarten 801 grijpen kiestoetsen 807, die tot een toetsenveld 6 zijn verenigd en die een grendel 810 voor het afsluiten van de schuiflade 8 beïnvloeden. Elke in
20 bovenaanzicht rechthoekige kiestoets 807 staat onder invloed van een contraveer 813 en bezit aan de smalle zijden steeds een schouder 819, welke schouders beide de door de veer 813 veroorzaakte opwaartse slag begrenzen. Onder de schouders 819 is elke kiestoets 807 voorzien van een bout 808, welke aan de profilering van de kiesponsopeningen 820 van de
25 registerkaarten 801 is aangepast.

Voor het afsluiten van de schuiflade 8 grijpt de grendel 18 in een in een langszijdewand van de schuiflade 8 aanwezige uitsparing 811, die zich bevindt in de buurt van de voorlopende kopwand van de schuiflade 8. Om de grendel 810 uit de uitsparing 811 te kunnen laten zwaaien,
30 is in de bewegingsbaan van de kiestoetsen 807 een door deze te beïnvloeden en dwars op de lengterichting daarvan om een aan het kastachtige huis 2 gevormde neus 814 kippbare besturingsrail 809 aanwezig. In de besturingsrail 809 is aan de tegenover de kiestoetsen 807 gelegen langszijde de onder invloed van een veer 817 in de uitsparing 811 van de
35 schuiflade 8 gedrukte grendel 810 geleid, welke bij naar buiten zwaaien gelijktijdig op de besturingsrail 809 steunt.

Bij het niet gebruiken van deze registerkaartkies- en vrijgeef-

inrichting 20b volgens fig. 40 wordt de schuiflade 8 in het huis 2 door de grendel 810 vastgehouden. Door middel van de door de bodem van de schuiflade gevoerde nokken 805 worden de registerkaarten 801 in het nabijgelegen gebied van hun, de kiesponsopeningen 820 bezittende kop-
5 zijde iets naar boven bewogen, zodat dit gebied van de registerkaarten onder de kiestoetsen 807 komt te liggen (fig. 41).

Wanneer nu een kiestoets 807 door middel van een vinger naar beneden wordt gedrukt, drukt de bout 808 deze toets op de met de toets overeenkomende, in het uitsnijveld van de kiesponsopeningen 820 van de
10 registerkaarten 801 uitstekende registerkaart en buigt deze over de nok 805 met de eventueel verdere onder deze registerkaart gelegen registerkaarten zover in de verdieping 816 van de schuiflade 8, dat de meeneemorganen 806 in de zijdelingse meeneemponsopeningen 815 van de registerkaarten 801 grijpen. Tegelijkertijd worden door de naar beneden
15 gedrukte bout 808 de eventueel overige, in het huis resterende registerkaarten tegengehouden doordat de bout 808 door de steeds grotere kiesponsopening van de boven de gekozen registerkaart 801 liggende registerkaart respectievelijk registerkaarten, grijpt en op deze wijze verhindert, dat deze registerkaart respectievelijk de hierop gelegen
20 verdere registerkaarten tengevolge van de aanwezige wrijvingskrachten bij het uitschuiven van de schuiflade 8 mede naar buiten worden getransporteerd. Het uitkiezen van een registerkaart geschiedt hierna door het transporteren van deze gekozen registerkaart met de steeds daaronder gelegen registerkaarten naar een vlak, dat ten opzichte van het vlak,
25 waarin de registerkaarten in de ingeschoven stand van de schuiflade 8 zijn gelegen, naar beneden is verplaatst. De verdieping 816 in de schuiflade 8 behoeft niet in de kopzijde van de schuiflade te zijn aangebracht; het is ook mogelijk deze verdieping in een ander gebied van de schuiflade aan te brengen, waarbij dan weer de kiestoetsen 807 moeten
30 zijn voorzien van dienovereenkomstig in het inwendige van het huis zwaarbaar gelegde zwaarbare armen, die aan de vrije uiteinden daarvan zijn voorzien van op een geschikte wijze uitgevoerde kaartterughoudpennen, door middel waarvan dezelfde functie dan bij het beïnvloeden van een kiestoets wordt verkregen als bij het beïnvloeden van de kiestoets van het
35 eerder beschreven inlichtingenbladregister.

Bij de verdere naar beneden gerichte beweging van de naar beneden te drukken kiestoets 807 beïnvloedt deze de kippbare besturingsrail

809. De aan de toetsbeweging tegengesteld gerichte hefbeweging van de besturingsrail 809 bewerkstelligt het naar buiten zwaaien van de door middel van de veer 817 veerkrachtig naar beneden gedrukte grendel 810 uit de uitsparing 811 van de schuiflade 8. De besturingsrail 809 en de grendel 810 zijn zodanig aangebracht, dat een ontgrendeling van de schuiflade 8 pas plaats vindt wanneer de gekozen registerkaart 801 met de eventueel daaronder gelegen verdere registerkaarten door de in de meeneemponsoeningen 815 van de registerkaarten grijpende meeneemorganen 806 zijn vastgenomen en de in het huis 2 achtergebleven registerkaarten zijn vergrendeld.

De verplaatsing van de schuiflade 8 vindt plaats na het naar buiten zwaaien van de grendel 810 uit de uitsparing 811 door middel van de bij voorkeur als een spreidveer uitgevoerde schuifveer 812. Bij de verplaatsing van de schuiflade 8 worden tegelijkertijd de door de meeneemorganen 806 omvatte registerkaarten 801 uit het huis 2 mee naar buiten bewogen, zodat de gekozen registerkaart, eventueel als bovenste van een registerkaartstapel, ter inzage of voor beschrijving in volle grootte aanwezig is. Tijdens de verplaatsing van de schuiflade 8 glijden de in deze schuiflade achterblijvende registerkaarten tengevolge van de veerkrachtige, elastische eigenschappen van het kaartmateriaal over de neusvormige nok 805 en onder de neergedrukte bout 808 (fig. 42).

De naar buiten gerichte beweging van de schuiflade 8 wordt bepaald door de lengte van de in de bodem van de schuiflade 8 aanwezige spleet 803. Het spleeteind van elke spleet kan ter reductie van de aanslagruis met rubber zijn bekleed.

De naar de voorzijde van de inrichting gekeerde rugzijde van de nok 805 is zo sterk afgeschuind uitgevoerd, dat na het verwijderen van registerkaarten, deze weer zonder moeite en in de juiste volgorde kunnen worden ingevoerd.

Wanneer na het bedienen van de registerkaartkies- en vrijgeefinrichting 20b de vinger van de neergedrukte kiestoets 807 wordt genomen, dan wordt deze laatste door de terugstelveer 813 weer in de door de schouders 819 gefixeerde uitgangspositie terugbewogen. Tegelijkertijd geeft de vrijgeeflijst 809 de grendel 810 voor het ingrijpen in de uitsparing 811 van de schuiflade 8 vrij. De grendel 810 wordt in de uitsparing 811 gedrukt wanneer na het gebruik van het inlichtingenbladregister de schuiflade in het huis 2 wordt geschoven. Bij het inschuiven van

de schuiflade 8 wordt de schuifveer 812 opnieuw gespannen en wordt de stapel registerkaarten, als aangegeven in fig. 41, in de kiesstand gebracht.

5 Ook bij deze registerkaartkies- en vrijgeefinrichting kan een op een andere wijze uitgevoerde grendel- en ontgrendelinrichting voor de schuiflade 8 aanwezig zijn, waarop hierna in samenhang met fig. 44 nog nader zal worden ingegaan.

10 In het inwendige van het huis 2 is naast het inlichtingenblad-register 20 de op een telefoonapparaat aan te sluiten of aangesloten inrichting 30 voor het automatisch kiezen van opgeslagen oproepnummers aangebracht (fig. 1). Deze oproepnummerkiesinrichting 30 is op een bekende wijze uitgevoerd en omvat een oproepnummeropzamelmechanisme 31 en tot een toetsenveld 36 verenigde cijfertoetsen 37 en arbeidstoetsen 38, waarbij de toetsenvelden 6, 36 van het inlichtingenbladregister 20
15 en de oproepnummerkiesinrichting 30 in het huis, zoals weergegeven in fig. 1 en 11, naast elkaar liggend of, overeenkomstig fig. 12, boven elkaar liggend zijn opgesteld.

Het toetsenveld 36 van de oproepnummerkiesinrichting 30 omvat de cijfers 1 - 9 en 0 voerende toetsen 37. Via de cijfertoetsen 37
20 worden bij het beïnvloeden van een betreffende, hiervoor aanwezige, arbeidstoets de afzonderlijke oproepnummers van de telefoonabonné's in het oproepnummeropzamelmechanisme 31 geïntroduceerd en kunnen deze steeds bij het invoeren van een kort nummer of codenummer voor het automatische kiesproces worden afgevraagd. Ook hiervoor moet dan een van de
25 arbeidstoetsen worden beïnvloed nadat door middel van de cijfertoetsen 37 het korte nummer of codenummer is geïntroduceerd. De arbeidstoetsen 38 omvatten bijvoorbeeld een z.g. indextoets, welke wordt beïnvloed wanneer het korte nummer respectievelijk indexnummer van de gewenste gesprekspartner wordt geïntroduceerd. Als verdere arbeidstoets is een
30 repetitietoets aanwezig, welke wordt beïnvloed wanneer na het inleiden van het automatische kiesproces het "bezet"-teken hoorbaar is, waarvoor de roepnummerkiesinrichting 30 met een luidspreker 35 is verbonden. Na het indrukken van de repetitietoets wordt het kiesproces zo dikwijls als nodig is herhaald totdat de verbinding met de gewenste telefoon-
35 abonné tot stand is gebracht. Bovendien is dan als arbeidstoets een programmeertoets aanwezig, welke steeds dan moet worden beïnvloed wanneer oproepnummers in het oproepnummeropzamelmechanisme 31 moeten worden op-

gezameld. Door middel van een luidsprekertoets kan de luidspreker 35, die op het huis 2 aanwezig is, worden ingeschakeld, zodat met de telefoonabonné gevoerde gesprekken via de luidspreker bij neergelegde telemicrofoon kunnen worden gevoerd. Met een verder aanwezige wistoets kan dát oproepnummer worden gewist, dat niet meer nodig is. Voor verschillende processen kunnen bovendien nog verdere speciale functies vervullende arbeidstoetsen aanwezig zijn. Bovendien kan in de bovenste afdekplaat van het huis 2 in het gebied van de oproepnummerkiesinrichting 30 een luminescentiecijferaanwijsinrichting aanwezig zijn, door middel waarvan een controle van het kiesproces kan plaats vinden. Ook kan via de luminescentiecijferaanwijsinrichting een weergave van het gekozen oproepnummer plaats vinden.

Doordat op de registerkaarten van het inlichtingenbladregister 20 de telefoonabonné's met de bijbehorende korte nummers voor het uitvoeren van automatische kiesprocessen zijn genoteerd, verkrijgt men een inrichting, die op een compacte wijze een inlichtingenbladregister en een automatische oproepnummerkiesinrichting met elkaar combineert, zodat in een minimale ruimte een groot aantal telefoonabonné's in het inlichtingenbladregister 20 kan worden opgeslagen, zodat, evenals bij de bekende telefoonrekeninrichtingen, vereiste aanvullingsmodulen voor het opzamelen van verdere oproepnummers in combinatie met de namen van de telefoonabonné's worden geëlimineerd. Aangezien de capaciteit van het inlichtingenbladregister in elk geval boven het opzamelvermogen van telefoonnummers in het oproepnummeropzamelmechanisme van de oproepnummerkiesinrichting is gelegen, kan het inlichtingenbladregister ook worden gebruikt voor het noteren van niet opgeslagen oproepnummers, zodat ten slotte de totale inrichting op een groot aantal verschillende wijzen kan worden gebruikt.

Wanneer de inrichting voor het opzamelen en weergeven van informatie of dergelijke van een registerkaartkies- en vrijgeefinrichting 20 is voorzien, waarbij het toetsenbord 6 een grote sectie van de bovenste afdekplaat 218 van het huis inneemt, dan kan de betreffende sectie van de bovenste afdekplaat van het huis, waaronder de oproepnummerkiesinrichting 30 is opgesteld, als steunvlak voor een telefoonapparaat zijn uitgevoerd. Anders wordt deze inrichting als neveninrichting gebruikt.

Op dezelfde wijze als de registerkaartkies- en vrijgeefinrichting

20 (fig. 1) van een oproepnummerkiesinrichting 30 is voorzien, zijn ook de in de fig. 19 en 40 afgebeelde en hiervoor beschreven registerkaartkies- en vrijgeefinrichtingen 20a en 20b voorzien van een op een geschikte wijze uitgevoerde oproepnummerkiesinrichting 30. Registerkaartkies- en vrijgeefinrichtingen 20, 20a en 20b vormen met de oproepnummerkiesinrichting 30 een constructieve eenheid.

De inrichting voor het opzamelen en weergeven van informatie, oproepnummers, abonné-adressen of dergelijke bestaat volgens fig. 45 uit een huis met een kastvormig bodemgedeelte 1211, waarvan de bodemplaat is aangeduid met 1212 (fig. 51). Het kastvormige bodemgedeelte 1211 is voorzien van een bovenste afdekplaat 1214, welke in een voorste, lessenaarvormig afgeschuinde sectie 1214a overgaat.

In het huis 1002 is een inlichtingenbladregister 1020 met kiesinrichtingen voor het uitkiezen van afzonderlijke registerkaarten van een registerkaartstapel 1009 en een automatische oproepnummerkiesinrichting 1030 aangebracht.

Het inlichtingenbladregister 1020 is als volgt uitgevoerd:

In de afdekplaat 1214 van het huis is een schaalvormige verdieping 1213 gevormd, welke dient voor het opnemen van de registerkaartstapel 1009. Deze registerkaartstapel 1009 bestaat uit een aantal van kenmerken voorziene bladen of kaarten. Bij de beschouwde uitvoeringsvorm zijn dertien kaarten aanwezig, die volgens fig. 54a en 54b zijn aangeduid met 1301, 1302, 1303, 1304, 1305, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1313. De afzonderlijke kaarten zijn aan de voor- en achterzijde voorzien van lijnen voor het aanbrengen van namen, adressen, oproepnummers en codenummers. Op de kaarten zijn de letters van het alfabet gedrukt en wel zodanig, dat de kaart 1301 aan de naar de steeds daaropvolgende kaart 1302 gekeerde zijde daarvan de letter "A" voert, terwijl de steeds volgende kaarten 1303 - 1313 steeds twee letters voeren, waarvan de ene letter op de voorzijde van de kaart en de andere letter op de achterzijde van de kaart is gedrukt. Er is ook een andere opstelling van letters mogelijk. Verder bezitten de kaarten 1301 - 1313 aan de naar de achterzijde van het huis 1002 gekeerde langsranden daarvan kiesponsopeningen 1322, 1323, 1324, 1325, 1326, 1327, 1328, 1329, 1330, 1331, 1332, 1333, waarop hierna nog nader zal worden ingegaan. Op de bij de langsranden van de kaarten gelegen smalle zijden, en wel ongeveer ter hoogte van de kiesponsopeningen 1322 - 1333 zijn in elke kaart

1301 - 1313 spleetvormige uitsparingen 1340, 1341 aanwezig, welke voor het vasthouden en geleiden van de kaarten in het huis 1002 dienen (fig. 49).

De schaalvormige verdieping 1213 kan worden afgesloten door middel van een deksel 1215, dat bij voorkeur toetsvormig is uitgevoerd en voorzien is van een rondgaande rand met een hoogte, gelijk aan die van de totale registerkaartstapel 1009 (fig. 45). Het deksel 1215 is door middel van een aan de bodemplaat 1212 van het huis bevestigde as 1216 in de richting van de pijl X zwaaibaar gelegd en met een sectie 1215 (fig. 48) buiten de as 1216 uit verlengd. Zijdelings aan het deksel 1215 zijn boogvormige geleidingsrails 1217, 1218 gevormd, die uit hoekprofielen bestaan, welke met steeds één van de beide flenzen daarvan in de uitsparingen 1340, 1341 van de registerkaarten 1301 - 1313 zijn gevoerd. Op deze wijze worden de registerkaarten 1301 - 1313 ook tijdens hun zwaaibeweging aan het deksel 1215 vastgehouden (fig. 45 en 49).

Aan de voorzijde van de schaalvormige verdieping 1213 zijn op de lessenaarvormige afgeschuinde sectie 1214a van de afdekplaat 1214 van het huis kies- en besturingshefbomen 1220, 1221, 1222, 1223, 1224, 1225, 1226, 1227, 1228, 1229, 1230, 1231 en een sluithefboom 1232 aangebracht.

De kieshefbomen 1220 - 1231 dienen voor het transporteren van de steeds gekozen kaart in de zichtpositie, terwijl met de hefboom 1232 het terugvoeren van het ophoog geklapte deksel 1215 in de sluitpositie wordt bewerkstelligd.

Elke kieshefboom 1220 - 1231 en ook de sluithefboom 1232 bestaat uit een twee-armige hefboom 1240, 1241, 1242, 1243, 1244, 1245, 1246, 1247, 1248, 1249, 1250, 1251 en 1252. Deze twee-armige hefbomen 1240 - 1251 en 1252 zijn door middel van centraal en aan beide zijden aan elke hefboom gevormde legertappen 1235, 1236 zwaaibaar gelegd, waarbij de legertappen in aan de bodemplaat 1212 gevormde legerpunten 1237, 1238 worden vastgehouden. De beide armen van elke hefboom zijn aangeduid met 1240a, 1240b, 1241a, 1241b, 1242a, 1242b, 1243a, 1243b, 1244a, 1244b, 1245a, 1245b, 1246a, 1246b, 1247a, 1247b, 1248a, 1248b, 1249a, 1249b, 1250a, 1250b, 1251a, 1251b en 1252a, 1252b (fig. 45, 46 en 47).

De hefboomsarmuiteinden 1240a - 1251a en 1252a van de hefbomen 1240 - 1251 en 1252 ondersteunen ongeveer rechthoekig uitgevoerde toetsen 1220a, 1221a, 1222a, 1223a, 1224a, 1225a, 1226a, 1227a, 1228a, 1229a

1230a en 1231a, die door in de afgeschuinde sectie 1214a van de afdek-
plaat 1214 van het huis aanwezige doorbrekingen zover zijn gevoerd, dat
de toetsen 1220a - 1231a en 1232a met een sectie uit de afgeschuinde
sectie 1214a van de afdekplaat 1214 van het huis uitsteken en door mid-
5 del van een vinger naar beneden kunnen worden gedrukt.

De op de lessenaarvormig afgeschuinde sectie 1214a van de af-
dekplaat 1214 van het huis aangebrachte kiestoetsen 1220a - 1231a zijn
verenigd tot een toetsenveld 6 (fig. 45).

In het gebied van de kiestoetsen 1220a - 1231a en 1232a is op
10 de bodemplaat 1212 van het huis 1002 een uit schuimmateriaal vervaar-
digd lichaam 1239 aangebracht, dat in ontspannen toestand de toetsen 1220a
- 1231a en 1232a in een geheven stand houdt, terwijl de vrije uiteinden
van de hefboomarmen 1240b - 1251b en 1252b op de bodemplaat 1212 komen
te liggen (fig. 47). Wanneer daarentegen een van de toetsen in de rich-
15 ting van de pijl X1 naar beneden wordt gedrukt (fig. 47), wordt het
lichaam 1239 in het gebied van deze toets samengedrukt en wordt het an-
dere vrije uiteinde van de hefboom naar boven bewogen. Bij het ophef-
fen van de op de toets uitgeoefende druk heeft het lichaam 1239 de nei-
ging zich in de oorspronkelijke uitgangstoestand daarvan te bewegen,
20 hetgeen tot gevolg heeft, dat de toetsen tegengesteld aan de richting
van de pijl X1 naar boven in de oorspronkelijke uitgangsstand daarvan
worden bewogen. In plaats van een uit schuimstof materiaal bestaand
lichaam 1239 kan ook gebruik worden gemaakt van op een andere wijze uit-
gevoerde, geschikte, veerkrachtige elementen.

25 De uiteinden van de hefboomsarmen 1240b - 1251b van de kieshef-
bomen 1220 - 1231 zijn als tongvormige secties 1240c, 1241c, 1242c, 1243c,
1244c, 1245c, 1246c, 1247c, 1248c, 1249c, 1250c, 1251c uitgevoerd, wel-
ke zijn voorzien van een horizontaal verlopende sectie 1260 (fig. 47),
die aan één zijde overgaat in een schuin naar boven verlopende, omgezet-
30 te eindsectie, terwijl zich op het andere uiteinde van de horizontale
sectie een in de richting naar de toetsen 1220a - 1231a toe schuin naar
boven verlopend, afgebogen geleidingsvlak 1261 aansluit (fig. 46 en 47).

Bij elke kieshefboom 1220 - 1231 behoren zwaaibare hefboomen 1270,
1271, 1272, 1273, 1274, 1275, 1276, 1277, 1278, 1279, 1280, 1281, die met
35 de geleidingsvlakken 1260, 1261 daarvan met de tongvormige secties 1240c-
1251c van de hefboomen 1240 - 1251 samenwerken. Elke zwaaibare hefboom
1270 - 1281 bestaat uit een ongeveer rechthoekig, respectievelijk vier-

kant, schijfvormig lichaam met een in één van de vier hoekgebieden daarvan aanwezige doorbreking 1285 voor het doorvoeren van de as 1216. Bij voorkeur is aan de zwaaibare hefboom en wel aan de beide zijden daarvan een tapvormig leger 1286, 1287 gevormd, door welk leger de as 1216 is
5 gevoerd en welke legers gelijktijdig als afstandsorganen bij op de as 1216 geschoven zwaaibare hefbomen 1270 - 1281 dienen (fig. 50 en 51).

Doordat het leger 1286, 1287 voor het opnemen van de as 1216 van elke zwaaibare hefboom 1270 - 1281 in een van de vier hoekgebieden van de zwaaibare hefboom aanwezig is, verkrijgt men een excentrische legering van de zwaaibare hefbomen 1270 - 1281 op de as 1216. De vier zij-
10 kanten van elke zwaaibare hefboom 1270 - 1281 zijn aangeduid met 1288, 1289, 1290, 1291. De zijkanten 1288, 1289 maken een rechte hoek met elkaar in het gebied waarvan de doorbreking 1285 voor de as 1216 aanwezig is. De zijkant 1289 gaat over in een cirkelboogvormige sectie 1289a, 15 waarop zich de zijkant 1290 aansluit, die schuin verlopend en cirkelboogvormig naar het vrije uiteinde van de zijkant 1288 is gevoerd, waarbij de cirkelboogvormige sectie overgaat in een ongeveer evenwijdig aan de zijkant 1289 verlopende sectie 1291, die echter korter is uitgevoerd dan de zijkant 1289. Het door de zijkanten 1288, 1289, 1290, 1291 om-
20 sloten oppervlak 1292, dat in fig. 50 gestippeld is aangegeven, kan volwandig, doch ook als doorbreking zijn uitgevoerd. In het laatste geval is het legeroog met de doorbreking 1285 in het verbindingsgebied van de beide zijkanten 1288, 1289 van het gevormde lichaam aan dit lichaam gevormd.

25 De uitvoering van de zwaaibare hefbomen 1280 - 1281 en de vormgeving van de geleidingsvlakken 1289, 1290 is zodanig, dat bij gesloten deksel 1215 (fig. 52) het zwaaibare-hefboomsvlak 1290 op de naar boven hellende sectie 1261 aan de uiteinden van de hefboomsarmen 1240b - 1251b komt te liggen. Wanneer nu bijvoorbeeld de toets 1220a naar beneden
30 wordt gedrukt, dan zwaait de kieshefboom 1220 om de middelste rotatieas 1235, 1236 daarvan en wel zodanig, dat het vrije uiteinde van het hefboomsarmeind 1240b naar boven wordt bewogen. Daarbij rolt de zwaaibare hefboom 1270 met zijn geleidingsvlak 1290 in de richting naar zijn geleidingsvlak 1289 op de geleidingssectie 1261 aan het vrije uiteinde
35 van de hefboomsarm 1240b zodanig af, dat de zwaaibare hefboom 1270 op de as 1216 in de richting van de pijl Y wordt geroteerd. Tijdens deze rotatiebeweging van de zwaaibare hefboom 1270 ligt de zwaaibare hefboom

1270 met de hoeksectie 1288a daarvan tegen de binnenzijde van het deksel 1215 en grijpt tegelijkertijd door de betreffende kiesponsopeningen van dié registerkaarten, welke onder de uit te kiezen registerkaart zijn gelegen, zodat de zwaaibare hefboom 1270 bij de uit te kiezen kaart 5 komt te liggen en deze kaart met de zich daarboven bevindende kaartenstapel en het deksel naar boven beweegt en in een ongeveer vertikale stand brengt. Opdat een automatisch terugklappen van het geopende deksel 1215 wordt vermeden, bezit het deksel 1215 een openingspositie, welke overeenkomt met een hoek ten opzichte van het vlak van de afdekplaat 10 1214 van het huis, die groter dan 90° is (fig. 53). Bovendien veroorzaken de naar boven schuin verlopend, omgezette eindsecties 1240c - 1251c een vasthouden van het deksel in een geheven stand.

De zwaaibare hefbomen 1270 - 1281 behoeven evenwel niet de bovenbeschreven vormgeving te bezitten. Het is ook mogelijk de vingertoetsen als kieshefbomen uit te voeren met een toetshefboomsarm en een via 15 een vertanding de hefvinger zwaaiende drukhefboomarm. De kieshefbomen grijpen dan direkt in de zwaaibare hefvingers, terwijl op de kieshefbomen en de hefvingers vertandingssecties aanwezig zijn, die bij naar beneden gezwaaide hefvingers niet met elkaar in ingrijping zijn en pas 20 tijdens het naar boven zwaaien van de hefvingers met elkaar in ingrijping komen, waarbij de kieshefbomen zijn voorzien van neuzen, die op de hefvingers in de zwaairichting drukken en de zwaaibeweging tot het in elkaar grijpen van de vertandingssecties bewerkstelligen.

De werking van het bovenbeschreven inlichtingenbladregister 1220 25 zal thans onder verwijzing naar de hierna volgende uitvoeringen nader worden toegelicht:

Wanneer de toets 1224a naar beneden wordt gedrukt, wordt door middel van de hefboom 1244 de bij deze hefboom 1244 behorende zwaaibare hefboom 1274 gezwaaid, waarbij de zwaaibare hefboom 1274 door de ponsopeningen 1326 van de in de uitsparing 1213 van de afdekplaat 1214 van 30 het bodemgedeelte gelegen registerkaarten - waarbij deze van onder naar boven worden geleid - 1313, 1312, 1311, 1310, 1309, 1308, 1307 en 1306 wordt gevoerd en tegen de onderzijde van de registerkaart 1305 komt, zoals weergegeven in fig. 45. Doordat de zwaaibare hefboom 1274 naar 35 boven wordt gezwaaid, wordt het deksel 1215 geopend, waarbij tegelijkertijd de boven de registerkaart 1305 gelegen kaarten 1304, 1303, 1302, 1301 mede naar boven worden geklapt. Wanneer de toets 1232a wordt in-

gedrukt, glijdt de nok 1282 over een aan het vrije uiteinde van de hefboom 1242 aanwezig, bij 1283 aangegeven schuin vlak (fig. 46) en roteert zodanig om de as 1216, dat de nok op de onder de as 1216 gelegen sectie van het deksel 1215 komt te rusten, hetgeen tot gevolg heeft, dat het deksel 1215 in de richting van de pijl Y1 wordt gedrukt en in de sluitpositie na het overschrijden van de verticale dekselstand tengevolge van zijn eigen gewicht zwaait (fig. 48) en daarbij gelijktijdig door middel van de sectie 1240c van de hefboom 1240 aan een remwerking wordt onderworpen. Het sluiten van het deksel geschiedt door het beïnvloeden van de sluittoets 1232 door middel van een nok 1282, die eveneens op de as 1216 aanwezig is (fig. 51).

In het inwendige van het huis 1002 is naast het inlichtingenbladregister 1020 de op een telefoonapparaat aan te sluiten of aangesloten inrichting 30 voor het automatisch kiezen van opgeslagen oproepnummers aanwezig (fig. 45). Deze oproepnummerkiesinrichting 30 is op een bekende wijze uitgevoerd en omvat een oproepnummeropzamelmechanisme 31 en tot een toetsenveld 36 verenigde cijfertoetsen 37 en arbeidstoetsen 38, waarbij de toetsenvelden 6, 36 van het inlichtingenbladregister 1020 en de oproepnummerkiesinrichting 30 in het huis, als in fig. 45 en 55 weergegeven, naast elkaar liggend of, overeenkomstig fig. 56, boven elkaar liggend zijn opgesteld.

Het toetsenveld 36 van de oproepnummerkiesinrichting 30 omvat de cijfers 1 - 9 en 0 voerende toetsen 37. Via de cijfertoetsen 37 worden bij het bedienen van een speciaal hiervoor aanwezige arbeidstoets de afzonderlijke oproepnummers van de telefoonabonné's in het oproepnummeropzamelmechanisme 31 ingevoerd en kunnen deze steeds bij het introduceren van een kort nummer of codenummer voor het automatische kiesproces worden afgevraagd. Ook hiervoor moet dan een van de arbeidstoetsen worden beïnvloed nadat door middel van de cijfertoetsen 37 het korte nummer of bodenummer is ingevoerd. De arbeidstoetsen 38 omvatten bijvoorbeeld een z.g. indextoets, welke wordt beïnvloed wanneer het korte nummer respectievelijk indexnummer van de gewenste gesprekspartner wordt geïntroduceerd. Als verdere arbeidstoets is een repetitietoets aanwezig, welke wordt bediend, wanneer na het inleiden van het automatische kiesproces het "bezet"-teken hoorbaar is, waarvoor de oproepnummerkiesinrichting 30 is verbonden met een luidspreker 35. Na het indrukken van de repetitietoets wordt het kiesproces zo dikwijls als nodig is herhaald,

totdat de verbinding met de gewenste telefoonabonné tot stand is gebracht. Bovendien is dan als arbeidstoets een programmeertoets aanwezig, welke steeds dan moet worden beïnvloed wanneer oproepnummers in het oproepnummeropzamelmechanisme 31 moeten worden opgeslagen. Door middel
5 van een luidsprekertoets kan de luidspreker 35, die op het huis 1002 aanwezig is, worden ingeschakeld, zodat met de telefoonabonné gevoerde gesprekken via de luidspreker bij neergelegde telemicrofoon kunnen worden gevoerd. Met een verder aanwezige wistoets kan het oproepnummer worden gewist, dat niet meer nodig is. Voor verschillende processen kunnen
10 bovendien nog verdere speciale functies-vervullende arbeidstoetsen aanwezig zijn. Bovendien kan in de bovenste afdekplaat van het huis 1002 in het gebied van de oproepnummerkiesinrichting 30 een luminescentiekiescijferaanwijsinrichting aanwezig zijn, door middel waarvan een controle van het kiesproces kan plaats vinden. Ook kan via de luminescentie-
15 cijferaanwijsinrichting het gekozen oproepnummer worden weergegeven.

Doordat op de registerkaarten van het inlichtingenbladregister 1020 de telefoonabonné's met hun korte nummers voor het uitvoeren van automatische kiesprocessen zijn genoteerd, verkrijgt men een inrichting, waarin op een compacte wijze een inlichtingenbladregister en een automa-
20 tische oproepnummerkiesinrichting met elkaar zijn gecombineerd, zodat in een minimale ruimte een groot aantal telefoonabonné's in het inlichtingenbladregister 1020 kan worden opgeslagen, zodat, zoals bij de bekende telefoonrekeninrichtingen, noodzakelijke aanvullingsmodulen voor het opzamelen van verdere oproepnummers in combinatie met de namen van
25 de telefoonabonné's worden geëlimineerd. Aangezien de capaciteit van het inlichtingenbladregister in elk geval boven het opzamelvermogen van telefoonnummers in het oproepnummeropzamelmechanisme van de oproepnummerkiesinrichting ligt, kan het inlichtingenbladregister ook worden gebruikt voor het noteren van niet opgeslagen oproepnummers, zodat ten-
30 slotte de totale inrichting voor velerlei toepassingen kan worden benut.

In fig. 57 is een toetsenveld 1401 weergegeven, waarin, omgrensd door een gestippelde omranding, een aantal kiestoetsen is aangebracht, bij het beïnvloeden waarvan een registerkaart uit een stapel van een aantal registerkaarten wordt gekozen en zichtbaar wordt gemaakt voor de ge-
35bruiker. Een dergelijke inrichting is bekend en is derhalve in fig. 57 niet meer weergegeven.

Naast de kiestoetsen 1402 zijn binnen de gestippelde omranding

cijfertoetsen 1403 aangebracht in een opstelling, zoals deze bekend is bij telefoontoetsapparaten van de Deutsche Bundespost. Naast deze toetsen 1403 is een toets 1404 aanwezig, welke voor een betere herkenbaarheid iets groter is uitgevoerd en waarmee het kiezen van een telefoonoproepnummer in de centrale leiding van de post wordt ingevoerd. Onder de centrale toets 1404 bevindt zich een wistoets 1405 bij het beïnvloeden waarvan toegevoerde cijfers ter correctie kunnen worden gewist. Onder de cijfertoets "7" is een functietoets 1406 aangebracht, bij het beïnvloeden waarvan een kiessignaal "aarde" wordt geïntroduceerd. Onder de cijfertoets "9" is een functietoets 1407 aangebracht, bij het beïnvloeden waarvan een signaal voor een pauze in het oproepnummer wordt geïntroduceerd.

Links naast de kiestoetsen 1402 zijn in een door de omranding 1408 weergegeven eenheid verdere functietoetsen 1409 - 1417 aangebracht, waarvan de functie later nader zal worden toegelicht. Boven deze functietoetsen bevindt zich een aanwijsveld 1418, waarin op normale wijze de tijd in uren, minuten en seconden wordt aangegeven. Wanneer na het kiezen van een oproepnummer de abonné heeft aangenomen en het gesprek begint, begint een stopuurwerk te lopen en kan de gesprekstijd continu in het veld 1418 worden aangegeven. Bovendien kunnen de op de centrale leiding binnenkomende tariefseenhedenpulsen in het elektronische deel worden gesommeerd en eventueel door vermenigvuldiging met de prijs van een tariefseenheid in het betreffende geldsbedrag worden omgerekend. Daartoe is boven het veld 1418 een schakelaar 1419 aanwezig, waarmee in verschillende schakelposities kan worden gekozen of bij het begin van het gesprek de gesprekstijd of het aantal tariefseenheden of de gespreksprijs continu moet worden aangegeven. Deze continue indicatie blijft staan wanneer het gesprek is beëindigd en wordt vóór het volgende kiezen, bijvoorbeeld bij het ophangen van de telemicrofoon van een bijbehorend telefoonapparaat, gewist. Het aantal gesprekseenheden kan bovendien via een aan te sluiten drukinrichting worden vastgehouden en/of door middel van een sommeerinrichting continu, bijvoorbeeld over een gehele maand worden gesommeerd.

Boven de kiestoetsen 1402 bevindt zich een aanwijsveld 1420, waarin de toegevoerde cijfers en tekens bijvoorbeeld in een uit acht segmenten bestaande weergeefinrichting met acht posities worden weergegeven.

Fig. 58 toont in blokschema de in fig. 57 afgebeelde onderdelen van een inrichting volgens de uitvinding met bijbehorende elektronische signaalverwerkingstrappen, waarbij de verbindingsleiding tussen de afzonderlijke trappen eventueel als een meervoudige leiding en voor gescheiden signaaloverdracht in tegengestelde richtingen is uitgevoerd.

Met een dergelijke inrichting wordt met een aan elke kiestoets 1402 toegewezen contact een signaal toegevoerd aan een leiding 1421, welke bij het eerste codecijfer behoort. Aangezien het signaal van de kiestoets 1402 door het aangekoppelde mechanisme mogelijkwijs niet nauwkeurig is, kan het van voordeel zijn in de leiding 1421 een puls-
vorminrichting 1422 op te nemen, die bij een beïnvloeding van een toets 1402 een nauwkeurig stuursignaal levert. Dit signaal wordt over een combinatietrap 1423 toegevoerd aan een invoer-, verwerkings- en afvoer-
eenheid 1424, waarop de verdere functiegroepen, zoals de centrale kiezer 1425, de aanwijsinrichting 1420, de centrale leidingstekenanaly-
sator 1426, de meeluisterinrichting 1427, het tariefpulsfilter 1428, de toetsen 1404 - 1417, de klok 1418 met de schakelaar 1419, een batterij 1429 en een microprocessor 1430, evenals eventueel verdere trappen zijn aangesloten. Via de verwerkingseenheid 1424 wordt het eerste codecijfer in de aanwijsinrichting 1420 aangegeven. Tegelijkertijd wordt door middel van de microprocessor 1430 een opzamel eenheid 1431 nagegaan of nog een opzamelplaats vrij is, welke overeenkomt met een tweede code-
cijfer naast het door de toets 1402 gekozen eerste codecijfer. Het cijfer van een vrije opzamelplaats wordt naast het eerste codecijfer met
een extra markering, bijvoorbeeld een onderstreping of door een ritmisch knipperen aangegeven. Wanneer het aanwijsveld 1420 slechts één pos-
itie bezit, derhalve slechts de indicatie van een enkel cijfer mogelijk maakt, wordt eerst gedurende een bepaalde tijdsduur, bijvoorbeeld een seconde, het eerste codecijfer aangegeven en daarna met de juiste marke-
ring het tweede codecijfer. Wanneer geen verdere, bij het eerste code-
cijfer behorende opzamelplaats vrij is, wordt een andere markering, bij-
voorbeeld een horizontale streep in het midden van het cijferveld, aan-
gegeven.

Wanneer een vrij tweede codecijfer verschijnt en in deze opzamel-
inrichting een nieuw oproepnummer moet worden geregistreerd, wordt dit
cijfer in het toetsenveld 1403 gedrukt en daardoor bevestigd. Het code-
cijfer is dan afgesloten en de genoemde markering, bijvoorbeeld een

knippen, verdwijnt. De beide codecijfers worden in de combinatietrap 1423 verenigd en aan de invoereenheid 1424 toegevoerd. In de combinatietrap 1423 is bij voorkeur een blokkeerinrichting aanwezig en wel zodanig, dat de verbinding van de contacten van de andere kiestoetsen 5 1402 naar de verwerkingseenheid 1424 wordt verbroken wanneer reeds een kiestoestand is ingedrukt. Daardoor wordt verhinderd, dat het eerste codecijfer wordt gewijzigd wanneer bijvoorbeeld bij het invoeren van een adres op een registerkaart, onopzettelijk een andere kiestoets 1402 wordt aangeraakt.

10. Bij een andere uitvoeringsvorm kan de combinatietrap 1423 zodanig zijn uitgevoerd, dat het door een eerste registercontact in de combinatietrap 1423 overgedragen signaal wordt gecorrigeerd, wanneer na een kiestoets een andere kiestoets wordt ingedrukt. Wanneer een abonné niet op een registerkaart wordt teruggevonden, kan dan zonder meer 15 een andere registerkaart worden beïnvloed en het bijbehorende eerste codecijfer automatisch worden geïntroduceerd.

- Wanneer een vrije opzamelinrichting door cijferkeuze van het tweede codecijfer is gekozen, wordt de toets 1409 voor het voorbereiden van de opzamelinrichting beïnvloed, waarbij in de aanwijsinrichting 20 1420, eventueel na het aangegeven codegetal, een geschikte indicatie, bijvoorbeeld een "S" wordt aangegeven. Daarna kan met behulp van de cijfertoetsen 1403 het gewenste oproepnummer worden toegevoerd. Daarbij kan tussen delen van de oproepnummers, bijvoorbeeld het abonnénummer, het plaatselijke kengetal en eventueel het kengetal van het land, een 25 pauze door het beïnvloeden van de toets 1407 mede worden geïntroduceerd. Meer in het bijzonder bij nevenposten kan het nodig zijn in samenhang met het gewenste oproepnummer door middel van de toets 1407 een aardverbinding als hulpsignaal mede te introduceren. De pauze kan in het aanwijsveld 1420 als een tussenruimte of als een grote "P" 30 verschijnen; voor de aardtoets 1406 kan het symbool "E" worden weergegeven. Na het invoeren van het oproepnummer wordt dan de toets 1410 beïnvloed en daarmee is het opzamelproces afgesloten.

- Wanneer een opgezameld oproepnummer moet worden opgezocht en daarna automatisch moet worden gekozen, wordt eerst de registerkaart van 35 de betreffende abonné ingedrukt, zoals boven bij het opzamelen van een oproepnummer is beschreven. Het naast het eerste codecijfer verschijnen de tweede codecijfer van een vrije opzamelplaats, respectievelijk het

symbool voor bezette opzamelpaatsen wordt dan buiten beschouwing gelaten en door middel van de cijfertoets 1403 wordt het tweede codecijfer van de gewenste abonné ingevoerd. Daarop wordt het gezochte oproepnummer in een kiesopzamelinrichting 1432 gevoerd en bovendien, eventueel
5 in afzonderlijke cijfers of in cijfergroepen of ook na elkaar continu in de aanwijsinrichting 1420 weergegeven. Door het beïnvloeden van de toets 1404 wordt het telefoonnummer uit de kiesopzamelinrichting 1432 door de kieseenheid 1425 cijfer-voor-cijfer afgeroepen en worden dienovereenkomstig de pulsen naar een op een klem 1433 aangesloten centrale leiding overgedragen.
10

Wanneer een gespreksverbinding tot stand komt, kan door het drukken van een herhalingstoets 1414 worden bewerkstelligd, dat het gewenste oproepnummer uit de kiesopzamelinrichting 1432 na een bepaalde tijd, bijvoorbeeld na drie minuten, automatisch opnieuw wordt gekozen. Het is
15 ook mogelijk door het drukken van de opzameltoets 1409 en daarna de reservetoets 1412 of 1413 te bewerkstelligen, dat het in de kiesopzamelinrichting 1432 aanwezige oproepnummer naar een reserve-opzamelinrichting wordt getransporteerd en wel zodanig, dat het nummer op een willekeurig later tijdstip door het indrukken van de betreffende reservetoets en
20 de centrale toets 1404 direkt kan worden gekozen. Het is op deze wijze mogelijk een bezette abonné later opnieuw te kiezen en intussen een ander telefoongesprek te voeren. Wanneer een oproep wordt herhaald, wordt steeds het bijbehorende telefoonnummer in de inrichting 1420 aangegeven.

Wanneer een abonné direkt moet worden gekozen, kan door middel
25 van de cijfertoetsen 1403 onmiddellijk worden gekozen. Wanneer dientengevolge niet een eerste codecijfer vanuit de kiestoetsen 1402 over de leiding 1421 wordt toegevoerd, wordt in de combinatietrap 1423 vastgesteld, dat zonder codecijfer wordt gekozen en wordt bewerkstelligd, dat de signalen vanuit het toetsenbord 1403 direkt naar de opzamelinrichting 1432 worden getransporteerd en in de inrichting 1420 worden aangegeven. Wanneer de toets 1404 wordt ingedrukt, geschiedt het kiezen via
30 de inrichting 1425.

Men kan ook kiezen zonder dat het register wordt geopend en een kaart zichtbaar wordt gemaakt. Daarvoor wordt bijvoorbeeld uit het geheugen het eerste codecijfer door een licht contact van de bijbehorende
35 kiestoets 1402 geïntroduceerd en daarna met een toets 1403 het tweede codecijfer.

Door het indrukken van de toets 1404 wordt dan het op deze wijze gekozen oproepnummer via de klem 1433 aan de centrale leiding toegevoerd.

In de toetsen 1415 en 1416 kan steeds een noodoproeptelefoon-
5 nummer worden opgeslagen, dat dan direkt via de kiesinrichting 1425 naar de centrale leiding wordt overgedragen wanneer slechts een van deze beide toetsen wordt ingedrukt. Het opzamelen geschiedt op een wijze, zoals boven voor het direkt telefoonkiezen, respectievelijk voor de herhalings-
10 toetsen 1403 in de kiesopzamelinrichting 1432 met aangekoppelde aanwijsinrichting 1420 geïntroduceerd. Daarna worden de opzamelttoetsen 1409 en de betreffende noodoproep-
toets 1415 of 1416 ingedrukt. De inhoud van de kiesopzamelinrichting wordt daardoor naar een bij de betreffende noodoproep-
15 toets behorende opzamelinrichting overgedragen. Bij voorkeur is tenminste een van de noodoproep-
toetsen 1415 of 1416 bijvoorbeeld voor de politie, door vorm, kleur of dergelijke van de andere functietoetsen verschillend, respectievelijk op een speciale wijze benadrukt.

De toets 1404 kan zijn gecombineerd met een mechanisme voor het naar buiten voeren van een notitieblok of dergelijke, dat dan in plaats
20 van een registerkaart toegankelijk is en voor notities uit het telefoongesprek ter beschikking staat. Bij voorkeur is de centrale toets zodanig uitgevoerd, dat reeds bij een zwakke druk met de vinger een elektrisch contact wordt gesloten en het kiezen volgens de in de kiesopzamel-
inrichting 1425 geregistreerde cijfers plaats vindt. Bij een sterkere
25 druk op de centrale toets wordt enerzijds het kiezen ingeleid en daartoe het notitieblok of dergelijke naar buiten bewogen.

Bij voorkeur zijn de aanwijsinrichting en de verdere informatie-
verwerkingstrappen op een bepaalde wijze, bijvoorbeeld als halfgeleiders met een minimaal vereiste stroom, uitgevoerd en vindt het voeden plaats
30 via een batterij 1429 met een levensduur van enige jaren. Een aanwijzing, bijvoorbeeld door het knippen van de in de inrichting 1420 aangegeven cijfers, vindt plaats wanneer de batterij het eind van zijn gebruiksduur nadert, waarbij de elektrische onderdelen van de inrichting echter nog volledig worden gevoed en werken. Daarna wordt de gebruiker
35 er tijdig opmerkzaam op gemaakt en kan hij in een naast de houder voor de eerste batterij 1429 aangebrachte batterijhouder 1434 een nieuwe batterij inbrengen en de oude daarna verwijderen. Op deze wijze blijft de

inrichting steeds onder spanning en gaat geen geregistreeerde informatie verloren.

5 Een onder een codegetal opgezameld oproepnummer kan worden gewist doordat bij het beïnvloeden van de bijbehorende kiestoets 1402 en de daarbij behorende cijfertoets 1403 en vervolgens de opzameltoets 1409 wordt beïnvloed. Dan kan, zoals boven beschreven, een nieuw telefoonnummer met behulp van het toetsenbord 1403 worden toegevoerd, waarna dan de toets 1410 voor het beëindigen van het opzamelproces wordt ingedrukt. Wanneer na de toets 1409 direct de toets 1410 wordt beïnvloed, wordt de betreffende opzamelinrichting volledig gewist.

10 Met behulp van een inductiespoel 1435 kan het op de centrale leiding aanwezige signaal worden afgenomen en aan een meeluisterinrichting worden toegevoerd. Het centrale-leidingsignaal wordt bovendien toegevoerd aan een tekenanlysatör 1426, welke vaststelt of de opgeroepen abonné zich niet meldt ofwel of hij bezet is. Deze informatie kan dan
15 via de verwerkingseenheid 1424 verder worden gebruikt.

Op de eenheid 1424 kan ook een niet-weergegeven sleutelschakelaar worden aangesloten, door middel waarvan het kiezen kan worden vrijgegeven of verhinderd. De sleutelschakelaar kan ook zodanig werken, dat
20 door deze schakelaar wordt vrijgegeven of verhinderd of nieuwe oproepnummers worden opgeslagen of gewist.

Zowel de toetsen van het toetsenveld 6 alsook de toetsenvelden 36 zijn voor het beïnvloeden van de inrichting voor het kiezen van een registerkaart uit een stapel van registerkaarten en voor het uitvoeren
25 van een abonnékeuze overeenkomstig cijfers van een oproepnummer, in een centrale leiding in afstandsmeld-, meer in het bijzonder telefooninstallaties van toepassing, d.w.z., dat via deze kiestoetsen van het toetsenbord 6 deze inrichting kan worden bedreven.

CONCLUSIES :

1. Inrichting voor het opzamelen en weergeven van informatie, oproepnummers, abonné-adressen of dergelijke met het kenmerk, dat in een huis (2) zijn aangebracht een registerkaartkies- en vrijgeefinrichting (20, 20a, 20b), welke bestaat uit a) een aantal in serie naast
5 elkaar en/of boven elkaar liggende, in een toetsenveld (6) samengenomen kiestoetsen (240 - 263) en een onder invloed van een drukveer staande en door middel van een grendelinrichting afsluitbare schuiflade (230) met een hierin ondergebrachte stapel (9) van registerkaarten (401 - 424), die aan de achterste randsecties daarvan zijn voorzien van kiestongen
10 (402a - 424a) met doorbrekingen, waarbij elke kiestoets (240 - 263) is bevestigd aan een als een hefboom uitgevoerde, in het huis (2) gelegerde, zwaaibare arm (270 - 293), die aan het vrije uiteinde (270b - 293b) daarvan een vertikaal ten opzichte van de bodemplaat (226) van het bodemgedeelte (221) van het huis gerichte kaartterughoudpen (310 -
15 333) ondersteunt, waarbij de kaartterughoudpennen (310 - 333) in twee rijen zodanig naast elkaar liggend en ten opzichte van elkaar verschoven zijn opgesteld, dat de kaartterughoudpennen (310 - 333) van elke tweede zwaaibare arm tot een rij zijn samengenomen, terwijl in het gebied van de bewegingsbaan van de kaartterughoudpennen (310 - 333) in het achter-
20 ste gebied van de bodemplaat (226) van het bodemgedeelte (321) van het huis een veerkrachtig gelegerde schuifladevasthoudlijst (371) is aangebracht, die met een bij beïnvloeding door de kaartterughoudpen van een ingedrukte kiestoets het uitschuiven van de schuiflade vrijgevende schuifladegrendelinrichting (370) in werkzame verbinding staat en de
25 doorbrekingen (450) voor de kaartterughoudpennen (310 - 333) in de achterste randsecties van de registerkaarten (401 - 424) vanaf de onderste registerkaart (402) met de eerste doorbreking (450) van rechts onder naar links naar de bovenste registerkaart (424) over steeds een, een doorbreking bezittende kiestong zich vergrotend en trapvormig zich uit-
30 strekkend zijn uitgevoerd, waarbij elke kiestong (402a - 424a) is voorzien van een met het aantal doorbrekingen van de kiestongen van de steeds onderste registerkaart, vermeerderd met een over één doorbreking overeenkomend aantal doorbrekingen, waarbij de doorbreking (250b), waarover elke registerkaart ten opzichte van de doorbrekingen van de
35 kiestongen (404a) van de steeds daaronder liggende registerkaart (402)

- is vermeerderd, ten opzichte van van de tongvormige doorbrekingen voerende kaartsecties van de steeds daaronderliggende registerkaarten vrijliggend is, terwijl de doorbrekingen (450) in de kiestongen (402a - 424a) van de registerkaarten (402 - 424) boven elkaar liggend zijn opgesteld,
- 5 waarbij de kiestongen van elke tweede registerkaart een schuin verlopen-
de sectie (402b) voor het vrijgeven van een doorbreking (450b) van de
kiestong (403a) van de steeds daaronder liggende registerkaart (403)
bezitten, of b) uit een aantal van in een rij naast elkaar en boven el-
kaar liggende, in een toetsenveld (6) samengenomen kiestoetsen (540 -
- 10 551) en een onder invloed van een drukveer staande en door middel van
een grendelinrichting afsluitbare schuiflade (530) met een hierin on-
dergebrachte stapel (9) van registerkaarten (701 - 712), die aan de
achterste randsecties daarvan zijn voorzien van kiestongen (701a - 712a)
met doorbrekingen (720, 720a - 720k), waarbij elke kiestoets (540 - 551)
- 15 is bevestigd aan een als een hefboom uitgevoerde, in het huis gelegeerde
zwaaihare arm (560 - 571), die aan het andere, vrije, achterste uitein-
de daarvan een U-vormige kaartterughoudpen (630) ondersteunt, waarbij
de vertikaal naar boven gerichte steel (630a) van elke kaartterughoud-
pen (630) is voorzien van een evenwijdig aan het been (640b) van de
- 20 U-vormige sectie (640) van de kaartterughoudpen verlopend, nokvormig
uitsteeksel, waarbij de uit een plaatvormige schuifladebodem (531) met
een voorste, de schuiflade-uitschuifopening (520) in de voorwand (512,
522) van het huis bij ingeschoven stand van de schuiflade afsluitende
afsluitlijst (532) bestaande schuiflade (530) aan de achterzijde en aan
- 25 beide zijden open is uitgevoerd en in het achterste kantgebied daarvan
is voorzien van een met het aantal kaartterughoudpennen (630) overeen-
komend aantal spleetvormige uitsparingen (660 - 671) met een met de
lengte van de U-vormige secties (640) aan de uiteinden van de zwaaihare
hefbomen (560 - 571) overeenkomende lengte, terwijl de beide zijdelingse
- 30 schuifladebegrenzingswanden worden gevormd door twee aan beide zijden
van de plaatvormige schuifladebodem (531) aangebrachte en aan het bin-
nenwandvlak van het dekselgedeelte (511) van het huis gevormde begren-
zingswanden (519, 519a), en waarbij voor het geleiden van de zwaaihare
hefbomen (560 - 571) elke zwaaihare hefboom aan het, de kaartterug-
- 35 houdpen (630) ondersteunende uiteinde (560b - 571b) is voorzien van een
vertikaal verlopende, spleetvormige doorbreking (590 - 601), waarin een
aan het binnenwandvlak van het dekselgedeelte (511) van het huis gevormde

5 nok (610 - 621) grijpt en in de doorbreking (590 - 601) is gevoerd, of
c) uit een in het huis (2) aangebrachte, in- en uitschuifbare schuif-
lade (802) met een stapel (9) van registerkaarten (801) met kiespons-
openingen (820) en een in de schuifladebodem gevormde verdieping (816)
10 voor het scheiden van de gekozen registerkaart ten opzichte van de in
het huis (2) achterblijvende registerkaarten en voor het transporteren
van de gekozen registerkaart in het uitschuifvlak door middel van in
een toetsenveld (6) samengenomen kiestoetsen (807) en met meeneemorga-
nen (806) of d) uit een huis (1002) met kiesinrichtingen, waarbij aan
15 het huis (1002) met een kastvormig bodemgedeelte (1211), waarvan de bo-
venste afdekplaat (1214) van het huis is voorzien van een schaalvormige
verdieping (1213) voor het opnemen van een stapel losse, van kenmerken-
de cijfers voorziene registerkaarten (1009) met aan de randzijde gele-
gen registerachtige kiesponsopeningen (1322 - 1333), een om een hori-
20 zontale as (1216) zwaaibaar, de schaalvormige verdieping (1213) met de
kaarten afdekkend deksel (1215) zwaaibaar is gelegerd, welk deksel met
aan de registerkaarten via zwaaibare hefbomen (1270 - 1281) grijpende,
twee-armige, door een verticale toetsendruk indrukbare kies- of bestu-
ringshefbomen (1220 - 1231) in werkzame verbinding staat, die aan de
25 voorste vrije uiteinden daarvan zijn voorzien van in een toetsenveld
(1006) samengenomen kiestoetsen (1220a - 1231a) en aan de tegenover de
kiestoetsen gelegen uiteinden tongvormige secties (1240c - 1251c),
waarbij de registerkaarten van de kaartenstapel in het gebied van de
dekselzwaai-as (1216) in zijdelingse geleiding (1217, 1218) worden vast-
30 gehouden, en een aan een telefoonapparaat aan te sluiten inrichting
(30) voor het automatisch kiezen van opgezamelde oproepnummers, welke is
voorzien van een oproepnummeropzamelmechanisme (31) met een toetsenveld
(36) met cijfertoetsen (37) en arbeidstoetsen (38), waarbij de toetsen-
velden (6, 36) van de registerkaartkies- en vrijgeefinrichting (20, 20a,
30 20b) en de oproepnummerkiesinrichting (30) in het huis (2) naast elkaar
liggend of boven elkaar liggend zijn opgesteld.

2. Inrichting volgens conclusie 1 met het kenmerk, dat in het huis
(2) een met de oproepnummerkiesinrichting (30) verbonden luidspreker (35)
is aangebracht.

35 3. Inrichting voor het kiezen van een registerkaart uit een stapel
door het beïnvloeden van een kiestoets en het uitvoeren van een abonné-
keuze overeenkomstig cijfers van een oproepnummer in een centrale leiding

bij afstandsmeld-, meer in het bijzonder telefooninstallaties, op grond van een codegetal met twee posities, overeenkomstig welk getal via elektrische contacten, die bij de cijfers van het codegetal behoren, een microprocessor met bijbehorende opzamelinrichtingen wordt bestuurd, 5 terwijl de kiestoets, bij voorkeur met mechanische middelen, zoals een druk met de vinger en/of een veerkracht, de registerkaart kiest en bijvoorbeeld door het uitschuiven van een schuiflade of het opklappen van een deksel, zichtbaar maakt, waarbij door elke kiestoets een bijbehorend contact kan worden beïnvloed, waarbij de codecijfers en eventueel cijfers van een oproepnummer, op een, naast de kiestoetsen aangebracht aanwijsveld worden aangegeven, en waarbij verder functietoetsen zijn aangebracht volgens conclusie 1 en 2 met het kenmerk, dat naast de kiestoetsen toetsen voor de cijfers van een decade, bijvoorbeeld 1 - 0, aanwezig zijn en met het contact van een van de kiestoetsen het eerste code- 15 cijfer en met het contact van een van de cijfertoetsen (1403) het tweede codecijfer wordt geïntroduceerd en aan de microprocessor (1430) wordt toegevoerd, een en ander zodanig, dat bij het beïnvloeden van een kiestoets automatisch het toegewezen eerste codecijfer en daarnaast een indicatieteken op het aanwijsveld (1420) worden aangegeven en dat tenminste 20 een functietoets (1415, 1416) voor het direkt afroepen van een opgezameld oproepnummer en/of voor het direkt kiezen met de cijfertoetsen (1403) aanwezig is.

4. Inrichting volgens conclusie 3 met het kenmerk, dat de cijfertoetsen (1403) ruimtelijk naast de kiestoetsen zijn opgesteld.

25 5. Inrichting volgens conclusie 3 en 4 met het kenmerk, dat de functietoetsen (1409 - 1417) ruimtelijk naast de kiestoetsen zijn opgesteld.

6. Inrichting volgens conclusie 3, 4 of 5 met het kenmerk, dat de centrale toets (1404) ruimtelijk naast de cijfertoets (1403) is opgesteld.

30 7. Inrichting volgens een der voorgaande conclusies 3 - 6 met het kenmerk, dat de centrale toets (1404) met een mechanisme voor het uitschuiven van een notitieblok of dergelijke is gecombineerd.

8. Inrichting volgens conclusie 7 met het kenmerk, dat bij een zwakke druk op de centrale toets een elektrisch contact wordt gesloten en 35 het kiezen volgens de in een kiesopzamelinrichting (1432) geregistreerde cijfers plaats vindt.

9. Inrichting volgens conclusie 7 of 8 met het kenmerk, dat bij een

sterkere druk op de centrale toets (1404) het kiezen wordt ingeleid en daartoe het notitieblok wordt uitgeschoven.

10. Inrichting volgens een der voorgaande conclusies 3 - 9 met het kenmerk, dat de in de kiesopzamelinrichting (1432) geregistreeerde cijfers worden aangegeven.
11. Inrichting volgens een der voorgaande conclusies 3 - 10 met het kenmerk, dat door middel van tenminste één functietoets (1415, 1416) een noodoproep tot stand kan worden gebracht, welke ook zonder een extra beïnvloeding van de centrale toets (1004) aan de centrale leiding kan worden toegevoerd.
12. Inrichting volgens conclusie 11 met het kenmerk, dat een functietoets voor noodoproep (1415, 1416) door vorm, kleur of dergelijke van de andere functietoetsen verschilt.
13. Inrichting volgens een der voorgaande conclusies 3 - 12 met het kenmerk, dat een wistoets (1405) voor het wissen van de ingevoerde cijfers naast de cijfertoetsen (1403) aanwezig is.
14. Inrichting volgens een der voorgaande conclusies 3 - 13 met het kenmerk, dat de aanwijsinrichting en verdere informatieverwerkings-trappen (bijvoorbeeld 1422, 1423, 1424, 1425, 1426, 1428, 1430, 1431, 1432) op een wijze met minimaal vereiste stroom zijn uitgevoerd en het voeden door een batterij (1429) met een levensduur van enige jaren, plaats vindt.
15. Inrichting volgens conclusie 14 met het kenmerk, dat bijvoorbeeld door een ritmisch knippen van het aangegeven cijfer respectievelijk aangegeven cijfers, een indicatie plaats vindt omtrent het feit, dat de batterij (1429) het eind van de gebruiksduur daarvan nadert, doch de elektrische onderdelen van de inrichting nog volledig worden gevoed.
16. Inrichting volgens conclusie 15 met het kenmerk, dat naast de houder voor de eerste batterij (1429) een tweede batterijhouder (1434) aanwezig is, waarvan de contacten parallel aan de contacten van de eerste batterijhouder zijn verbonden.
17. Inrichting volgens een der voorgaande conclusies 3 - 16 met het kenmerk, dat de toetsen en andere functiegroepen, zoals centrale kiezers (1425), aanwijsinrichting (1420), centrale geleidertekenanalysator (1426), meeluisterinrichting (1427), tariefpulsfilter (1428), en dergelijke via een invoer-, verwerking- en uitvoerinrichting (1424) tezamen zijn verbonden en met een microprocessor (1430) zijn verbonden.

18. Inrichting volgens een der voorgaande conclusies 3 - 17 met het kenmerk, dat functietoetsen voor centrale keuze (1404), herhalingskeuze (1414), reserve opzamelinrichting (1412 en 1413), directe noodoproep-
5 keuze (1415, 1416), begin van opzamelen (1409) en/of eind van opzamelen (1410) aanwezig zijn.
19. Inrichting volgens een der voorgaande conclusies 3 - 18 met het kenmerk, dat de contacten van de kiestoetsen (1402) over tenminste een pulsformingstrap (1422) met de verwerkingseenheid (1424) zijn verbonden.
10 den.
20. Inrichting volgens een der voorgaande conclusies 3 - 19 met het kenmerk, dat de contacten van de kiestoetsen (1402) en de cijfertoetsen (1403) over een combinatietrap (1423) met de verwerkingseenheid (1424) zijn verbonden.
- 15 21. Inrichting volgens conclusie 19 of 20 met het kenmerk, dat de verbinding van de contacten van de andere kiestoetsen (1402) met de verwerkingseenheid (1424) wordt verbroken wanneer een kiestoets wordt ingedrukt.
22. Inrichting volgens conclusie 19 of 20 met het kenmerk, dat het
20 vanuit een eerste kiestoets (1402) in de combinatietrap (1423) overgedragen signaal wordt gecorrigeerd wanneer na een kiestoets een andere kiestoets wordt ingedrukt.
23. Inrichting volgens een der voorgaande conclusies 3 - 22 met het kenmerk, dat wanneer door het drukken van een kiestoets het eerste code-
25 cijfer wordt ingevoerd, dit wordt aangegeven en daarnaast of eventueel daarna met een extra markering, bijvoorbeeld een onderstreping of door knipperen, dat cijfer wordt aangegeven, dat de volgende, vrije opzamelinrichting aangeeft, en dat een andere markering, bijvoorbeeld een horizontale streep, wordt aangegeven wanneer alle bij het betreffende eerste
30 codecijfer behorende opzamelinrichtingen bezet zijn.
24. Inrichting volgens conclusie 23 met het kenmerk, dat de door de markering als vrij aangegeven opzamelinrichtingen door het drukken van de betreffende cijfertoets (1403) worden gekozen, een toets (1409) voor het voorbereiden van het opzamelen wordt beïnvloed en een symbool,
35 bijvoorbeeld S wordt aangegeven, dat het gewenste telefoonoproepnummer is geregistreerd en daarna een toets (1410) voor het beëindigen van het opzamelproces wordt beïnvloed.
25. Inrichting volgens een der voorgaande conclusies 3 - 24 met het

kenmerk, dat een gekozen telefoonoproepnummer, bijvoorbeeld na een niet tot stand gekomen verbinding door middel van een functietoets (1412, 1413) naar een reserve opzamelinrichting wordt getransporteerd en van daaruit op een willekeurig tijdstip kan worden afgeroepen.

5 26. Inrichting volgens een der voorgaande conclusies 3 - 25 met het kenmerk, dat de uit een opzamelinrichting opgeroepen, respectievelijk de bij direkt kiezen naar de centrale leiding (1433) overgedragen cijfers in de kiesopzamelinrichting (1432) worden overgedragen en, eventueel afzonderlijk of in groepen na elkaar of continu, worden aangegeven.

27. Inrichting volgens een der voorgaande conclusies 3 - 26 met het kenmerk, dat een tijdaanwijsinrichting (1418) aanwezig is, die vanaf het begin van een gespreksverbinding, de tijd van de gespreksduur en de oplopende tariefeenheden aangeeft.

15 28. Inrichting volgens conclusie 27 met het kenmerk, dat door middel van een schakelaar (1419) kan worden gekozen of na het begin van de gespreksduur in het aanwijsveld (1418) de gestopte gespreksduur of het aantal tariefeenheden dient te worden aangegeven.

29. Inrichting volgens conclusie 27 of 28 met het kenmerk, dat in plaats van de tariefeenheden, eventueel door middel van de schakelaar (19) te kiezen, het tariefgeldbedrag wordt aangegeven.

BAD ORIGINAL
8300680

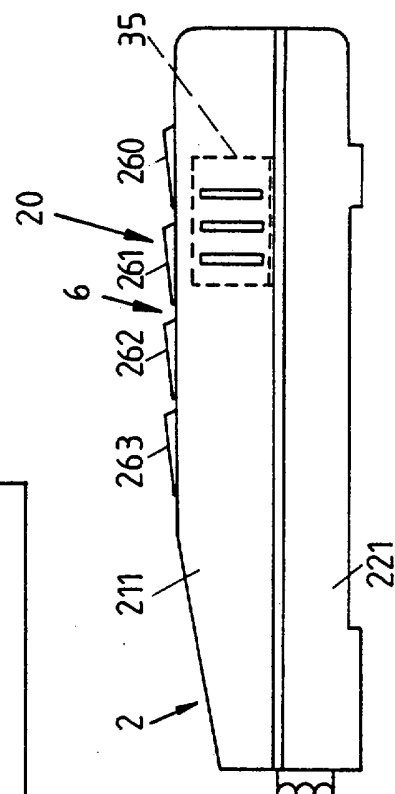
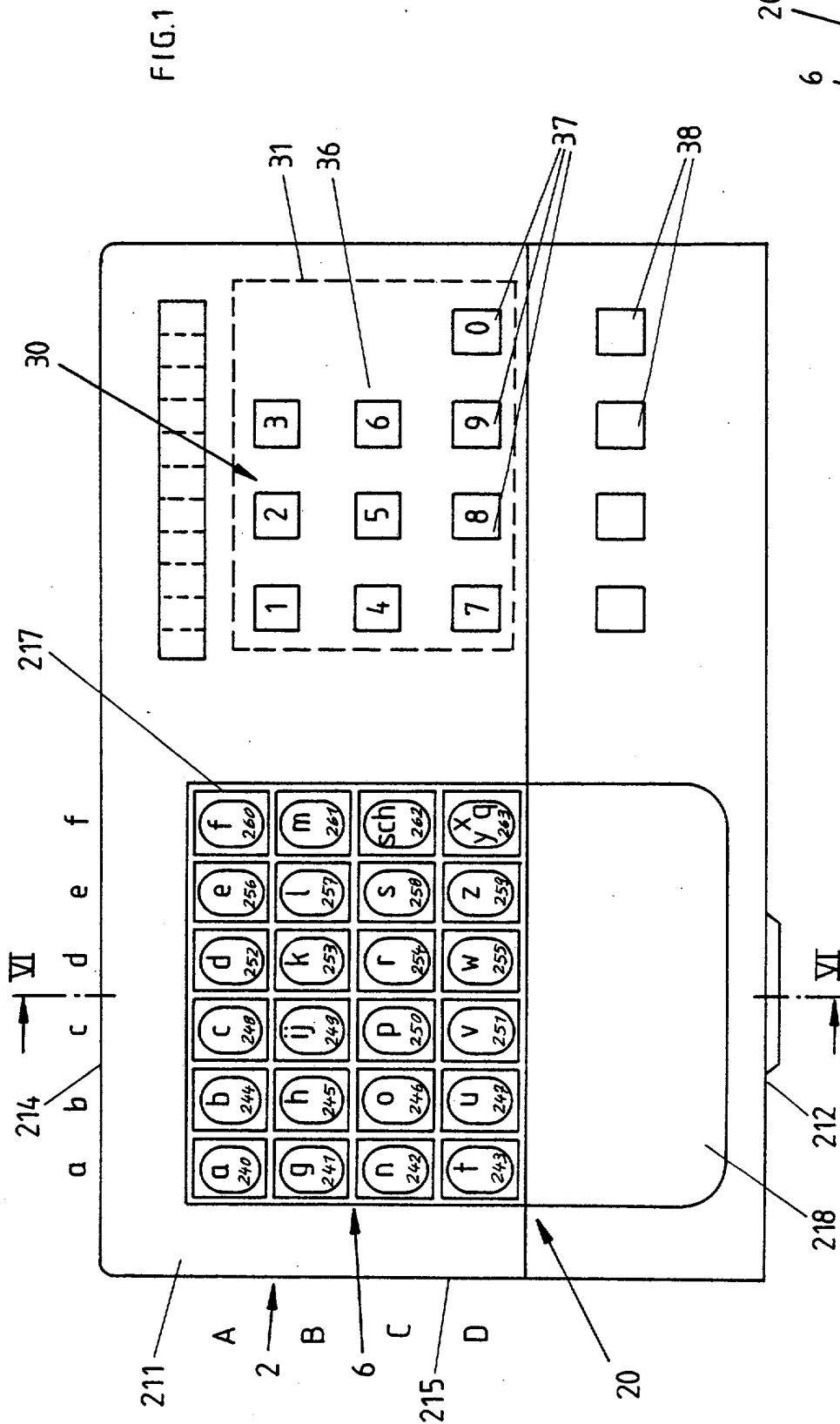


FIG. 3

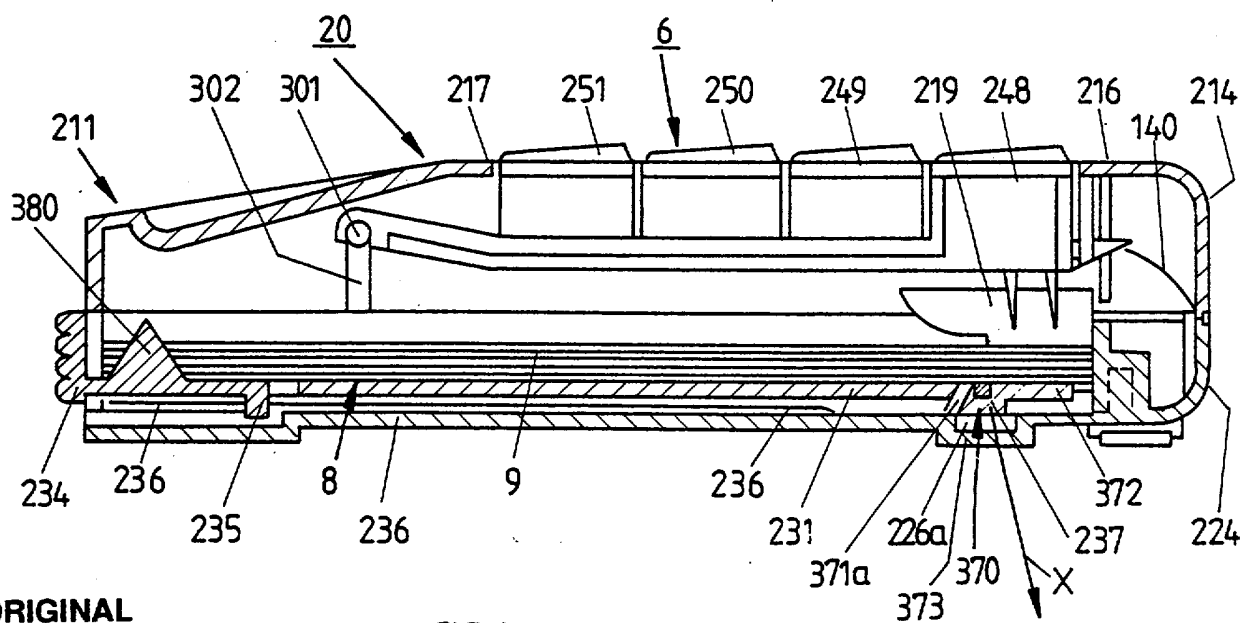
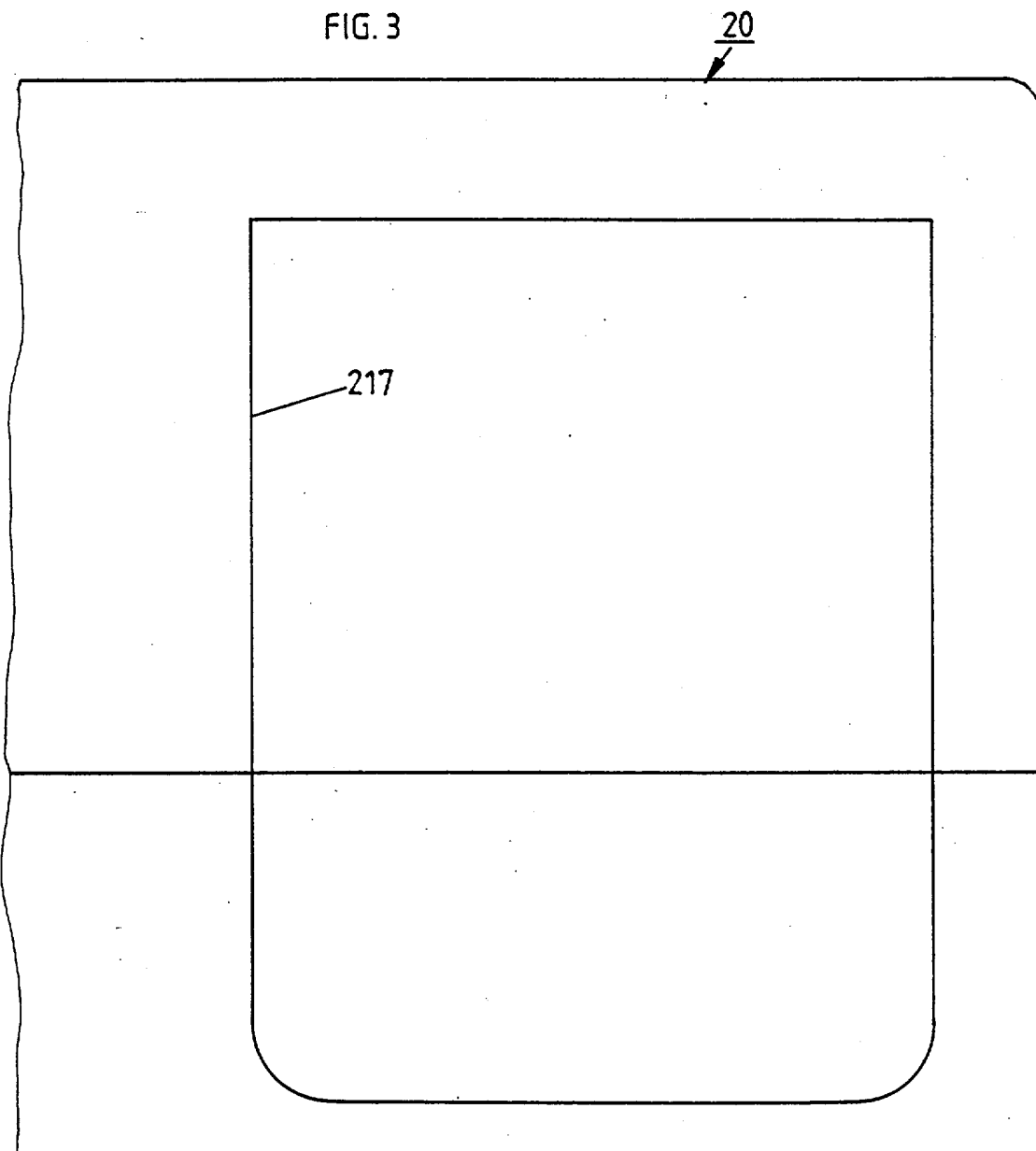


FIG. 6

BAD ORIGINAL
8300680

FIG. 4

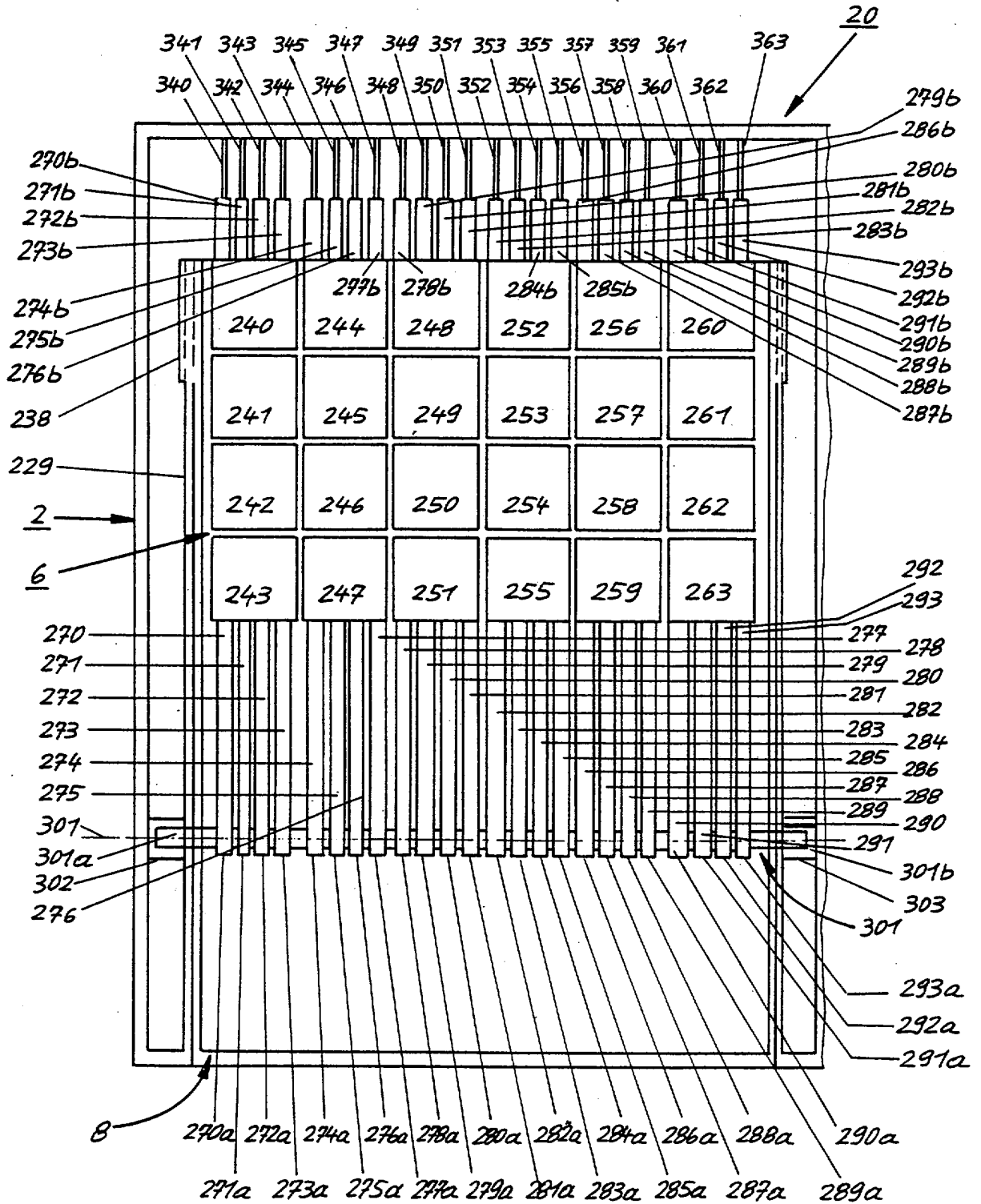


FIG. 5

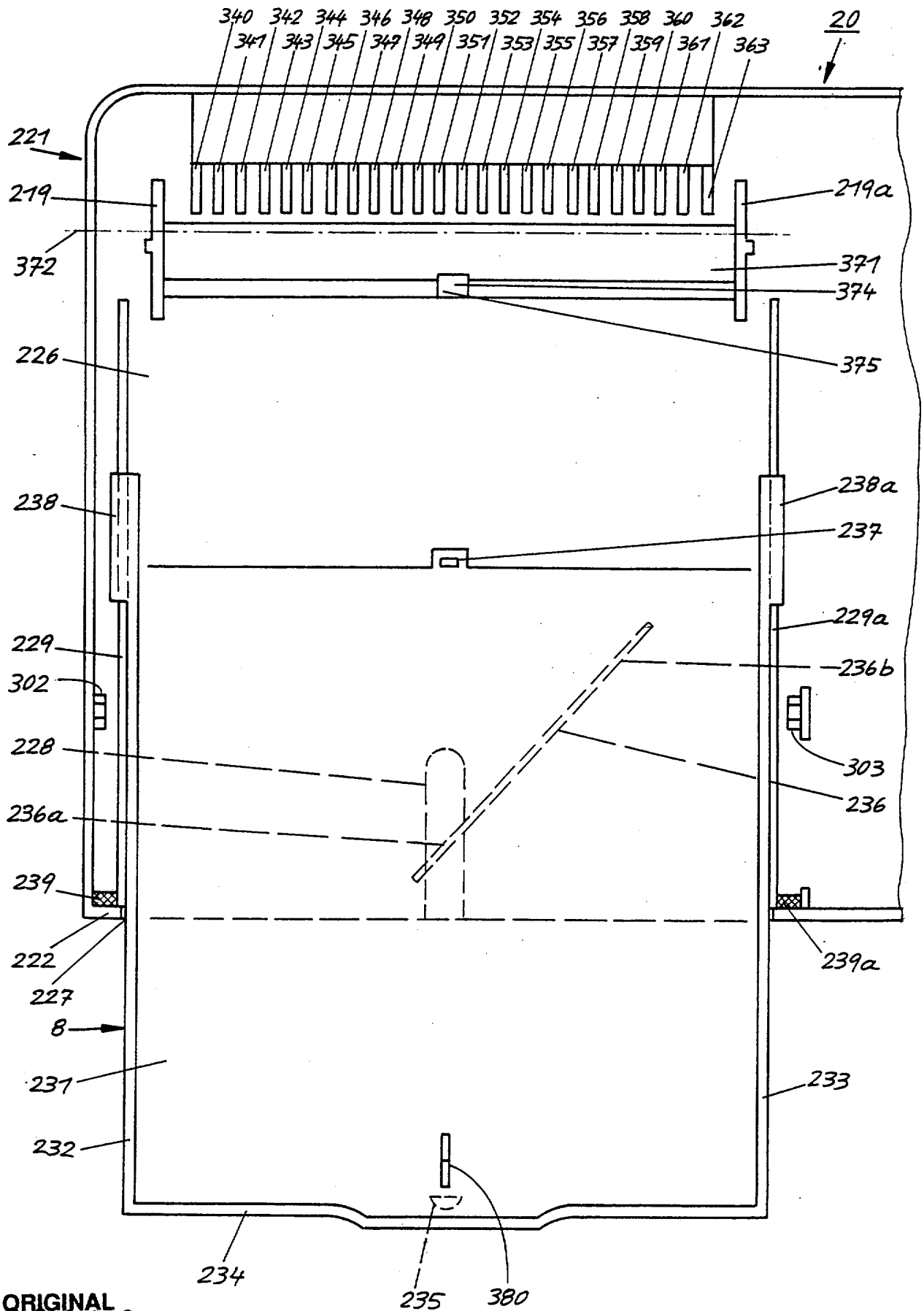


FIG. 7

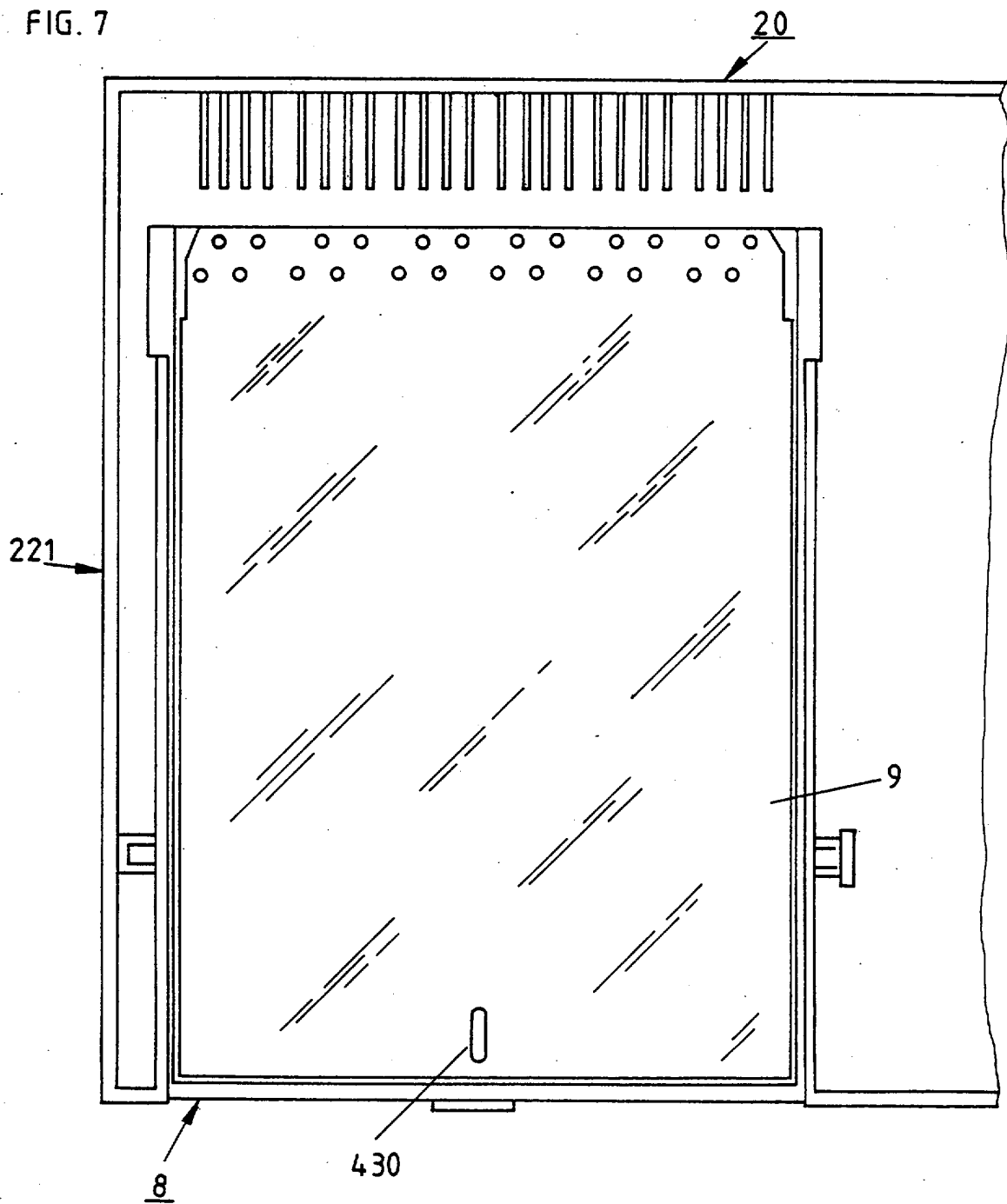
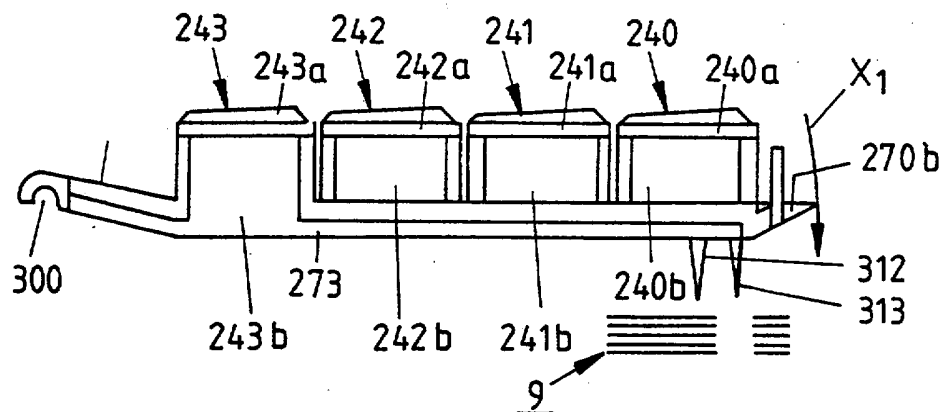


FIG. 8



8300680

FIG. 9

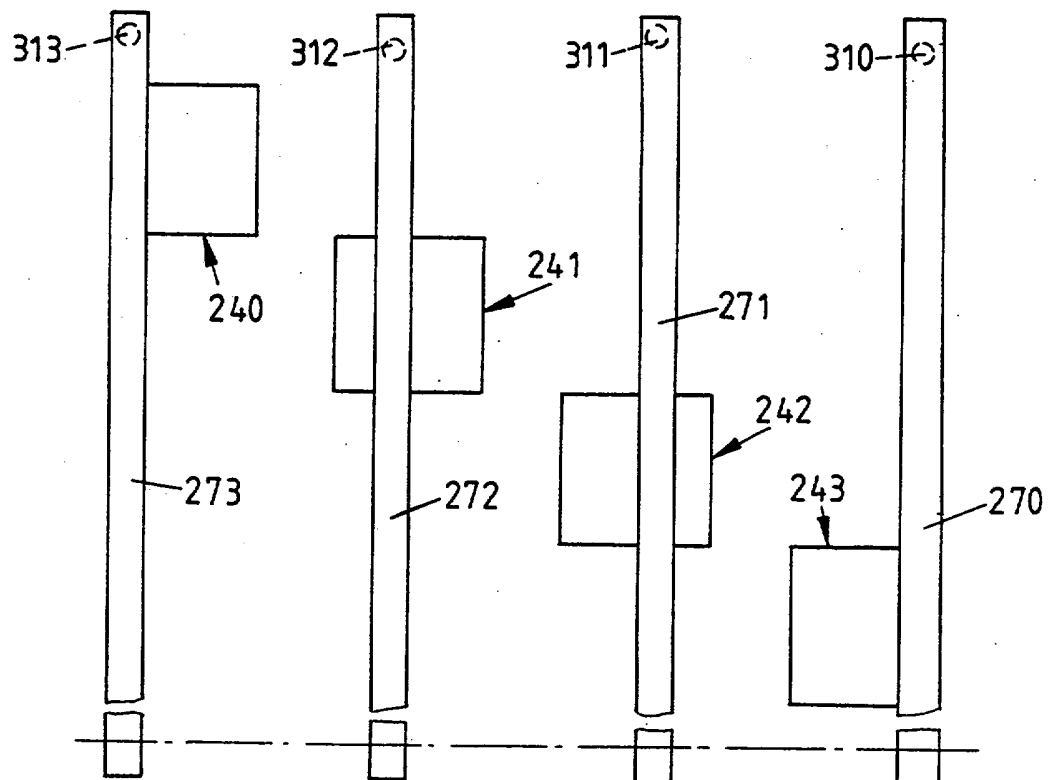
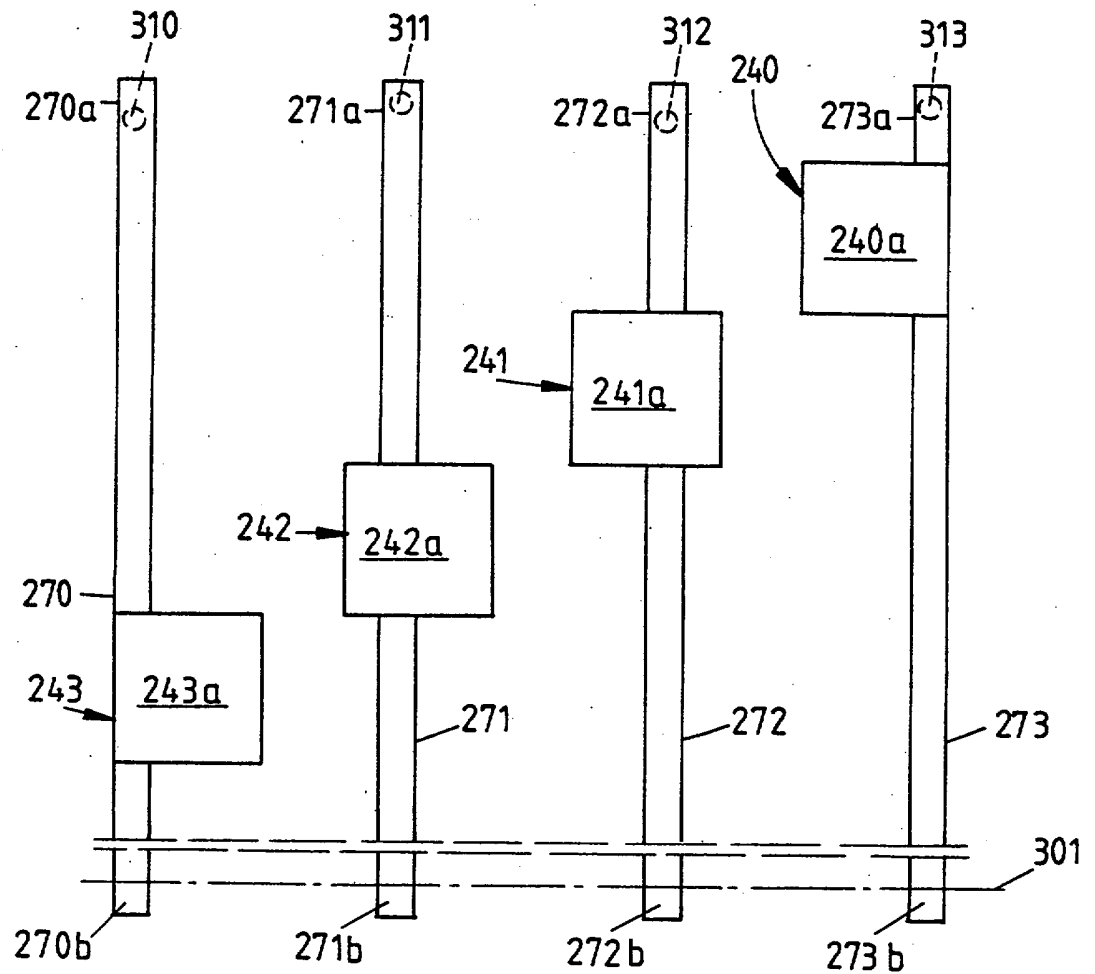


FIG. 11

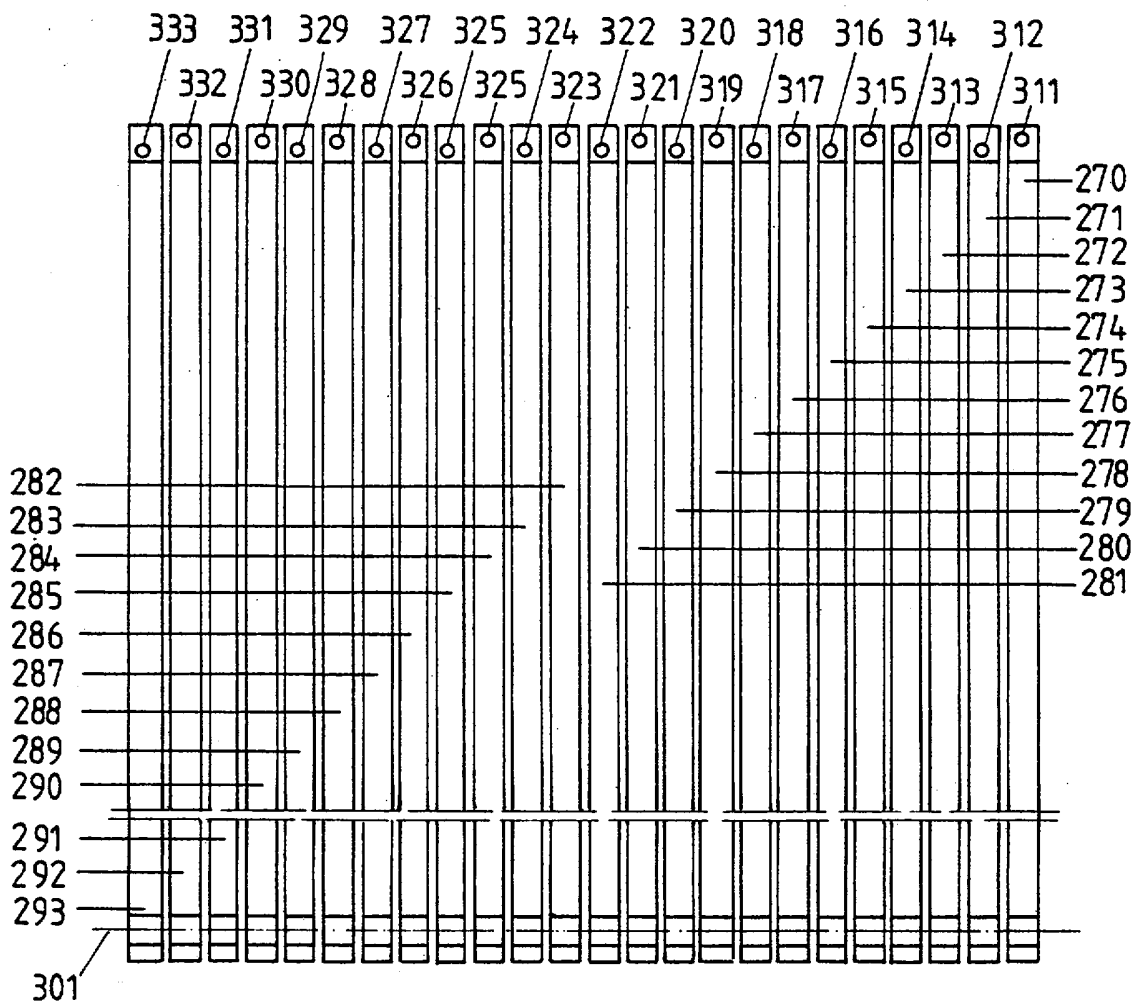


FIG. 12

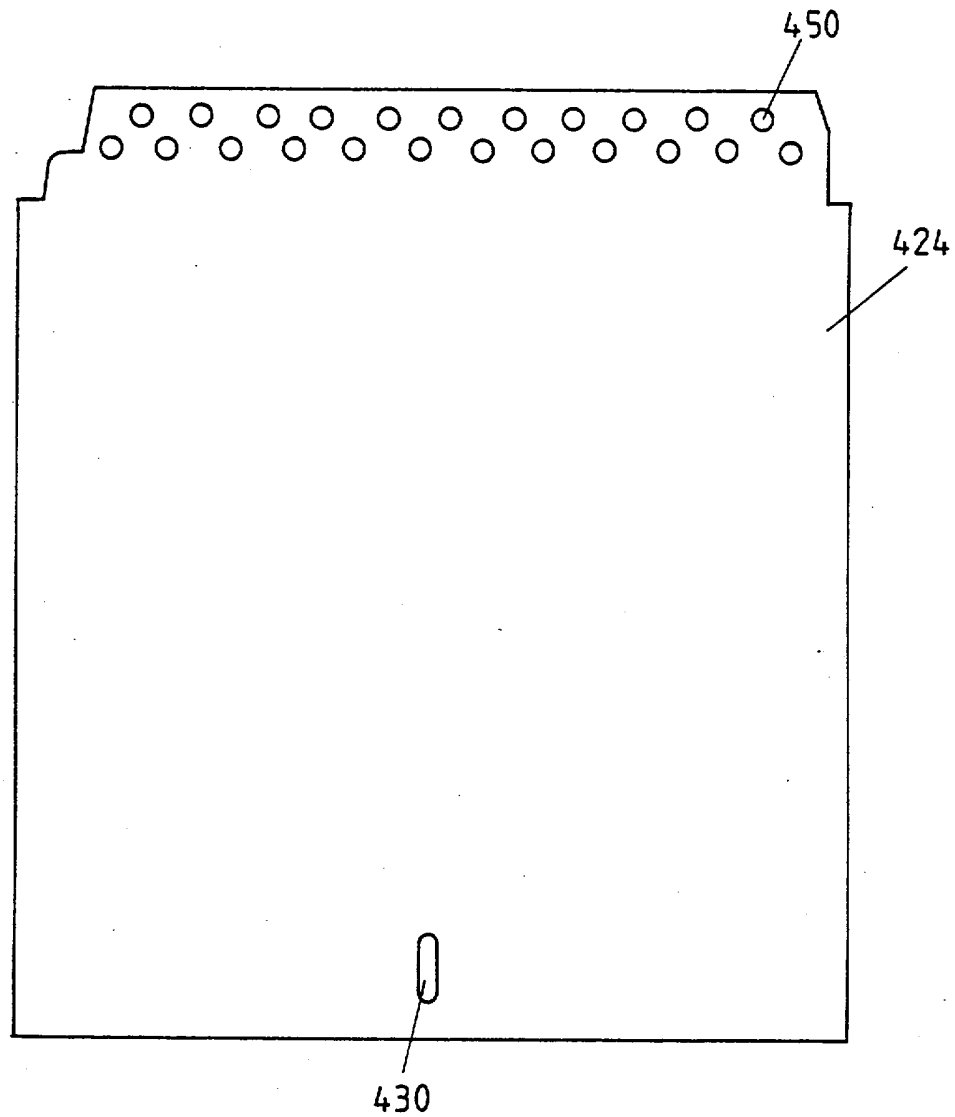
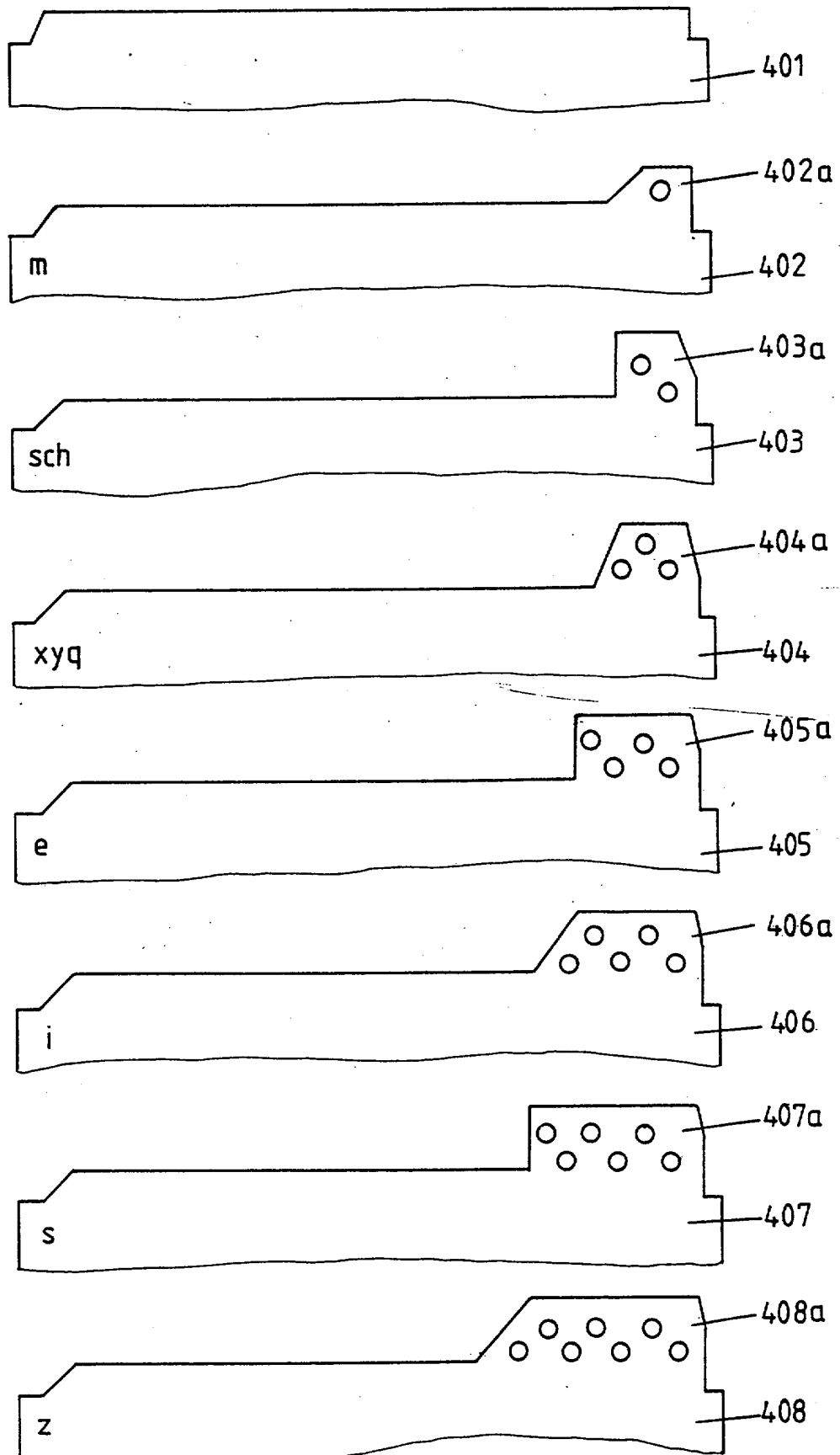


FIG. 13

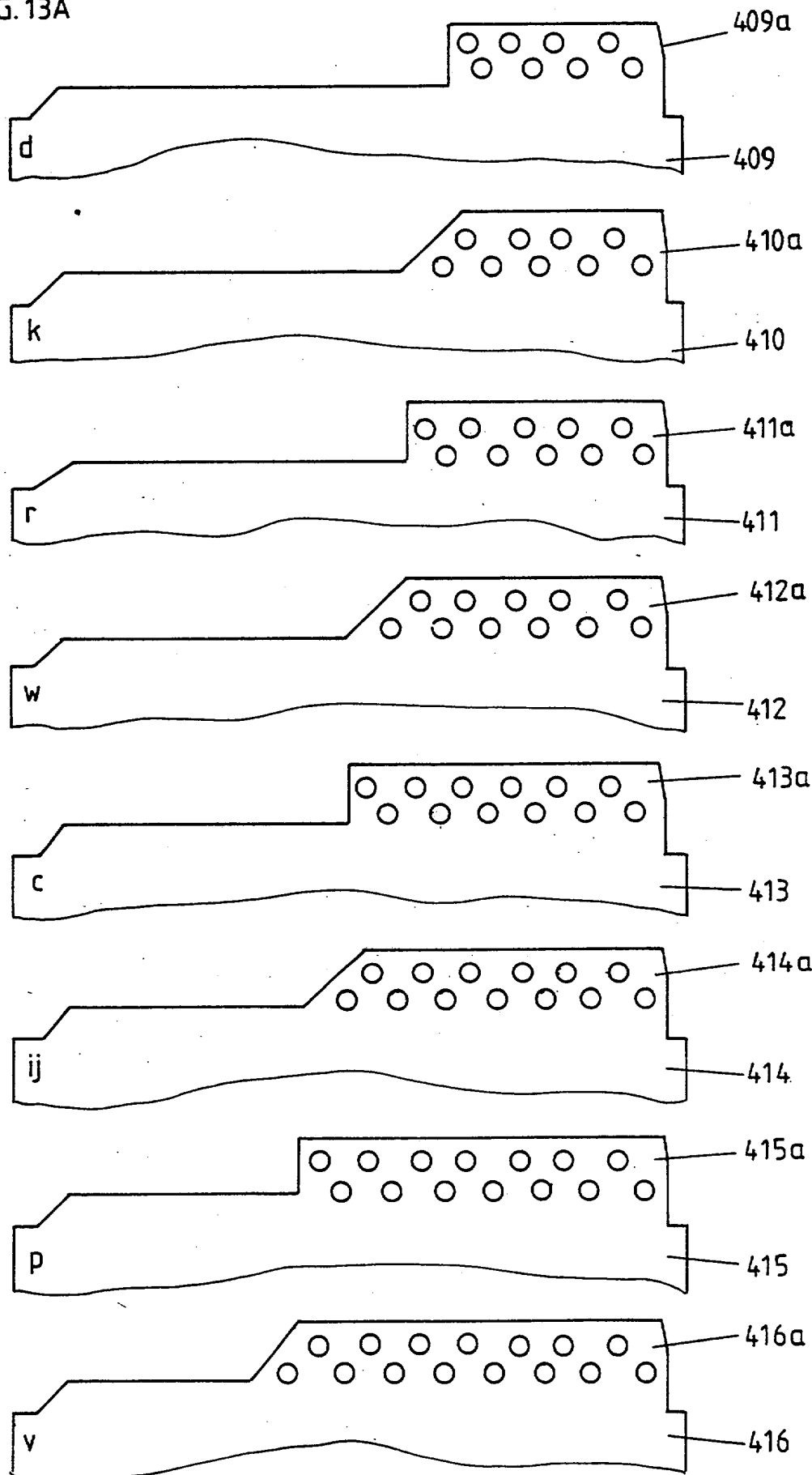


BAD ORIGINAL
8300680

Confan AG

8300680

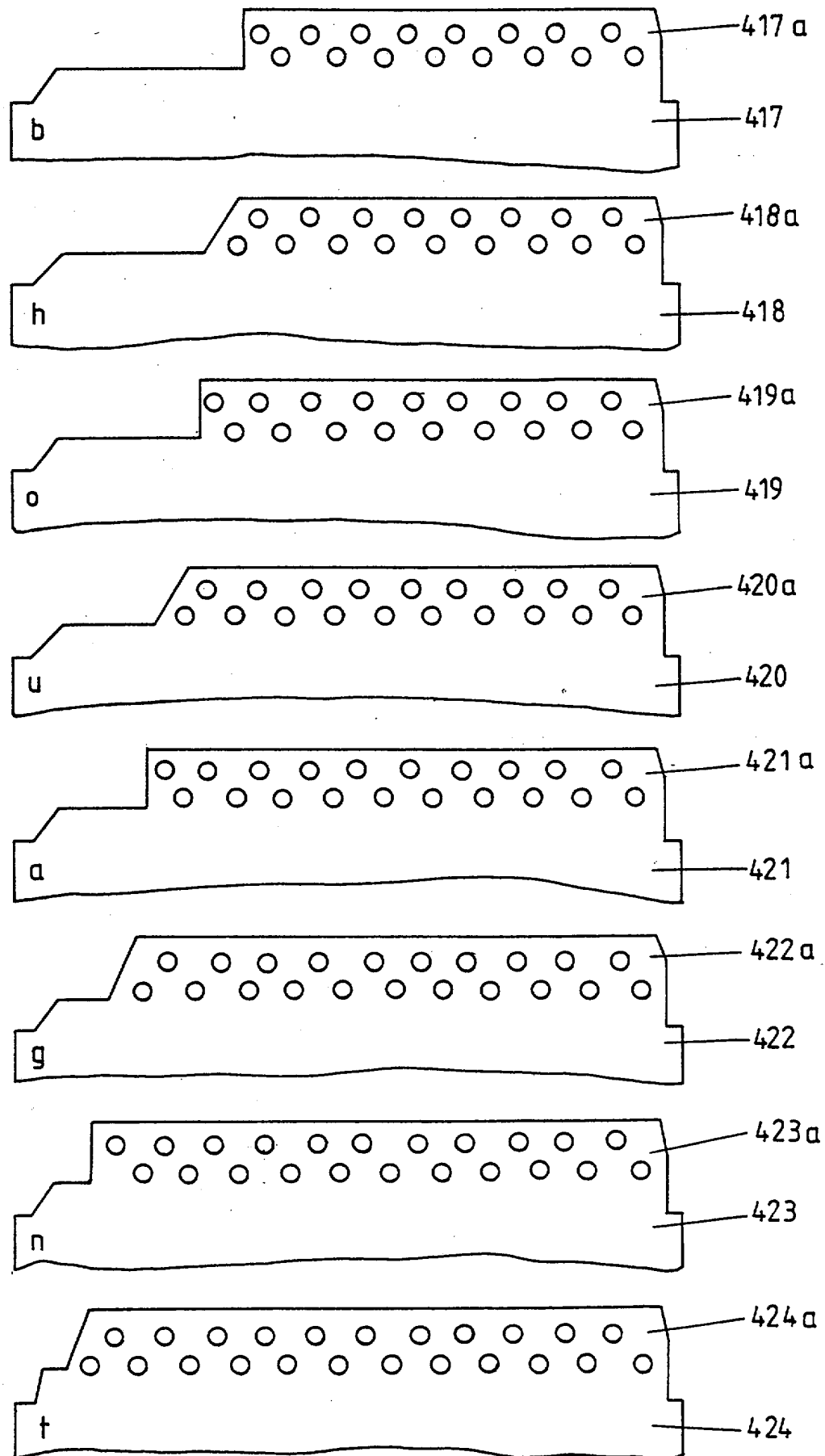
FIG. 13A



BAD ORIGINAL
8300680

Confon AG

FIG. 13 B



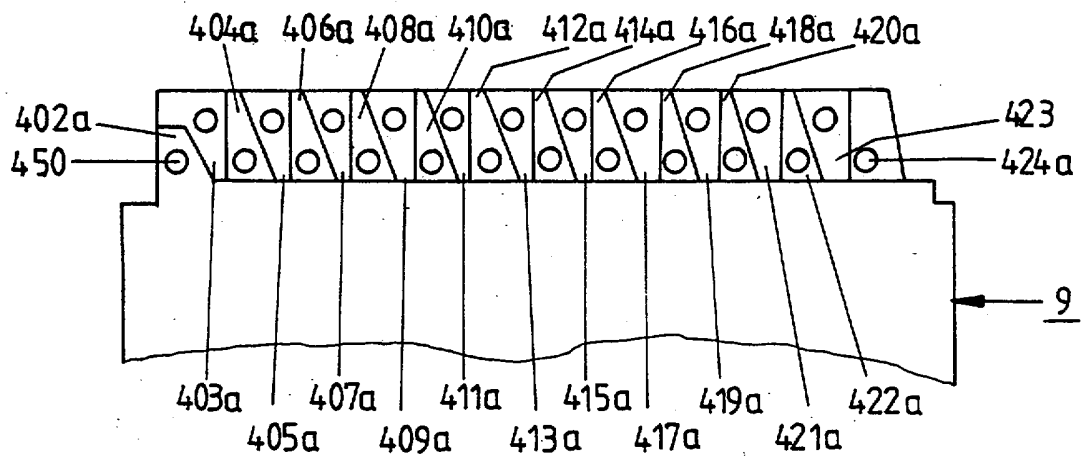


FIG. 14

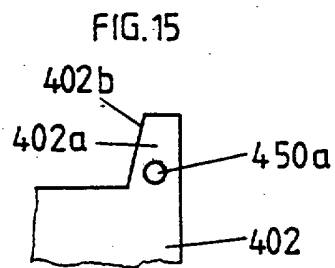


FIG. 15

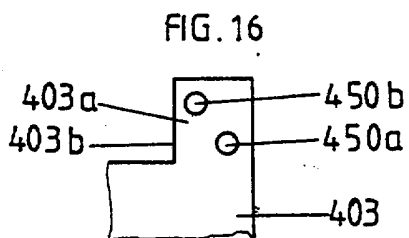


FIG. 16

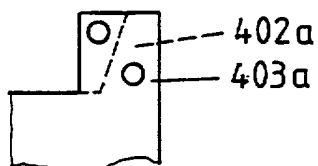


FIG. 17

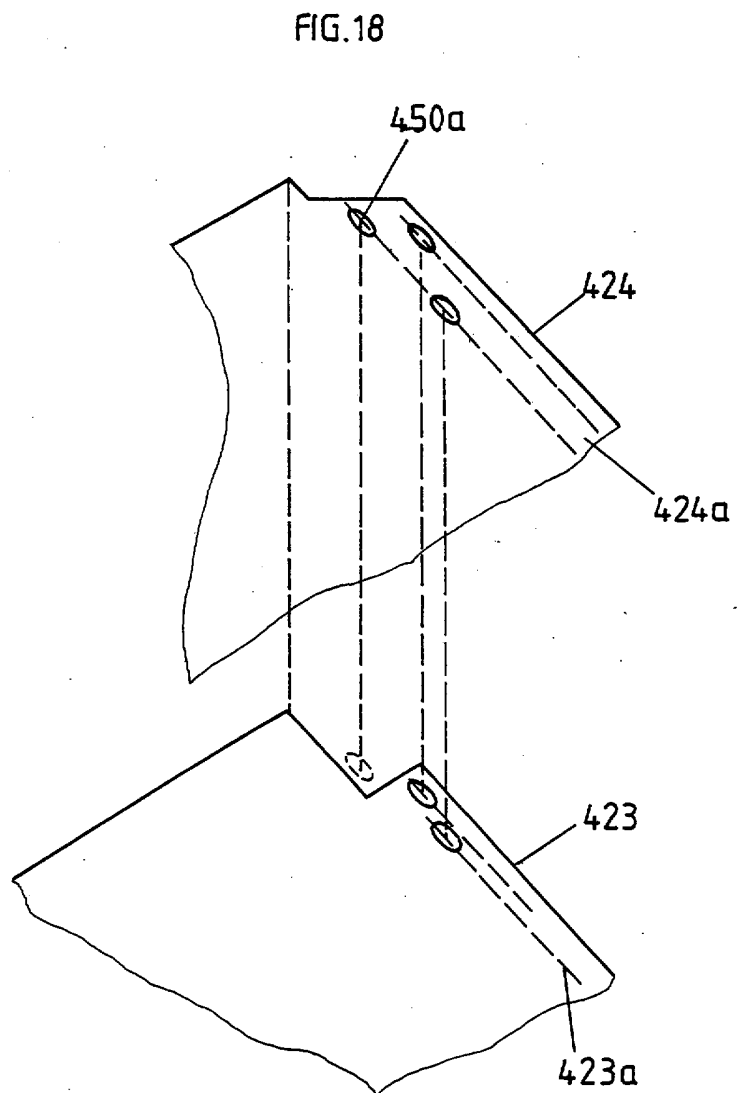


FIG. 18

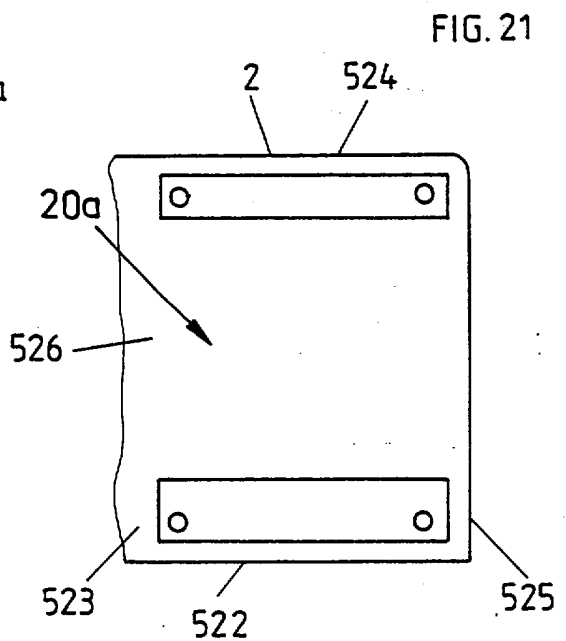
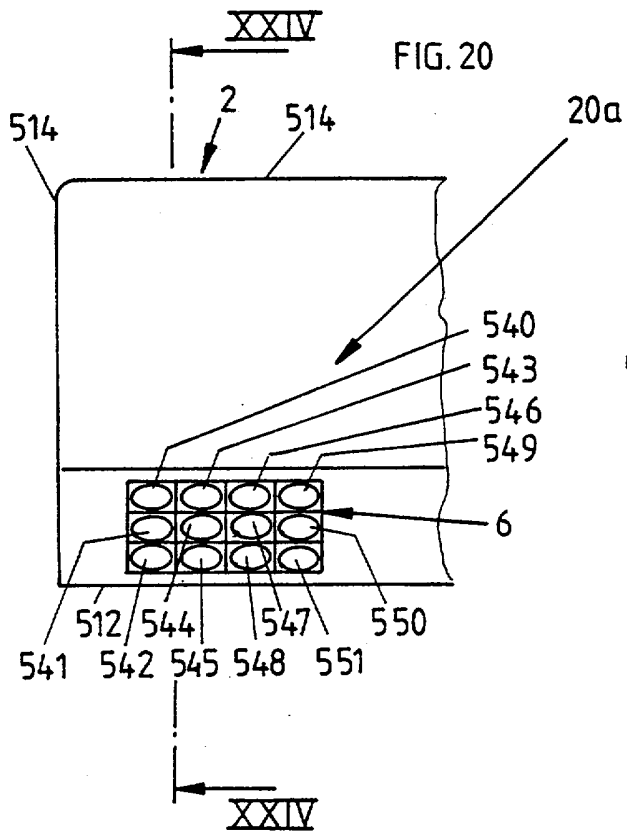
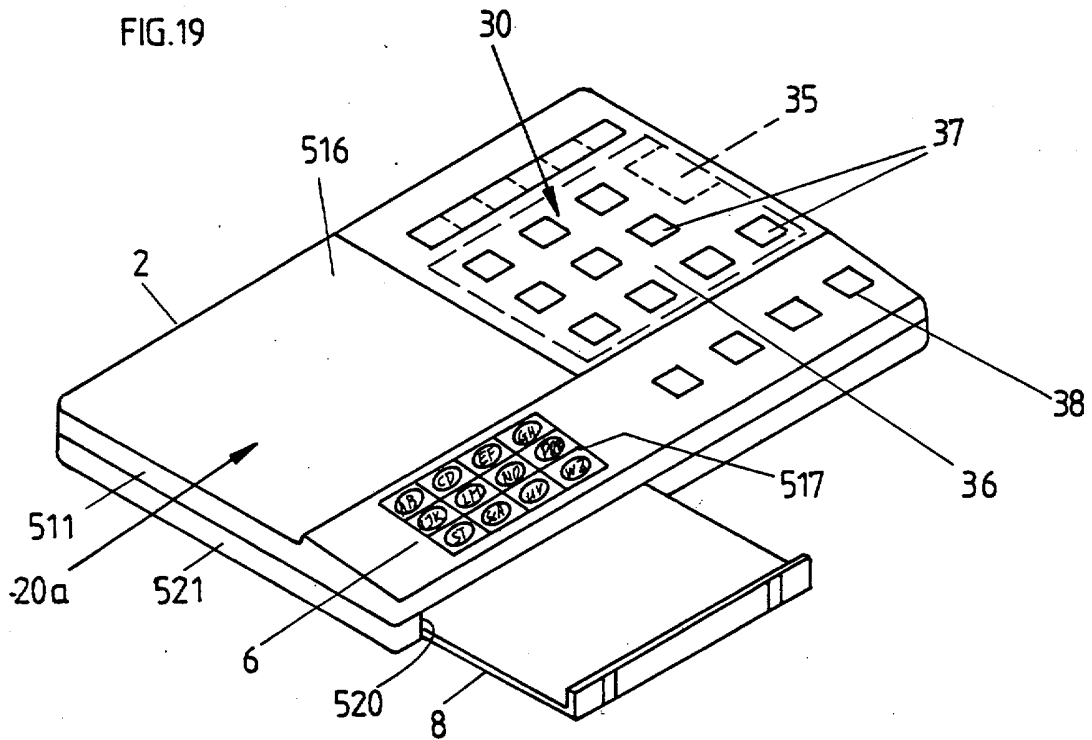


FIG. 22

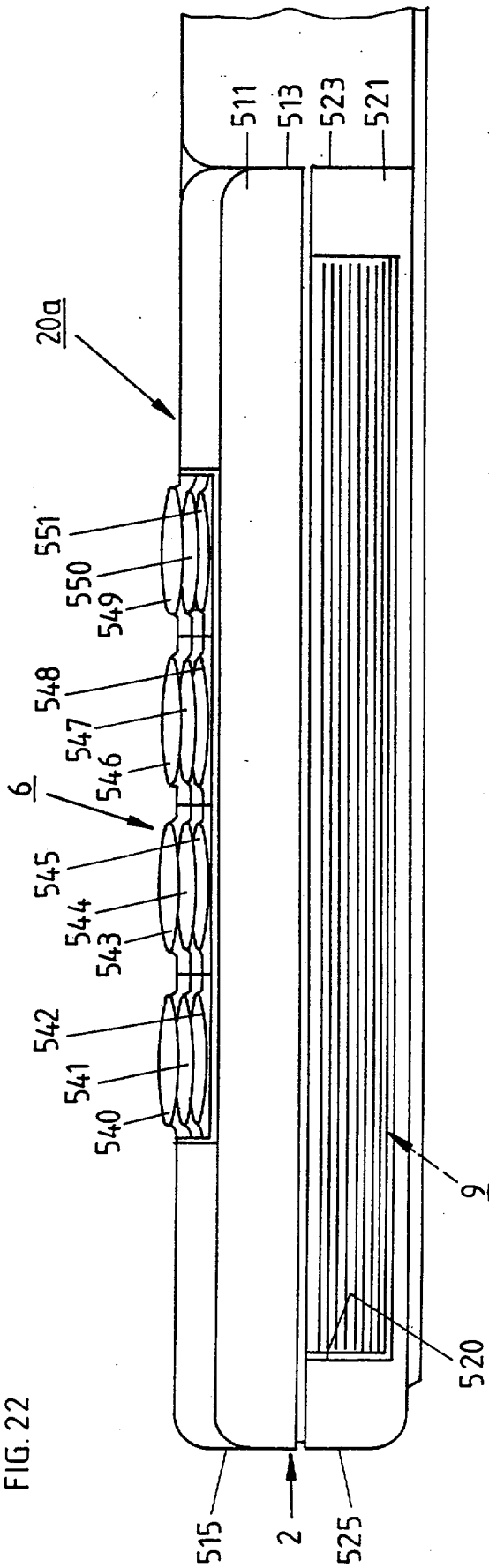
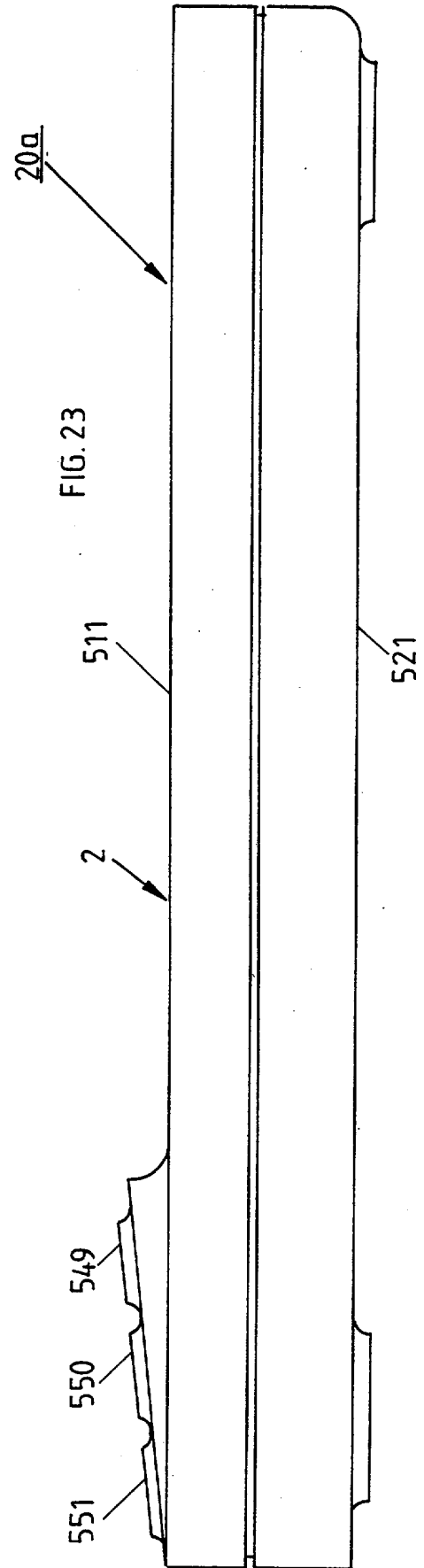


FIG. 23



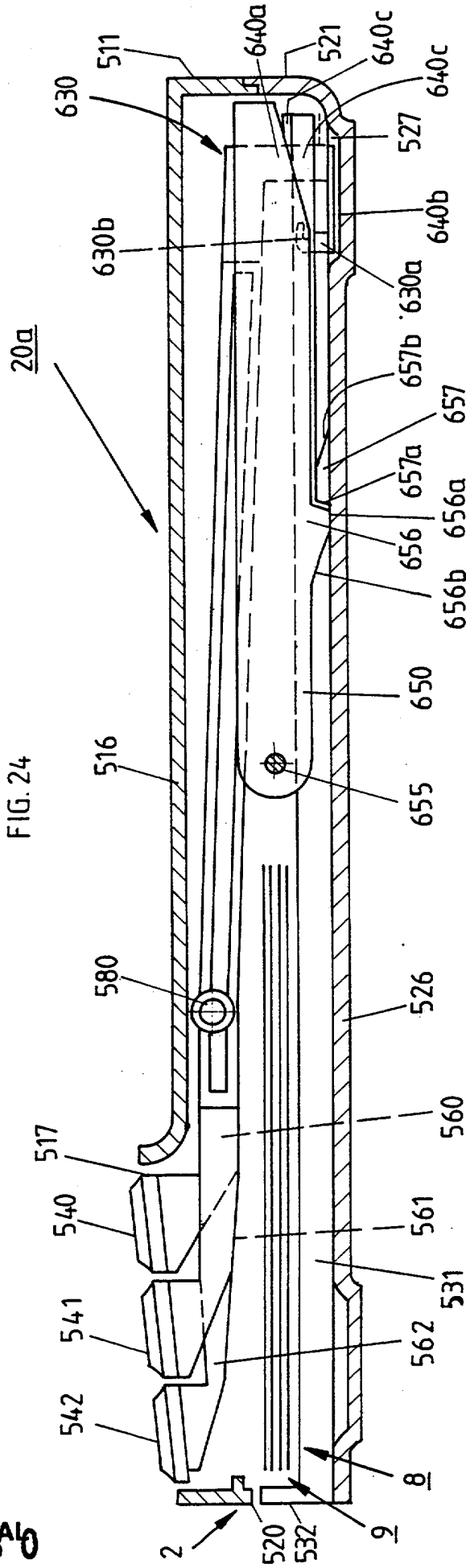


FIG. 26

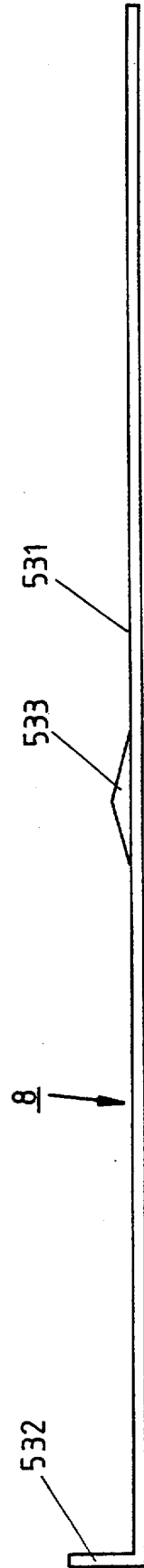


FIG. 25

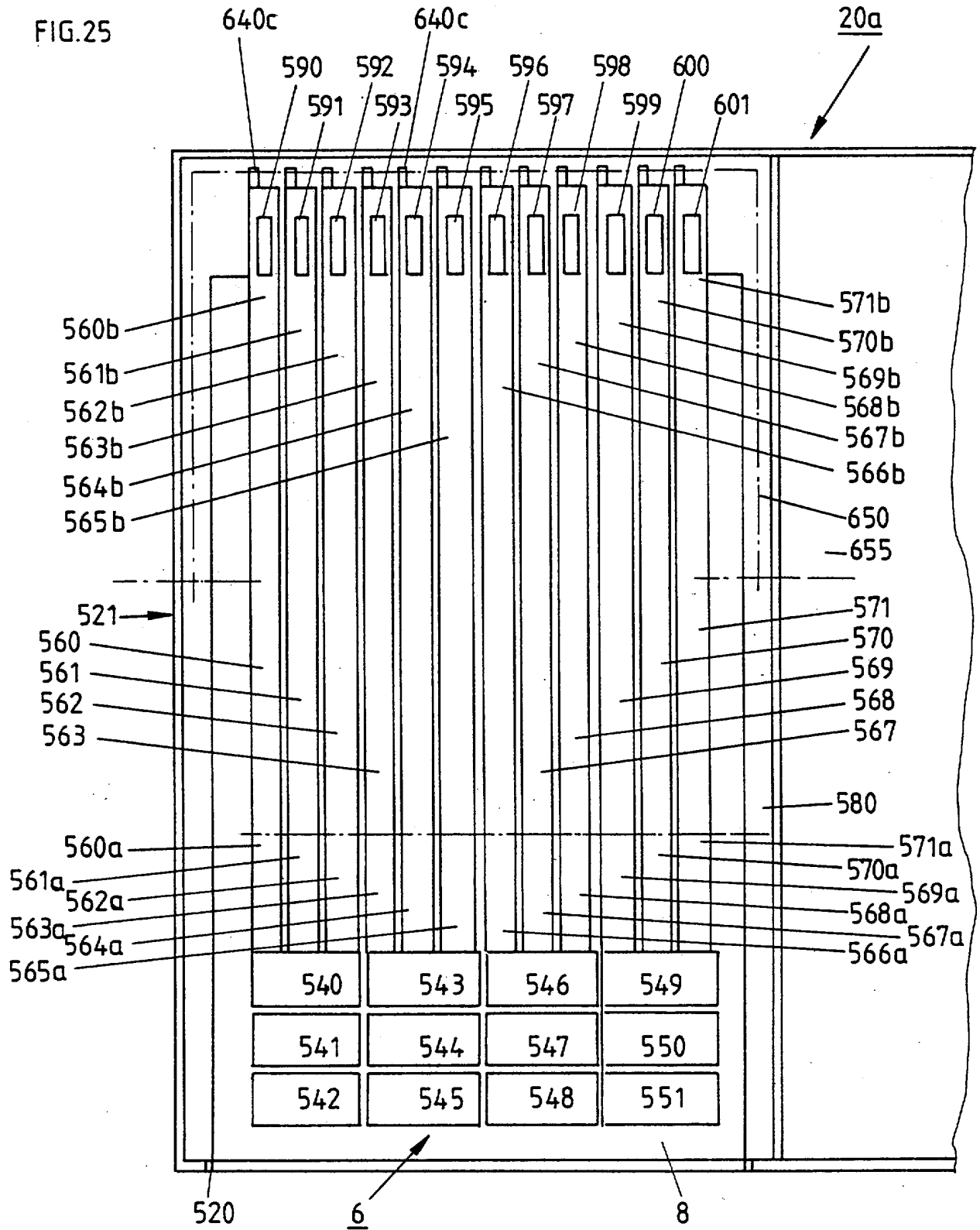
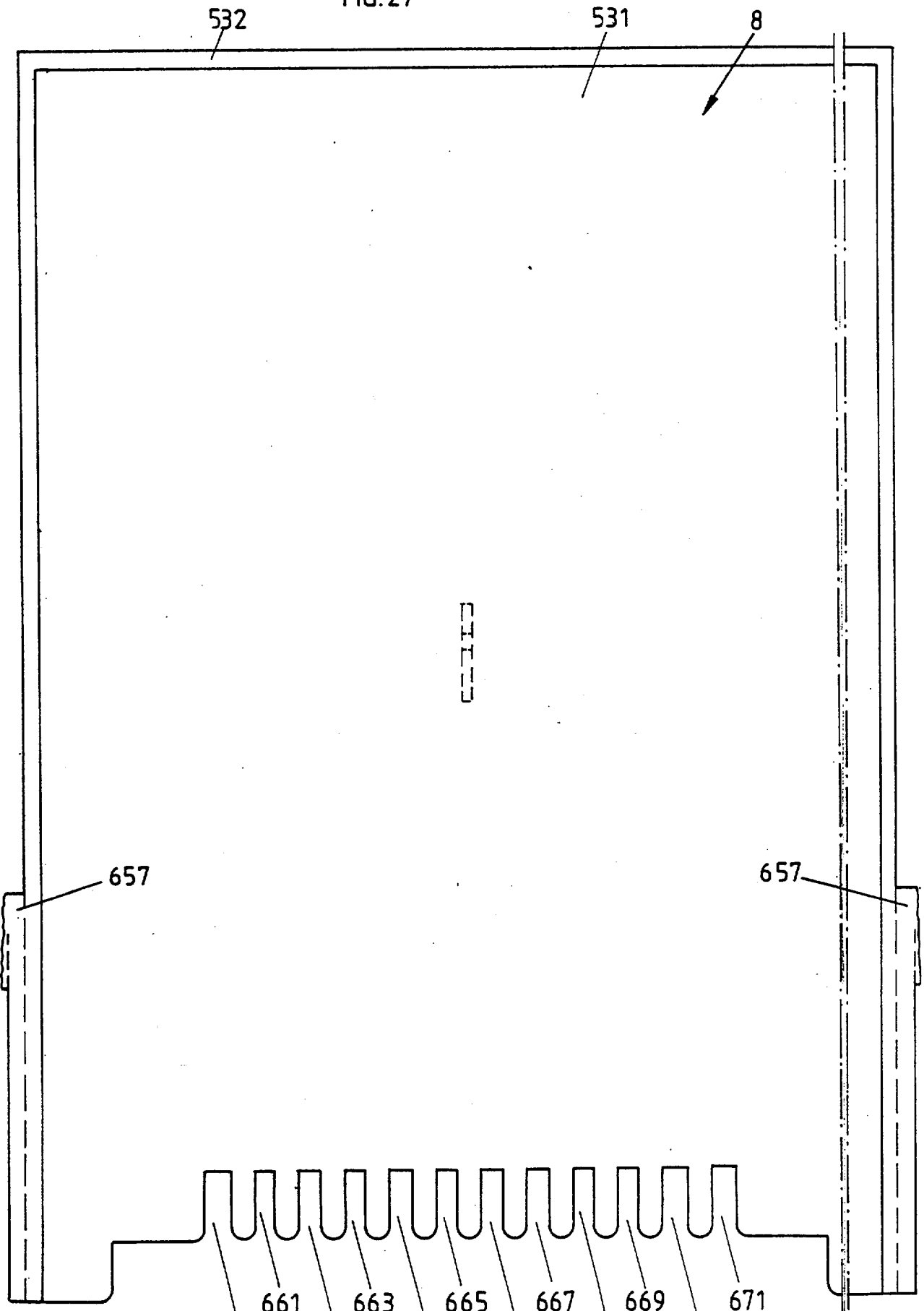


FIG. 27



BAD ORIGINAL
8300680

Confon ΔG

FIG. 28

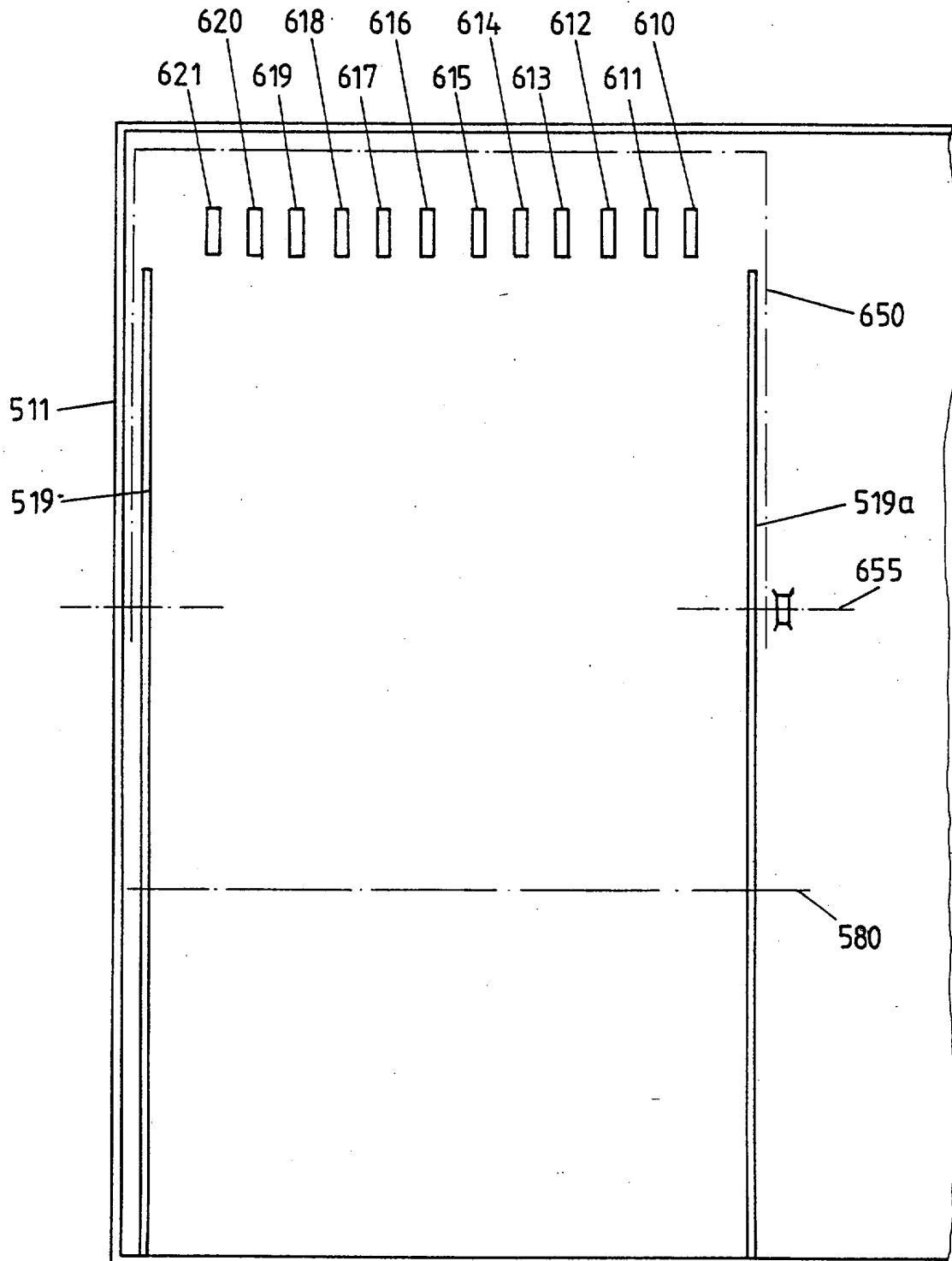


FIG. 29

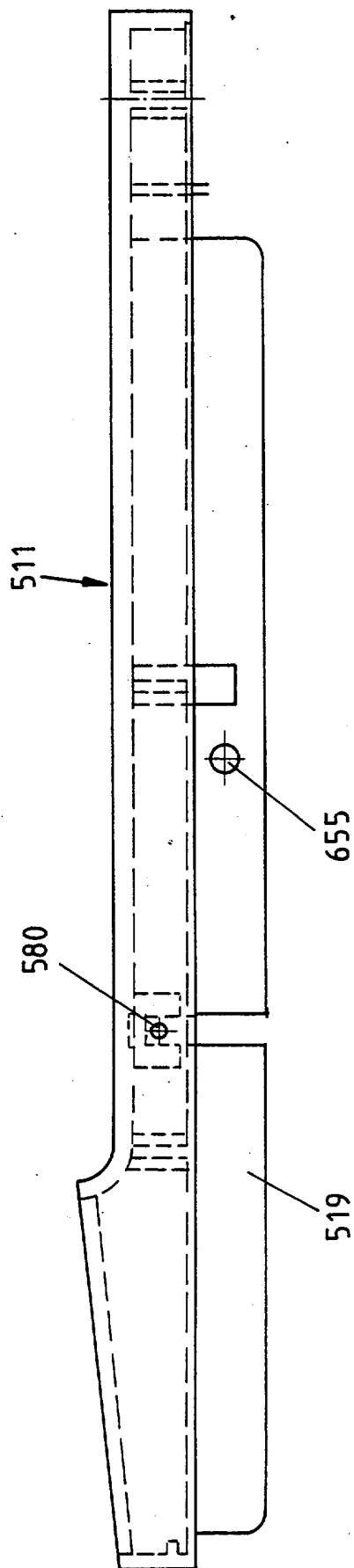


FIG. 32

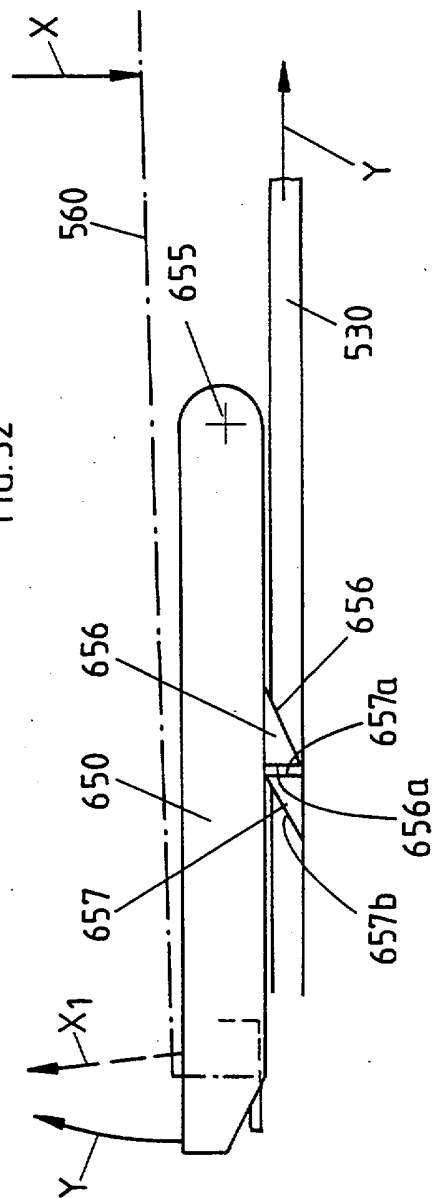


FIG. 31

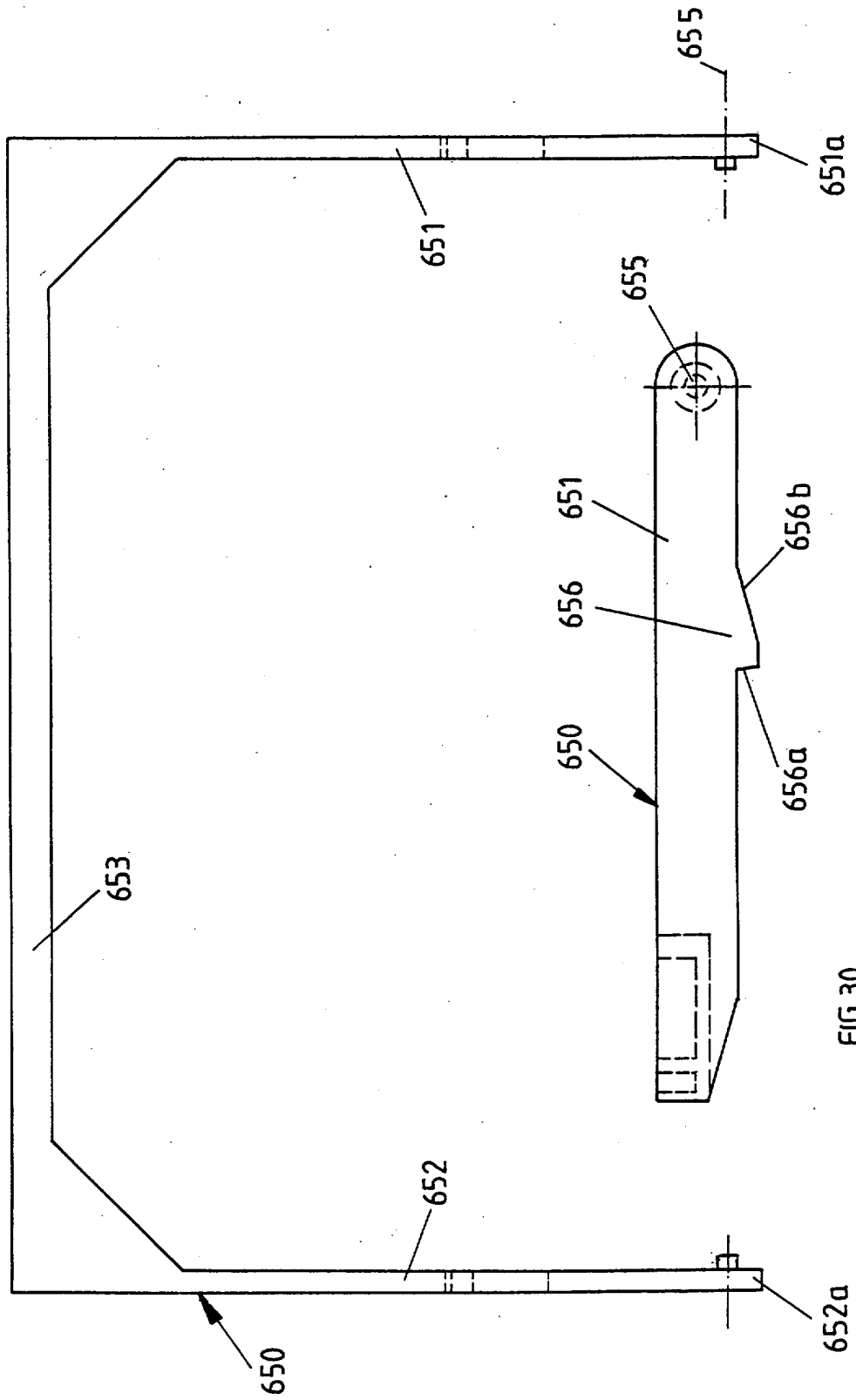


FIG. 30

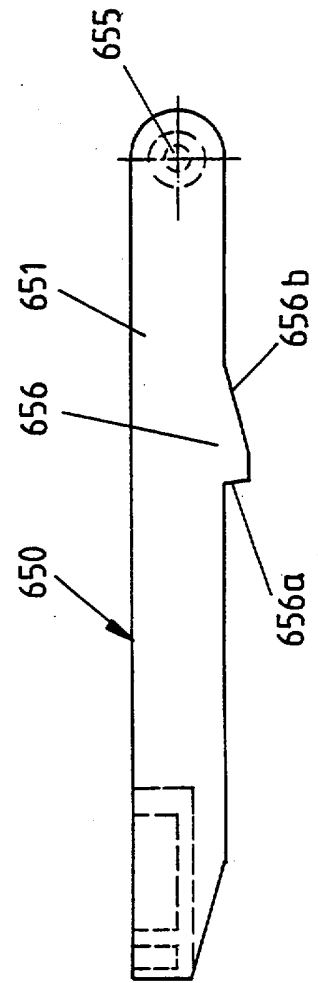


FIG. 33

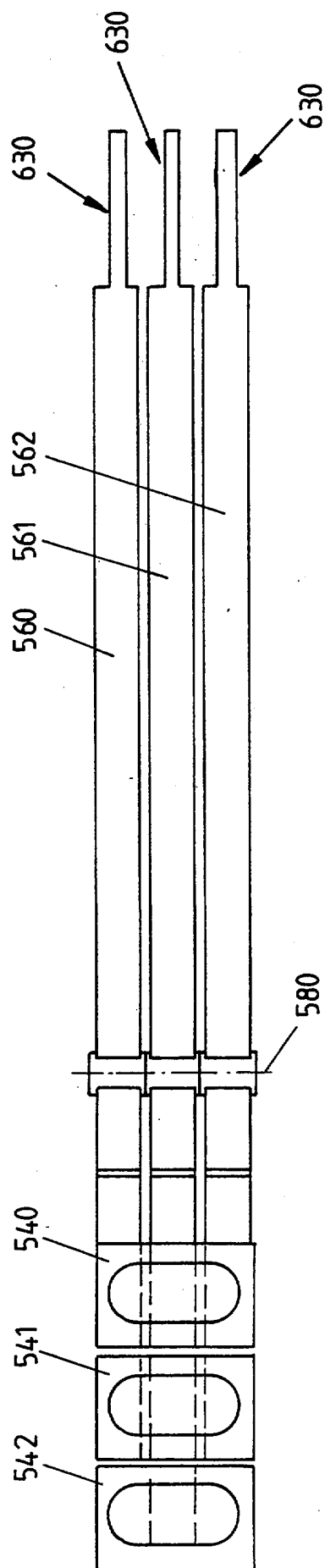
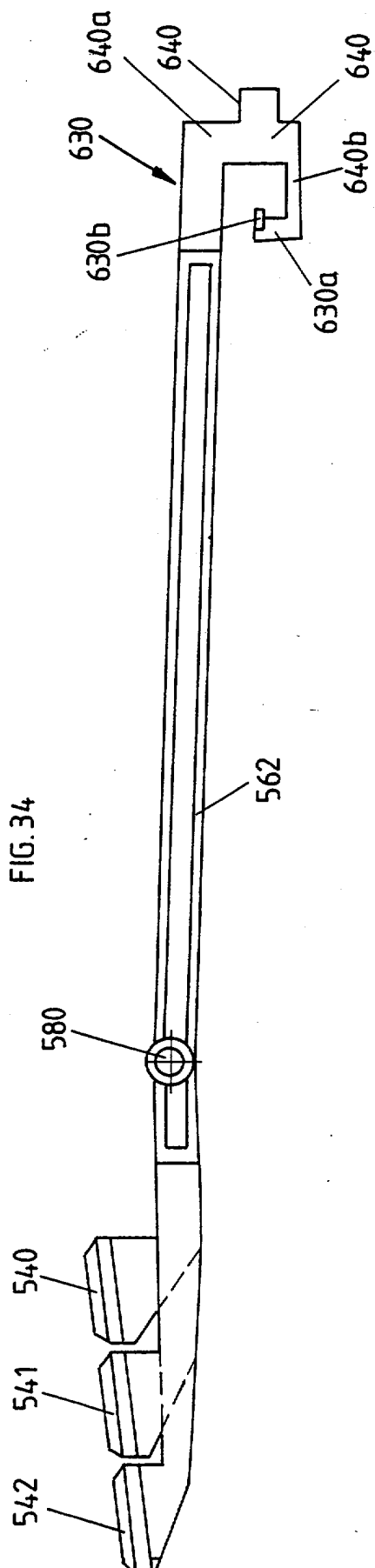


FIG. 34



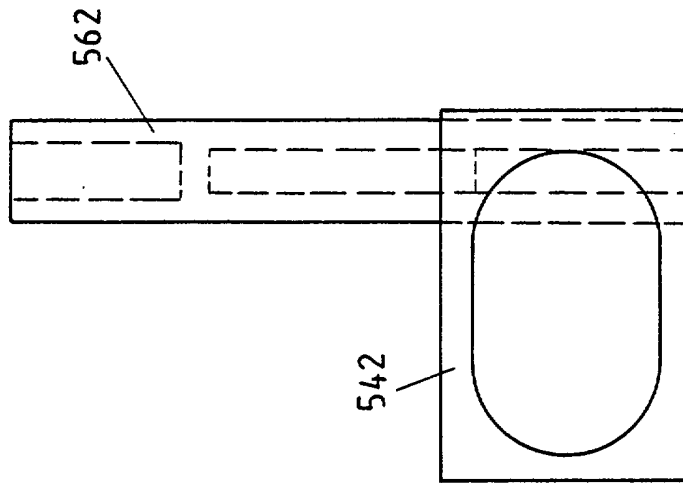


FIG. 37

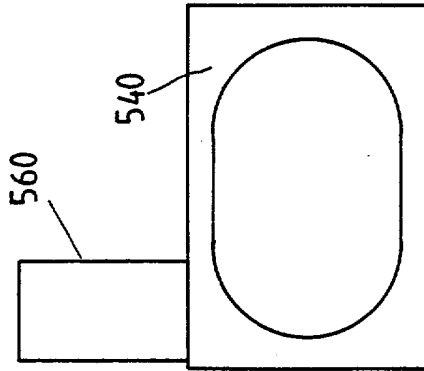


FIG. 36

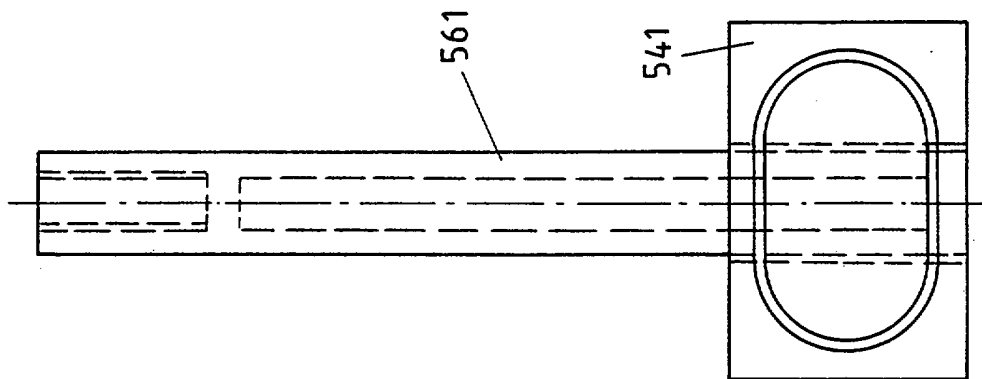


FIG. 35

FIG. 38

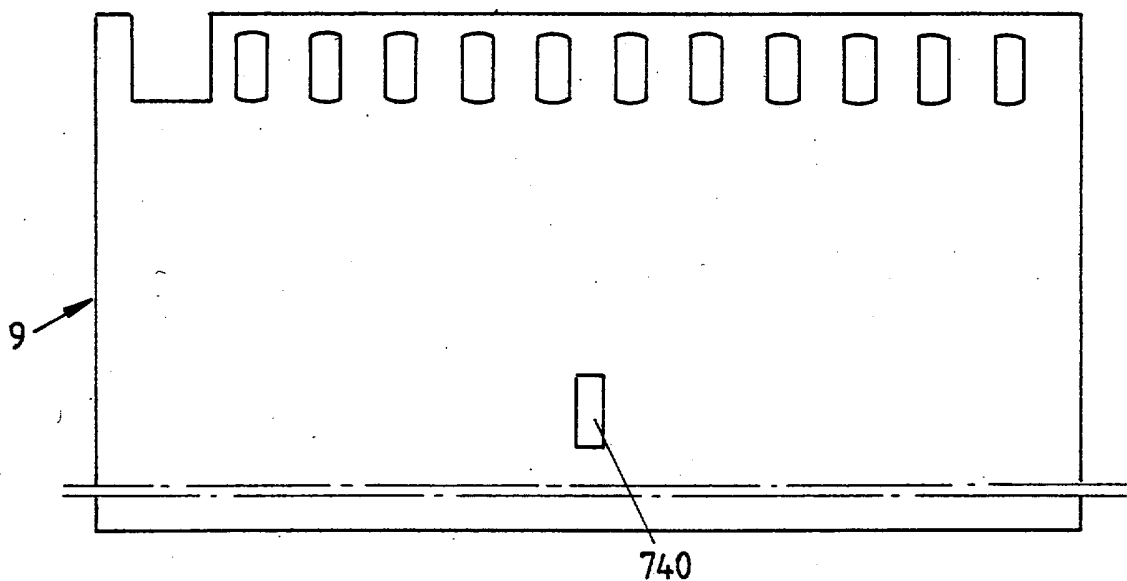
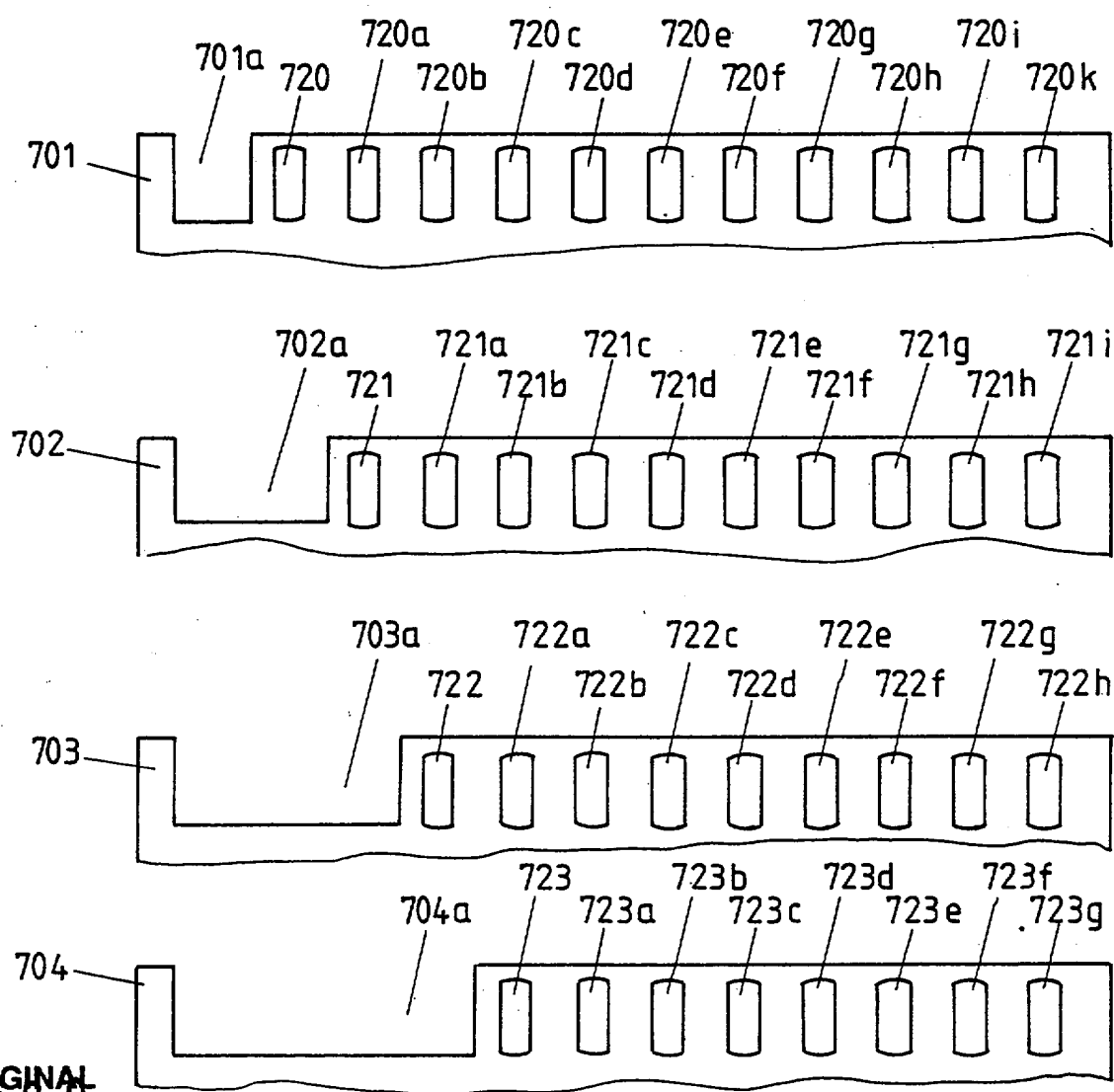
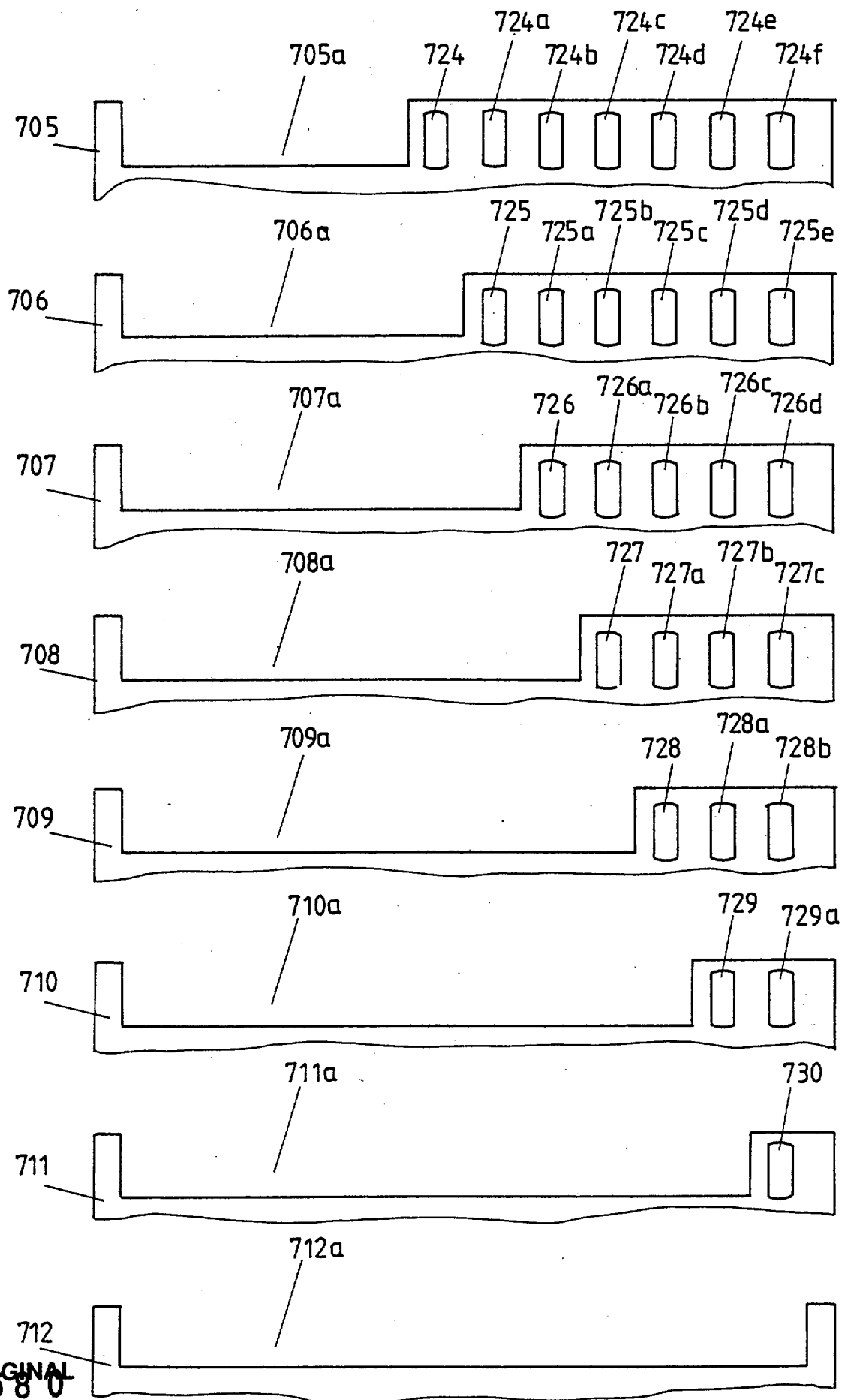


FIG. 39



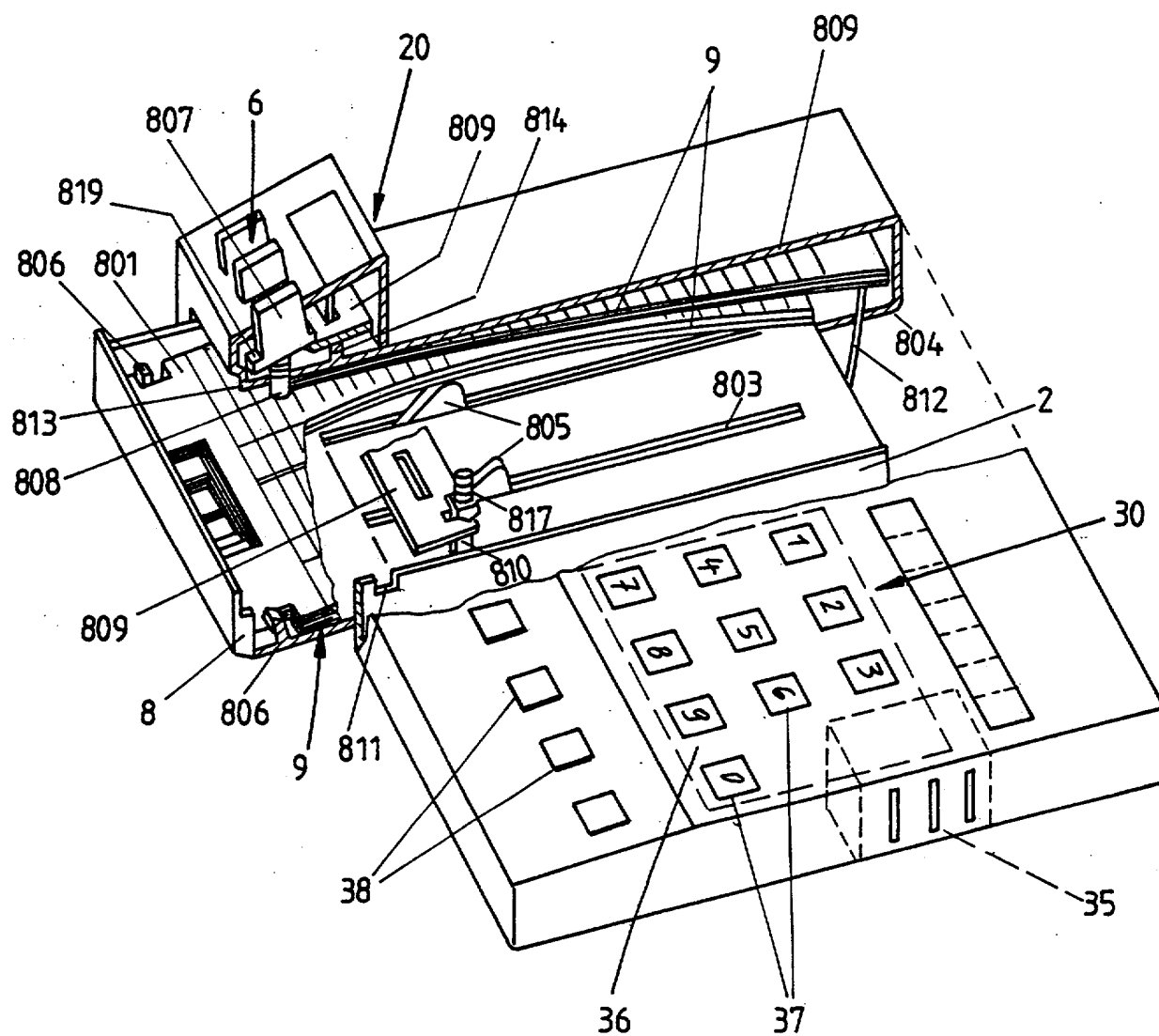
BAD ORIGINAL
8300680

FIG. 39A



8300680

FIG. 40



8300680
BAD ORIGINAL

FIG. 41

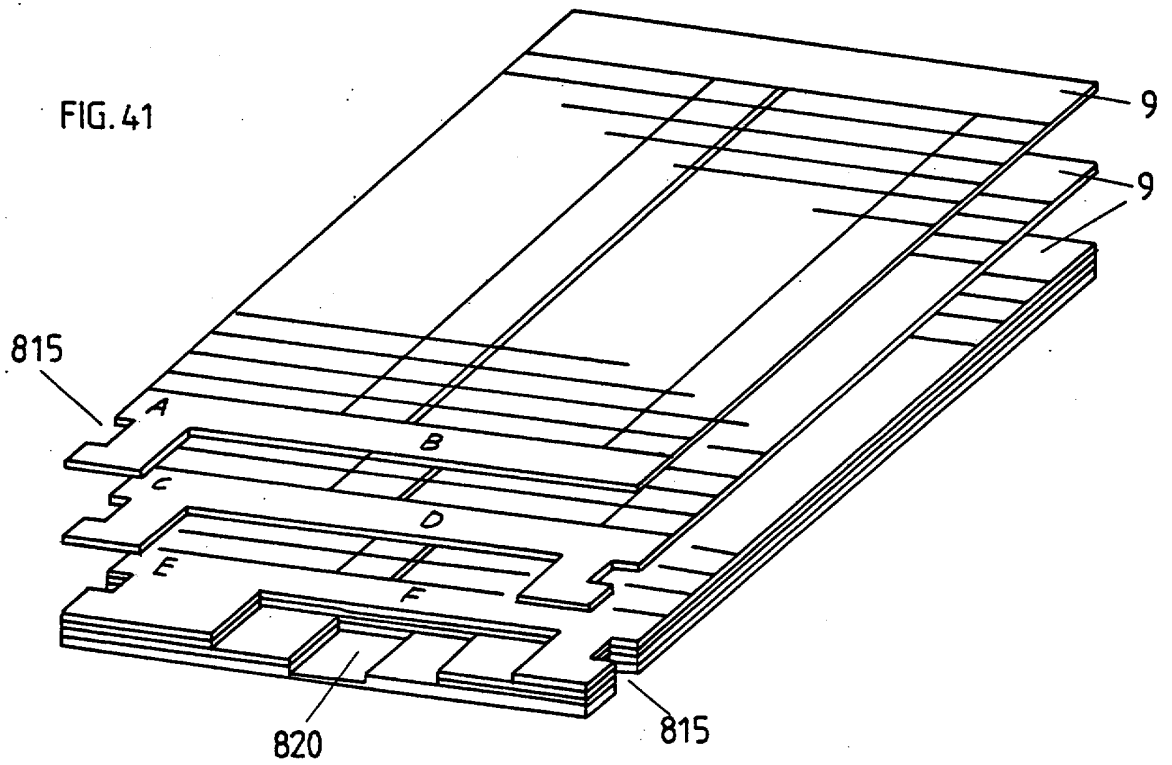


FIG. 42

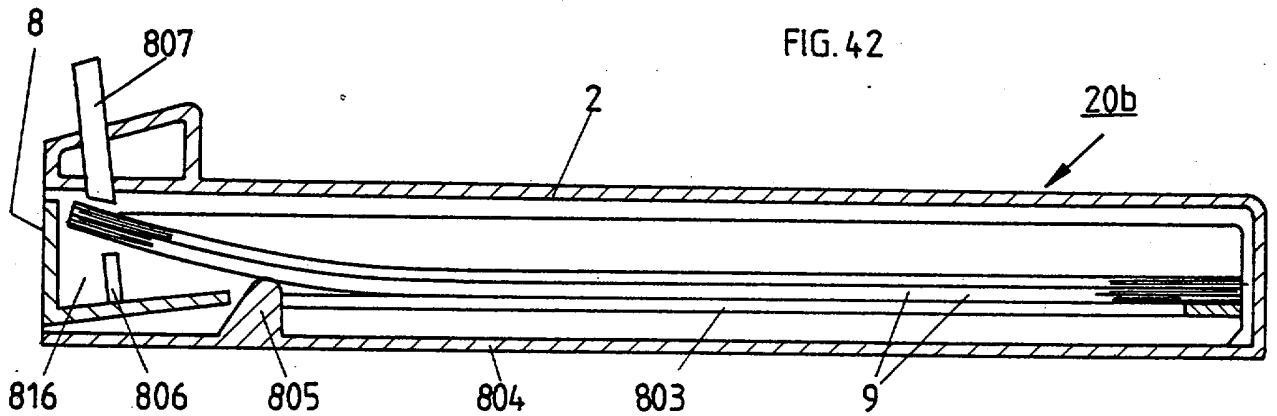


FIG. 43

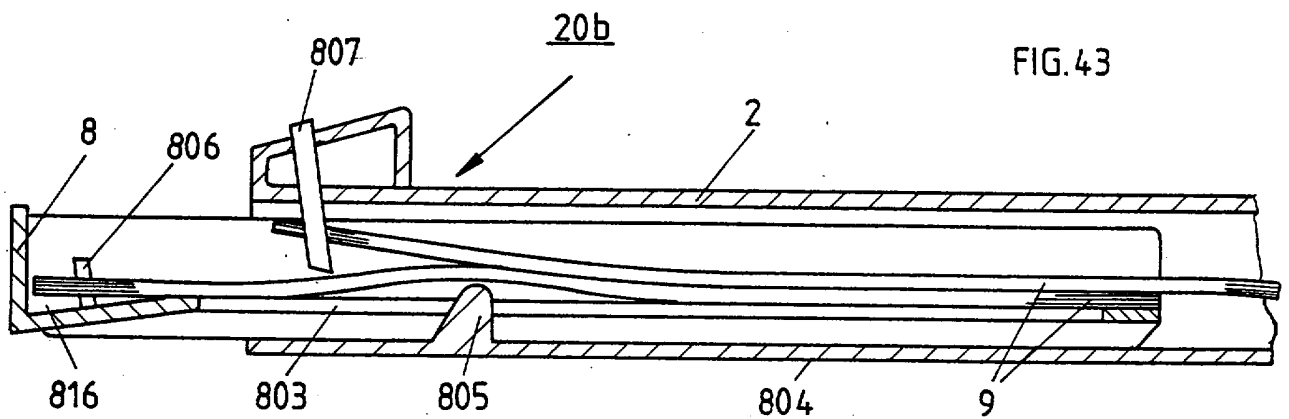


FIG. 44

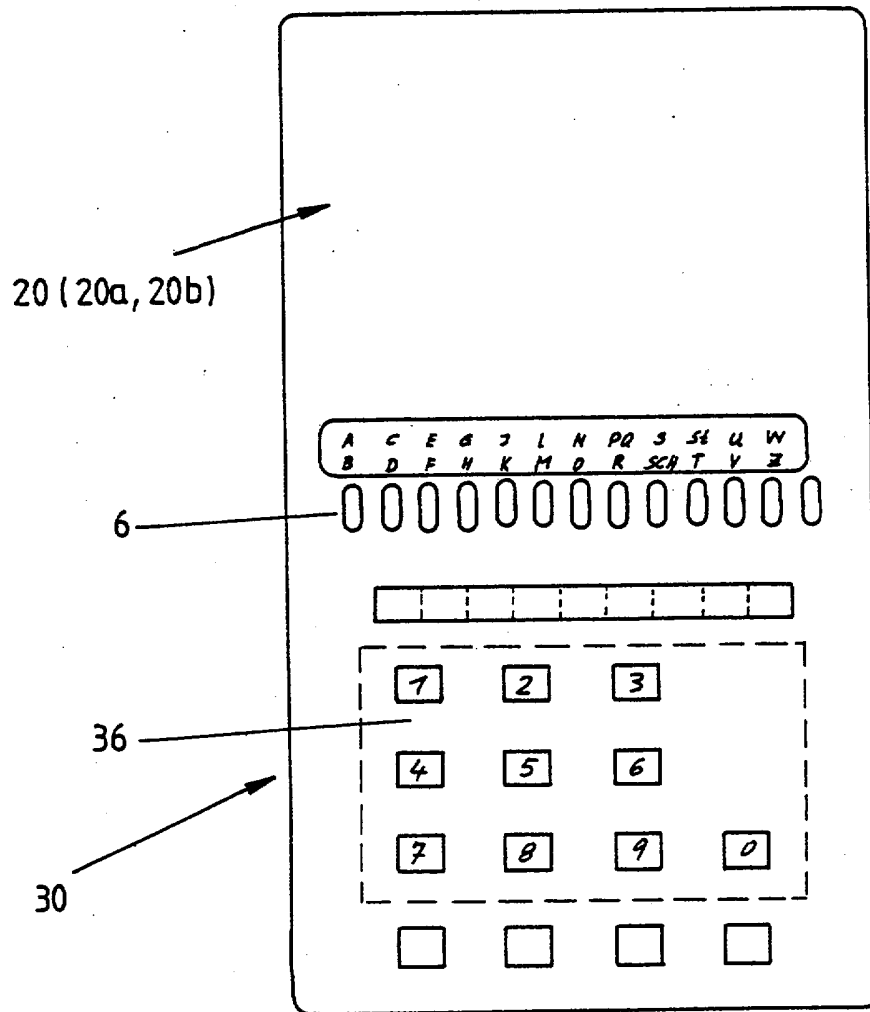


FIG. 45

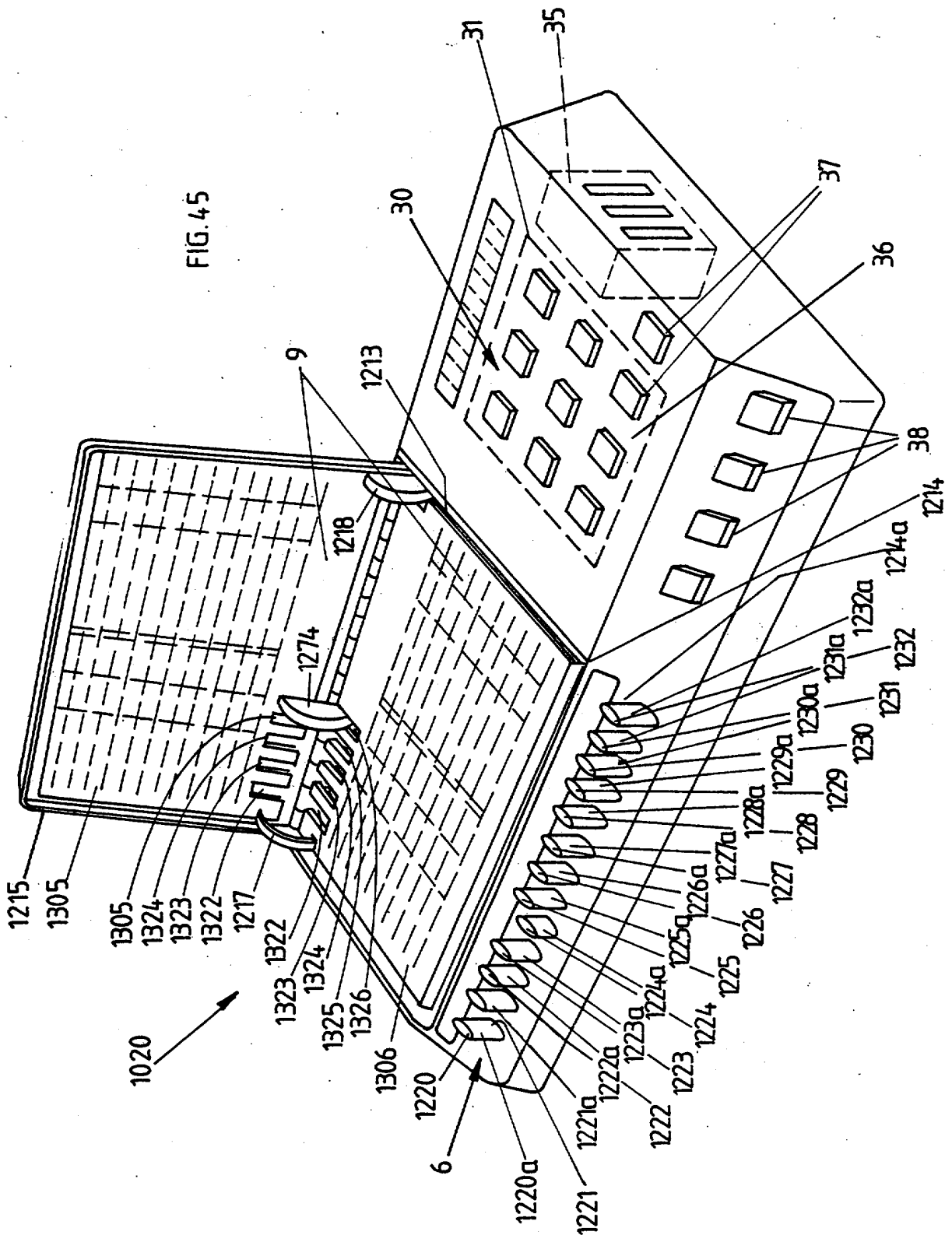


FIG. 46

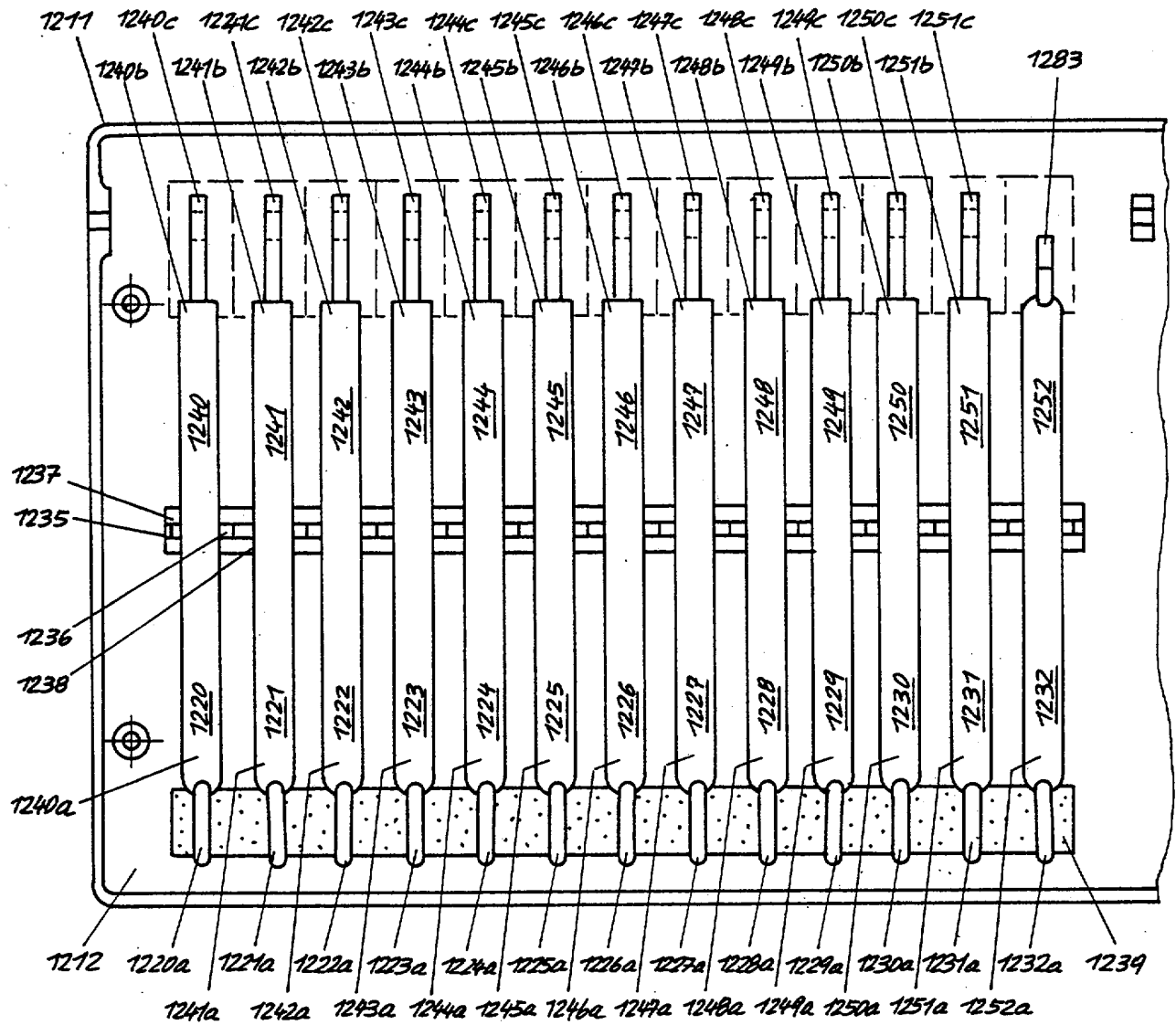


FIG. 47

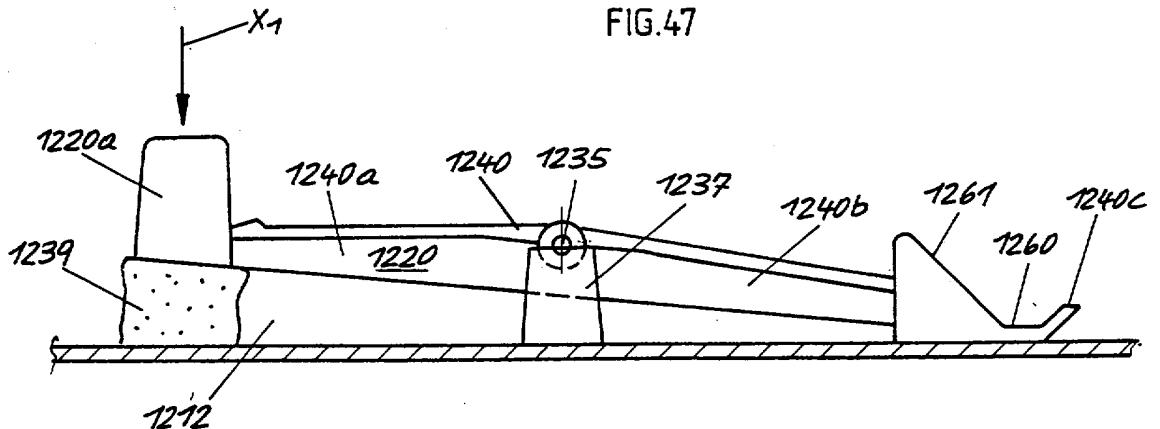


FIG. 48

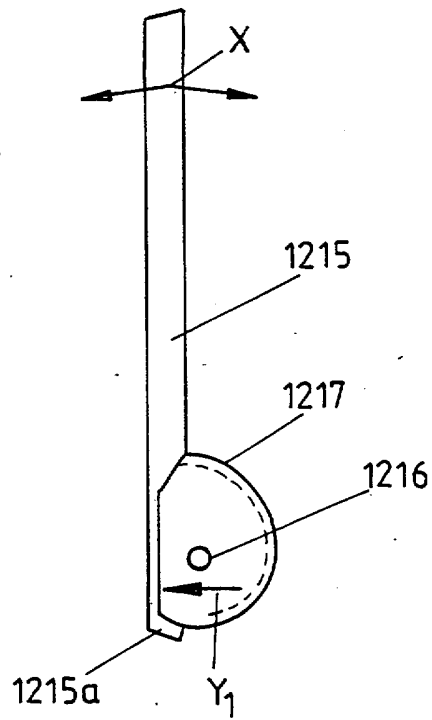
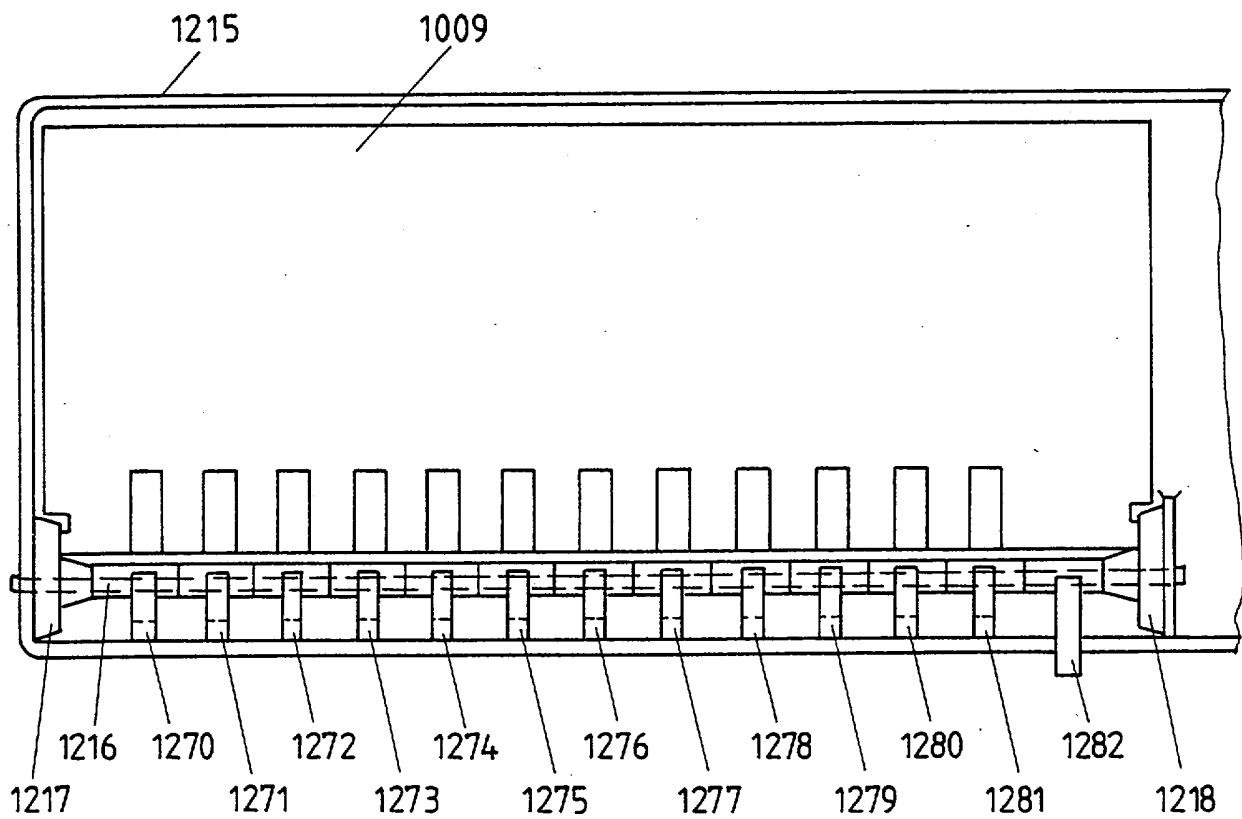


FIG. 49



8300680

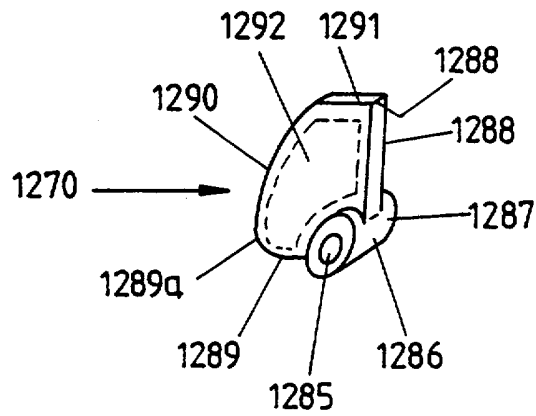


FIG. 50

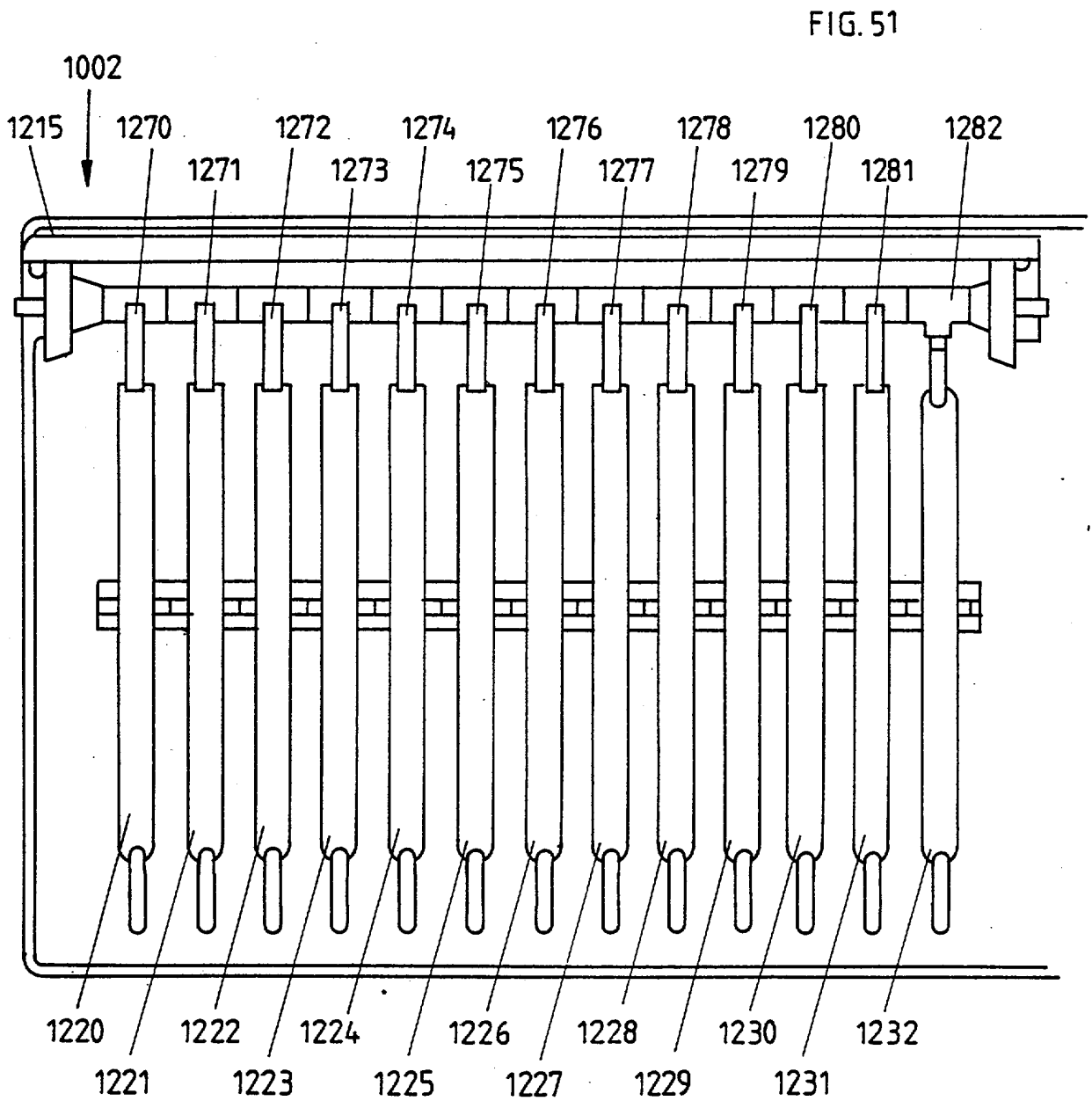


FIG. 51

BAD ORIGINAL
8300680

Confon AG

FIG. 52

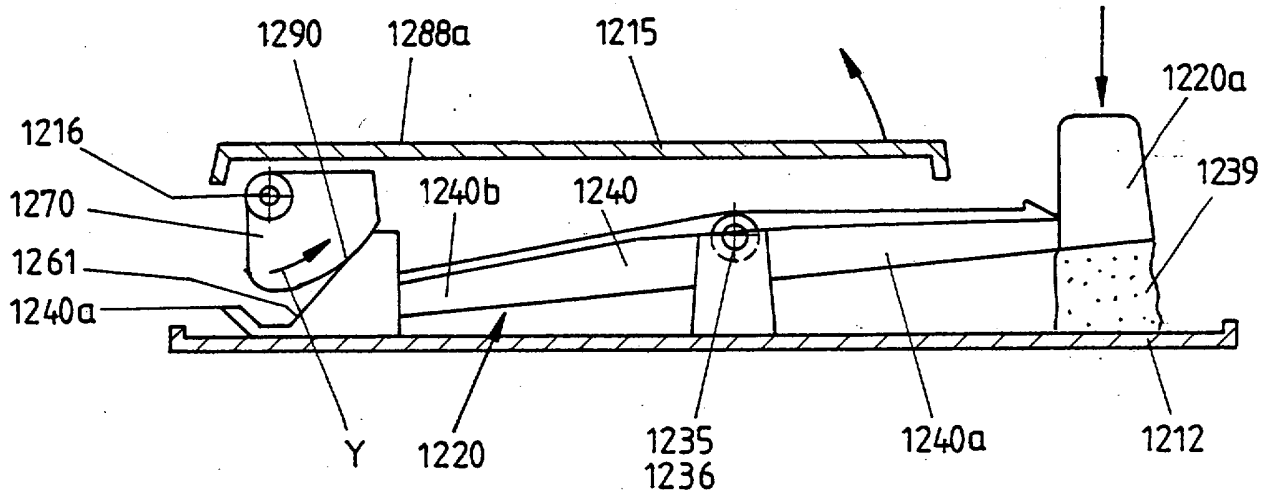
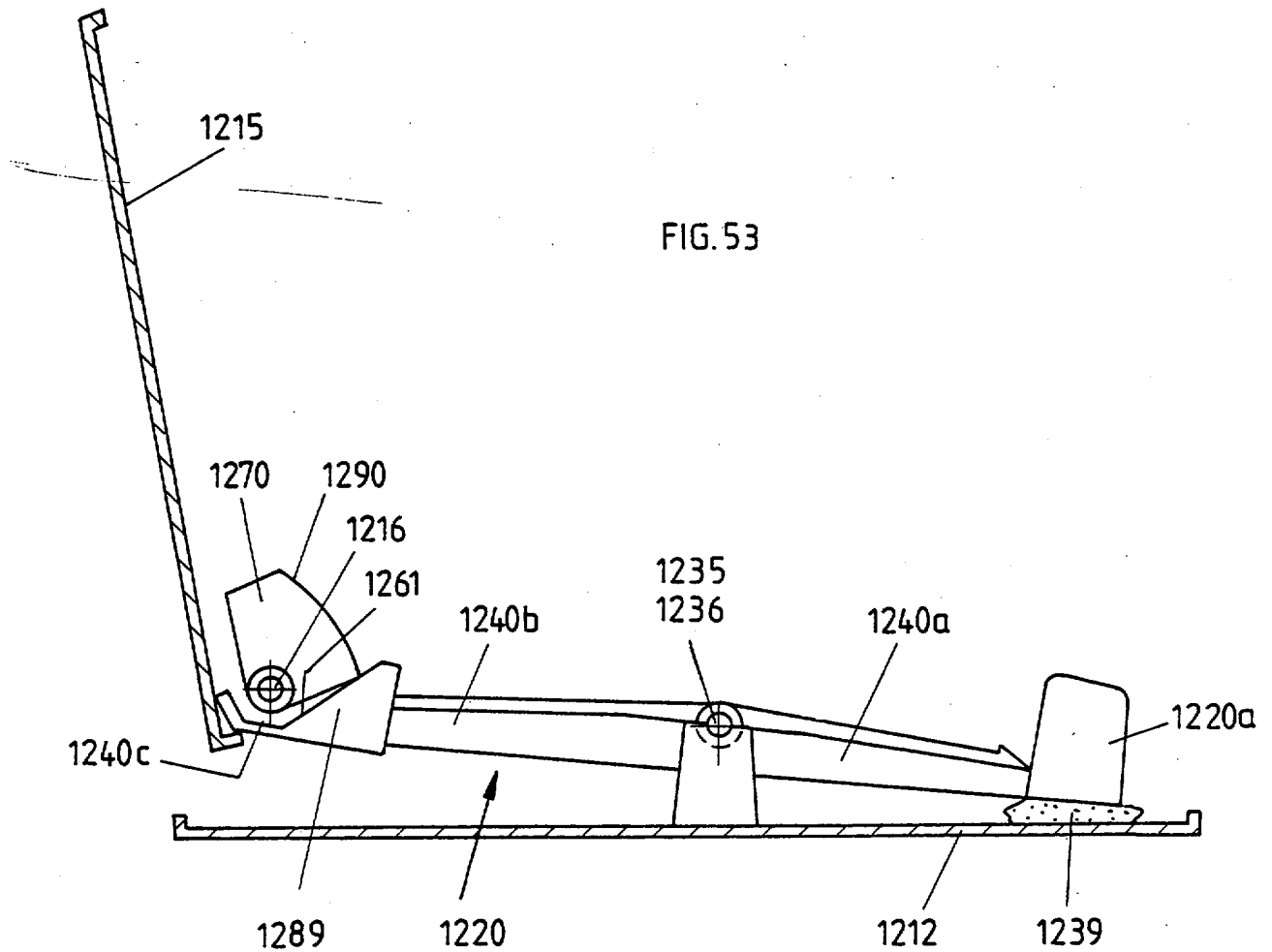


FIG. 53



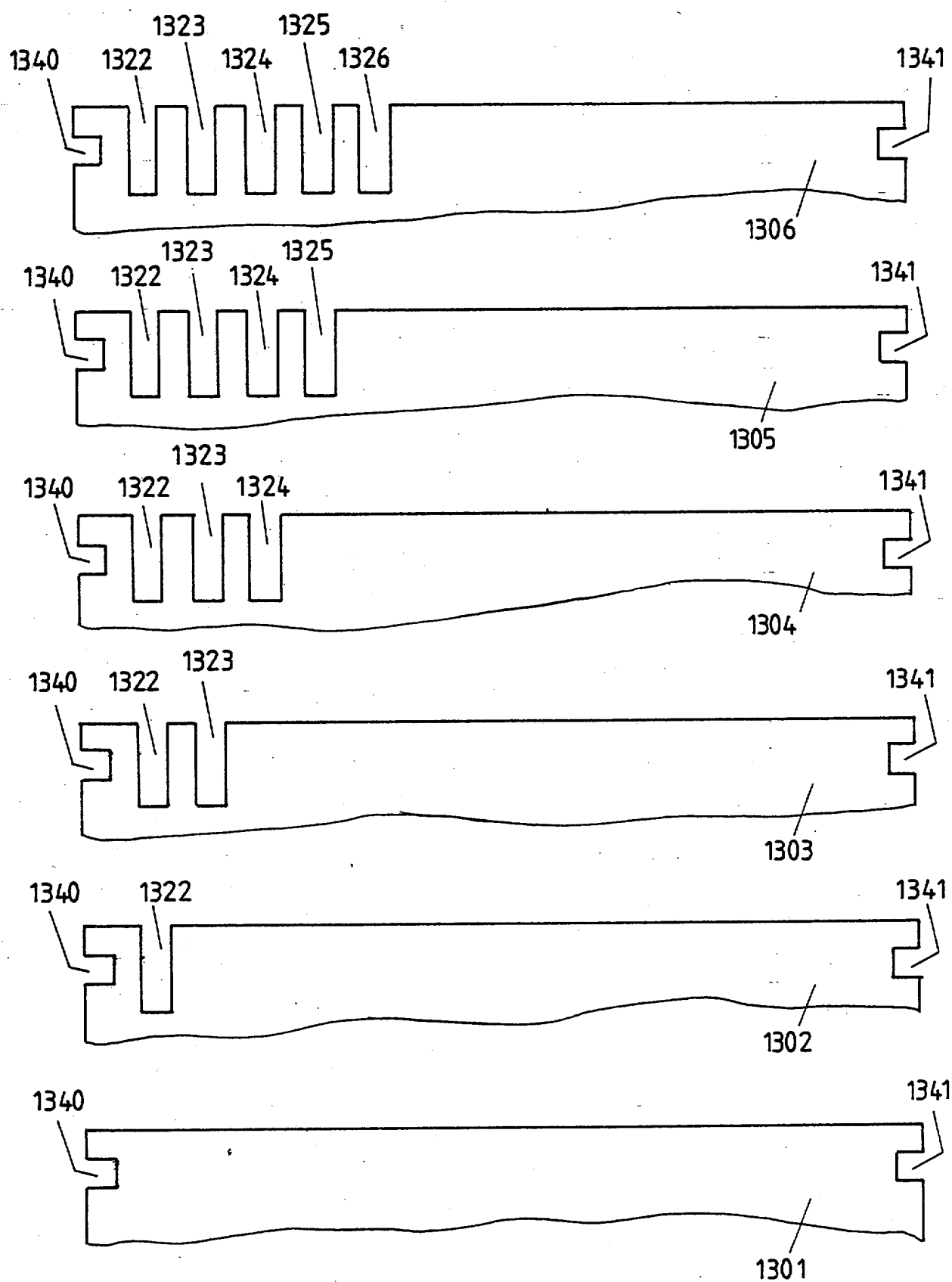


FIG. 54A

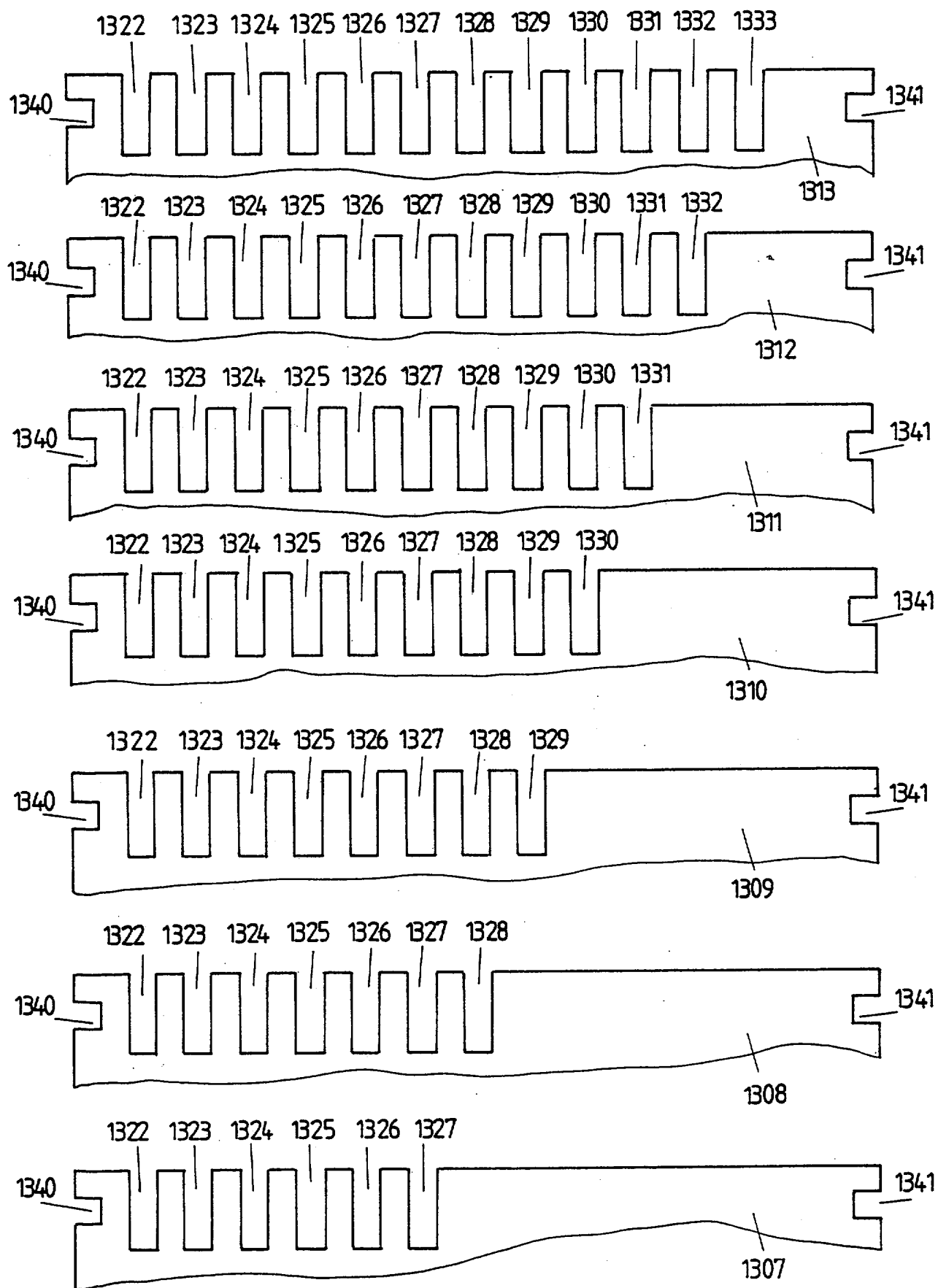


FIG. 54b

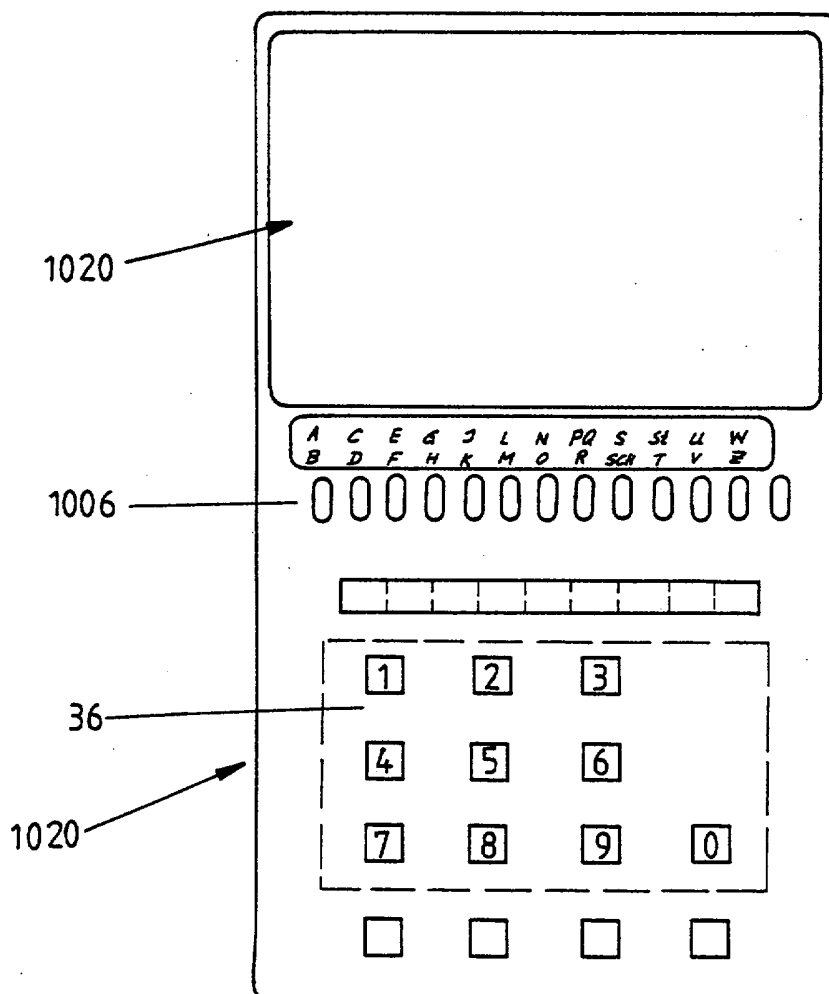
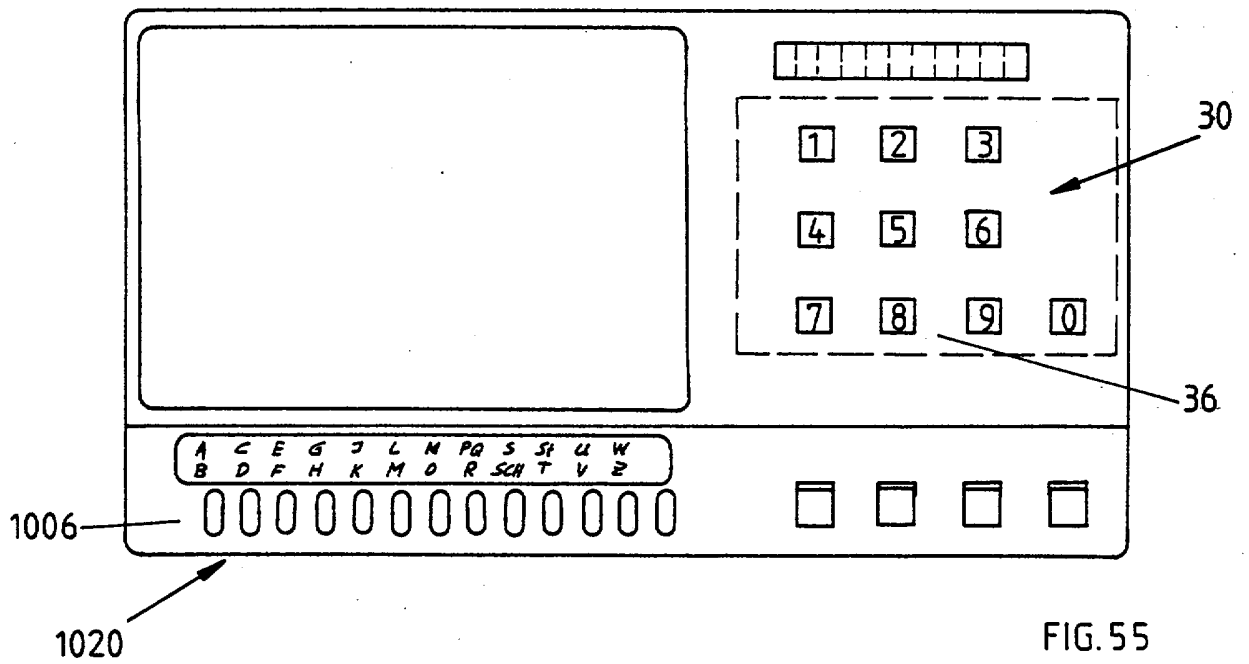


FIG. 57

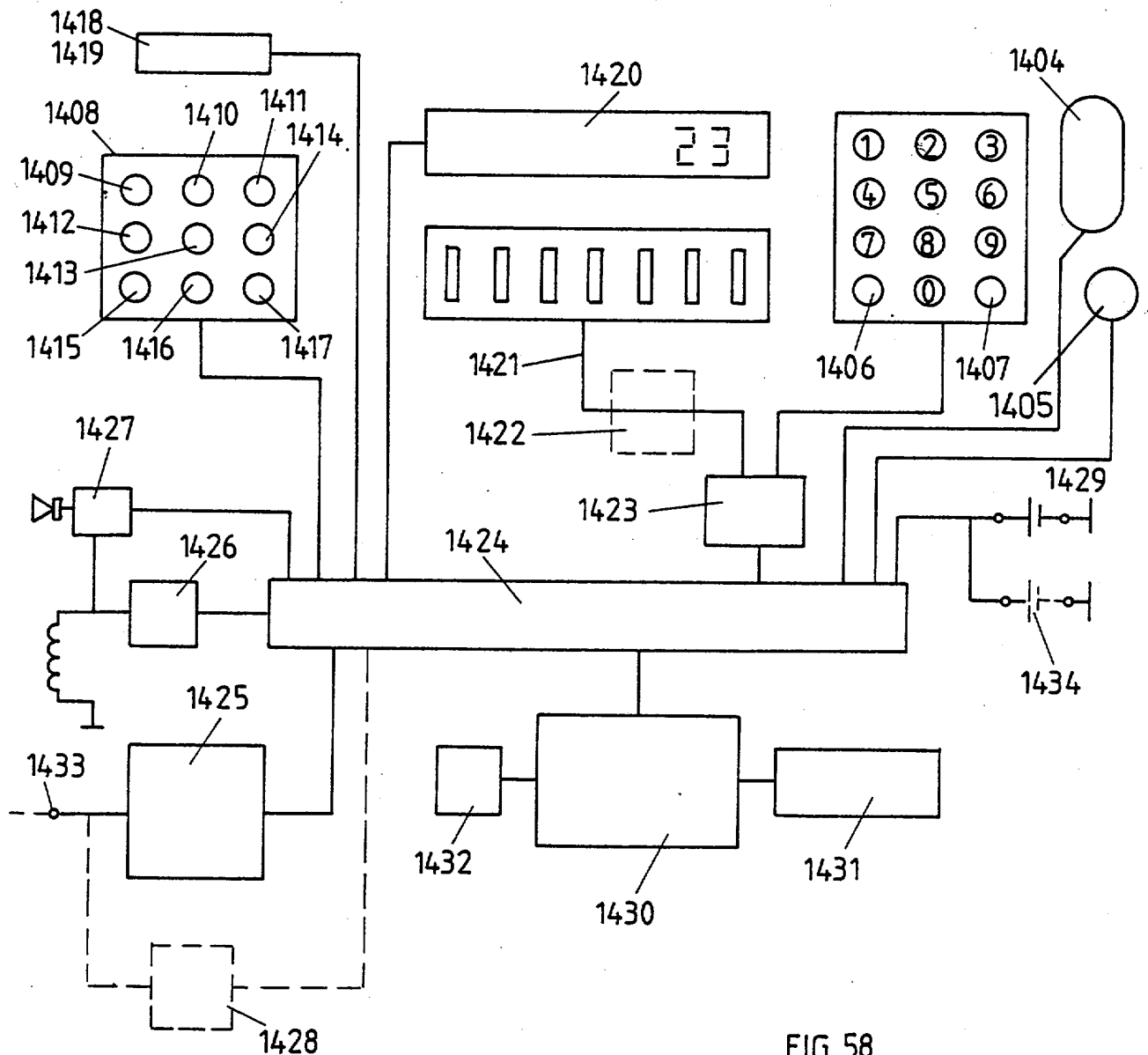
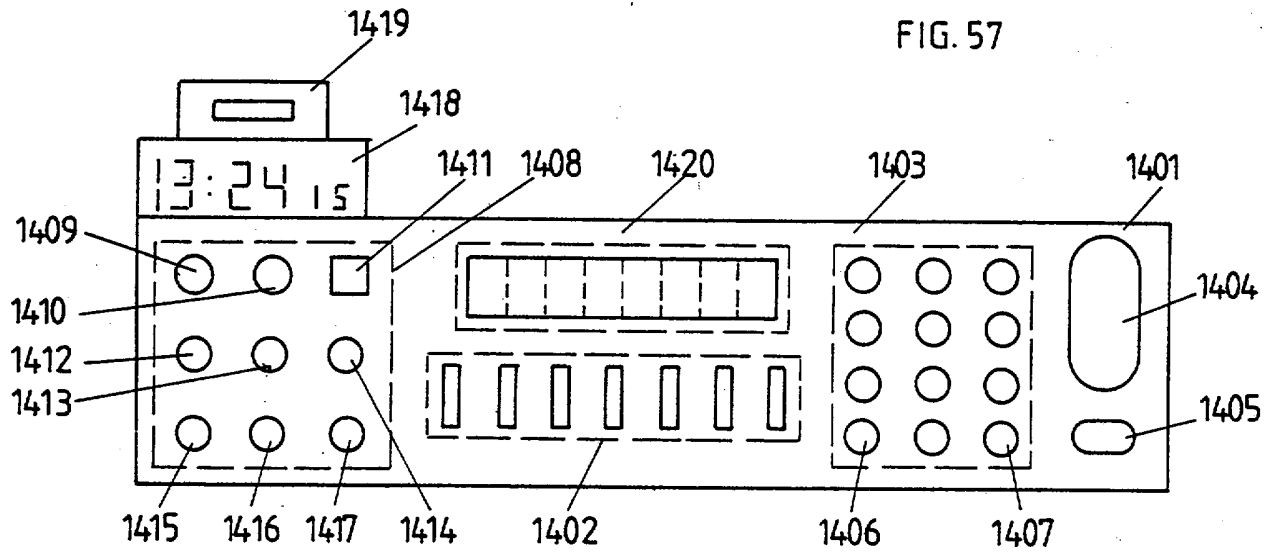


FIG. 58