



⑩ A **Terinzagelegging** ⑪ **8002298**

Nederland

⑲ NL

- ⑤4 **Houder voor het opnemen van geleiderdraagplaten.**
- ⑤1 Int.Cl³: H05K7/14.
- ⑦1 Aanvrager: BBC Aktiengesellschaft Brown, Boveri & Cie. te Baden, Zwitserland.
- ⑦4 Gem.: Ir. N.A. Stigter c.s.
Octrooibureau Los en Stigter B.V.
Weteringschans 96
1017 XS Amsterdam.

- ②1 Aanvraag Nr. 8002298.
- ②2 Ingediend 18 april 1980.
- ③2 Voorrang vanaf 20 april 1979.
- ③3 Land van voorrang: Zwitserland (CH).
- ③1 Nummer van de voorrangsaanvraag: 3741/79 .
- ②3 --
- ⑥1 --
- ⑥2 --

- ④3 Ter inzage gelegd 22 oktober 1980.

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

BBC Aktiengesellschaft Brown, Boveri & Cie. te Baden, Zwitserland.

Houder voor het opnemen van geleiderdraagplaten.

De uitvinding betreft een houder voor het opnemen van geleiderdraagplaten, waarbij in de houder voor elke draagplaat een inschuifvlak is bepaald door in de schuifrichting verlopende geleidings-
elementen, waarbij alle inschuifvlakken evenwijdig aan elkaar lopen. Der-
5 gelijke geleiderdraagplaathouders of -magazijnen worden bij schakelkasten en dergelijke toegepast.

Er zijn voor dergelijke geleiderdraagplaathouders verschillende inrichtingen bekend, die moeten waarborgen, dat telkens in een bepaald inschuifvlak van de houder alleen een bepaalde geleiderdraag-
10 plaat kan worden geplaatst. Deze inrichtingen moeten derhalve een verwisseling van de geleiderdraagplaten verhinderen. Een dergelijke verwisseling kan, zoals bekend is, bij elektronische inrichtingen tot storingen leiden, omdat dan niet voorziene stromen en spanningen optreden. Bij elektronische besturingen kan een verwisseling van de geleiderdraagplaten ook gemakke-
15 lijk tot verkeerde stuurbevelen leiden, hetgeen dikwijls kostbare beschadigingen van het bestuurd toestel, zoals bijvoorbeeld een kostbare machine, tot gevolg kan hebben. Ook is het mogelijk, dat daardoor grote gevaren optreden. De hiervoor bedoelde inrichtingen, waarbij de geleiderdraagplaten zijn gecodeerd, zijn in het eenvoudigste geval zo uitgevoerd,
20 dat voor elke geleiderdraagplaat een anders gevormde steker aanwezig is.

Er zijn voorts ook inrichtingen van de hier bedoelde aard bekend, waarmee de geleiderdraagplaten zodanig in de houder worden geborgd, dat zij niet zonder meer, bijvoorbeeld door trillingen of schokken, uit een insteekcontact van de houder naar buiten kunnen vallen. Er
25 kunnen namelijk ook grote beschadigingen optreden, als plotseling een geleiderdraagplaat naar buiten glijdt en daardoor de schakeling niet meer volledig is. Daarbij kan het ook voorkomen, dat een dergelijk naar buiten glijden van de plaat eerst niet wordt opgemerkt, omdat het bijvoorbeeld gaat om een geleiderdraagplaat, die een element van het beveiligingsdeel
30 van de schakeling vormt. Dan zouden derhalve juist bij bepaalde storingen, waarbij het betrokken beveiligingsdeel zou moeten ingrijpen, nadelige gevolgen optreden. De bedoelde inrichtingen voor het borgen van de geleiderdraagplaten bestaan in het eenvoudigste geval uit vergrendelingsmechanismen.

35 Met de hiervoor bedoelde bekende inrichtingen kan

800 2298

echter niet gewaarborgd worden, dat de geleiderdraagplaten bij het plaatsen in de houder in een bepaalde volgorde in de houder gestoken worden. Er doen zich echter bij de geleiderdraagplatentechniek, in het bijzonder in de elektrotechniek, gevallen voor, waarbij het noodzakelijk is, dat
5 een bepaalde insteekvolgorde wordt aangehouden. Bijvoorbeeld moet bij elektronische beveiligingssystemen gewaarborgd worden, dat in het beproevingsdeel de bevelen geblokkeerd en meetleidingen ingestoken zijn. Er zijn ook gevallen denkbaar, dat gevaarlijke spanningspieken optreden als een tweede geleiderdraagplaat wordt ingeschoven voor een eerste geleider-
10 draagplaat ingeschoven is. Dergelijke spanningspieken kunnen door restladingen van condensatoren optreden. Daarbij zijn geleiderdraagplaten met zogenaamde MOS-schakelingen bijzonder gevoelig. In al deze gevallen is men tot dusver aangewezen op de zorgvuldigheid, die bij het inplaatsen van de geleiderdraagplaten in de daarvoor dienende houder wordt betracht.

15 De uitvinding beoogt derhalve een houder voor het opnemen van geleiderdraagplaten van de in de aanhef genoemde soort te verschaffen, die voorzien is van een inrichting welke waarborgt, dat de afzonderlijke geleiderdraagplaten alleen in een bepaalde volgorde in de houder geplaatst en weer daaruit verwijderd kunnen worden.

20 De houder volgens de uitvinding is daartoe gekenmerkt door een dwars op de inschuifvlakken voor de geleiderdraagplaten beweegbare grendel, die een door een eerste inschuifvlak stekend schuin nokvlak en een in de ruststand tenminste door een tweede schuifvlak stekend stuitvlak heeft, waarbij de grendel bij het invoeren van een geleiderdraagplaat
25 in het eerste inschuifvlak door het oplopen van deze plaat tegen het schuine nokvlak naar een eerste werkstand wordt bewogen, waarin het stuitvlak buiten het tweede inschuifvlak ligt. Hiermee wordt bereikt, dat het steeds alleen mogelijk is om een geleiderplaat in een vast bepaald inschuifvlak aan te brengen. Pas als een geleiderplaat in het eerste in-
30 schuifvlak naar binnen gestoken is, kan ook in het volgende, tweede inschuifvlak een geleiderplaat worden aangebracht. Het is daarbij niet mogelijk, dat de geleiderplaten door een vergissing in de verkeerde volgorde ingevoerd worden ofwel de eerste geleiderplaat wordt weggelaten.

Volgens de uitvinding kan de uitvoering zodanig zijn,
35 dat de grendel in zijn ruststand en in zijn eerste werkstand met een stuitvlak door tenminste één volgend, derde inschuifvlak steekt en in deze eerste werkstand met een schuin nokvlak door het tweede inschuifvlak steekt, waarbij de grendel door het inschuiven van een tweede geleiderdraagplaat in het tweede inschuifvlak naar een tweede werkstand wordt

bewogen. In deze tweede werkstand ligt dan het stuitvlak van de grendel buiten het derde inschuifvlak. Daarbij kan de grendel voorts nog zo zijn uitgevoerd, dat hij bij het inschuiven van een volgende geleiderdraagplaat in een volgend inschuifvlak telkens over één stap naar een
5 volgende werkstand wordt verplaatst. Met een enkele grendel kan derhalve een geleiderdraagplatenhouder met een willekeurig aantal inschuifvlakken worden beveiligd. Daarbij is steeds gewaarborgd, dat bij het inplaatsen van de geleiderdraagplaten een bepaalde volgorde wordt aangehouden. Ten aanzien van deze gedwongen juiste volgorde is men derhalve niet meer af-
10 hankelijk van de zorgvuldigheid van de betrokken bedienende persoon.

Volgens een bij voorkeur toegepaste uitvoeringsvorm van de uitvinding heeft de grendel een vergrendelingspen, die bij het inschuiven van de tweede en elke volgende geleiderdraagplaat in een opening van de daarvoor ingeschoven geleiderdraagplaat grijpt. Daarmee wordt
15 niet alleen bereikt, dat de geleiderdraagplaten tegen ongewild naar buiten glijden worden vastgehouden, maar wordt tevens gewaarborgd, dat de geleiderdraagplaten alleen in de omgekeerde volgorde weer uit de houder kunnen worden genomen. Dit kan onder omstandigheden even belangrijk zijn als het aanhouden van de juiste volgorde bij het invoeren van de geleiderdraag-
20 platen, waarbij dezelfde of dergelijke redenen daarvoor gelden. Een dikwijls voorkomend geval is bijvoorbeeld, dat een monteur bij de reparatie van de gevulde geleiderdraagplatenhouder tracht om alleen de defekte geleiderdraagplaat uit de houder te nemen, waardoor dan echter nog andere beschadigingen kunnen worden veroorzaakt. Door de bovenstaande maatregel
25 wordt dit verhinderd, omdat daardoor steeds alleen de het laatst ingeplaatste geleiderdraagplaat uit de houder kan worden genomen.

Voor een gunstige uitvoeringsvorm van de uitvinding heeft de grendel in het inschuifvlak, waarin zich het schuine nokvlak bevindt, een uitstekend coderingsstuitvlak, zodanig, dat de geleiderdraag-
30 plaat alleen dan het schuine nokvlak bereikt, als de plaat een bij dit coderingsstuitvlak passende uitsparing heeft. Daardoor kunnen dan alleen de voor de betrokken geleiderdraagplatenhouder bestemde geleiderdraagplaten in deze houder worden geschoven, terwijl het door een vergissing invoeren van andere geleiderdraagplaten wordt uitgesloten. Dergelijke ver-
35 wisselingen kunnen gemakkelijk optreden, omdat de afmetingen van de geleiderdraagplaten meestal zijn gestandaardiseerd.

Opdat de grendel niet telkens over een afstand moet worden geschoven, die correspondeert met de afstand tussen de inschuifvlakken, heeft bij voorkeur volgens de uitvinding de grendel aan de res-

pectieve inschuifvlakken afzonderlijk toegevoegde schuine nokvlakken, terwijl alleen aan het tweede en elk volgende inschuifvlak een stuitvlak en alleen aan het eerste tot voorlaatste inschuifvlak een vergrendelingspen is toegevoegd. Daardoor hoeft de grendel bij het inschuiven van elke geleiderdraagplaat slechts over een afstand te worden verschoven, die overeenkomt met de dikte van deze plaat. De voor de grendel benodigde ruimte wordt daardoor aanmerkelijk kleiner en de grendel kan bovendien gemakkelijk voldoende stijf worden uitgevoerd.

Volgens een gunstige uitvoeringsvorm van de uitvinding bestaat de grendel uit een tot een U-profiel gebogen metaalplaat, die met tenminste één van zijn vrije zijbeeneinden in een dwars op de inschuifvlakken lopende groef wordt geleid. Een dergelijke grendel kan gemakkelijk en goedkoop worden vervaardigd. Ook de geleiding van de grendel in de geleiderdraagplatenhouder kan op deze wijze gemakkelijk worden gerealiseerd, waarbij de geleidingsgroef ook in reeds bestaande houders kan worden aangebracht.

Bij voorkeur wordt de grendel door een veer naar zijn ruststand gedrukt. Daarbij kan de grendel door deze veer tevens in de groef worden vastgehouden.

Voorts kan de grendel in een aantal delen zijn onderverdeeld, die door in de groef liggende ribben met elkaar zijn verbonden. Deze ribben snijden dan de inschuifvlakken in de groef, zodat zij het inschuiven van de geleiderdraagplaten niet belemmeren.

In de tekening zijn uitvoeringsvoorbeelden van de geleiderdraagplatenkast volgens de uitvinding afgebeeld.

Figuur 1 is een perspectivisch aanzicht van een deel van de geleiderdraagplatenkast met een duidelijkheidshalve los daarvan afgebeelde grendel volgens een eerste uitvoeringsvorm;

figuur 2a, b en c zijn schematische bovenaanzichten van de grendel van figuur 1 in verschillende standen;

figuur 3a, b, c en d is een dergelijk bovenaanzicht als figuur 2 van een andere uitvoeringsvorm van de grendel voor toepassing bij drie inschuifvlakken;

figuur 4 toont in perspectivisch aanzicht een drietal verschillende uitvoeringsmogelijkheden van het schuine nokvlak en het coderingsstuitvlak van de grendel; en

figuur 5 is een perspectivisch aanzicht van een deel van de grendel en van een geleiderdraagplaat.

In de verschillende figuren van de tekening zijn ge-

lijke onderdelen en vlakken steeds met dezelfde verwijzingscijfers aangeduid.

In figuur 1 is een grendel 1 afgebeeld, die uit een U-vormig gebogen metaalplaat is gevormd. In een grondplaat 2 van een geleiderdraagplatenhouder of -magazijn zijn twee geleidingsgroeven 3 uitgesneden, waarin de grendel 1 met zijn vrije zijbeeneinden verschuifbaar is geleid. De groeven 3 lopen daarbij dwars op twee geleidingen 10, welke inschuifvlakken voor twee geleiderdraagplaten bepalen. De grendel 1 is in grendeldelen 1a en 1b onderverdeeld, die door ribben 4 met elkaar zijn verbonden, waarbij in de gemonteerde stand van de grendel deze ribben onder de geleidingen 10 in de geleidingsgroeven 3 opgenomen liggen. De grendel 1 wordt door een veer 11 in de groeven 3 vastgehouden en tevens naar links naar zijn uitgangsstand of ruststand gedrukt.

In zijn deel 1a heeft de grendel 1 aan zijn bovenzijde een onder een kleine hoek naar boven omgebogen, door het betrokken inschuifvlak stekende tong, waarvan de voorzijde als een schuin nokvlak 5 is uitgevoerd, dat ten opzichte van de door de groeven 3 bepaalde schuifrichting van de grendel 1 en ten opzichte van het inschuifvlak voor een geleiderdraagplaat schuin verloopt. Voorts heeft het grendeldeel 1a een onder een kleine hoek omlaag gebogen tong, waarvan de voorzijde dwars op het genoemde inschuifvlak staat en een coderingsstuitvlak 6 vormt. Aan het grendeldeel 1b is een naar rechts naar het grendeldeel 1a uitstekende vergrendelingspen 8 gevormd. Het grendeldeel 1b heeft voorts een naar links gerichte, door het tweede inschuifvlak stekende tong, waarvan het linker uiteinde als een schuin nokvlak 5b is uitgevoerd, dat ten opzichte van het tweede inschuifvlak schuin verloopt, terwijl het daarop aansluitende rechter deel van de tong als een stuitvlak 7 is uitgevoerd, dat het tweede inschuifvlak in dwarsrichting doorsnijdt als de grendel in de ruststand staat.

De in figuur 1 afgebeelde grendel 1 is bestemd voor een geleiderdraagplatenhouder met twee inschuifvlakken en zorgt ervoor, dat in het tweede inschuifvlak alleen een geleiderdraagplaat geschoven kan worden als zich in het eerste inschuifvlak reeds een geleiderdraagplaat bevindt, zoals aan de hand van figuur 2 nog zal worden toegelicht. Uit figuur 1 blijkt, dat de grendel 1 in een enkele bewerkingstrap uit een metaalplaat geponst en tegelijkertijd passend gebogen kan worden.

De werking van de grendel 1 blijkt uit figuur 2, waarin de grendel in zijn drie standen a-c onder elkaar is afgebeeld. Daarbij is boven de uitgangsstand a, in het midden de eerste werkstand b

en daaronder de tweede werkstand c getekend. Door dunne lijnen zijn daarbij de inschuifvlakken 21 en 22 aangeduid. Het coderingsstuitvlak 6 en het schuine nokvlak 5 zijn in het vlak van de tekening gelegd. Uit figuur 2a is te zien, dat in de uitgangsstand van de grendel 1 het schuine nokvlak 5 en het coderingsstuitvlak 6 door het eerste inschuifvlak 21 steken, terwijl het tweede inschuifvlak 22 door het stuitvlak 7 wordt gesneden. Zou men nu trachten om een geleiderdraagplaat in het tweede inschuifvlak 22 in te voeren, dan zou deze plaat tegen het stuitvlak 7 oplopen en niet in de houder kunnen worden geschoven. Als echter een eerste geleiderdraagplaat 31 in het inschuifvlak 21 naar binnen wordt bewogen, welke plaat - zoals hieronder nog wordt uiteengezet - ter plaatse van het coderingsstuitvlak 6 een uitsparing heeft, dan treft deze plaat 31 met zijn voorrand het schuine nokvlak 5, waardoor de grendel 1 naar rechts tot in de eerste werkstand van figuur 2b wordt verschoven. Daarna kan de geleiderdraagplaat 31 verder in de houder naar binnen worden geschoven.

Door de langsverschuiving van de grendel 1 wordt ook het stuitvlak 7 uit het tweede inschuifvlak 22 weg bewogen, terwijl in plaats daarvan het schuine nokvlak 5b nu in dit tweede inschuifvlak komt te liggen. Wordt nu een tweede geleiderdraagplaat 32 in het tweede inschuifvlak 22 geschoven, dan treft deze plaat tegen het schuine nokvlak 5b en verschuift daardoor de grendel 1 verder naar rechts tot in zijn tweede werkstand afgebeeld in figuur 2c. Dit is echter alleen mogelijk, als de vergrendelingspen 8 tegenover een opening 35 in de eerste geleiderdraagplaat 31 staat en daarin naar binnen kan bewegen. In dat geval kan de tweede geleiderdraagplaat 32 verder in de houder worden geschoven. Als echter bijvoorbeeld de eerste geleiderdraagplaat 31 niet op de juiste wijze in de houder geschoven werd, stuit de vergrendelingspen 8 tegen deze plaat 31 en kan de grendel 1 niet naar rechts tot in de tweede werkstand c worden geschoven, zodat ook de tweede geleiderdraagplaat 32 niet in de houder kan worden ingevoerd.

Als de tweede geleiderdraagplaat 32 eenmaal in de houder geschoven ligt en dus de vergrendelingspen 8 door de opening 35 van de eerste geleiderdraagplaat 31 steekt, kan deze eerste geleiderdraagplaat 31 niet meer naar buiten getrokken worden. Daartoe moet eerst weer de tweede geleiderdraagplaat 32 worden uitgenomen, opdat de grendel 1 door de veer 11, die in figuur 2 door een pijl is aangeduid, tot in de eerste werkstand b teruggeschoven kan worden. De vergrendelingspen 8 verhindert derhalve niet alleen het ongewild naar buiten glijden van de

eerste geleiderdraagplaat 31, maar waarborgt ook, dat steeds eerst de tweede geleiderdraagplaat 32 vóór de eerste plaat 31 uit de houder wordt genomen.

5 Figuur 3 is een dergelijke afbeelding als figuur 2, waarbij de grendel 1 echter nog met een grendeldeel 1c is verlengd en een derde werkstand d kan innemen, waardoor de grendel nog met een derde inschuifvlak 23 voor een derde geleiderdraagplaat 33 kan samenwerken.

 De grendeldelen 1a en 1b van de grendel 1 van figuur 3 zijn analoog uitgevoerd aan deze grendeldelen van de uitvoeringsvorm van figuur 2. Het daarop aansluitende grendeldeel 1c heeft een naar het inschuifvlak 22 toegekeerde vergrendelingspen 8b en een het derde inschuifvlak 23 snijdend stuitvlak 7b, dat zich echter verder naar links uitstrekt, dan het stuitvlak 7 van het grendeldeel 1b ten opzichte van het inschuifvlak 22. Op het stuitvlak 7b sluit aan de linkerzijde een
15 schuin nokvlak 5c aan.

 Bij het inschuiven van de eerste geleiderdraagplaat 31 en de tweede geleiderdraagplaat 32 is de werking van de grendel 1 gelijk aan die als hierboven aan de hand van figuur 2 werd besproken, voorzover men alleen de grendeldelen 1a en 1b beschouwt. Gelet echter
20 moet worden op het grendeldeel 1c, waaraan het stuitvlak 7c zo is gevormd, dat dit het inschuifvlak 23 in de uitgangsstand en in de eerste werkstand van de grendel 1 snijdt. Pas als de grendel 1 door het inschuiven van de tweede geleiderplaat 32 de werkstand c inneemt, wordt het stuitvlak 7c uit het inschuifvlak 23 weggeschoven. In plaats daarvan komt nu het
25 schuine nokvlak 5c in dit derde inschuifvlak 23 te liggen. Bij het invoeren van een derde geleiderdraagplaat wordt dan de grendel 1 door middel van dit schuine nokvlak 5c tot in de derde werkstand d geschoven. Dit is echter alleen mogelijk, als daarbij de vergrendelingspen 8b weer tegenover een opening 35b in de tweede geleiderplaat 32 staat. Het invoeren van de
30 derde geleiderdraagplaat 33 is derhalve alleen mogelijk, als reeds de eerste geleiderdraagplaat 31 en de tweede geleiderdraagplaat 32 op de juiste wijze zijn ingevoerd. Ook bij het demonteren moet steeds de derde geleiderdraagplaat 33 het eerste worden uitgenomen.

 Op te merken valt, dat bij beide uitvoeringsvormen
35 de grendel 1 bij het inschuiven van elke geleiderdraagplaat steeds slechts over een relatief korte weg wordt geschoven, die correspondeert met de dikte van de platen zelf. De afstand tussen de inschuifvlakken, die wegens de op de geleiderdraagplaten aangebrachte componenten dikwijls relatief groot moet zijn, speelt daarbij geen rol.

Het zal zonder meer duidelijk zijn, dat een dergelijke grendel 1 bij aanwezigheid van nog meer geleiderdraagplaten resp. inschuifvlakken daarvoor gemakkelijk met een corresponderend aantal verdere grendeldelen kan worden verlengd. Daarbij hoeft er slechts op te worden gelet, dat de stuitvlakken 7 voor elke volgende geleiderdraagplaat corresponderend langer worden uitgevoerd om te bereiken, dat het inschuifvlak voor zulk een volgende plaat geblokkeerd blijft tot deze plaat aan de beurt is. Hetzelfde geldt voor de vergrendelingspennen 8, die bij de eerste ingevoerde geleiderdraagplaten verder door de openingen daarvan moeten kunnen heensteken dan bij de later in te voeren platen, opdat de grendel 1 een voldoende bewegingsvrijheid heeft. De stuitvlakken 7 worden, als gezien in figuur 3, bij de meer naar links gelegen grendeldelen steeds langer, terwijl de vergrendelingspennen 8 bij de meer naar rechts gelegen grendeldelen steeds langer worden.

15 In figuur 4 is aangegeven, hoe het schuine nokvlak 5 aan de bovenzijde van de uit een U-vormig gebogen plaat gevormde grendel 1 op eenvoudige wijze kan worden verkregen. Daarbij zijn drie uitvoeringsvoorbeelden boven elkaar afgebeeld.

Volgens het bovenste uitvoeringsvoorbeeld is een hoek van een plaatting van de grendel eenvoudig naar omlaag omgezet, zodat daardoor het schuine nokvlak 5 ontstaat. Onder dit nokvlak 5 is het hoekdeel weer naar voren gebogen, waardoor onder dit nokvlak 5 het coderingsstuitvlak 6 gevormd wordt. Het hoekdeel van de tong is derhalve eenvoudig langs het schuine nokvlak 5 naar omlaag doorgezet.

25 Bij de middelste uitvoeringsvorm is de tong evenwijdig aan het coderingsstuitvlak 6 ingesneden, waarna het voorste deel met dit stuitvlak 6 door dubbele ombuiging naar omlaag is doorgezet, terwijl het daarachter liggende deel ter vorming van het schuine nokvlak 5 schuin is afgesneden.

30 Bij de onderste uitvoeringsvorm is de tong eveneens evenwijdig aan het coderingsstuitvlak 6 ingesneden. Het voorste deel is daarbij eenvoudig onder een kleine hoek omlaag gebogen, terwijl het daarachter liggende deel ter vorming van het schuine nokvlak 5 schuin is afgesneden en onder een kleine hoek omhoog gebogen is.

35 Bij alle drie uitvoeringsvormen is derhalve een lager gelegen coderingsstuitvlak 6 en daarboven het schuine nokvlak 5 gevormd. Van belang is daarbij, dat alle drie uitvoeringen zonder meer in een enkele arbeidstrap uitgesneden en eventueel ingesneden alsmede door buiging gevormd kunnen worden. Hierder wordt derhalve een zeer rationele fa-

bricage mogelijk.

Figuur 5 toont schematisch een geleiderdraagplaat 31 bij het inschuiven in de grendel 1. Daarbij zijn van de plaat 31 en de grendel 1 alleen de bij dit inschuiven van belang zijnde delen afgebeeld.

5 De bewegingsrichting van de grendel 1 is door een pijl 3b aangeduid. Deze bewegingsrichting wordt door de in figuur 1 getekende groeven 3 bepaald. De inschuifrichting van de geleiderdraagplaat 31 is door een pijl 21b aangeduid.

De geleiderdraagplaat 31 heeft aan zijn naar de grendel 1 toegekeerde hoek een uitsparing 36 en op enige afstand daarachter aan zijn onderzijde een opening 35. De opening 35 en de uitsparing 36 kunnen eenvoudig uit de plaat 31 uitgeponst zijn.

Als de geleiderdraagplaat 31 nu in de inschuifrichting wordt verplaatst, treft hij met zijn voorrand tegen het schuine nokvlak 5 van de grendel 1. Het coderingsstuitvlak 6 komt daarbij in de uitsparing 36 terecht, zodat dit stuitvlak het inschuiven van de plaat 31 niet kan verhinderen. De grendel 1 wordt derhalve door de op het schuine nokvlak 5 uitgeoefende druk naar rechts verschoven, als gezien in de tekening, zodat de geleiderdraagplaat 31 door de grendel 1 heengeschoven kan worden. Als de plaat 31 geheel naar binnen geschoven is, staat de opening 35 tegenover de vergrendelingspen 3. Als nu de grendel 1 bij het invoeren van een volgende geleiderdraagplaat verder naar rechts wordt verplaatst, schuift deze vergrendelingspen 3 in de opening 35 naar binnen, zodat dan de geleiderdraagplaat 31 niet meer naar buiten kan worden getrokken.

25 Als men zou trachten om een geleiderdraagplaat zonder uitsparing 36 of zulk een plaat, waarbij een dergelijke uitsparing alleen op een andere plaats aanwezig is, in de houder naar binnen te schuiven, dan stuit de voorrand van de plaat tegen het coderingsstuitvlak 6 van de grendel 1, zodat deze voorrand het schuine nokvlak 5 niet kan bereiken.

30 Een dergelijke geleiderdraagplaat kan derhalve niet in de houder worden geschoven.

C o n c l u s i e s

1. Houder voor het opnemen van geleiderdraagplaten, waarbij in de houder voor elke draagplaat een inschuifvlak is bepaald door in de schuifrichting verlopende geleidingselementen, waarbij alle
5 inschuifvlakken evenwijdig aan elkaar lopen, g e k e n m e r k t door een dwars op de inschuifvlakken (21, 22) beweegbare grendel (1), die een door een eerste inschuifvlak (21) stekend schuin nokvlak (5) en een in de ruststand tenminste door een tweede schuifvlak (22) stekend stuitvlak (7) heeft, waarbij de grendel bij het invoeren van een geleiderdraagplaat
10 (31) in het eerste inschuifvlak (21) door het oplopen van deze plaat tegen het schuine nokvlak (5) naar een eerste werkstand wordt bewogen, waarin het stuitvlak (7) ter zijde van het tweede inschuifvlak (22) ligt.

2. Houder volgens conclusie 1, m e t h e t k e n m e r k , dat de grendel (1) in zijn ruststand en in zijn eerste
15 werkstand met een stuitvlak (7c) door tenminste één volgend, derde inschuifvlak (23) steekt en in deze eerste werkstand met een schuin nokvlak (5b) door het tweede inschuifvlak steekt, waarbij de grendel (1) door het inschuiven van een tweede geleiderdraagplaat (32) in het tweede inschuifvlak (22) naar een tweede werkstand wordt bewogen.

20 3. Houder volgens conclusie 2, m e t h e t k e n m e r k , dat de grendel (1) bij het inschuiven van een volgende geleiderdraagplaat (33) in een volgend inschuifvlak (23) telkens over een stap naar een volgende werkstand wordt verplaatst.

4. Houder volgens conclusie 3, m e t h e t k e n m e r k , dat de grendel (1) een vergrendelingspen (8) heeft, die
25 bij het inschuiven van de tweede en elke volgende geleiderdraagplaat (32, 33) in een opening (35) van de daarvoor ingeschoven geleiderdraagplaat (31, 32) grijpt.

5. Houder volgens conclusie 4, m e t h e t k e n m e r k , dat de grendel (1) in het inschuifvlak (21, 22, 23),
30 waarin zich het schuine nokvlak (5) bevindt, een uitstekend coderingsstuitvlak (6) heeft, zodanig, dat de geleiderdraagplaat (31, 32, 33) alleen dan het schuine nokvlak bereikt, als de plaat een bij dit coderingsstuitvlak (6) passende uitsparing heeft.

35 6. Inrichting volgens conclusie 5, m e t h e t k e n m e r k , dat de grendel (1) aan de respectieve inschuifvlakken (21, 22, 23) afzonderlijk toegevoegde schuine nokvlakken (5, 5c) heeft, terwijl alleen aan het tweede en elk volgende inschuifvlak een stuitvlak (7, 7c) en alleen aan het eerste tot voorlaatste inschuifvlak (21, 22)

een vergrendelingspen (3) is toegevoegd.

7. Houder volgens conclusie 6, met het kenmerk, dat vóór elk inschuifvlak (21, 22, 23) aan de grendel (1) een coderingsstuitvlak (6) is gevormd, dat telkens op een andere plaats door het betrokken inschuifvlak steekt.

8. Houder volgens één der voorafgaande conclusies, met het kenmerk, dat de grendel (1) bestaat uit een tot een U-profiel gebogen metaalplaat, die met tenminste één van zijn vrije zijbeeneinden in een dwars op de inschuifvlakken (21, 22, 23) lopende groef (3) wordt geleid.

9. Houder volgens conclusie 8, met het kenmerk, dat de grendel (1) door een veer (11) naar zijn ruststand wordt gedrukt.

10. Houder volgens conclusie 9, met het kenmerk, dat de grendel (1) door de veer (11) tevens in de groef (3) wordt vastgehouden.

11. Houder volgens conclusie 8, 9 of 10, met het kenmerk, dat de grendel (1) in een aantal delen (1a, 1b, 1c) is onderverdeeld, die door in de in een groef (3) liggende ribben (4) met elkaar zijn verbonden.

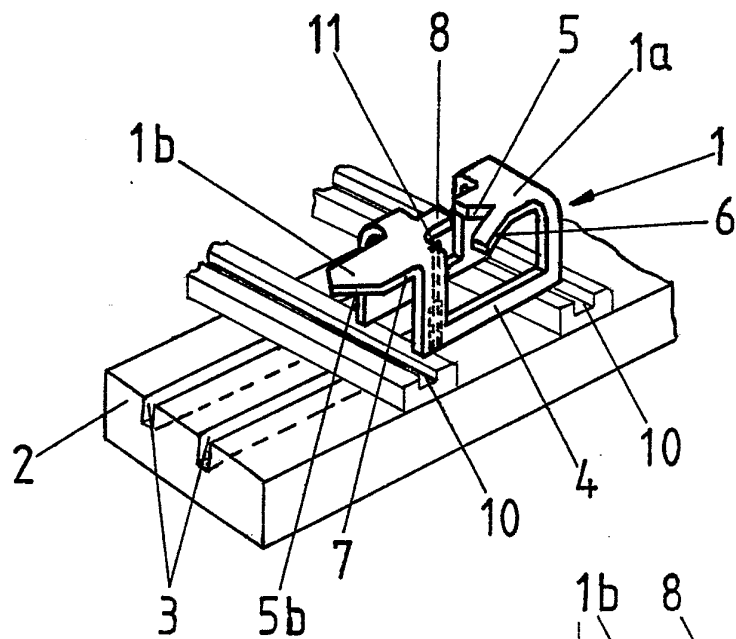


Fig. 1

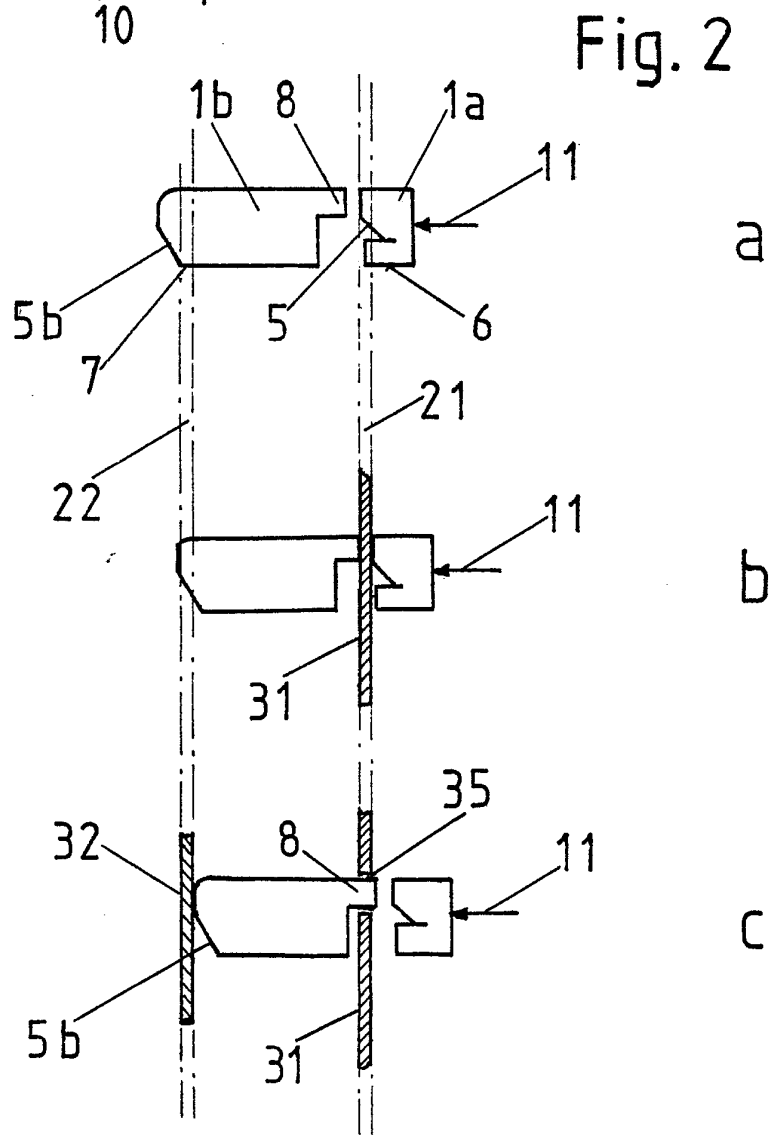
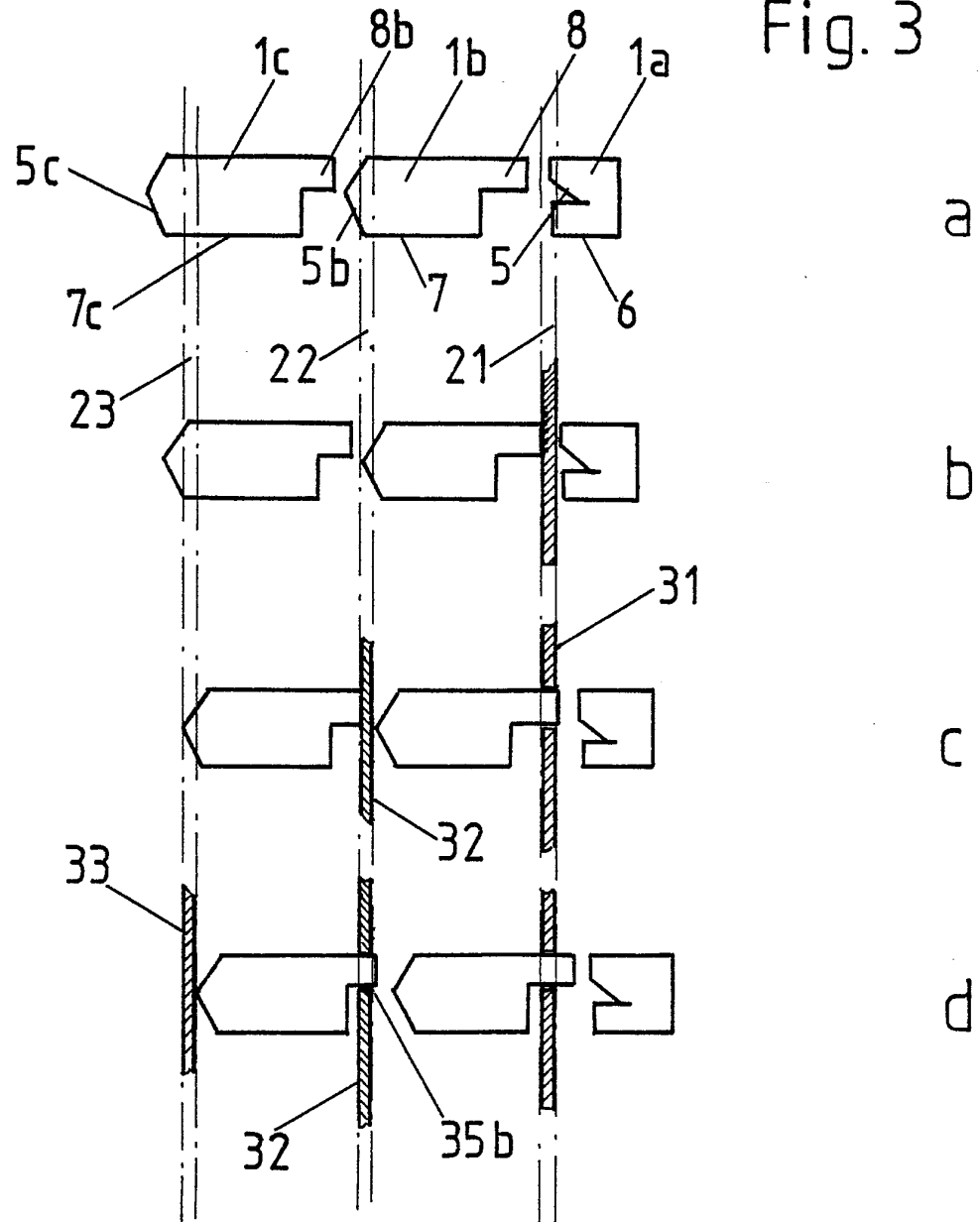


Fig. 2

8002298

Fig. 3



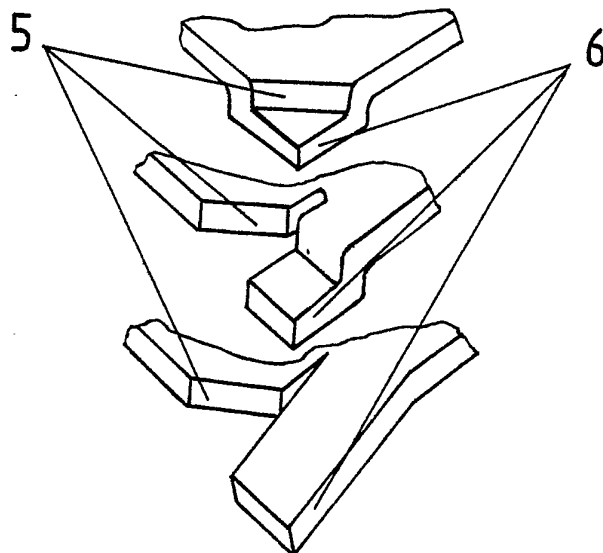
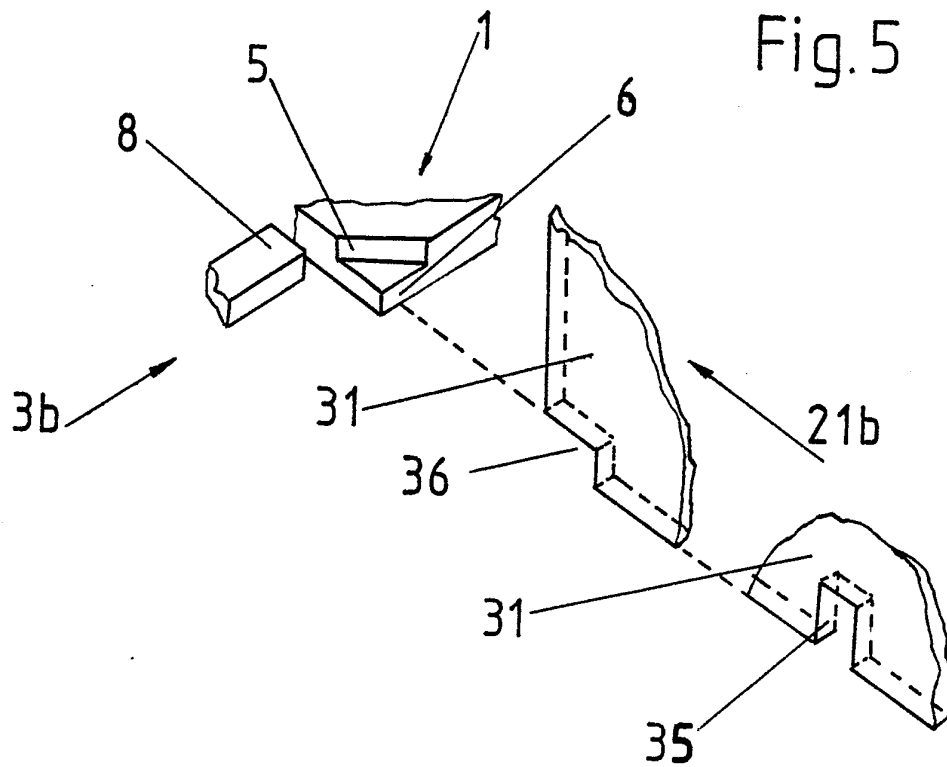


Fig. 4