



FOD ECONOMIE, K.M.O.,
MIDDENSTAND & ENERGIE

PUBLICATIENUMMER : 1015451A3
INDIENINGSNUMMER : 2002/0340
Internat. klassif. : H02G
Datum van verlening : 05 April 2005

De Minister van Economie,

Gelet op de wet van 28 Maart 1984 op de uitvindingsoctrooien
inzonderheid artikel 22;

Gelet op het Koninklijk Besluit van 2 December 1986, betreffende het aanvragen,
verlenen en in stand houden van uitvindingsoctrooien, inzonderheid artikel 28;

Gelet op het proces-verbaal opgesteld door de Dienst voor Intellectuele Eigendom op
24 Mei 2002 te 15u30

BESLUIT :

ARTIKEL 1.- Er wordt toegekend aan : JVK PLASTICS, naamloze vennootschap
Puursesteenweg 363, B-2880 BORNEM(BELGIE)

vertegenwoordigd door : DONNE Eddy, BUREAU BOCKSTAEL, Arenbergstraat, 13 - B 2000
ANTWERPEN.

een uitvindingsoctrooi voor de duur van 20 jaar, onder voorbehoud van de betaling van
de jaartaksen voor : INBOUWDOOS VOOR ELEKTRISCHE ELEMENTEN.

ARTIKEL 2.- Dit octrooi is toegekend zonder voorafgaand onderzoek van zijn
octrooieerbaarheid, zonder waarborg voor zijn waarde of van de juistheid van
de beschrijving der uitvinding en op eigen risico van de aanvrager(s).

Voor eensluidend verklaard afschrift

PETIT M.
Attaché

Brussel, 05 April 2005
BIJ SPECIALE MACHTIGING :

M. PETIT
Attaché

Inbouwdoos voor elektrische elementen.

Deze uitvinding heeft betrekking op een inbouwdoos voor elektrische elementen van het type dat een rugwand en een aantal zijwanden bevat, waarbij minstens één van de zijwanden of een gedeelte ervan als een afzonderlijk deel is uitgevoerd dat aan de overige samenstellende delen van de inbouwdoos kan worden bevestigd.

In bekende inbouwdozen van deze soort worden de zijwanden die een afzonderlijk deel vormen aan de overige samenstellende delen bevestigd door middel van koppelmiddelen die bestaan uit een pen-en-gatverbinding, waarbij de pen een lip kan zijn, waarbij, bij montage, de pennen doorgaans met een lichte klemming in de gaten passen.

Met dergelijke koppelmiddelen bestaat het gevaar dat de losmaakbare zijwanden ongewild loskomen. Na één maal losgemaakt geweest te zijn, komt het voor dat de pennen niet meer voldoende klemmen in de gaten, wanneer de losmaakbare zijwand een tweede maal op de overige delen bevestigd worden.

In sommige gevallen worden flexibele buizen op de bouwdoos aangesloten. Het is bekend de ingangen of uitgangen van de bouwdoos, en dus ook ingangen of uitgangen in een losmaakbare zijwand van de inbouwdoos van vergrendelingen voor dergelijke flexibele buizen te voorzien.

Voor al in dergelijke gevallen kan het voorkomen dat, bijvoorbeeld door aan een vergrendelde flexibele buis te trekken, de losmaakbare zijwand, waaraan deze buis vergrendeld is, ongewenst loskomt van de overige delen van de inbouwdoos.

De uitvinding heeft als doel dit nadeel te verhelpen en een inbouwdoos voor elektrische elementen te verschaffen waarbij het gevaar van ongewild loskomen van een losmaakbare zijwand of losmaakbaar gedeelte daarvan sterk verminderd of zelfs onbestaande is.

Dit doel wordt volgens de uitvinding bereikt doordat de inbouwdoos vergrendelmiddelen bevat die het losmaken van de voornoemde zijwand of van het voornoemd gedeelte daarvan tegenwerken.

Bij voorkeur zijn de vergrendelmiddelen wel zodanig uitgevoerd dat de zijwand, die door middel van deze vergrendelmiddelen wordt vastgehouden, nog steeds losmaakbaar is, bij voorkeur, mits het uitoefenen van een manuele kracht.

Het voorgaande is evenwel niet noodzakelijk. De vergrendelmiddelen kunnen immers ook van permanente aard zijn, zodanig dat de zijwand na het koppelen uitsluitend door het stuk breken van de vergrendelmiddelen terug kan worden verwijderd. Ook kunnen deze vergrendelmiddelen zodanig zijn uitgevoerd dat de betreffende zijwand enkel door middel van hulpmiddelen, zoals een schroevendraaier of dergelijke, kan worden losgemaakt. Het is duidelijk dat het

al dan niet gemakkelijk kunnen verbreken van de vergrendeling kan gekozen worden in functie van de toepassing die beoogd wordt.

De vergrendelmiddelen kunnen zijn uitgevoerd in de vorm van een kliksysteem, wat toelaat dat de zijwanden op een eenvoudige wijze op hun plaats kunnen worden aangebracht.

Ze kunnen één of meer haakvormige gedeelten bevatten die in vergrendelde toestand achter een rand aangrijpen, waarbij elk haakvormig gedeelte kan zijn uitgevoerd in de vorm van een verdikking die op in elkaar passende gedeelten is aangebracht, zodat, bij het samenvoegen door vervorming van de verdikking en/of de gedeelten waarmee deze verdikking samenwerkt, een inhaking wordt verkregen.

Andere voorkeurdragende kenmerken zullen blijken uit de hirenavolgende beschrijving, alsook uit de bijgevoegde conclusies.

Met het inzicht de kenmerken van de uitvinding beter aan te tonen, is hierna, als voorbeeld zonder enig beperkend karakter, een voorkeurdragende uitvoeringsvorm beschreven van een inbouwdoos voor elektrische elementen volgens de uitvinding, met verwijzing naar de bijgaande tekeningen, waarin:

Figuur 1 een zicht in perspectief weergeeft van een inbouwdoos volgens de uitvinding;

figuur 2 een zicht in perspectief weergeeft analoog aan dit van figuur 1, maar met de onderdelen van de inbouwdoos uit elkaar genomen;

figuur 3 op grotere schaal het gedeelte weergeeft dat in figuur 2 met F3 is aangeduid;

figuur 4 op grotere schaal een doorsnede weergeeft volgens de lijn IV-IV in figuur 1;

figuren 5 en 6 doorsneden weergeven analoog aan deze van figuur 4, maar respectievelijk voor en tijdens het vergrendelen;

figuur 7 op grotere schaal een doorsnede weergeeft volgens de lijn VII-VII in figuur 1;

figuren 8 en 9 doorsneden weergeven analoog aan deze van figuur 7, maar respectievelijk voor en tijdens het vergrendelen;

figuur 10 een doorsnede weergeeft volgens de lijn X-X in figuur 1, met een flexibele buis erop aangesloten.

Zoals weergegeven in de figuren 1 en 2, heeft de uitvinding betrekking op een inbouwdoos 1 voor elektrische elementen. Deze inbouwdoos bestaat uit een doosvormige behuizing uit kunststof die gevormd is uit een rugwand 2 en in dit geval vier zijwanden 3-4-5-6.

In de behuizing zijn meerdere ingangen en/of uitgangen 7-8-9-10 gevormd die, zoals afgebeeld, eventueel gesloten zijn door middel van uitbreekbare wandgedeelten 11. De uitbreekbare wandgedeelten 11 in de zijwanden 3-4-5-6 zijn aan de buitenzijde, zoals weergegeven en zoals gebruikelijk is, omgeven door een spruitstuk 12.

Twee tegenover elkaar gelegen zijwanden 3 en 5 zijn als afzonderlijke delen uitgevoerd die losmaakbaar aan de andere samenstellende delen van de inbouwdoos 1 en met name de vast op de rugwand 2 staande zijwanden 4 en 5 zijn vastgemaakt door middel van koppelmiddelen 13.

Deze koppelmiddelen 13 bestaan uit pen-en-gatverbindingen waarbij, in dit geval, de pennen 14 lippen vormen en de gaten 15 langwerpig zijn en dus gleuven vormen.

Om een onjuiste stand van de zijwanden 3 en 5 onmogelijk te maken, bezit elk van deze zijwanden, zowel pennen 14, als gaten 15.

Zo staan op de binnenzijde van de zijwand 3 langs een zijrand twee pennen 14, waarbij de dichtst bij de rugwand 2 gelegen pen 14 iets breder is dan de andere, terwijl, doorheen de zijwand 3, langs de andere zijrand, twee gleuven 15 aangebracht zijn, waarbij het dichtst bij de rugwand 2 gelegen gat 15 iets langer is dan de andere.

De zijwand 5 is op analoge manier van pennen 14 en gaten 15 voorzien, maar de pennen 14 en gaten 15 zijn net omgewisseld.

Langs elke pen 14 of elk gat 15 staat op de binnenzijde van de zijwanden 3 en 5 op de omtrek een rand 16 en aan de andere zijde een geleidingsribbe 17.

De zijwanden 4 en 6 zijn, evenals de zijwanden 3 en 5, over hun omtrek voorzien van een naar buiten gerichte rand 18.

De zijwand 4 bezit op het gedeelte 18A van zijn, naar buiten gerichte, rand 18 dat op de rugwand 2 is gericht en aan de kant van de zijwand 3 is gelegen, twee pennen 14, terwijl in het ertegenover liggende gedeelte 18B van zijn rand 18, en dus aan de kant van de zijwand 5, twee gaten 15 aangebracht zijn.

De zijwand 6 bezit op analoge manier in het gedeelte 18A van zijn naar buiten gerichte rand 18 dat op de rugwand 2 is gericht en aan de kant van de zijwand 3 is gelegen, twee gaten 15, terwijl in het ertegenover liggende gedeelte 18B van rand 18, en dus aan de kant van de zijwand 5, twee pennen 14 aangebracht zijn.

Wanneer de zijwanden 3 en 5 in de bouwdoos 1 aangebracht is, zoals weergegeven in figuur 1, steken de pennen 14 op de zijwand 4 door de gaten 15 in de zijwand 3, terwijl de pennen 14 op de zijwand 5 doorheen de gaten 15 in de zijwand 4 steken. De pennen 14 op de zijwand 6 steken doorheen de gaten 15 in de zijwand 5 terwijl de pennen 14 op de zijwand 3 doorheen de gaten 15 in de zijwand 6 steken.

De pennen 14 zijn gecombineerd met vergrendelmiddelen 19 die het losmaken van de zijwand 3 of 5 tegenwerken, maar toch het losmaken toelaten mits een voldoende grote, bij voorkeur manuele, kracht.

Dit vergrendelmiddel 19 is in het weergegeven voorbeeld een kliksysteem en bevat, zoals in detail in de figuren 3 tot 9

is weergegeven, een haakvormig gedeelte dat zo gelegen is dat, wanneer de pen 14 doorheen een gat 15 steekt, ze aangrijpt achter de rand of het wandgedeelte rond het gat 15.

Dit haakvormig gedeelte vormt een verdikking van de pen 14 en is dus eendelig met deze pen. Deze verdikking is, althans in het weergegeven voorbeeld, aan de, naar de omtrek van de desbetreffende, zijwand 3,4,5 of 6 gekeerde zijde van de pen 14 gelegen en neemt vanaf de zijde van de top van de pen 14 geleidelijk in dikte toe om dan plots in dikte af te nemen.

De vergrendelmiddelen 19 vertonen dus naar de rand 18 toe aan de buitenzijde een geleidingsvlak 20 met een zachte helling en daarna een grendelvlak 21 met een steile helling die, zoals in het weergegeven voorbeeld zelfs 90° kan bedragen, doch eventueel minder kan zijn dan 90° om te verkrijgen dat de kracht die nodig is om de zijwand terug te verwijderen niet te groot wordt.

Opgemerkt wordt dat de verdikking ook andere vormen kan hebben, bijvoorbeeld afgeronde vormen of dergelijke.

In de figuren 4, 5 en 6 wordt weergegeven hoe een pen 14 met een vergrendelmiddel 19 door een gat 15 van de zijwand 4 wordt gestoken, waarbij als voorbeeld een pen 14 van de zijwand 3 en een gat 15 van de zijwand 4 wordt weergegeven.

In figuur 5 wordt de toestand weergegeven vóór het inbrengen van de pen 14.

De figuur 6 geeft de toestand weer tijdens het steken van de pen 14 in het gat 15. Tijdens het insteken, wordt de zijwand 3 geleid door de geleidingsribbe 17 en worden het vergrendelmiddel 19 en het gat 15 tijdelijk elastisch vervormd. Het licht hellende geleidingsvlak 20 vergemakkelijkt het in door het gat 15 steken van de pen 14 en het vergrendelmiddel 19.

In figuur 4 wordt de toestand weergegeven na het koppelen en vergrendelen. Het geleidingsvlak 20 en het grendelvlak 21 bevinden zich volledig doorheen het gat 15. Het randgedeelte 18A van de zijwand 4 bevindt zich tegen de rand rond het gat 15 aan de ene kant van de zijwand 3, terwijl het grendelvlak 21 zich tegen de rand rond het gat 15 aan de andere kant van de zijwand 3 bevindt, zodat het vergrendelmiddel 19 achter de zijwand 3 haakt.

In de figuren 7, 8 en 9 wordt weergegeven hoe een gat 15 van een losmaakbare wand over een pen 14 wordt aangebracht voor het koppelen en vergrendelen, waarbij als voorbeeld een gat 15 van de losmaakbare zijwand 5 wordt weergegeven en een pen 14 met vergrendelmiddel 19 van de zijwand 4.

De figuur 8 geeft de toestand weer vóór het indringen van de pen 14 in het gat 15 en figuur 9 geeft de toestand weer tijdens het indringen en dus met elastische vervorming van de pen 14 en het vergrendelmiddel 19 en van het randgedeelte 18B van de zijwand 4 rond het gat 15.

In figuur 7 wordt de toestand weergegeven na het koppelen en vergrendelen. Het gat 15 is over het geleidingsvlak 20 en het grendelvlak 21 geschoven. Het randgedeelte 18B van de zijwand 4 bevindt zich tegen de zijwand 5 en het grendelvlak 21 van de pen 14 bevindt zich tegen de rand rond het gat 15 in het randgedeelte 18B, zodat het grendelmiddel 19 haakt achter het randgedeelte 18B.

Door de vergrendelmiddelen 19 wordt een merkkelijk stevigere verbinding verkregen van de losmaakbare zijwanden 3 en 5 met de overige delen van de inbouwdoos, dan met alleen de koppelmiddelen 13.

Toch kunnen met relatief grote, bij voorkeur manuele, kracht elk van de zijwanden 3 en 5 toch worden losgemaakt, wat toelaat de inbouwdoos met de zijwanden 3 en 5 gemonteerd in de handel te brengen.

Het is duidelijk dat de inbouwdoos in allerlei toepassingen kan worden ingezet. In het weergegeven voorbeeld is getoond dat, op de gemonteerde inbouwdoos, bijvoorbeeld een vierkant afdekplaatje 22 kan worden bevestigd, en een elektrisch element, zoals een schakelelement 23, in de inbouwdoos 1 kan worden vastgeklemd, zoals weergegeven in de figuren 1 en 2.

In de wanden van de spruitstukken 12 kunnen vergrendelmiddelen 24, gevormd door verende lippen geïntegreerd zijn voor de vergrendeling van flexibele buizen. In de figuren 1 en 10 is een stuk van dergelijke

flexibele buis 25 vergrendeld in een spruitstuk 12 dat in detail is weergegeven.

De vergrendelmiddelen 19 op de pennen 14 en voornoemde vergrendelmiddelen 24 worden bij voorkeur zo gevormd dat de eerste sterker zijn dan de laatste, zodat de buis 25 uit een spruitstuk 12 kan worden getrokken zonder dat de zijwand 3 of 5 met dit spruitstuk 12 loskomt uit de inbouwdoos 1. Het is duidelijk dat dit echter niet noodzakelijk zo is, en dit ook omgekeerd kan zijn.

Het is duidelijk dat, indien twee inbouwdozen 1 gemonteerd worden zonder een losmaakbare zijwand 3 of 5, of uit twee volledig gemonteerde inbouwdozen 1 telkens een losmaakbare zijwand 3 of 5 verwijderd worden, deze twee inbouwdozen 1 met hun open zijden aan elkaar kunnen worden bevestigd, waarbij pennen 14 van de ene inbouwdoos 1 in gaten 15 van de andere dringen en omgekeerd. De vergrendelmiddelen 19 op de pennen 15 zijn dan ook actief.

Het is niet noodzakelijk dat de volledige zijwanden 3 of 5 losmaakbaar zijn. Het kan ook slechts een gedeelte zijn, waarbij dan uiteraard dit gedeelte door koppelmiddelen 13 en vergrendelmiddelen 19 gekoppeld en vergrendeld wordt.

De pennen 14 hoeven niet noodzakelijk lipvormig te zijn en de gaten 15 dus niet noodzakelijk gleuven.

De vergrendelmiddelen 19 hoeven niet noodzakelijk op de pennen 14 aangebracht te zijn. Ze kunnen daarvan

afzonderlijk zijn, in welk geval ze dan andere vormen aannemen dan verdikkingen.

Met "afzonderlijke" zijwanden wordt bedoeld dat deze een positie kunnen innemen die verschilt van hun gebruikspositie. Dit betekent niet dat deze zijwanden volledig los moeten zijn van de andere samenstellende delen. Zo bijvoorbeeld zouden deze zijwanden oorspronkelijk via een afscheurbaar gedeelte en/of via een scharnier met de rest van de inbouwdoos kunnen zijn verbonden, terwijl zij toch een positie innemen die verschillend is van hun normale gebruikspositie.

De uitvinding is geenszins beperkt tot de hiervoor beschreven en in de bijgaande figuren weergegeven uitvoeringsvorm, doch dergelijke inbouwdoos kan in verschillende varianten worden verwezenlijkt zonder buiten het kader van de uitvinding te treden.

Conclusies.

1.- Inbouwdoos voor elektrische elementen, van het type dat een rugwand (2) en een aantal zijwanden (3-4-5-6) bevat, waarbij minstens één van de zijwanden (3,5) of een gedeelte ervan als een afzonderlijk deel is uitgevoerd dat aan de overige samenstellende delen van de inbouwdoos (1) kan worden bevestigd, daardoor gekenmerkt dat de inbouwdoos (1) vergrendelmiddelen (19) bevat die het losmaken van de voornoemde zijwand (3,5) of van het voornoemd gedeelte ervan tegenwerken.

2.- Inbouwdoos volgens conclusie 1, daardoor gekenmerkt dat de vergrendelmiddelen (19) zodanig zijn uitgevoerd dat de zijwand (3,5) die door middel van deze vergrendelmiddelen (19) wordt vastgehouden, of het voornoemd gedeelte ervan nog steeds losmaakbaar is, bij voorkeur mits het uitoefenen van een manuele kracht.

3.- Inbouwdoos volgens conclusie 1 of 2, daardoor gekenmerkt dat de vergrendelmiddelen (19) zijn uitgevoerd in de vorm van een kliksysteem.

4.- Inbouwdoos volgens één van de voorgaande conclusies, daardoor gekenmerkt dat de vergrendelmiddelen (19) één of meer haakvormige gedeelten bevatten die in vergrendelde toestand achter een rand aangrijpen.

5.- Inbouwdoos volgens conclusie 4, daardoor gekenmerkt dat ieder betreffend haakvormig gedeelte is uitgevoerd in de vorm van een verdikking die op in elkaar passende gedeelten is aangebracht, zodat, bij het samenvoegen door vervorming van de verdikking en/of de gedeelten waarmee deze verdikking samenwerkt, een inhaking wordt verkregen.

6.- Inbouwdoos volgens één van de voorgaande conclusies, daardoor gekenmerkt dat de vergrendelmiddelen (19) een vormgeving vertonen, meer speciaal één of meer geleidingsvlakken (20) bezitten, die het monteren van de zijwanden of gedeelten ervan gemakkelijker laten verlopen dan het ontgrendelen.

7.- Inbouwdoos volgens conclusie 6, daardoor gekenmerkt dat de vergrendelmiddelen (19) minstens één gedeelte (20) vertonen met een zachte helling, waardoor het monteren van de zijwanden of gedeelten ervan gemakkelijk kan verlopen, en minstens één gedeelte (21) met een grotere helling, die maken dat een ontgrendeling wordt tegengewerkt.

8.- Inbouwdoos volgens één van de voorgaande conclusies, daardoor gekenmerkt dat de zijwand (3,5) of het gedeelte ervan dat als een afzonderlijk deel is uitgevoerd via koppelmiddelen (13) aan de overige samenstellende delen (2,4,6) van de inbouwdoos (1) kan worden bevestigd en dat de voornoemde vergrendelmiddelen (19) gecombineerd zijn met deze koppelmiddelen (13), meer speciaal aan deze koppelmiddelen (13) zijn aangebracht.

9.- Inbouwdoos volgens conclusie 8, daardoor gekenmerkt dat de voornoemde koppelmiddelen (13) bestaan uit pen-gatverbindingen (14-15).

10.- Inbouwdoos volgens conclusie 9, daardoor gekenmerkt dat de betreffende zijwanden (3,5) nabij één rand voorzien zijn van pennen (14) die met gaten (15) in de overige samenstellende delen (2,4,6) van de inbouwdoos (1) kunnen samenwerken, terwijl zij, nabij de tegenoverliggende rand, voorzien zijn van gaten (15) die met pennen (14) kunnen samenwerken die aan de overige samenstellende delen (2,4,6) van de inbouwdoos (1) zijn aangebracht.

11.- Inbouwdoos volgens één van de voorgaande conclusies, daardoor gekenmerkt dat de zijwanden (3,5) of gedeelten ervan, die als afzonderlijke delen zijn uitgevoerd, en waaraan de voornoemde vergrendelmiddelen (19) zijn aangebracht, zijn voorzien van ingangen en/of uitgangen (7,8,9,10) voor buizen, waaraan, bij voorkeur, tevens spuitstukken (12) gevormd zijn.

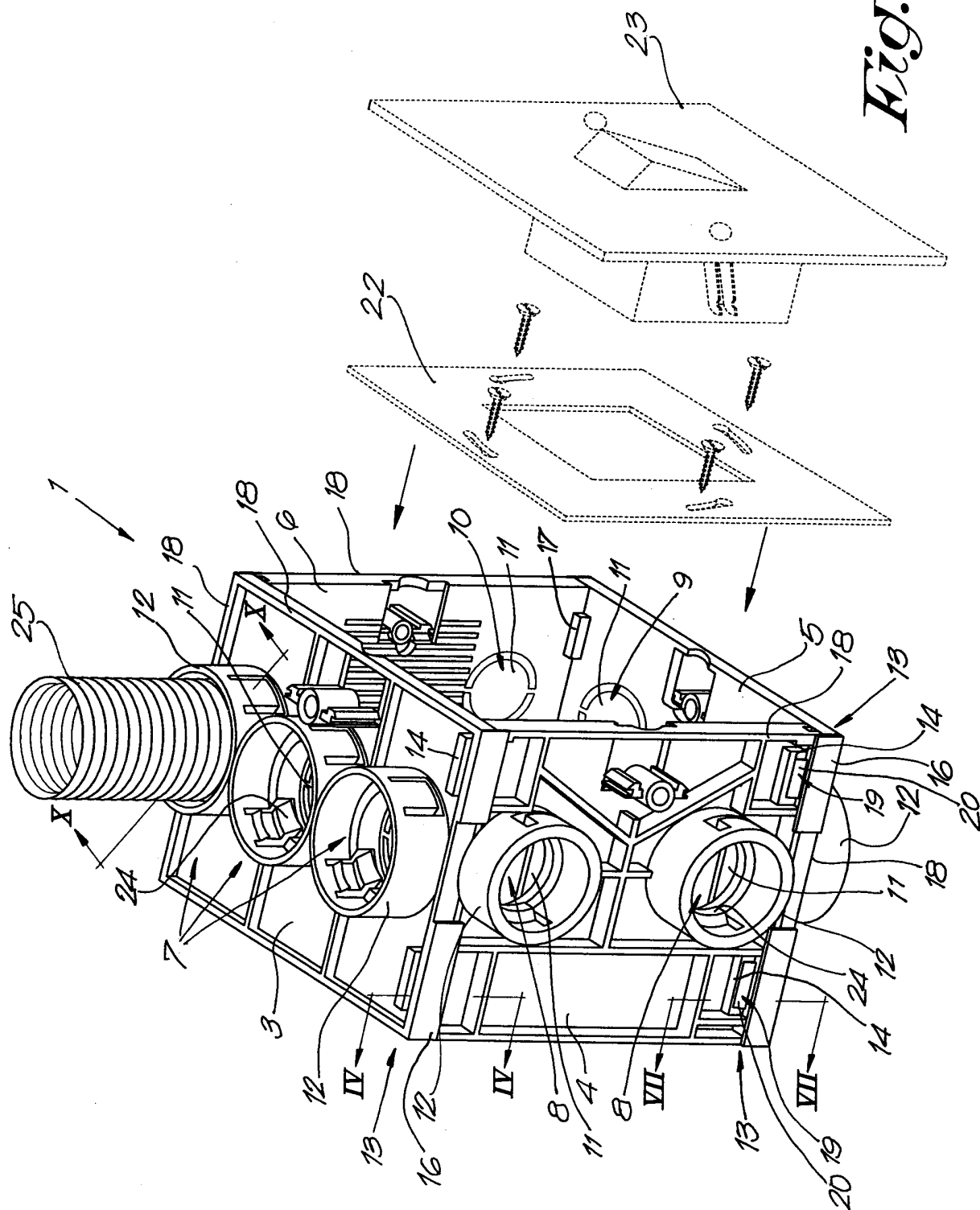
12.- Inbouwdoos volgens conclusie 11, daardoor gekenmerkt dat de voornoemde ingangen en/of uitgangen (7,8,9,10), en meer speciaal de spuitstukken (12), zijn voorzien zijn van vergrendelmiddelen (24) voor flexibele buizen (25).

13.- Inbouwdoos volgens conclusie 12, daardoor gekenmerkt dat de vergrendelmiddelen (19) voor de voornoemde zijwanden (3,5) in een sterkere vergrendeling voorzien zijn dan de vergrendelmiddelen (24) voor de flexibele buizen (25).

14.- Inbouwdoos volgens één van de voorgaande conclusies, daardoor gekenmerkt dat de vergrendelmiddelen (19) eendelig uit kunststof zijn uitgevoerd met de delen (14) van de inbouwdoos (1), waaraan zij zijn aangebracht.

15.- Inbouwdoos volgens één van de voorgaande conclusies, daardoor gekenmerkt dat zij van het type is dat toelaat dat, wanneer van twee van dergelijke inbouwdozen (1) een zijwand (3,5) wordt verwijderd, deze inbouwdozen (1) rechtstreeks met elkaar kunnen worden gekoppeld, waarbij dan eventueel de voornoemde vergrendelmiddelen (19) ook actief zijn.

Fig. 1



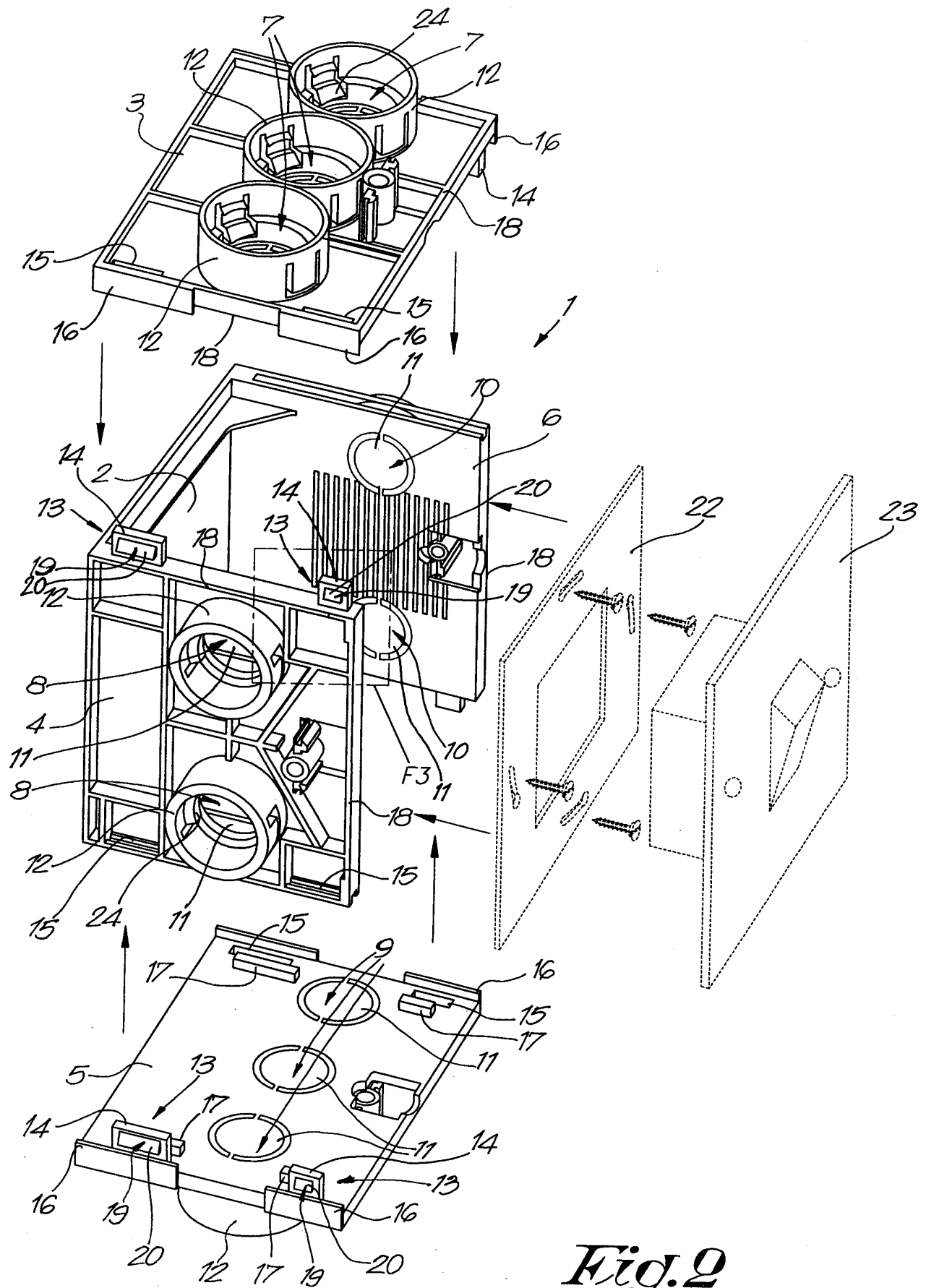


Fig. 2

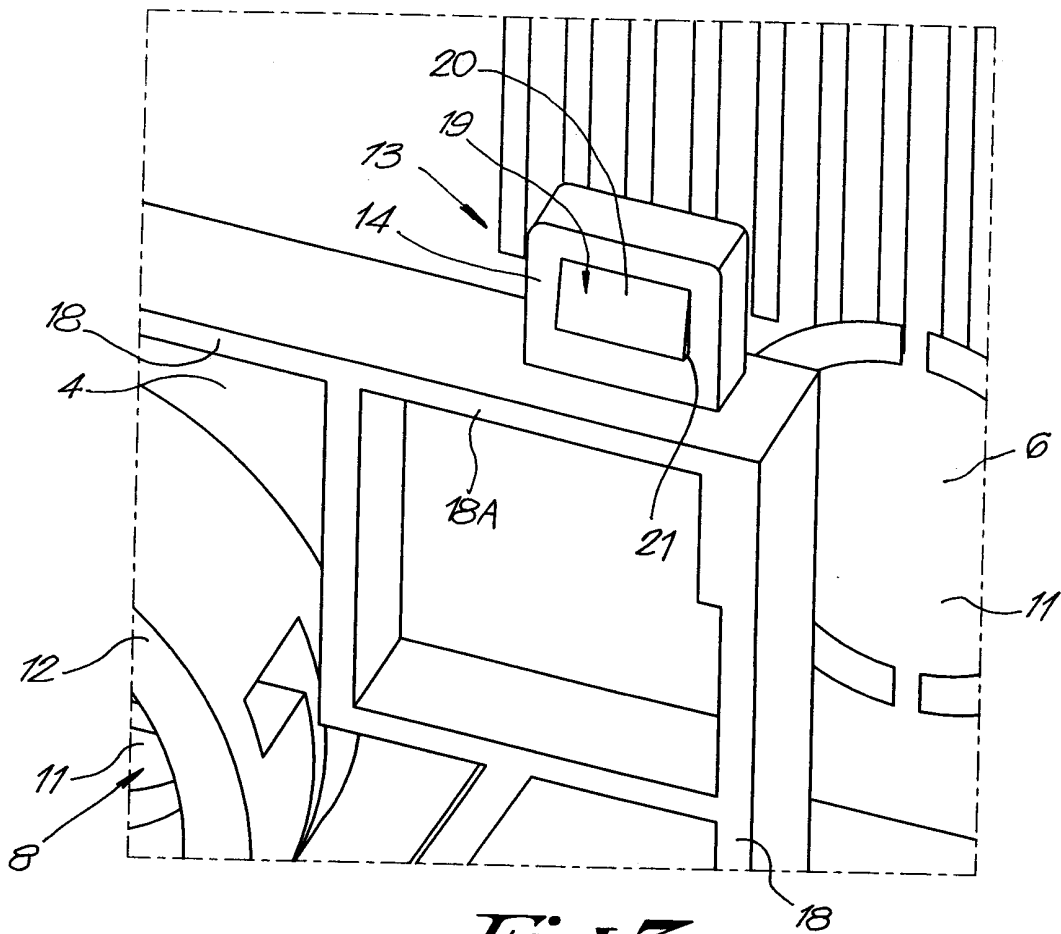


Fig. 3

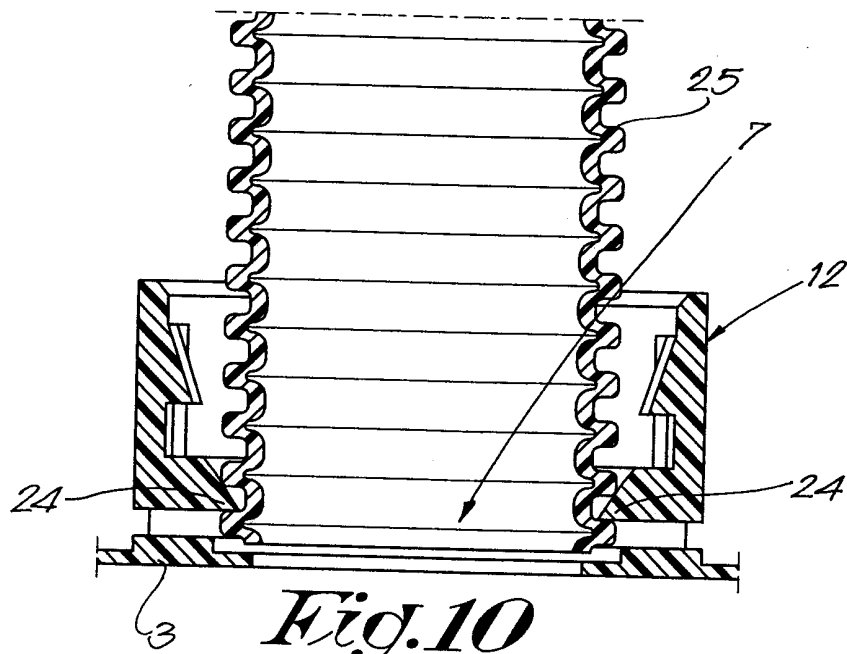


Fig. 10

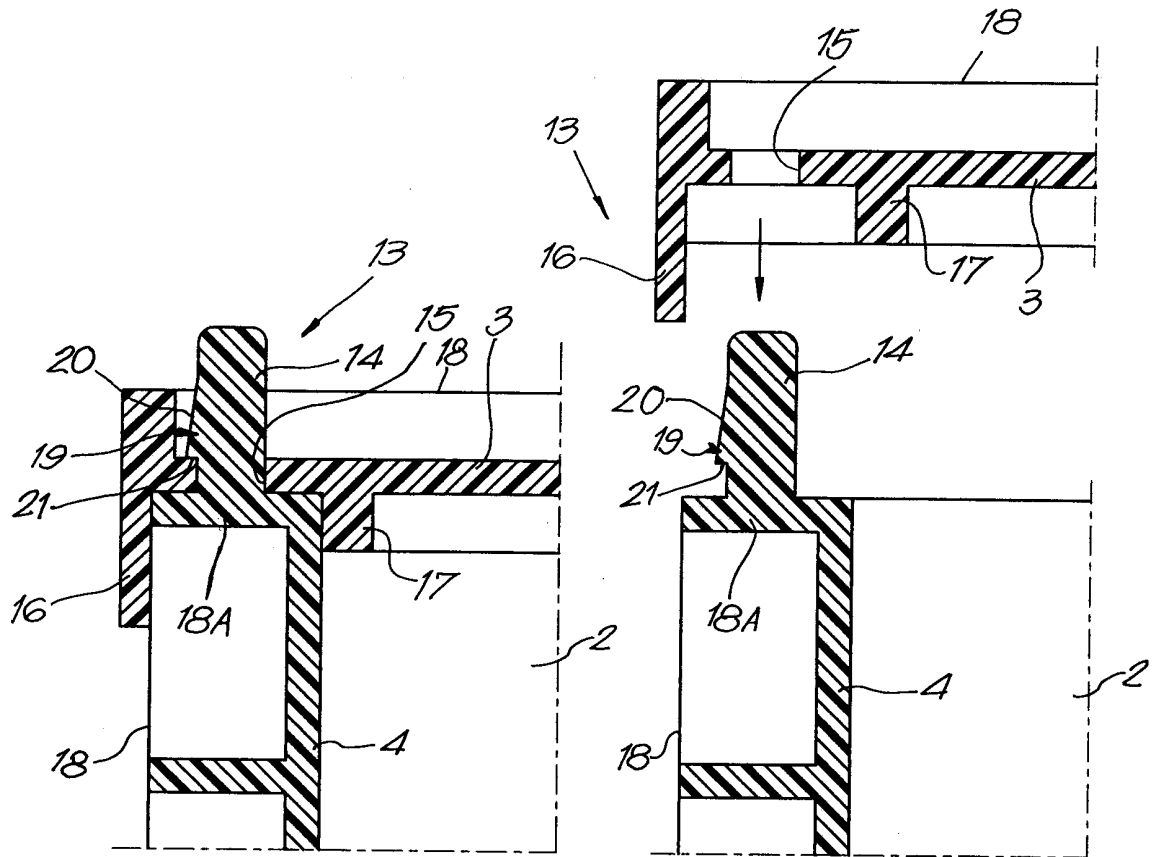


Fig. 4

Fig. 5

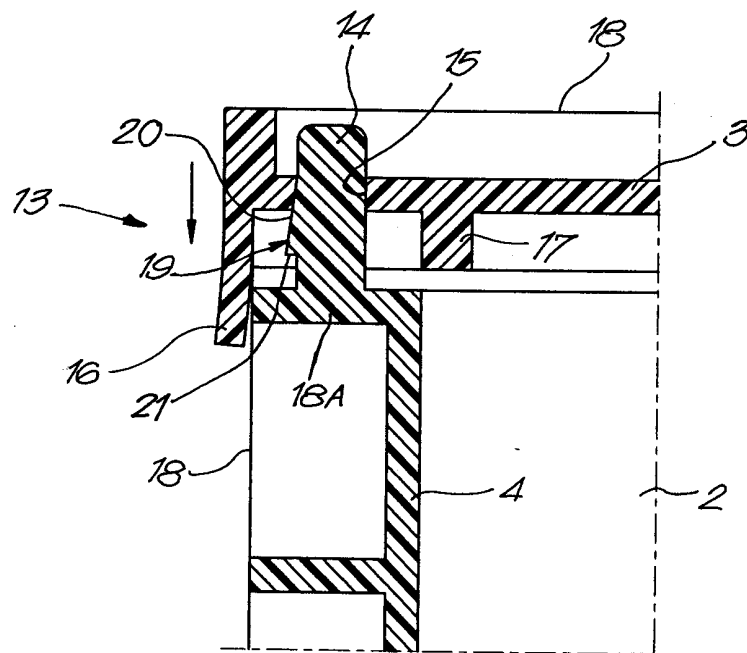


Fig. 6

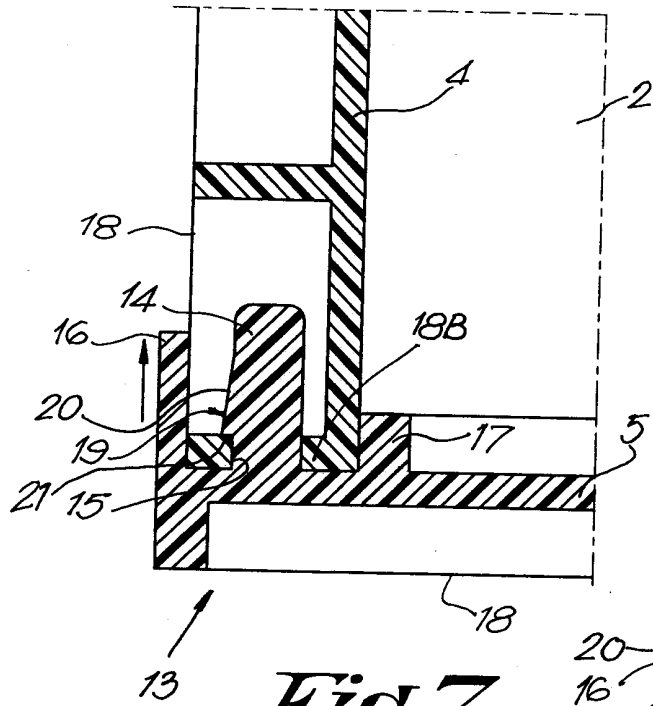


Fig. 7

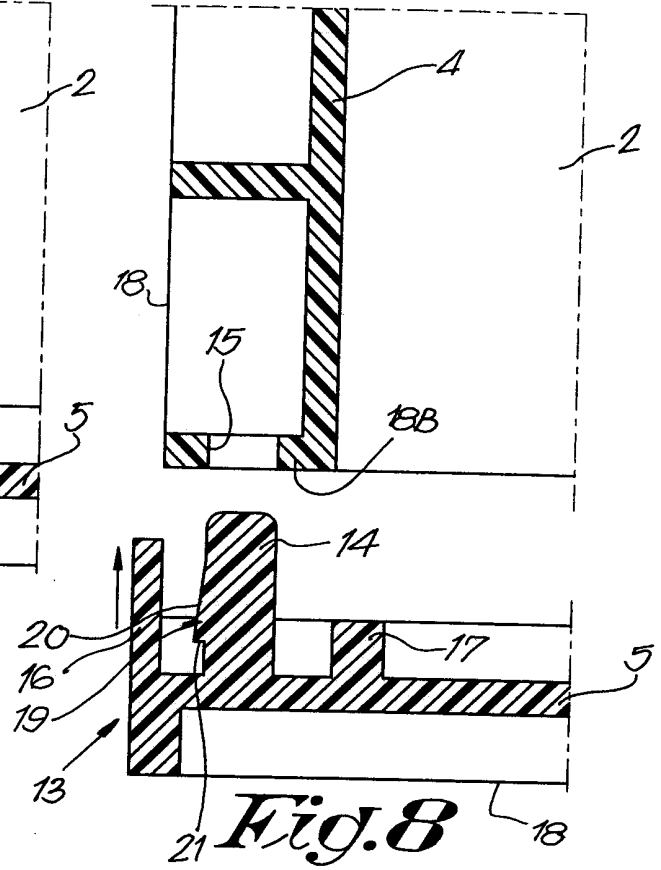


Fig. 8

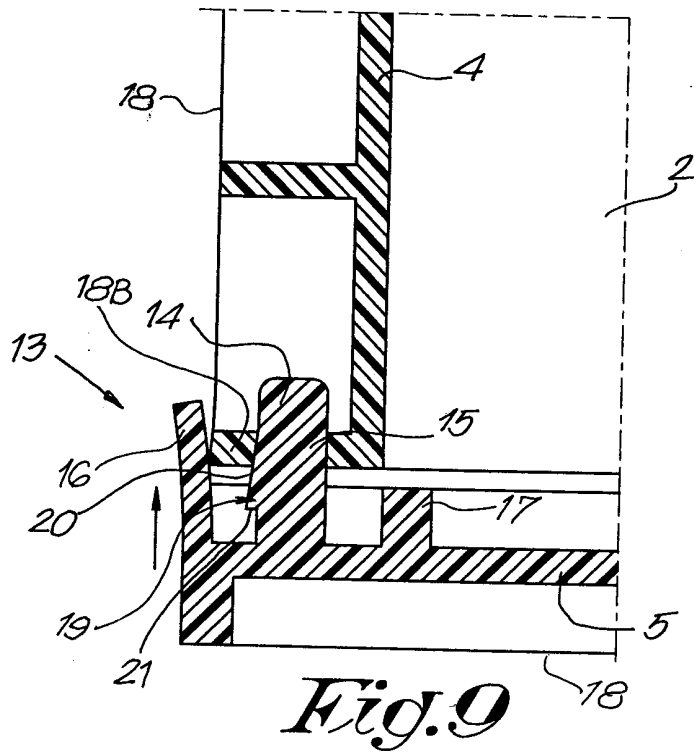


Fig. 9

Inbouwdoos voor elektrische elementen.

Inbouwdoos voor elektrische elementen, van het type dat een rugwand (2) en een aantal zijwanden (3-4-5-6) bevat, waarbij minstens één van de zijwanden (3,5) of een gedeelte ervan als een afzonderlijk deel is uitgevoerd dat aan de overige samenstellende delen van de inbouwdoos (1) kan worden bevestigd, daardoor gekenmerkt dat de inbouwdoos (1) vergrendelmiddelen (19) bevat die het losmaken van de voornoemde zijwand (3,5) of van het voornoemd gedeelte ervan tegenwerken.

Figuur 1.

SAMENWERKINGSVERDRAG INZAKE OCTROOIEN

VERSLAG BETREFFENDE HET ONDERZOEK VAN HET INTERNATIONALE TYPE OPGESTELD KRACHTENS ARTIKEL 21 § 9 VAN DE BELGISCHE WET OP DE UITVINDINGSOCTROOIEN VAN 28 MAART 1984

IDENTIFICATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE	KENMERK VAN DE AANVRAGER OF GEMACHTIGDE 31384-BE-U GV/an
Belgische nationale aanvraag nr. 2002/0340	Datum van indiening 24 mei 2002
	Ingeroepen voorrangsdatum
Aanvrager (Naam) JVK PLASTICS NV	
Datum van het verzoek voor een onderzoek van internationaal type	Door de Instantie voor Internationaal Onderzoek (ISA) aan het verzoek voor een onderzoek van internationaal type toegekend nr. SN 39233 BE
I. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP (bij toepassing van verschillende classificaties, alle classificatiesymbolen opgeven)	
Volgens de internationale octrooi classificatie (CIB), of terzelfdertijd volgens de nationale classificatie en de CIB Int.Cl.7: H02G3/08	
II. ONDERZOCHETE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK	
Onderzochte minimum documentatie	
Classificatiesysteem	Classificatiesymbolen
Int.Cl.7:	H02G
Onderzochte andere documentatie dan de minimum documentatie, voor zover dergelijke documenten in de onderzochte gebieden zijn opgenomen	
III. ☐ MEN IS VAN OORDEEL DAT BEPAALDE CONCLUSIES NIET HET ONDERWERP KONDEN UITMAKEN VAN EEN ONDERZOEK (opmerkingen op aanvullingsblad)	
IV. ☐ GEBREK AAN EENHEID VAN UITVINDING EN/OF VASTSTELLING BETREFFENDE DE OMVANG VAN HET ONDERZOEK (opmerkingen op aanvullingsblad)	

**VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN
INTERNATIONAAL TYPE**

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek

BE 200200340

A. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP
IPC 7 H02G3/08

Volgens de Internationale Classificatie van octrooien (IPC) of zowel volgens de nationale classificatie als volgens de IPC.

B. ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK

Onderzochte minimum documentatie (classificatie gevolgd door classificatiesymbolen)
IPC 7 H02G

Onderzochte andere documentatie dan de minimum documentatie, voor dergelijke documenten, voor zover dergelijke documenten in de onderzochte gebieden zijn opgenomen

Tijdens het internationaal nieuwheidsonderzoek geraadpleegde elektronische gegevensbestanden (naam van de gegevensbestanden en, waar uitvoerbaar, gebruikte trefwoorden)
EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN

Categorie °	Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
X	FR 2 781 616 A (LEGRAND SA) 28 Januari 2000 (2000-01-28) het gehele document ---	1-8, 11, 14, 15
X	US 4 428 492 A (JORGENSEN) 31 Januari 1984 (1984-01-31) het gehele document ---	1-6, 8-10, 14, 15
A	BE 1 011 616 A (JVK PLASTICS) 9 November 1999 (1999-11-09) het gehele document -----	1, 8-15

☐ Verdere documenten worden vermeld in het vervolg van vak C.

☒ Leden van dezelfde octrooifamilie zijn vermeld in een bijlage

° Speciale categorieën van aangehaalde documenten

- *A* document dat de algemene stand van de techniek weergeeft, maar niet beschouwd wordt als zijnde van bijzonder belang
- *E* eerder document, maar gepubliceerd op de datum van indiening of daarna
- *L* document dat het beroep op een recht van voorrang aan twijfel onderhevig maakt of dat aangehaald wordt om de publicatiedatum van een andere aanhaling vast te stellen of om een andere reden zoals aangegeven
- *O* document dat betrekking heeft op een mondelinge uiteenzetting, een gebruik, een tentoonstelling of een ander middel
- *P* document gepubliceerd voor de datum van indiening maar na de ingeroepen datum van voorrang

T later document, gepubliceerd na de datum van indiening of datum van voorrang en niet in strijd met de aanvraag, maar aangehaald ter verduidelijking van het principe of de theorie die aan de uitvinding ten grondslag ligt

X document van bijzonder belang; de uitvinding waarvoor uitsluitende rechten worden aangevraagd kan niet als nieuw worden beschouwd of kan niet worden beschouwd op inventiviteit te berusten

Y document van bijzonder belang; de uitvinding waarvoor uitsluitende rechten worden aangevraagd kan niet worden beschouwd als inventief wanneer het document beschouwd wordt in combinatie met één of meerdere soortgelijke documenten, en deze combinatie voor een deskundige voor de hand ligt

Å document dat deel uitmaakt van dezelfde octrooifamilie

Datum waarop het nieuwheidsonderzoek van internationaal type werd voltooid

20 Januari 2003

Verzenddatum van het rapport van het nieuwheidsonderzoek van internationaal type

Naam en adres van de instantie

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

De bevoegde ambtenaar

Bolder, G

**VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN
INTERNATIONAAL TYPE**

Informatie over leden van dezelfde octrooifamilie

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek

BE 200200340

In het rapport genoemd octrooigeschrift	Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
FR 2781616	A	28-01-2000	FR 2781616 A1 28-01-2000
			BE 1013053 A3 07-08-2001
			IT T0990638 A1 24-01-2000
			PL 334224 A1 31-01-2000
US 4428492	A	31-01-1984	GEEN
BE 1011616	A	09-11-1999	BE 1011616 A3 09-11-1999