
Octrooiraad



⑩ A **Terinzagelegging** ⑪ **8104594**

Nederland

⑲ **NL**

- ⑤④ **Werkwijze en inrichting voor het registreren van het gebruik van kopieertoestellen.**
- ⑤① Int.Cl³: G03B 27/14.
- ⑦① Aanvragers: Hermann Stockburger te St. Georgen en Hans-Georg Winderlich te Villingen, Bondsrepubliek Duitsland.
- ⑦④ Gem.: Ir. H.M. Urbanus c.s.
Vereenigde Octrooibureaux
Nieuwe Parklaan 107
2587 BP 's-Gravenhage.

-
- ②① Aanvraag Nr. 8104594.
- ②② Ingediend 8 oktober 1981.
- ③② Voorrang vanaf 7 november 1980, 23 maart 1981, 18 mei 1981, 24 juni 1981.
- ③③ Land van voorrang: Bondsrepubliek Duitsland (DE).
- ③① Nummers van de voorrangsaanvragen: P 3042132, P 3111354, P 3119756, P 3124836.
- ⑥② --

-
- ④③ Ter inzage gelegd 1 juni 1982.

De aan dit blad gehechte stukken zijn een afdruk van de oorspronkelijk ingediende beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekening(en).

VO 2344

Werkwijze en inrichting voor het registreren van het gebruik van kopieertoestellen.

De uitvinding betreft een werkwijze voor het registreren van het gebruik van kopieertoestellen, waarbij een voorbeeld wordt gelegd op een passende oplegging, en voor het teweeg brengen van het kopiëren gegevens worden ingevoerd, die representatief zijn voor de gebruiker.

5 Verder betreft de uitvinding een kopieertoestel voor het uitvoeren van de werkwijze.

In bepaalde toepassingsgevallen is het gewenst het bewijs te kunnen leveren welke voorbeelden met een kopieertoestel zijn vermenigvuldigd.

10 Het is de opgave van de uitvinding een werkwijze aan te geven, waarmee alleen personen van een voorbeeld vermenigvuldigingen kunnen maken, die daartoe zijn gerechtigd, en waarmee kan worden bewezen, welke persoon de vermenigvuldiging heeft gemaakt. Volgens een verdere uitvoering mag het bewijs ook niet door een storing aan het toestel kunnen
15 worden verhinderd. Verder moet een inrichting worden aangegeven voor het uitvoeren van deze werkwijze.

Deze opgave wordt opgelost door een werkwijze van de in de aanhef beschreven soort, die volgens de uitvinding is gekenmerkt, doordat naast de voor de te maken kopie, het voorbeeld wordt voorzien van
20 een aantekening, en op deze aantekening, de gebruiker aanduidende informatie wordt aangebracht.

Het kopieertoestel met oplegging voor het opleggen van voorbeelden, met een, een op de oplegging liggend voorbeeld afdekkende afdekinrichting, met een besturing en met een station voor het invoeren
25 van gegevens, die de gebruiker vertegenwoordigen, is volgens de uitvinding gekenmerkt door een inrichting voor het aanbrengen van aantekeningen op de voorbeelden, waarvan kopieën worden gemaakt, samen met gegevens, die de gebruiker vertegenwoordigen.

Verdere kenmerken en doelmatigheden van de uitvinding blijken
30 uit de beschrijving van uitvoeringsvoorbeelden aan de hand van de figuren. Van de figuren tonen:

figuur 1 een zijaanzicht van een kopieertoestel, waarbij de zijwand is weggelaten,

figuur 2 een doorsnede van een grendelinrichting,

35 figuur 3 een schematische afbeelding van de met elkaar ver-

bonden gegevensbewerkings- en stuulementen,

figuur 4 een ten opzichte van figuur 1 gewijzigde uitvoerings-
vorm,

figuur 5 een bovenaanzicht van de oplegging van het in
5 figuur 4 getoonde toestel en

figuur 6 een schematische afbeelding van de met elkaar ver-
boden gegevensbewerkings- en stuulementen voor de in figuur 4 getoonde
uitvoeringsvorm.

Bij het in figuur 1 getoonde kopieertoestel 1 is de naar de
10 beschouwer gekeerde voorwand voor een betere toelichting weggelaten.
Het kopieertoestel omvat op gebruikelijke wijze een kopieerstation 2
van een gebruikelijke constructie, verder een papiervoorraadstation 3
voor het toevoeren van papier in het kopieerstation, en een oplegging 4
voor met het kopieertoestel te vermenigvuldigen voorbeelden. Aan de uit-
15 gangszijde van het kopieerstation 2 sluit een transportkanaal 5 aan,
dat naar keuze kan worden verbonden met een als brandkastvak 6 uitvoer-
de houder, en een uitgeefopening 7 voor kopieën. De betreffende verbin-
ding vindt plaats door middel van een klep 8, die is bevestigd aan een
as 9 en om deze as zwenkbaar is uitgevoerd. De as 9 is door middel van
20 een niet getoonde aandrijving heen en weer beweegbaar tussen de in fi-
guur 1 getoonde stand, waarin het transportkanaal 5 is verbonden met het
brandkastvak 6, en een tweede stand (met streepstippellijnen weergegeven),
waarin de klep 8 in de richting van de pijl 81 naar beneden is geschar-
nield, zodat het transportkanaal is verbonden met de uitgeefopening 7
25 voor kopieën. Op de uitgeefopening 7 voor kopieën sluit een opvanghouder
10 aan voor het opnemen van gereede kopieën. Aan het kopieertoestel is
een bedieningslessenaar 11 voorzien met een aanwijzer 12 en een toets 13
voor het starten van het kopiëren. De eigenlijke besturing met het ge-
gevensbewerkingsdeel is geïntegreerd in de bedieningslessenaar 11.

30 Het brandkastvak 6 is via een afsluitbare deur 70 toeganke-
lijk voor bevoegden. Er is een sensor 71 voorzien, die aftast of de
deur 70 is gesloten. De uitgang van de sensor 71 is verbonden met een
regelaar 21 voor het kopieerstation. Verder is in het brandkastvak 6
een tweede sensor 72 zodanig aangebracht, dat hij de binnenkomende, af-
35 te leggen kopie registreert. Zij uitgang is eveneens verbonden met de
regelaar 21.

Zoals is te zien in figuur 2 is een de oplegging 4 afdekkende

afdekinrichting 74 voorzien. Deze omvat een rond een met het machineraam verbonden scharnier 75 zwenkbaar deksel 76. Verder is een grendelinrichting 73 voorzien, die met een klauw 77 aangrijpt in een bijpassende uitsparing van het deksel 76 en dit in gegrendelde toestand in zijn gesloten stand houdt. De grendelinrichting 73 omvat de rond een leger 78
5 vrij zwenkbare klauw 77, alsmede twee hefbomen 79, 80, die rond een met het machineraam verbonden as 81 zwenkbaar zijn gelegerd. De twee hefbomen-vertonen elk op afstand van de as 81, vasthoudelementen 82, 83, waarop een trekveer 84 zodanig aangrijpt, dat de twee hefbomen 82, 83
10 instelbaar zijn in een eerste en in een tweede stabiele stand. Aan het einde van de hefboom 80 grijpt een magneet aan met twee polen 85, 86 en trekt of drukt de hefboom 80 op in afhankelijkheid van de bekrachtiging tot in de in figuur 2 getoonde eerste stabiele stand, waarin de hefboom aanligt tegen de pool 85, of in de tweede stabiele stand, waarin
15 de hefboom 80 aanligt tegen de pool 86 (met streepstippellijnen weergegeven). In de getekende eerste stabiele stand houdt de hefboom 79 de klauw 77 door middel van het als aanslag dienende vasthoudelementen 82 in de, het deksel 76 grendelende stand. In de tegenover gestelde tweede stabiele stand wordt de klauw vrijgegeven, zodat het deksel vrij kan
20 worden bewogen. De bij de magneten behorende spoelen zijn met ingangen verbonden met de regelaar 21 en worden door deze bekrachtigd. Verder is een sensor 87 zodanig aangebracht, dat hij registreert of het deksel 76 is geopend of volledig gesloten. Zij uitgangssignaal wordt via een niet getoonde leiding toegevoerd aan de regelaar 21.

25 Aan de uitgang van het kopieerstation 2 is voor de vertakking in het transportkanaal naar de uitgeefopening voor kopieën of naar het brandkastvak, een inrichting voorzien, bestaande uit een drukkop 14 en een daarmee samenwerkende drukrol 15 en een inktlint 16 voor de drukkop. De drukkop en de drukrol zijn zodanig aangebracht, dat de uit het
30 kopieerstation 2 naar buiten komende kopieën bij voorkeur alle tussen de drukrol en de drukkop door worden geleid. Met de bedieningslessenaar 11 is een eindstation 17 geïntegreerd voor het opnemen en verifiëren van een machtigingskaart 18. Het eindstation omvat een regelaar 19, die anderszijds is verbonden met een microcomputer 20. De microcomputer 20 is enerzijds
35 verbonden met de aanwijzing 12 en anderszijds met een regelaar 21 voor het kopieerstation 2. De regelaar 21 tenslotte is nog verbonden met een besturing 22 voor de drukinrichting 14, 15, 16.

De machtigingskaart 18 is zodanig uitgevoerd, dat hij voor het eindstation uitleesbaar de gegevens bevat, voor de echtheidscontrole, dat wil dus zeggen, als bewijs voor het feit, dat de kaart behoort tot een toegelaten hoeveelheid, en voor het identificeren, dat wil dus zeggen als bewijs, dat de kaart aan de gebruiker is uitgegeven, welke gegevens bij voorkeur in gecodeerde vorm zijn ingebracht in een magneet-spoor. Verder bevat de machtigingskaart 18 instelelementen 23, 24, waarmee de bevoegde gebruiker een alleen hem bekend codewoord in de vorm van een geheugengetal en/of een geheugenwoord kan instellen. De door de gebruiker uitgevoerde instelling van de instelelementen 23, 24 kan worden geregistreerd door het eindstation 17. In de computer 20 kunnen alle de persoonlijke codewoorden voor de afzonderlijke bevoegde personen kenmerkende gegevens, zijn opgeslagen. Het is echter ook mogelijk om op elke machtigingskaart de voor het verifiëren van de uit de instelling van de instelelementen 23, 24 verschaft gegevens, op de machtigingskaart zelf voor het eindstation uitleesbaar in te schrijven, zodat via het eindstation en de computer de in de machtigingskaart onder omstandigheden in gecodeerde vorm geschreven gegevens via het persoonlijke codewoord worden vergeleken met de feitelijk uitgevoerde instelling van de instelelementen. Alleen bij overeenstemming wordt er van uitgegaan, dat de gebruiker de werkelijk bevoegde persoon is. Het eindstation is zodanig uitgevoerd, dat bij een teruggave van de kaart, de instelelementen 23, 24 naar een van de aanslagzijden zijn terugbewogen in een nulstand, zodat de machtigingskaart van een derde niet toegankelijk is met de uitgevoerde persoonlijke instelling van de instelelementen.

Tijdens bedrijf steekt de gebruiker eerst de machtigingskaart 18 in het eindstation 17 naar binnen. Via de regelaar 19 onderzoekt de microcomputer 20 de kaart met betrekking tot de hiervoor beschreven kenmerken, d.w.z. op echtheid, toelaatbaarheid en rechtsgeldigheid, d.w.z. in het bijzonder op het feit of de gebruikende persoon een bevoegd persoon is. Bij een positief resultaat wordt via de aanwijzing 12 het tot kopiëren bereid zijn van het kopieerstation aangegeven. In het andere geval wordt de kaart afgewezen. De besturing kan ook zodanig zijn uitgevoerd, dat de kaart in het negatieve geval in een afgesloten deel naar binnen wordt getrokken of zijn ingeschreven informatie wordt uitgewist. De bedieningspersoon legt dan het te kopiëren voorbeeld op de oplegging 4, en brengt via de toets 13 het kopiëren aan de gang. Vervolgens wordt

een kopie gemaakt. Via de besturing 22 wordt de kopieerinrichting 14, 15, 16 zodanig in werking gesteld, dat de uit de machtigingskaart blijkende persoonlijke gegevens van de gebruiker, eventueel samen met het tijdstip en de datum van het maken van de kopie, op de kopie worden ingeschreven. Aansluitend wordt de kopie 25 in de in figuur 1 getoonde stand van de klep 8 in het brandkastvak 6 geleid en daar afgelegd. Via een in figuur 1 aangeduide signaalleiding wordt dan de aandrijving voor de klep 8 bediend, die zodanig wordt overgeschakeld, dat de toegang tot het brandkastvak 6 is gesloten, en de toegang tot de uitgeefopening 7 voor kopieën is geopend. Er wordt een tweede kopie gemaakt van het voorbeeld en via de uitgeefopening 7 voor kopieën naar buiten geleid naar de opvanghouder 10 voor het daaruit wegnemen, zonder dat de kopie wordt bedrukt. Indien gewenst kunnen de uitgegeven kopieën echter ook aangepast worden bedrukt.

15 Hiermee wordt bereikt, dat enerzijds alleen een werkelijk bevoegd persoon het kopieertoestel kan benutten, omdat alleen hij het persoonlijke codewoord kent en het gebruik van het kopieertoestel kan vrijgeven. Anderzijds wordt verzekerd, dat van de gemaakte kopieën van voorbeelden, niet alleen dubbelen aanwezig zijn in de brandkast, maar dat ook duidelijk is, wie de kopie heeft gemaakt. Omdat een derde niet bekend is met de persoonlijke code van de voor het gebruik bevoegde persoon, is het een derde ook niet mogelijk zich in het bezit te brengen van de machtigingskaart en daarmee het kopiëren op gang te brengen, en wordt in het bijzonder verhinderd, dat op een kopie een bevoegd persoon als gebruiker wordt ingeschreven, wanneer deze niet de feitelijke gebruiker is.

De sensor 72 onderzoekt of werkelijk eerst een kopie 25 in de brandkast 6 is gekomen. Pas dan wordt via het aan de regelaar 21 toegevoerde uitgangssignaal van de sensor 72, het signaal voor het starten van het kopiëren voor de volgende kopieën vrijgegeven, en wordt aan het einde van het totale kopiëren de grendelinrichting 73 ontgrendeld. Indien een kopie 25 bijv. als gevolg van een kopieerstuwung of door het in het kopieertoestel ingrijpen door een derde niet in de brandkast 6 komt, wordt de grendeling 73 vastgehouden totdat weer een kopie van het op de oplegging zich bevindende voorbeeld wordt gemaakt en in de brandkast 6 komt. Tezelfdertijd worden de door middel van de machtigingskaart ingevoerde gegevens, die de gebruiker vertegenwoordigen, uitleesbaar en

door een onbevoegde niet uitwisbaar opgeslagen in de microcomputer 20. Ook dan wordt in elk geval onderscheiden wie een kopie heeft gemaakt van het origineel. Volgens een andere uitvoeringsvorm wordt de aandrijving van het station 17 via de regelaar 21 zodanig gestuurd, dat de machti-
5 gingskaart pas wordt uitgegeven, wanneer de regelaar 21 van de sensor 72 het signaal krijgt, dat de kopie 25 in de brandkast is gekomen. In het andere geval wordt de machtigingskaart vastgehouden. Op deze wijze wordt bereikt, dat ook bij een papierstuwning of soortgelijke gebreken aan het kopieertoestel, elke willekeurige gebruiker dit gebrek kan op-
10 heffen zonder te verhinderen, dat daardoor het betrouwbare bewijs met betrekking tot de gebruiker achterwege blijft. Het is dus niet nodig dat telkens alleen bijzonder bevoegde personen bijv. een eenvoudige papierstuwning in het kopieertoestel kunnen opheffen.

In het hiervoor beschreven uitvoeringsvoorbeeld wordt het
15 voorbeeld door het grendelen van het deksel in het kopieertoestel vastgehouden totdat een kopie daarvan in de brandkast is afgelegd. Bij kopieertoestellen met een automatisch naar binnen trekken en/of automatisch uitwerpen wordt het in het voorgaande voorbeeld voor het sturen van de grendelinrichting 73 gebruikte uitgangssignaal toegevoerd aan de
20 uitwerpinrichting, waardoor deze zodanig wordt gestuurd, dat de automatische voorbeeldwisselaar pas in werking wordt gezet en het uitwerpen van het voorbeeld pas plaatsvindt wanneer een kopie van het voorbeeld in de brandkast is gekomen.

Bij de in figuur 4 getoonde uitvoeringsvorm heeft de opleg-
25 ging 4 van het kopieerstation 2 de vorm van een samengestelde glasplaat, die wordt gedragen door een raam 35 (zie figuur 5). De samengestelde glasplaat bevat een laag met vloeistofkristallen. Een eerste gebied 28 van deze vloeistofkristallen vormt een LCD-aanwijzing 34, bijv. voor de dag, de maand, het jaar, het nummer van de client, de tijd, de instel-
30 ling of soortgelijke informatie over de gebruiker. Het overige gebied van de oplegging 4 is zo volledig mogelijk bedekt door een tweede gebied 29 van segmenten met vloeistofkristallen. Aan een einde van de oplegging zijn niet in de stralengang ingeregelde aansluitingen 30 voorzien voor het verbinden van de twee gebieden 28, 29 met passende naar een LCD-
35 besturing 33 en een spanningsvoeding 32 voerende leidingen. Bij deze uitvoeringsvorm worden de gegevens, die de gebruiker vertegenwoordigen, niet met een drukker maar door het inregelen daarvan in de stralengang van

het kopieertoestel, opgetekend. De besturing voor deze uitvoeringsvorm is weergegeven in figuur 6. Deze onderscheidt zich ten opzichte van de hiervoor beschreven uitvoeringsvorm, doordat in plaats van de drukbesturing 22 een serie gegevensgeheugen 31, de spanningsvoeding 32, de LCD-besturing 33 en de LCD-aanwijzer 34 zijn voorzien. Het serie gegevensgeheugen 31 is verbonden met de regelaar 21 via een gegevensleiding en een impulsgeneratorleiding. Hij wordt met betrekking tot zijn spanning gevoed door de spanningsvoeding 32 voor de kopieermachine. Aan zijn uitgangszijde is hij verbonden met de LCD-besturing 33, die anderszijds is verbonden met de LCD-aanwijzer 34 uit de gebieden 28, 29.

De wijze van werken met deze uitvoeringsvorm is als volgt. Eerst wordt de verificatie van echtheid en gerechtigd zijn uitgevoerd op de kaart 11. Dan wordt deze in het eindstation 17 naar binnen geleid. Bij een positief onderzoeksresultaat wordt het kopieertoestel 1 door de regelaar 21 bedrijfsklaar geschakeld. De bedieningspersoon legt dan het te kopiëren voorbeeld op de oplegging 4, en brengt via de toets 13 het kopiëren op gang. Vervolgens wordt een kopie gemaakt. Zolang geen gegevens door de regelaar 21 worden overgedragen aan het serie gegevensgeheugen, is het tweede gebied 29 van de vloeistofkristallen altijd terugkaatsend of donker, zodat een eventueel opgelegd voorbeeld niet kan worden vermenigvuldigd, omdat het oplegvlak terugkaatst en daardoor in de praktijk de stralengang is onderbroken. Door het aan de gang brengen van het kopiëren door middel van de toets 13 en het zodoende plaatsvindende besturen van het seriegegevensgeheugen 31 via de regelaar 21 vindt een bipassende signaaluitvoer plaats naar de LCD-besturing 33 en zodoende de LCD-aanwijzer 34. Als resultaat hiervan wordt het tweede gebied 29 van de vloeistofkristallen lichtdoorlatend geschakeld. Tezelfdertijd worden in het eerste gebied 28 van de LCD-aanwijzer 34, de uit de machtigingskaart blijkende persoonlijke gegevens van de gebruiker en in het bijzonder het codewoord eventueel samen met het tijdstip en de datum van het kopiëren, aangegeven en zodoende tevens in de stralengang van het kopieertoestel gebracht, zodat zij automatisch met het kopiëren op de kopie worden ingevoerd. Aansluitend wordt de kopie 25 in de in figuur 1 weergegeven stand van de klep 8 in het brandkastvak 6 geleid en daar afgelegd. Via een in figuur 1 aangeduide signaalleiding wordt dan de aandrijving voor de klep 8 bediend, waarbij deze zodanig wordt overgeschakeld, dat de toegang tot het brandkastvak 6 is gesloten en de

toegang tot de uitgeefopening 7 voor kopieën is geopend. Er wordt een tweede kopie van het voorbeeld gemaakt en via de uitgeefopening 7 voor kopieën naar buiten geleid voor het wegnemen uit de opvanghouder 10, zonder dat de kopie wordt voorzien van een aantekening. Naar wens kan
5 ook hier elke kopie worden gekenmerkt en zodoende de maker aangegeven.

Via de regelaar 21 en het serie gegevensgeheugen 31 vindt tezelfdertijd een telling plaats van het doorlopende aantal van de op het kopieertoestel gemaakte kopieën. De LCD-aanwijzer in het eerste gebied 28 heeft bij voorkeur een weergeving van dit aantal. Op deze wijze
10 wordt elke kopie voorzien van een cijfer, dat samen met de informatie, die de gebruiker identificeert, door het inregelen op de af te leggen kopie wordt aangebracht.

Hierdoor is het mogelijk de volledigheid van de in het brandkastvak afgelegde kopieën te controleren. Tezelfdertijd wordt door
15 de getaldrucker via de LCD-besturing en de regelaar 21 aan de regelaar 19 een bijpassend signaal gegeven, dat maakt, dat in het eindstation 17 in de machtigingskaart 18 het nummer van de afgelegde kopie wordt ingeschreven. Dit inschrijven kan in het magneetlint van de machtigingskaart maar ook in de vorm van een opgedrukt cijfer plaatsvinden. De machtigings-
20 kaart is hierbij bij voorkeur uitgevoerd als een waardekaart, d.w.z. dat in het magneetlint naast de, de kaart en de gebruiker kenmerkende gegevens, nog gegevens zijn vervat, die aan de bevoegden voor het maken een maximaal aantal kopieën aangeven. De regelaar 19 is zodanig uitgevoerd, dat via het eindstation 17 na het kopiëren telkens het oorspronkelijke kopieervolume, verminderd met het aantal van de gemaakte kopieën
25 weer wordt ingeschreven.

Omdat de regelaar 21 niet wordt overbrugd en zodoende een bewijs van de uitvoering van het kopiëren niet kan worden verhinderd, vindt de spanningsvoeding van het serie gegevensgeheugen 31 plaats met
30 de LCD-besturing 33 en de LCD-aanwijzer via de spanningsvoeding 32 van de kopieermachine.

Verder is een overbrugging ook niet mogelijk, omdat op de hiervoor beschreven wijze het, het kopieerveld zo volledig mogelijk bedekkende tweede gebied 29 zonder besturing door de regelaar 21 terug-
35 kaatsend en zodoende de stralengang afschermend is uitgevoerd. Van de regelaar 21 kan bij voorkeur nog een verbinding zijn voorzien naar een inrichting voor het dichthouden van een op de oplegging 4 te plaatsen dek-

sel 76. De regelaar is zodanig uitgevoerd, dat hij signalen voor het naar buiten voeren van de kopie pas afgeeft wanneer het deksel wordt dichtgehouden. Op deze wijze wordt verhinderd, dat tijdens het kopiëren, voorbeelden verwisselbaar zijn.

5 Zoals in figuur 4 gedetailleerd is afgebeeld, omvat het kopieertoestel voor het transportkanaal 5 op bekende wijze een trommel 40 als tussenbeelddrager, een inktwerk 41 en een fixeestation 42. Verder is het eigenlijke afbeeldingstoestel voorzien. Dit omvat een evenwijdig aan de oplegging 4 in de richting van een pijl 44 heen en
10 weer beweegbare lampenslede 43 met lampen 55. Een omkeerspiegel 45 is vast verbonden met de lampenslede en beweegbaar daarmee uitgevoerd. Op afstand vanaf de lampenslede is een omkeerspiegelpaar 46 voorzien, dat evenwijdig aan de lampenslede en tezelfdertijd daarmee in de richting van een pijl 47 beweegbaar is, waarbij de snelheid van het omkeerspiegelpaar gelijk is aan de helft van de snelheid van de lampenslede.
15 In de stralengang is volgende op het omkeerspiegelpaar een objectief 48 aangebracht. Het objectief is op niet weergegeven wijze vast verbonden met het machineraam. De stralengang voert vanaf het objectief 48 via een andere omkeerspiegel 49 naar de trommel 40. Met dit afbeeldingstoestel
20 wordt een tussenbeeld van een te kopiëren voorbeeld opgewekt op de trommel 40.

In het verlengde van de vanaf het objectief 48 naar de omkeerspiegel 49 lopende stralengang is een beeldregistreerinrichting 88 ingesteld op de optische as van deze stralengang, aangebracht. De beeldregistratieinrichting 88 kan zijn uitgevoerd als camera met een fotografisch opneemmedium of als een camera met een elektronisch opneemmedium, zoals bijv. een halfgeleider-lichtontvangermatrix. De aanbrenging is zodanig gekozen, dat de afstand van het opneemmedium tot het voorbeeld gelijk is aan de afstand van het voorbeeld tot het trommeloppervlak. De
25 omkeerspiegel 49 is aan zijn bovenste einde zodanig bevestigd aan een as 89, dat hij door middel van een niet weergegeven aandrijving in de in figuur 4 met een getrokken lijn aangeduide eerste stand, en in de in figuur 4 met een streepstippellijn aangeduide tweede stand kan worden gezwenkt. Met deze uitvoeringsvorm is het mogelijk om het voorbeeld,
30 waarvan een kopie moet worden gemaakt, alsmede de in de stralengang afgebeelde gegevens, die de gebruiker vertegenwoordigen, door middel van de beeldregistratieinrichting 88 direkt te registreren op een film of

een elektronisch geheugenmedium. Voor dit doel wordt bij de eerste af-
beelding van het voorbeeld, de aandrijving voor de spiegel 49 en de
camera 88 zodanig bestuurd door de regelaar 81, dat de spiegel in de
met streepstippellijnen aangeduide stand wordt gescharnierd en zodoende
5 het voorbeeld door de beeldregistratieinrichting 88 wordt afgebeeld in
het vlak van het registratiemedium. Daar vindt een registratie plaats
van het voorbeeld en de ingeregelde representatieve gegevens. Zodra een
registratie op het geheugenmedium van de beeldregistratieinrichting 88
heeft plaatsgevonden, geeft deze daarover een uitgangssignaal af aan de
10 regelaar 21. Eerder is het niet mogelijk het voorbeeld af te beelden op
de trommel en zodoende een kopie te maken. Pas na ontvangst van het
uitgangssignaal van de beeldregistratieinrichting ter bevestiging van
het feit, dat een registratie heeft plaatsgevonden, geeft de regelaar
een signaal aan de aandrijving van de spiegel 49 zodanig dat de spiegel
15 weer in de met een getrokken lijn aangeduide stand in figuur 4 wordt te-
rugbewogen. Bij de volgende belichting van het voorbeeld kan dan een
afbeelding op de trommel 40 en zodoende een kopie worden voortgebracht.

De regelaar is zodanig uitgevoerd, dat hij in afhankelijkheid
van een vooraf bepaalde instelling voor het maken van een via de uit-
20 geefopening 7 voor kopieën uit te geven kopie, eerst, zoals hiervoor
beschreven, een registratie op het geheugenmedium van de beeldregistra-
tieinrichting 88 tot stand brengt, en dan bij de daaropvolgende belich-
ting van het voorbeeld, zoals in het eerste uitvoeringsvoorbeeld, een
in het brandkastvak 6 af te leggen bewijskopie produceert. Pas bij de
25 derde belichting wordt door middel van de klep 8 dan de uitgeefopening
voor kopieën vrijgegeven. De beeldregistratieinrichting 88 kan echter
ook in plaats van het brandkastvak zijn voorzien, zodat de registratie
alleen plaatsvindt op het geheugenmedium van de beeldregistratieinrich-
ting, en niet langer een in de brandkast af te leggen bewijskopie wordt
30 gemaakt. In dit geval worden bij de eerste belichting van het voorbeeld
de registraties op het geheugenmedium van de beeldregistratieinrichting
88 en bij de daaropvolgende belichtingen, de uit te geven kopieën ver-
vaardigd.

In plaats van, maar ook bij de aan de hand van figuur 4 be-
35 schreven inrichting voor het inbrengen van informatie in de stralengang
door middel van de samengestelde glasplaat met de vloeistofkristallaag,
— kan ook een andere vorm van een afbeeldingsinrichting worden toegepast,

zoals deze aanvullend in figuur 4 is weergegeven. Deze omvat een flitslamp 50 met een paraboolspiegel 51. Op de flitslamp 50 volgend is een collimator 52 aangebracht, die het van de flitslamp 50 komende licht omzet in een evenwijdige stralenbundel. Op de collimator volgend is in de stralengang een LCD-aanwijzer 53 voorzien. In de optische stralengang daarachter is een objectief 54 voorzien. Aansluitend wordt de stralengang via de omkeerspiegel 49 naar de trommel 40 omgeleid. Het objectief 54 beeldt de LCD-aanwijzer 53 via de omkeerspiegel 49 af op de trommel. De elementen 50-54 zijn evenals de omkeerspiegel 49 ten opzichte van het machineraam vast aangebracht door middel van niet weergegeven monteringen. De twee stralengangen uit de, het voorbeeld afbeeldende elementen 43-48 en de, de LCD-aanwijzer 53 afbeeldende elementen 50-54, zijn hierbij onderling zodanig verspringend aangebracht, dat zij de betreffende andere stralengang niet beïnvloeden. De lampen 55 van de lampenslede 43 en de flitslamp 50 zijn verbonden met de regelaar 21 voor de kopieerautomaat, en worden via deze bestuurd. Voor de rest komt de besturing overeen met de hiervoor beschreven en in de figuur 6 weergegeven uitvoeringsvorm.

De besturing vindt zodanig plaats, dat de lampen 55 na het op gang brengen van het kopiëren over een vooraf bepaald tijdvak t_2 worden ingeschakeld voor het kopiëren. Aan het einde van het tijdvak t_2 worden de lampen 55 gedurende een tijdvak t_1 uitgeschakeld, waarbij de lampenslede 43 met een onveranderde snelheid verder wordt bewogen. Tezelfdertijd wordt de flitslamp 50 ingeschakeld, zodat de inhoud van de LCD-aanwijzer 53 in dit donker geschakelde gedeelte van de te maken kopie eerst op de tussenbeelddrager, dus op de trommel 40 wordt gevormd. Na het verloop van het tijdvak t_1 wordt de flitslamp 50 weer uitgeschakeld, en worden de lampen 55 weer ingeschakeld en het kopiëren voortgezet, zodat het overige gebied van het voorbeeld wordt afgebeeld op de trommel. Op deze wijze worden de voor de gebruiker kenmerkende gegevens automatisch aangebracht op de gereede kopie. Aansluitend wordt de kopie in de in figuur 1 weergegeven stand van de klep 8 in het brandkastvak 6 geleid en daar afgelegd. Voor de rest komt het kopiëren overeen met het hiervoor beschrevene. Zoals weergegeven in figuur 6 kan een verklikkersensor 69 of een fototransistor zijn voorzien, die bij het inschakelen van de flitslamp 50 wordt belast met licht en zodoende de werking daarvan aangeeft. Wanneer het uitgangssignaal van de verklikkersen-

sor 69 een uitval geeft van de flitslamp 50, blijft het op gang brengen van een daaropvolgend kopiëren achterwege, zodat geen kopie via de uitgeefopening 7 voor kopieën naar buiten komt. Pas bij vaststelling van een flitsen, wordt het daaropvolgend kopiëren op gang gebracht.

5 Voor het verhogen van de zekerheid is de besturing van de beschreven inrichting zodanig uitgevoerd, dat naast de informatie, die de gebruiker kenmerkt, beproevingsinformatie voor het bewijzen van het in staat zijn tot werken van de, de informatie, die de gebruiker kenmerkt, verschaffende inrichting, zoals de LCD-aanwijzer 34 of de LCD_

10 aanwijzer 53, wordt afgebeeld op de tussenbeelddrager 40 of wordt aangebracht op de optekening en in het bijzonder de kopie. Voor dit doel vertoont de LCD-aanwijzer 53 in een aanvullend op te tekenen regel een complementaire aanwijzing ten opzichte van de voorgaande regel van de op te tekenen persoonlijke gegevens.

15

CONCLUSIES

1. Werkwijze voor het registreren van het gebruik van kopieertoestellen, waarbij een voorbeeld wordt gelegd op een passende oplegging, en voor het op gang brengen van het kopiëren gegevens, die de gebruiker vertegenwoordigen, worden ingevoerd, met het kenmerk, dat naast de te maken kopie, het voorbeeld wordt voorzien van een aantekening en op deze aantekening informatie met betrekking tot de gebruiker wordt aangebracht.
2. Werkwijze volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat de aantekening plaatsvindt in de vorm van een andere, bijv. in een gesloten houder af te leggen kopie.
3. Werkwijze volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat de aantekening plaatsvindt door het opnemen door middel van een beeldregistratieinrichting, in het bijzonder een camera.
4. Werkwijze volgens conclusie 1 of 2, met het kenmerk, dat de informatie met betrekking tot de gebruiker op de af te leggen kopie wordt gedrukt.
5. Werkwijze volgens een der conclusies 1-3, met het kenmerk, dat de informatie met betrekking tot de gebruiker in de stralengang van het kopieertoestel wordt gebracht en zodoende op de aantekening..
6. Werkwijze volgens een der voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat de gegevens, die de gebruiker vertegenwoordigen, uitleesbaar en niet uitwisbaar blijven opgeslagen totdat de aantekening is gemaakt.
7. Werkwijze volgens een der voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat de gegevens, die de gebruiker vertegenwoordigen, door middel van een machtigingskaart, waarop een codewoord kan worden ingesteld door de bedieningspersoon, worden ingevoerd.
8. Werkwijze volgens conclusie 7, met het kenmerk, dat de machtigingskaart pas wordt vrijgegeven wanneer de af te leggen kopie is gemaakt.
9. Werkwijze volgens een der conclusies 1-7, met het kenmerk, dat het voorbeeld pas weer van de oplegging kan worden verwijderd wanneer de aantekening is gemaakt.
10. Kopieertoestel met oplegging voor het opleggen van voorbeelden, met een, een op de oplegging liggend voorbeeld afdekkende afdekkinrichting, met een besturing en een station voor het invoeren van gegevens, die een gebruiker vertegenwoordigen, gekenmerkt door een in-

richting voor aantekeningen van de voorbeelden, waarvan kopieën worden vervaardigd, samen met gegevens, die een gebruiker vertegenwoordigen.

11. Kopieertoestel volgens conclusie 10, met het kenmerk, dat een inrichting (14, 15, 16) is voorzien voor het op de af te leggen
5 kopie (25) aanbrengen van uit het de gebruiker vertegenwoordigende code-woord blijken informatie.

12. Kopieertoestel volgens conclusie 11, met het kenmerk, dat de inrichting (14, 15, 16) een drukinrichting is.

13. Kopieertoestel volgens conclusie 10 of 11, met het ken-
10 merk, dat in de stralengang tussen het voorbeeld en de kopie, de aan te brengen informatie kan worden ingebracht of ingeregeld.

14. Kopieertoestel volgens conclusie 13, met het kenmerk, dat een LCD-aanwijzer is voorzien, door middel waarvan de informatie in de stralengang kan worden gebracht.

15 15. Kopieertoestel volgens een der conclusies 10-14, met het kenmerk, dat de inrichting is uitgevoerd als een afslijtbare houder voor het afleggen van dubbel van te maken kopieën.

16. Kopieertoestel volgens een der conclusies 10-14, met het kenmerk, dat de inrichting is uitgevoerd als een beeldregistratieinrich-
20 ting, in het bijzonder als camera.

17. Kopieertoestel volgens een der conclusies 10-16, met het kenmerk, dat een inrichting is voorzien voor het grendelen van de afdekinrichting in zijn gesloten stand.

18. Kopieertoestel volgens een der conclusies 10-17, met het
25 kenmerk, dat een geheugen is voorzien, dat de gegevens, die de gebruiker vertegenwoordigen, uitleesbaar en niet wisbaar opslaat totdat de aantekening van het origineel heeft plaatsgevonden.

19. Kopieertoestel volgens een der conclusies 10-18, met het kenmerk, dat de gegevens, die de gebruiker vertegenwoordigen, door mid-
30 del van een machtigingskaart (18), waarop een codewoord kan worden ingesteld voor de bedieningspersoon, in het station (11, 12, 19, 20) kunnen worden ingevoerd.

20. Kopieertoestel volgens conclusie 19, met het kenmerk, dat het station een blokkeerinrichting bezit, die de machtigingskaart
35 (18) pas vrijgeeft wanneer de aantekening heeft plaatsgevonden.

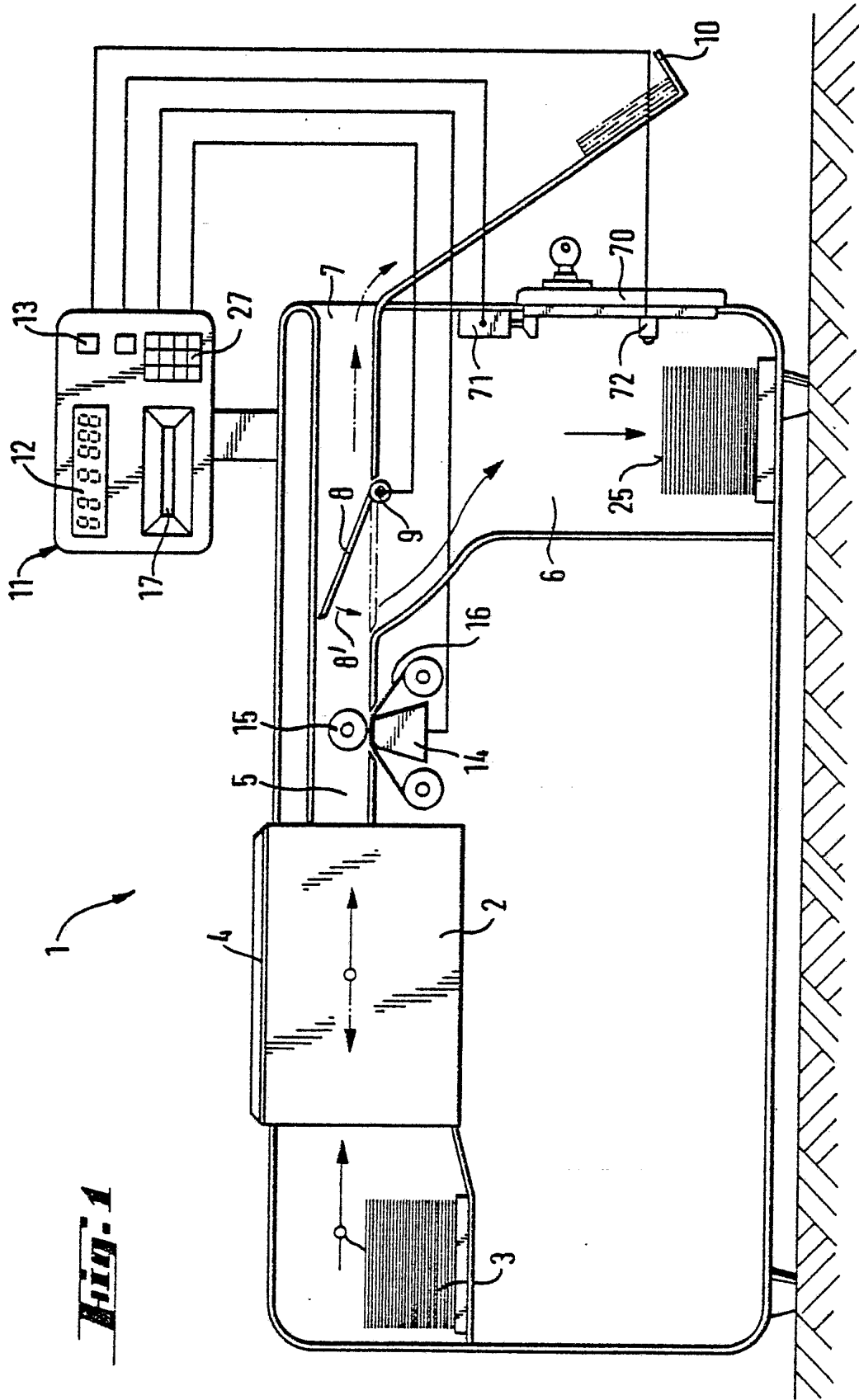
21. Kopieertoestel volgens een der conclusies 10-20, met het kenmerk, dat de inrichting (6, 88) een sensor bezit voor het bewijzen

van de aantekening, van welke sensor het uitgangssignaal de ontgrendeling vrijgeeft van de afdekinrichting (73, 74) of de machtigingskaart.

22. Werkwijze volgens een der conclusies 1-9, met het kenmerk, dat naast de informatie, die de gebruiker kenmerkt, beproevings-
5 informatie voor het bewijzen van het vermogen tot werken van de, de informatie, die de gebruiker kenmerkt, verschaffende inrichting, wordt
aangebracht op de aantekening.

23. Werkwijze volgens een der conclusies 5-9, met het kenmerk, dat de een te kopiëren voorbeeld tijdens een tijdvak t belichtende
10 lamp (50) tijdens dit tijdvak gedurende een gedeelte t_1 daarvan uitschakelt, waarbij de afbeelding van de informatie, die de gebruiker kenmerkt, tijdens dit gedeelte plaatsvindt.

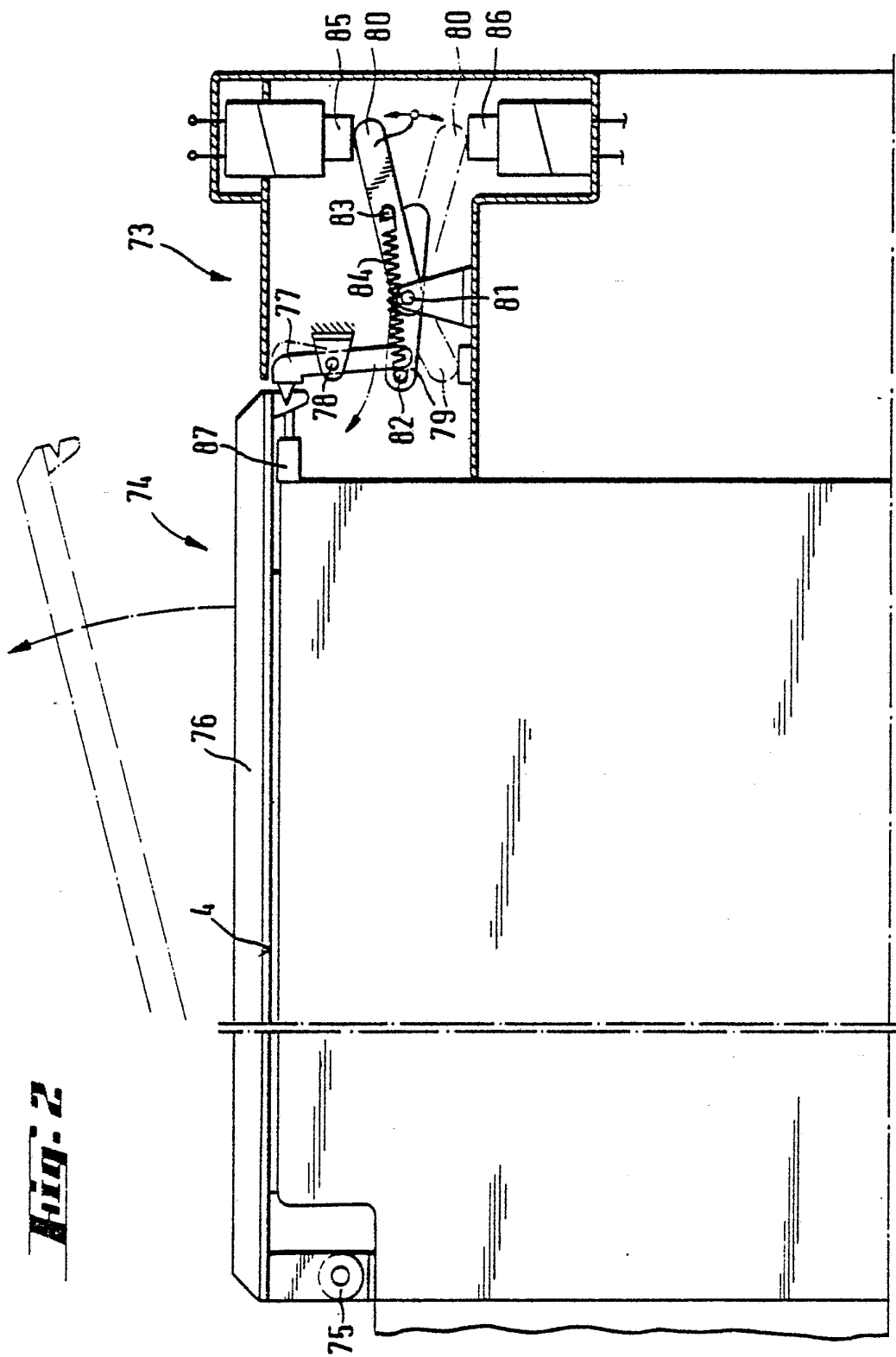
Fig. 1



8104594

Hermann Stockburger en Hans-Georg Winderlich

Fig. 2



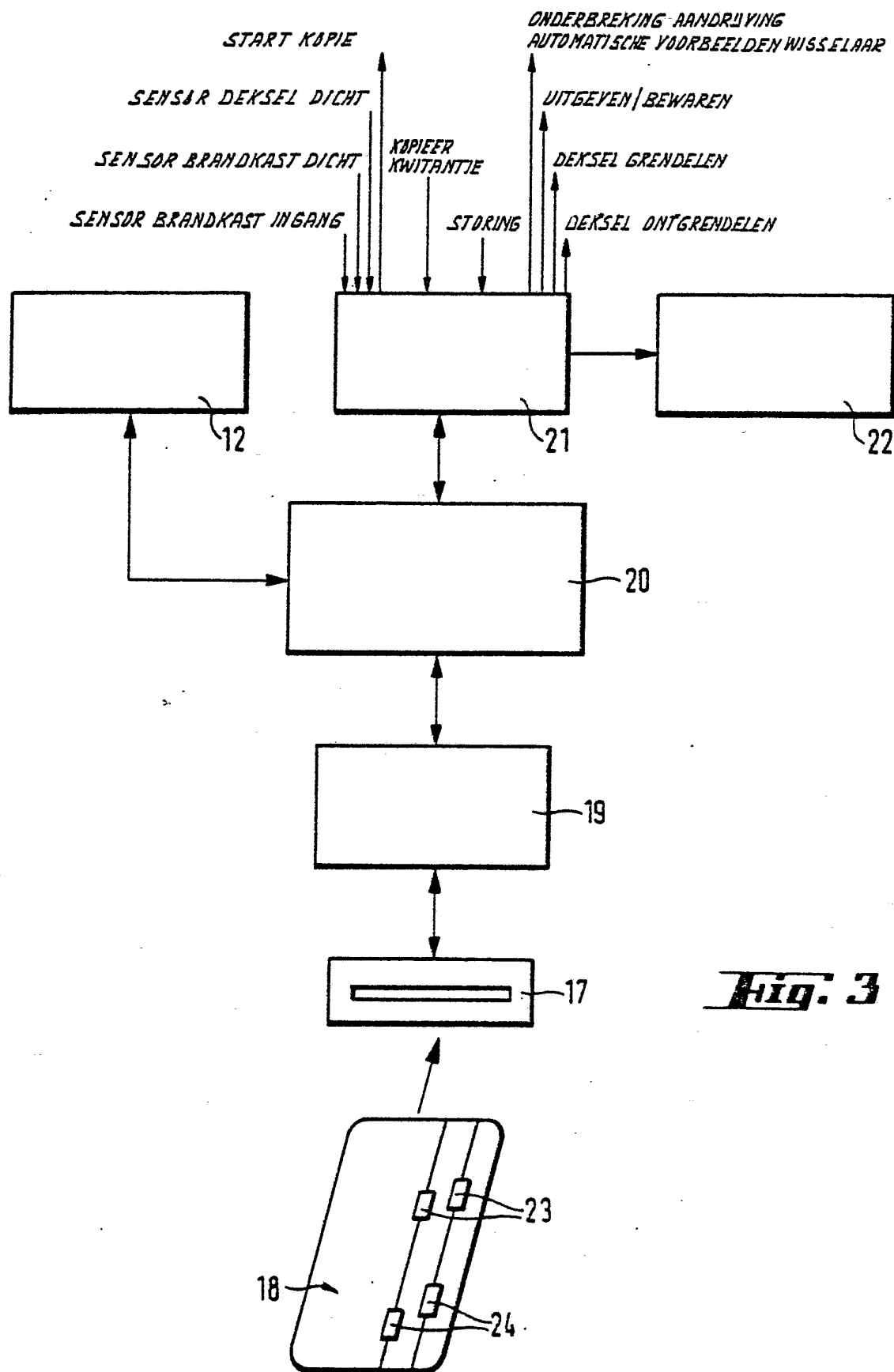
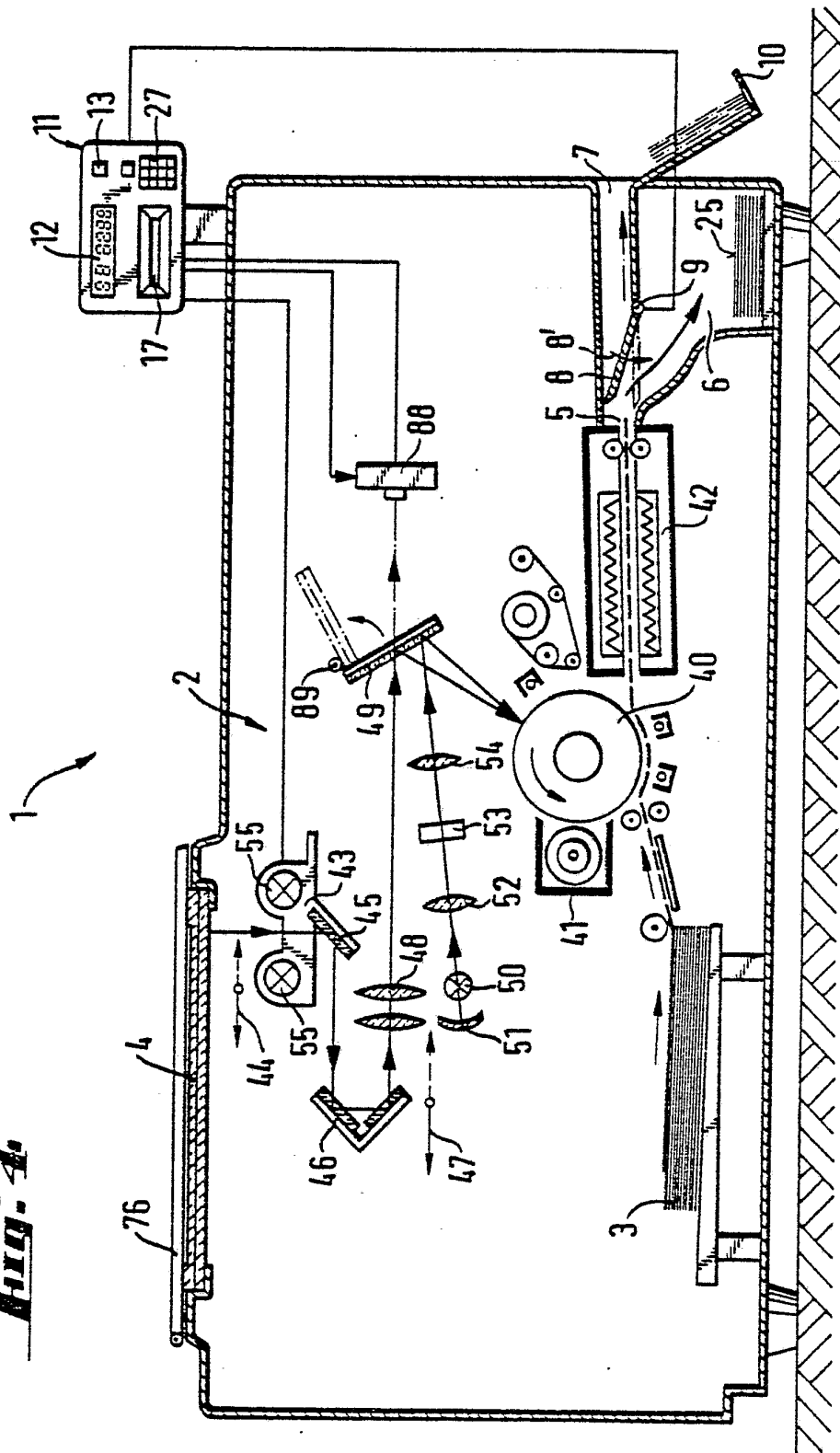


Fig. 3

8104594

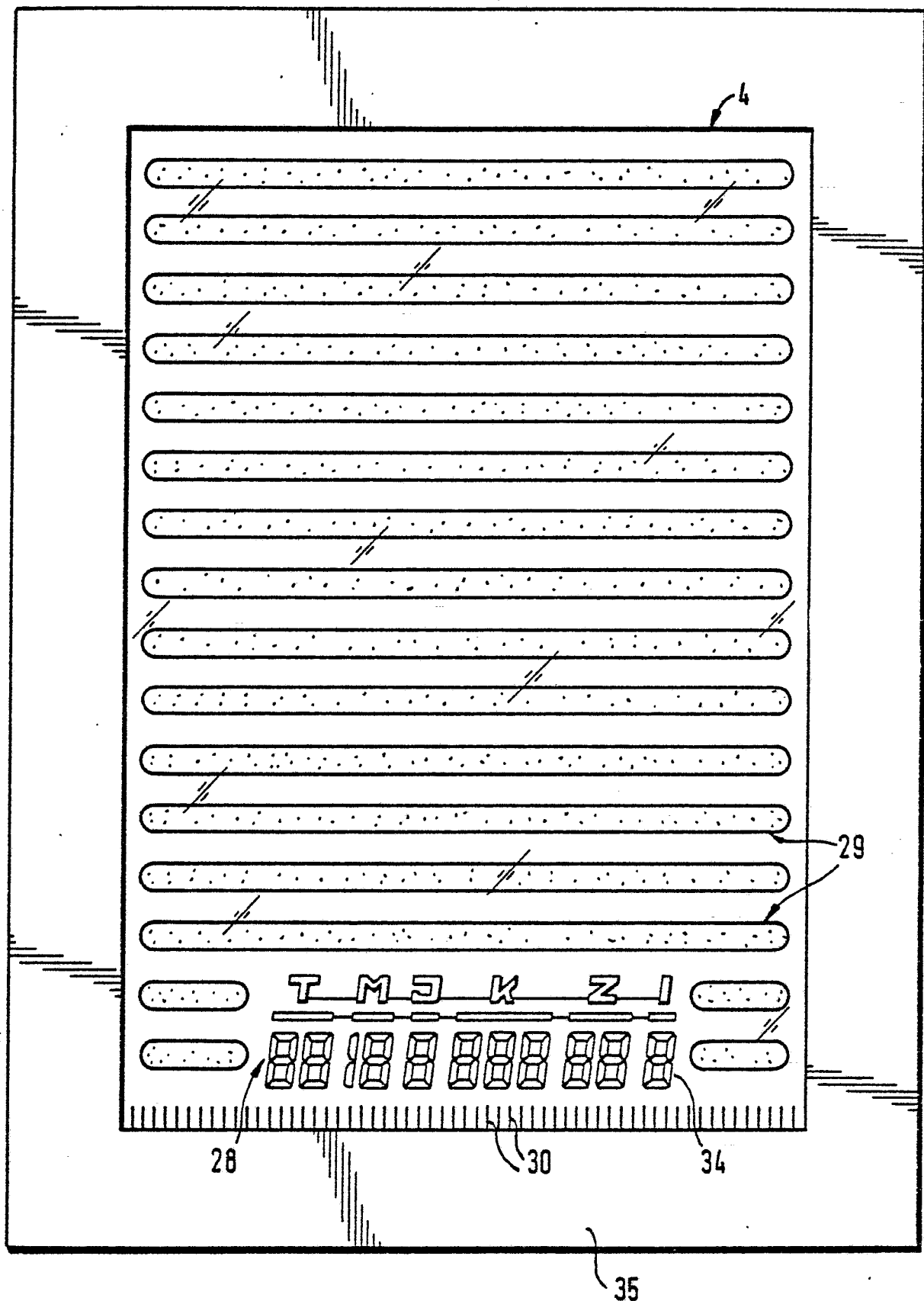
Fig. 4



8104594

Hermann Stöckburger en Hans-Georg Winderlich

Fig. 5



8104594

Hermann Stockburger en Hans & Georg Winderlich

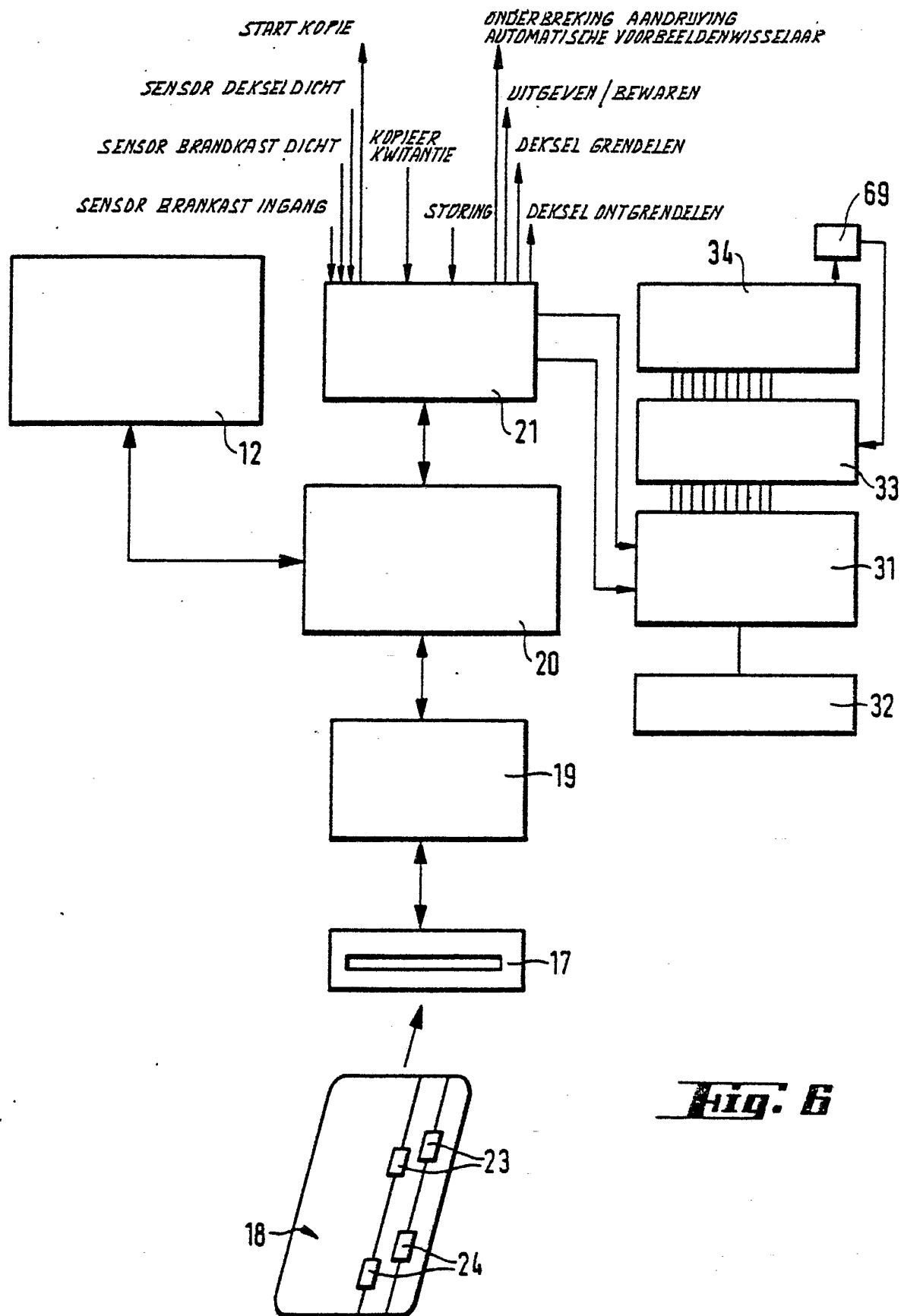


Fig. 6

8104594

Hermann Stockburger en Hans-Georg Winderlich