



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

PUBLICATIENUMMER : 1016290A3
INDIENINGSNUMMER : 2004/0426
Internat. klassif. : E05D
Datum van verlening : 04 Juli 2006

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
02 September 2004 te 16u05

BESLUIT :

ARTIKEL 1.- Er wordt toegekend aan : VAN PARYS Remi Emiel
Zultseweg 120, B-8790 WAREGEM(BELGIË)

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 : SCHARNIER EN DEUR OF DRAAIRAAM WAARIN ZULK EEN SCHARNIER WORDT
TOEGEPAST.

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

Brussel, 04 Juli 2006
BIJ SPECIALE MACHTIGING :


DRISQUE S.
Adviseur


S. DRISQUE
Adviseur

- 5 Scharnier en deur of draairaam waarin zulk een scharnier wordt toegepast.
-

10 De huidige uitvinding heeft betrekking op een scharnier voor een deur of draairaam, meer bepaald een scharnier van het type dat verdekt ligt in de gesloten stand van de deur of het draairaam.

15 Men kent reeds scharnieren die, in hoofdzaak, bestaan uit twee bladen en twee armen, waarbij het eerste blad, door middel van een eerste scharnierpen, scharnierend is verbonden aan één uiteinde van de eerste arm die aan zijn andere uiteinde is voorzien van een schuiver die verplaatsbaar is aangebracht in een geleiding in het
20 tweede blad, en waarbij de tweede arm met één uiteinde, door middel van een tweede scharnierpen scharnierend is verbonden aan het tweede blad en aan zijn andere uiteinde is voorzien van een schuiver die verplaatsbaar is aangebracht in een geleiding in het eerste blad, en
25 waarbij beide voornoemde armen tussen de eerste en de tweede scharnierpen onderling scharnierend zijn verbonden met behulp van een derde scharnierpen.

30 Het voornoemde tweede blad is hierbij bedoeld om te worden bevestigd aan een stijl van een deur- of raamvleugel, terwijl het eerste blad bedoeld is om te worden bevestigd aan een stijl van het kozijn van de betreffende deur of het betreffende raam.

35 Een nadeel van zulke bekend verdekte scharnieren is dat zij niet kunnen worden toegepast bij deuren of draairamen die zijn uitgerust met een aanslaglip op de scharnierzijde

5 van het vleugelprofiel, vermits in dat geval, deze aanslaglip bij het openen van de deur of het raam tegen het betreffende vaste raamprofiel botst, waardoor de deur of het raam niet over een hoek van 180° kan worden geopend en/of waardoor de deur of het raam kan worden beschadigd.

10

Een mogelijke oplossing voor dit nadeel bestaat erin de voornoemde armen enigszins langer uit te voeren, waardoor bij het openen van de deur of het raam, de aanslaglip meteen verder wordt verwijderd van het vaste raamprofiel.

15

Een nadeel van deze oplossing is echter dat ook de voornoemde geleidingen in de bladen langer moeten worden uitgevoerd, waardoor de uitsparingen die voor de geleidingen in de profielen dienen te worden verwezenlijkt
20 dieper dienen te worden uitgevoerd, waardoor, hetzij dikkere profielen moeten worden aangewend, hetzij de profielen aanzienlijk worden verzwakt.

Wanneer in dat geval toch een relatief smal vleugelprofiel
25 wordt gebruikt, zal de geleiding zich doorheen het volledige vleugelprofiel uitstrekken, waardoor het aanbrengen van een glaspaneel of dergelijke wordt bemoeilijkt of onmogelijk wordt.

30 De huidige uitvinding heeft tot doel aan de voornoemde en andere nadelen een oplossing te bieden.

Hiertoe betreft de uitvinding een scharnier dat in hoofdzaak bestaat uit twee bladen en twee armen, waarbij
35 het eerste blad, door middel van een eerste scharnierpen, scharnierend is verbonden aan één uiteinde van de eerste arm die aan zijn andere uiteinde is voorzien van een

- 5 schuiver die verplaatsbaar is aangebracht in een geleiding in het tweede blad, en waarbij de tweede arm met één uiteinde, door middel van een tweede scharnierpen scharnierend is verbonden aan het tweede blad en aan zijn andere uiteinde is voorzien van een schuiver die
- 10 verplaatsbaar is aangebracht in een geleiding in het eerste blad, waarbij beide voornoemde armen tussen de eerste en de tweede scharnierpen onderling scharnierend zijn verbonden met behulp van een derde scharnierpen, en waarbij de voornoemde geleidingen zich schuin ten opzichte
- 15 van de voornoemde bladen uitstrekken.

Bij voorkeur hellen de voornoemde geleidingen over in de draairichting van de vleugels.

- 20 Een voordeel van een scharnier volgens de huidige uitvinding is dat het schuin oriënteren van de voornoemde geleidingen resulteert in een kleine bijkomende rechtlijnige verplaatsing van het vleugelprofiel in de draairichting tijdens het openen van de deur of het raam,
- 25 waardoor de aanslaglip van dit vleugelprofiel van het vaste raamprofiel wordt verwijderd, zodat de deur of het draairaam ongehinderd kan worden geopend.

- De huidige uitvinding heeft eveneens betrekking op een
- 30 deur of draairaam waarin het hierboven beschreven scharnier wordt toegepast, waarbij de voornoemde geleidingen zich uitstrekken in een richting die schuin is ten opzichte van het vlak van de deur of het draairaam.

- 35 Met het inzicht de kenmerken van de huidige uitvinding beter aan te tonen, is hierna, als voorbeeld zonder enig beperkend karakter een voorkeurdragende uitvoeringsvorm

- 5 beschreven van een scharnier en een deur of draairaam waarin een dergelijk scharnier volgens de uitvinding wordt toegepast, met verwijzing naar de bijgaande tekeningen, waarin:
- 10 figuur 1 een draairaam volgens de uitvinding weergeeft;
 figuur 2 op grotere schaal een doorsnede weergeeft volgens lijn II-II in figuur 1;
 figuur 3 een doorsnede weergeeft gelijkaardig aan deze
15 van figuur 2, doch in een andere stand van het draairaam;
 figuur 4 een perspectiefzicht weergeeft volgens pijl F4 in figuur 3;
 figuren 5 tot 7 doorsneden weergegeven volgens de lijnen
20 V-V, VI-VI en VII-VII in figuur 4;
 figuur 8 een variante weergeeft van figuur 4;
 figuur 9 een doorsnede weergeeft volgens lijn IX-IX in figuur 8.
- 25 In figuur 1 is een draairaam 1 weergegeven waarbij, in dit geval, twee scharnieren 2 volgens de uitvinding zijn toegepast.
- 30 Zoals is weergegeven in de figuren 2 tot 4, bestaat zulk scharnier 2, in hoofdzaak, uit twee bladen 3 en 4 en twee armen 5 en 6, waarbij het eerste blad 3, in dit geval, door middel van twee eerste scharnierpennen 7, scharnierend is verbonden aan één uiteinde van de eerste arm 5 die aan zijn andere uiteinde is voorzien van een
35 schuiver 8 die verschuifbaar is aangebracht in een geleiding 9 in het tweede blad 4, en waarbij de tweede arm 6 met één uiteinde, door middel van een tweede

- 5 scharnierpen 10 scharnierend is verbonden aan het tweede blad 4 en aan zijn andere uiteinde is voorzien van een schuiver 11 die verschuifbaar is aangebracht in een geleiding 12 in het eerste blad 3, waarbij beide voornoemde armen 5 en 6 tussen de eerste en de tweede
- 10 scharnierpen 7 en 10 onderling scharnierend zijn verbonden met behulp van een derde scharnierpen 13.

Het eerste blad 3 bestaat hierbij uit een bevestigingsplaat 14 waarop aan beide uiteinden een

15 eigenlijk blad 15, 16 van het scharnier 2 is bevestigd, welke eigenlijke bladen 15 en 16 zijn voorzien van een bus 17 waarin de voornoemde eerste scharnierpennen 7 kunnen worden bevestigd.

- 20 Tussen beide voornoemde eigenlijke bladen 15 en 16 is in de bevestigingsplaat 14 een uitsparing 18 voorzien die aan de scharnierzijde 19 wordt begrensd door de voornoemde geleiding 12.

- 25 De eerste scharnierpennen 7 bevinden zich in deze uitvoering op een onderlinge afstand B in elkaars verlengde.

- Zoals is weergegeven in figuur 5, bestaat deze geleiding
- 30 12 uit een vlakke plaat 20 die aan weerszijden is voorzien van een opstaande rand 21, welke randen 21 aan hun vrije uiteinde zijn voorzien van naar elkaar toe gerichte dwarse randen 22.

- 35 De voornoemde vlakke plaat 20 strekt zich uit in een richting weg van de scharnierzijde 19 van het scharnier 2 onder een hoek A, zoals weergegeven in figuur 2, ten

5 opzichte van een loodlijn doorheen het vlak van het
voornoemde eerste blad 3, welke hoek groter is dan 0° en
kleiner is dan 5° . Volgens de uitvinding bedraagt de hoek
A bij voorkeur ongeveer $1,5^\circ$ in de draairichting van het
scharnier 2.

10

Verder bevat de bevestigingsplaat 14 bij voorkeur een U-
vormige groeve 23 die evenwijdig loopt met de lengteas van
de verschillende scharnierpennen 7, 10 en 13 en die op een
afstand van de eerste scharnierpen 7 is gelegen gelijk aan
15 de afstand tussen de eerste en de derde scharnierpen 7 en
13.

Het tweede blad 4 bestaat uit een bevestigingsplaat 24 die
aan zijn beide uiteinden is voorzien van een
20 geleidingselement 25, 26 die op een identieke wijze zijn
opgebouwd als de voornoemde geleiding 12 en die samen de
geleiding 9 vormen.

Tussen beide geleidingselementen 25 en 26 is op de
25 bevestigingsplaat 24 een eigenlijk blad 27 van het
scharnier 2 bevestigd met behulp van schroeven of
dergelijke, welk eigenlijk blad 27 is voorzien van een bus
28 waar doorheen de voornoemde tweede scharnierpen 10
roteerbaar is aangebracht.

30

Deze scharnierpen 10 heeft een lengte die maximaal
enigszins korter is dan de voornoemde afstand B, en
bevindt zich in een gesloten stand van het scharnier 2 op
eenzelfde lengteas als en tussen de voornoemde eerste
35 scharnierpennen 7.

5 De voornoemde eerste armen 5 van het scharnier 2 bestaan in dit geval elk uit twee gedeelten 29 en 30 die onderling vast zijn verbonden door een bus 31 waarin de voornoemde derde scharnierpen 13 is aangebracht.

10 De gedeelten 29 van de voornoemde armen 5 zijn aan hun vrije uiteinde elk voorzien van een bus 32 waarin telkens één van de scharnierpennen 7 is aangebracht.

De tweede gedeelten 30 van beide armen 5 zijn aan hun
15 vrije uiteinde elk voorzien van de voornoemde schuivers 8 die verplaatsbaar in de voornoemde geleiding 9 zijn aangebracht en vertonen een knik 33.

De tweede arm 6 bestaat in dit geval uit twee gedeelten 34
20 en 35 die elk met één uiteinde vast zijn verbonden aan een bus 36 die tussen de voornoemde bussen 31 is gepositioneerd en waar doorheen de voornoemde scharnierpen 13 is aangebracht.

25 Het eerste gedeelte 34 van deze tweede arm 6 bestaat in de weergegeven uitvoeringsvorm uit twee latten die op een onderlinge afstand van elkaar zijn voorzien en die aan hun vrije uiteinde elk een bus 37 bevatten.

30 Deze bussen 37 bevinden zich aan weerszijden in het verlengde van de voornoemde bus 28 en zijn over de voornoemde tweede scharnierpen 10 geschoven.

Het tweede gedeelte 35 van de voornoemde arm 6 is aan zijn
35 vrije uiteinde voorzien van de voornoemde schuiver 11 die verplaatsbaar in de voornoemde geleiding 12 is aangebracht.

5 en vertoont een knik 38 gelijkaardig aan de voornoemde knik 33 in het tweede gedeelte 30 van de arm 5.

De werking van het hierboven beschreven scharnier 2 is eenvoudig en als volgt.

10

In de gesloten stand van het scharnier 2, zoals is weergegeven in figuur 2, bevinden de voornoemde eerste en tweede scharnierpen 7 en 10 zich in elkaars verlengde aan de scharnierzijde 19 van dit scharnier 2, waarbij de
15 tweede gedeelten 30 en 35 van de voornoemde armen 5 en 6 zich hoofdzakelijk dwars, onder een hoek A, op de bladen 3 en 4 van het scharnier 2 uitstrekken en waarbij de schuivers 8 en 11 op een maximale afstand van de respectievelijke bladen 3 en 4 in de betreffende
20 geleidingen 9 en 12 bevinden.

Nog in deze gesloten stand van het scharnier 2, bevindt de derde scharnierpen 13 zich in de voornoemde groef 23 in de bevestigingsplaat 14.

25

Bij het openen van het scharnier 2, worden de armen 5 en 6 en bijgevolg ook de scharnierpennen 7 en 10, van elkaar weg verdraaid, terwijl gelijktijdig de bladen 3 en 4 roteren ten opzichte van de betreffende armen 5 en 6 rond
30 de scharnierassen 10, respectievelijk 7.

Het verdraaien van het geheel wordt hierbij in een gewenste baan geleid met behulp van de voornoemde schuivers 8 en 11 die elk in hun betreffende geleiding 9
35 en 12 worden verplaatst naar de scharnierzijde 19 toe.

5 Zoals is weergegeven in de figuren 4 tot 7, bevinden de scharnierpennen 7 en 10 zich, in een open stand van het scharnier 2, naast elkaar, terwijl de derde scharnierpen 13 in een positie vrij van enig contact met de bladen 3 of 4 van het scharnier 2 is gesitueerd.

10

Bij het opnieuw sluiten van het scharnier 2, worden de schuivers 8 en 11 verplaatst in een richting van de scharnierzijde 19 weg en komen de eerste en tweede scharnieras 7, 10 opnieuw in elkaars verlengde te liggen, 15 terwijl de derde scharnieras 13 terug plaats neemt in de groef 23 in de bevestigingsplaat 14.

In de figuren 8 en 9 is een variante weergegeven waarin de scharnierpennen 7 aan weerszijden van de bus 32 van de arm 20 5 worden gevat in een bus 16 van het eigenlijke blad 15 van het scharnier 2, hetgeen toelaat het scharnier 2 robuuster uit te voeren.

Uiteraard kan ook de tweede scharnierpen 10 op een 25 dergelijke wijze worden voorzien.

De huidige uitvinding is geenszins beperkt tot de hierboven beschreven en in de figuren weergegeven uitvoeringsvormen, doch een scharnier en/of deur of 30 draairaam waarin zulk een scharnier volgens de uitvinding wordt toegepast kunnen volgens verschillende varianten worden verwezenlijkt zonder buiten het kader van de uitvinding te treden.

5 Conclusies

1.- Scharnier voor een deur of draairaam, dat in hoofdzaak bestaat uit twee bladen (3, 4) en twee armen (5, 6),
10 waarbij het eerste blad (3), door middel van een eerste scharnierpen (7), scharnierend is verbonden aan een uiteinde van de eerste arm (5) die aan zijn ander uiteinde is voorzien van een schuiver (8) die verplaatsbaar is
15 aangebracht in een geleiding (9) in het tweede blad (4); waarbij de tweede arm (6) met één uiteinde, door middel van een tweede scharnierpen (10) scharnierend is verbonden aan het tweede blad (4) en aan zijn andere uiteinde is voorzien van een schuiver (11) die verplaatsbaar is
20 aangebracht in een geleiding (12) in het eerste blad (3); en waarbij beide voornoemde armen (5, 6) tussen de eerste en de tweede scharnierpen (7, 10) onderling scharnierend zijn verbonden met behulp van een derde scharnierpen (13), daardoor gekenmerkt dat de voornoemde geleidingen (9, 12) zich uitstrekken in een richting die schuin is ten
25 opzichte van de richting loodrecht op het vlak van het betreffende blad (3, 4).

2.- Scharnier volgens conclusie 1, daardoor gekenmerkt dat de hoek A tussen de schuifrichting van de geleidingen (9, 30 12) en de richting loodrecht op het vlak van het betreffende blad (3, 4) kleiner is dan 5° .

3.- Scharnier volgens conclusie 2, daardoor gekenmerkt dat de voornoemde hoek A ongeveer $1,5^{\circ}$ bedraagt.

5 4.- Scharnier volgens conclusie 1, daardoor gekenmerkt dat de voornoemde geleidingen (9, 12) overhellen in de zin van de draairichting van het scharnier (2).

10 5.- Scharnier volgens conclusie 1, daardoor gekenmerkt dat in een gesloten stand van het scharnier (2) de tweede scharnierpen (10) in het verlengde ligt van de tweede scharnierpen (7).

15 6.- Scharnier volgens conclusie 5, daardoor gekenmerkt dat het twee coaxiale eerste scharnierpennen (7) bevat die op een onderlinge afstand B zijn gelegen.

20 7.- Scharnier volgens conclusie 6, daardoor gekenmerkt dat, in een gesloten stand van het scharnier (2), de tweede scharnierpen (10) gelegen is tussen de voornoemde eerste scharnierpennen (7).

25 8.- Deur of draairaam waarin een scharnier volgens één van de voorgaande conclusies wordt toegepast, welk scharnier (2) in hoofdzaak bestaat uit twee bladen (3, 4) en twee armen (5, 6), waarbij het eerste blad (3), door middel van een eerste scharnierpen (7), scharnierend is verbonden aan een uiteinde van de eerste arm (6) die aan zijn ander uiteinde is voorzien van een schuiver (8) die
30 verplaatsbaar is aangebracht in een geleiding (9) in het tweede blad (4); waarbij de tweede arm (6) met één uiteinde, door middel van een tweede scharnierpen (10) scharnierend is verbonden aan het tweede blad (4) en aan zijn andere uiteinde is voorzien van een schuiver (11) die
35 verplaatsbaar is aangebracht in een geleiding (12) in het eerste blad (3); en waarbij beide voornoemde armen (5, 6) tussen de eerste en de tweede scharnierpen (7, 10)

- 5 onderling scharnierend zijn verbonden met behulp van een derde scharnierpen (13), daardoor gekenmerkt dat de voornoemde geleidingen (7, 12) zich uitstrekken in een richting die schuin is ten opzichte van het vlak van de deur of het draairaam (1).

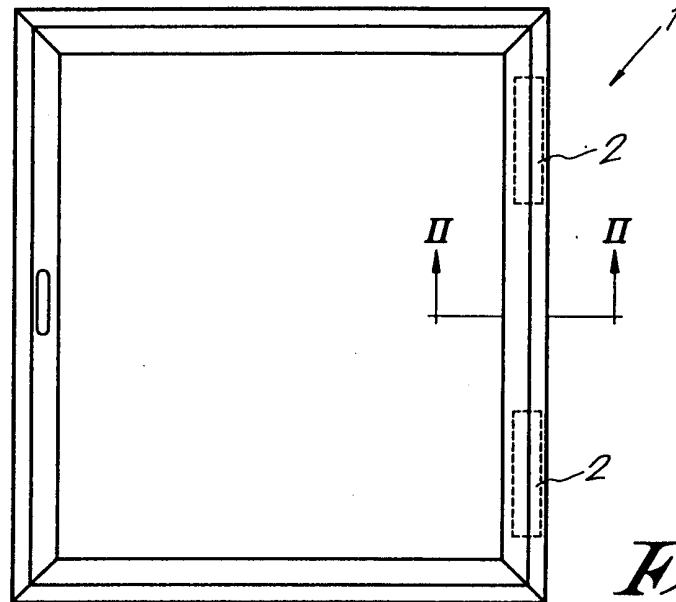


Fig. 1

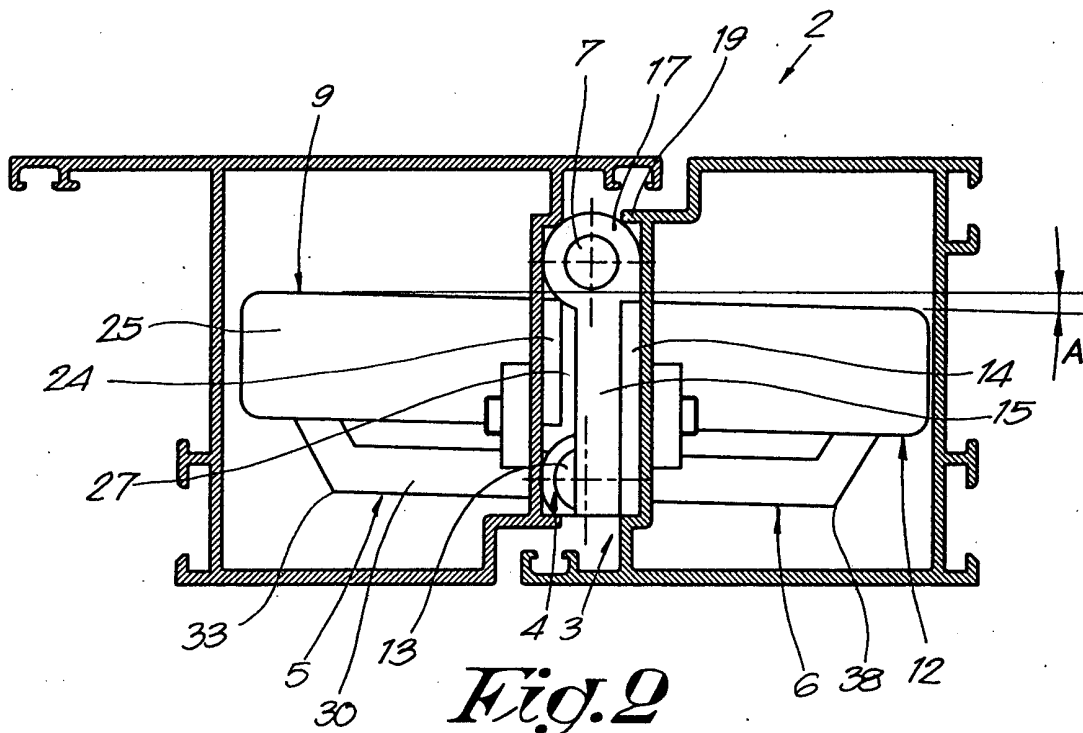
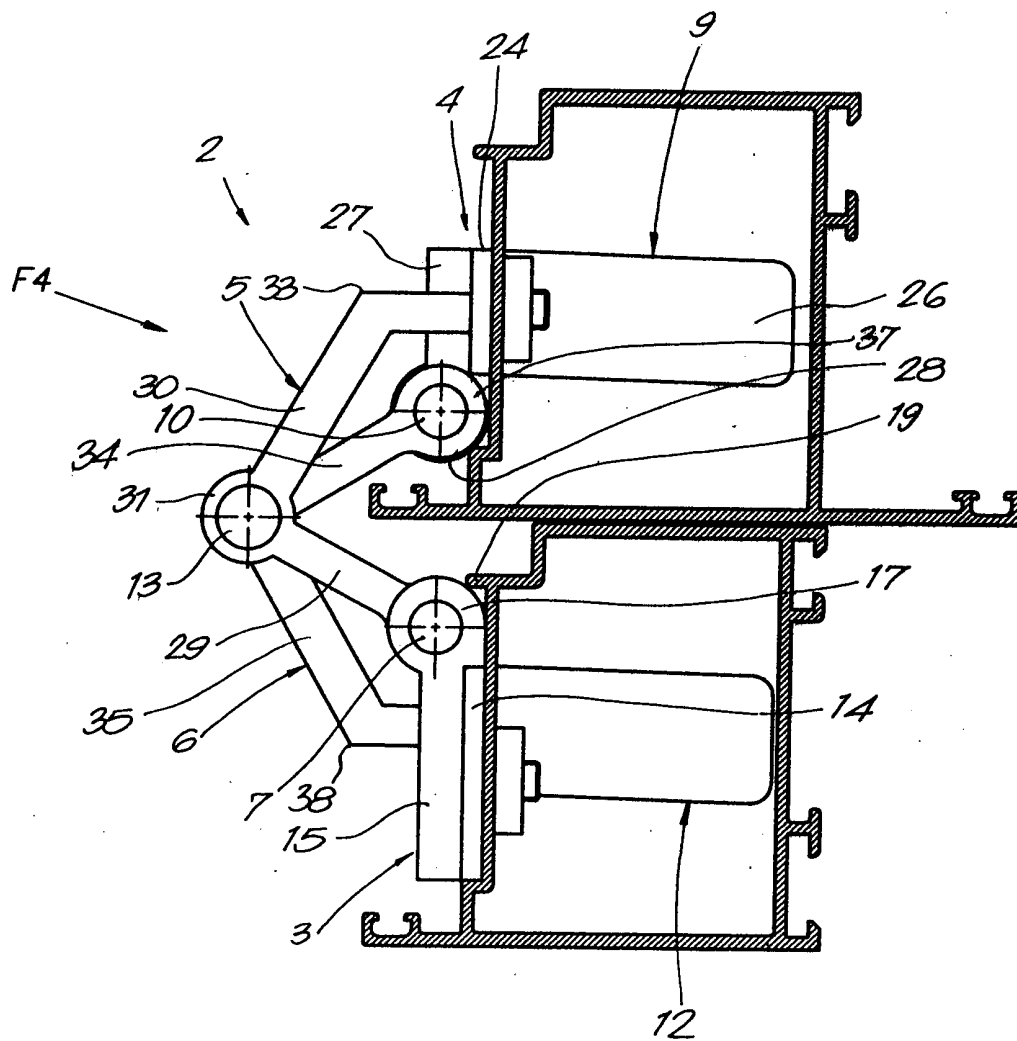


Fig. 2

*Fig. 3*

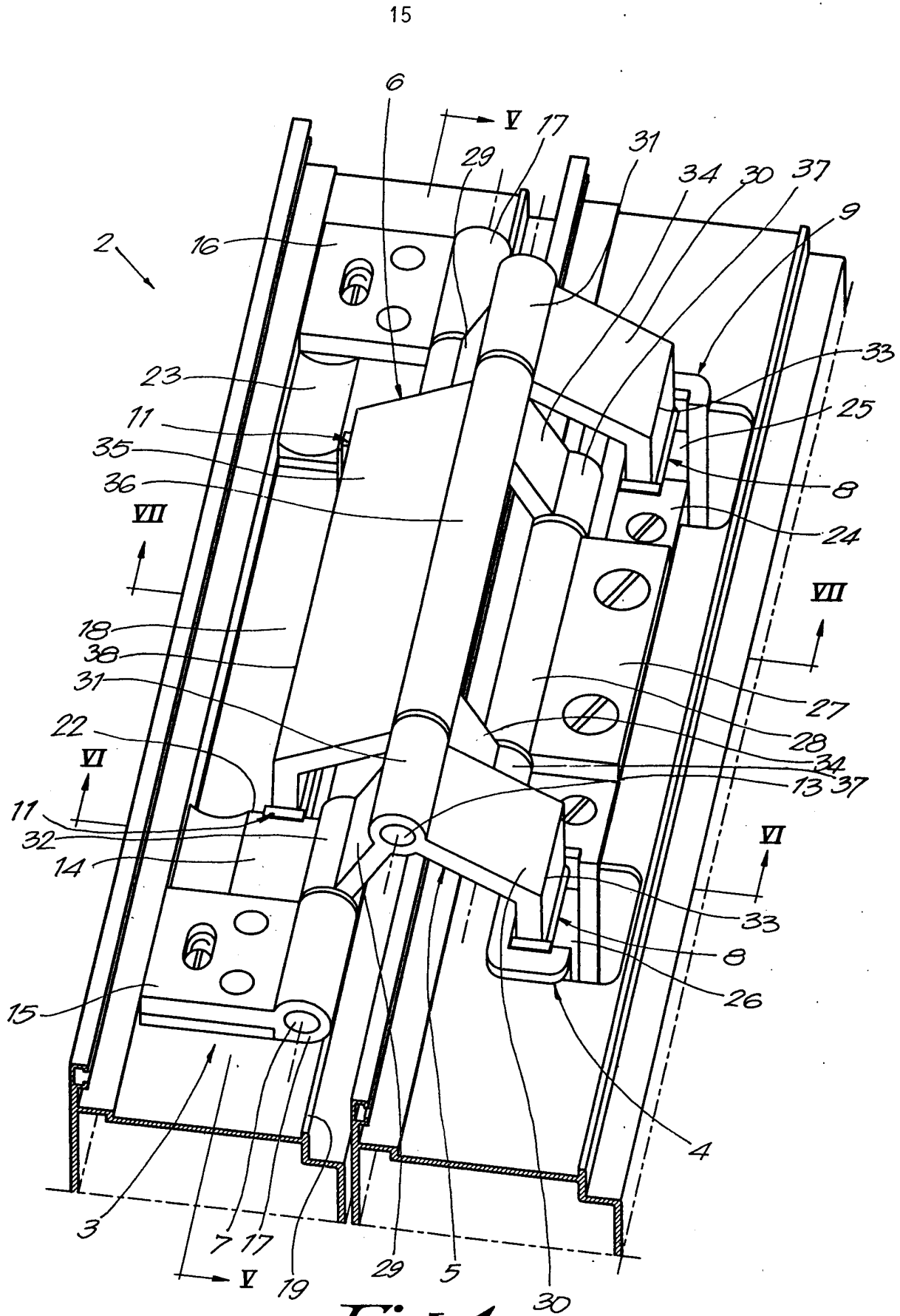
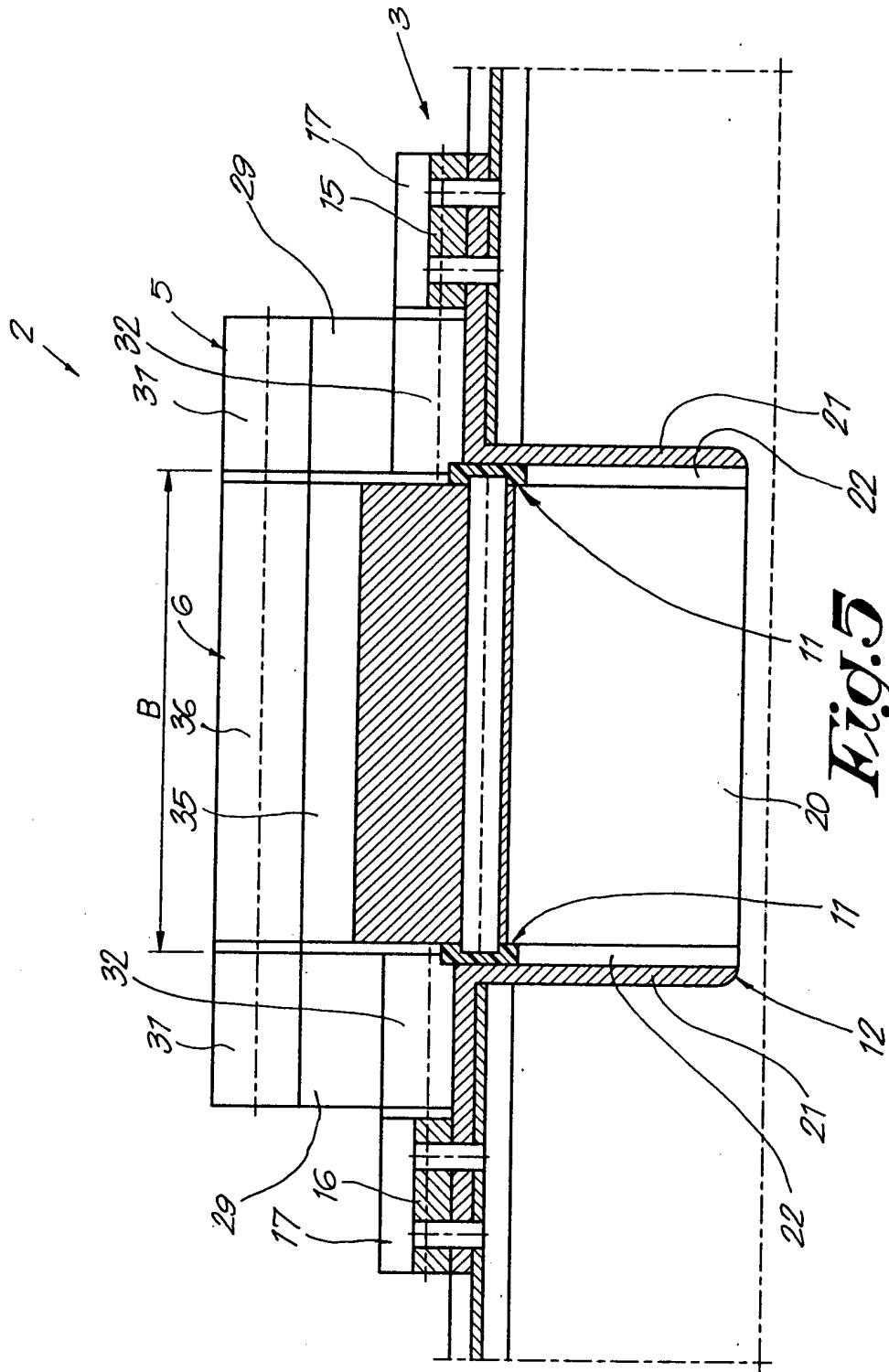


Fig. 4



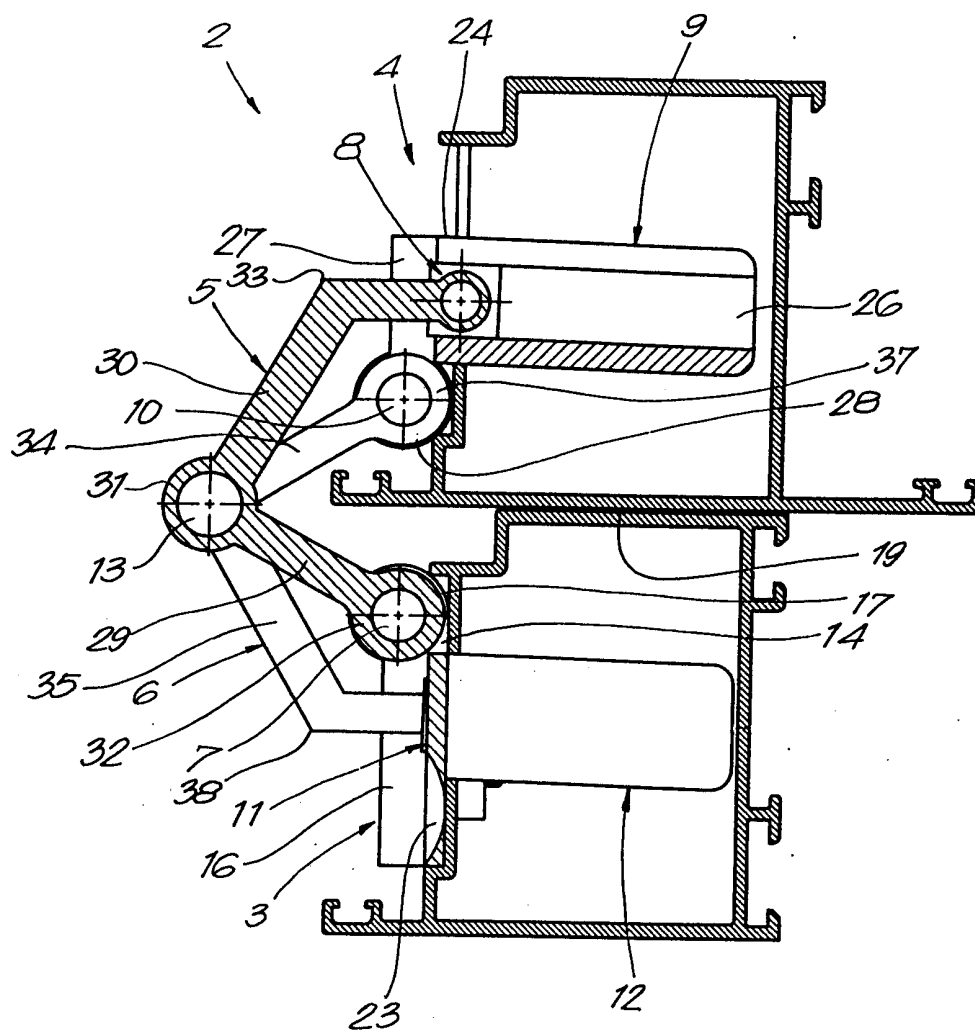
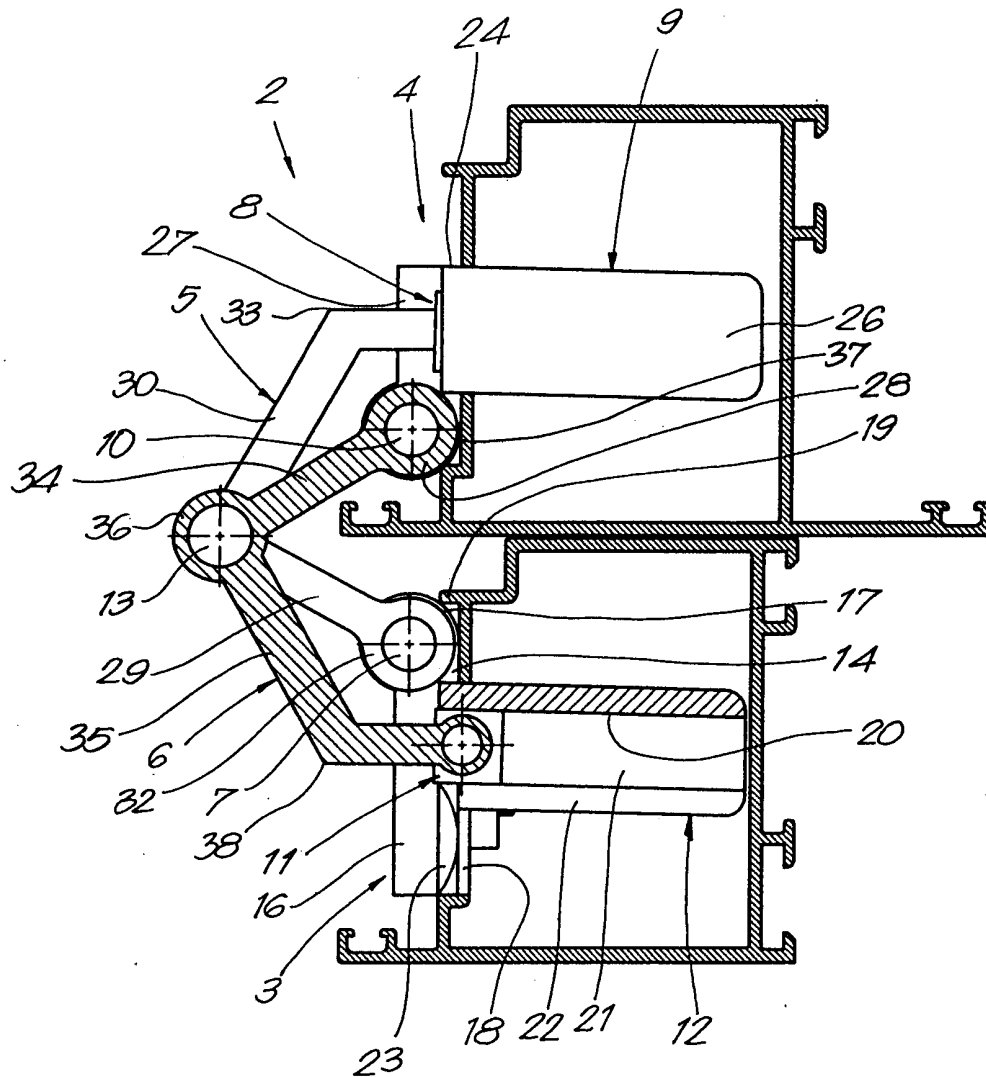
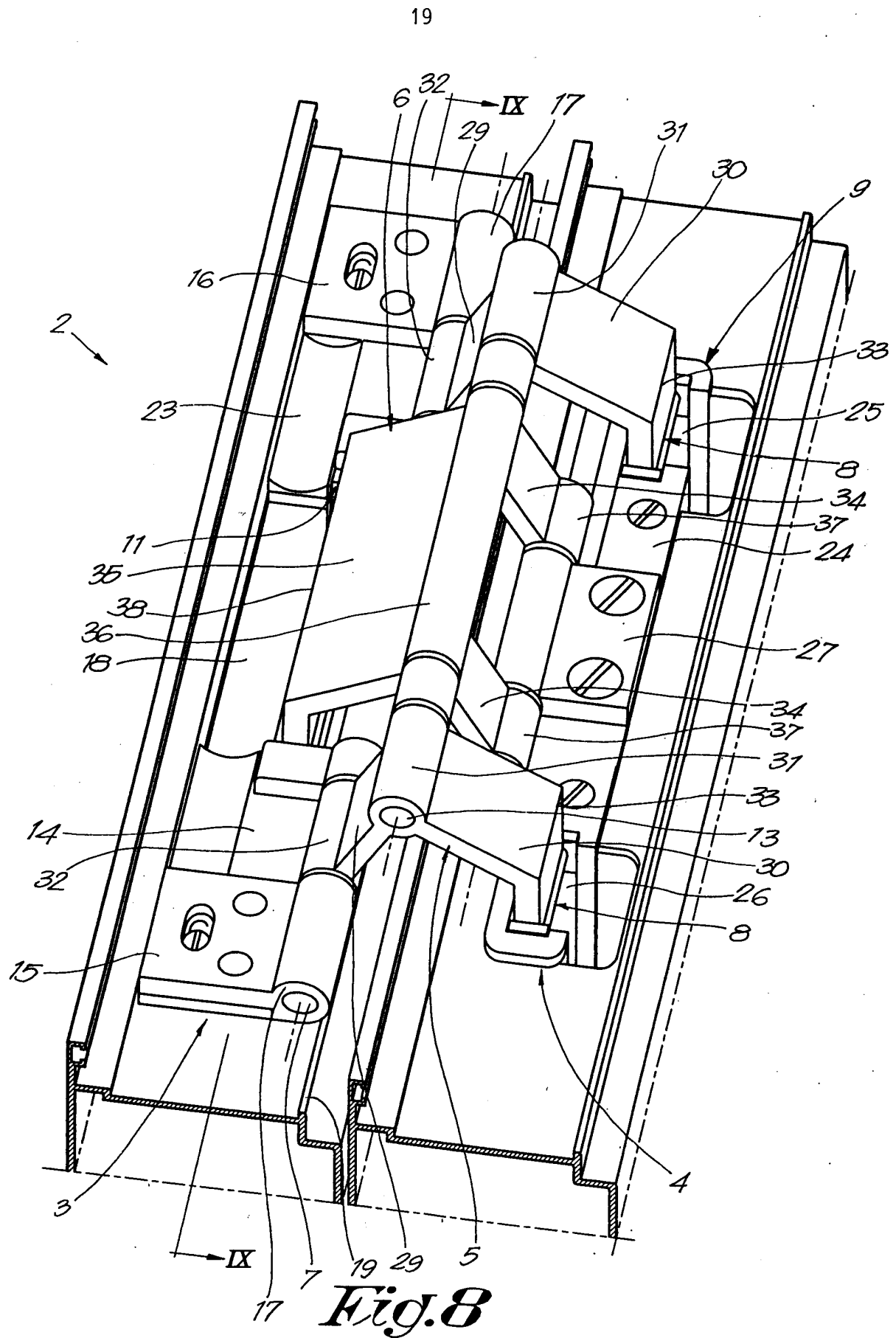


Fig. 6

*Fig. 7*



20

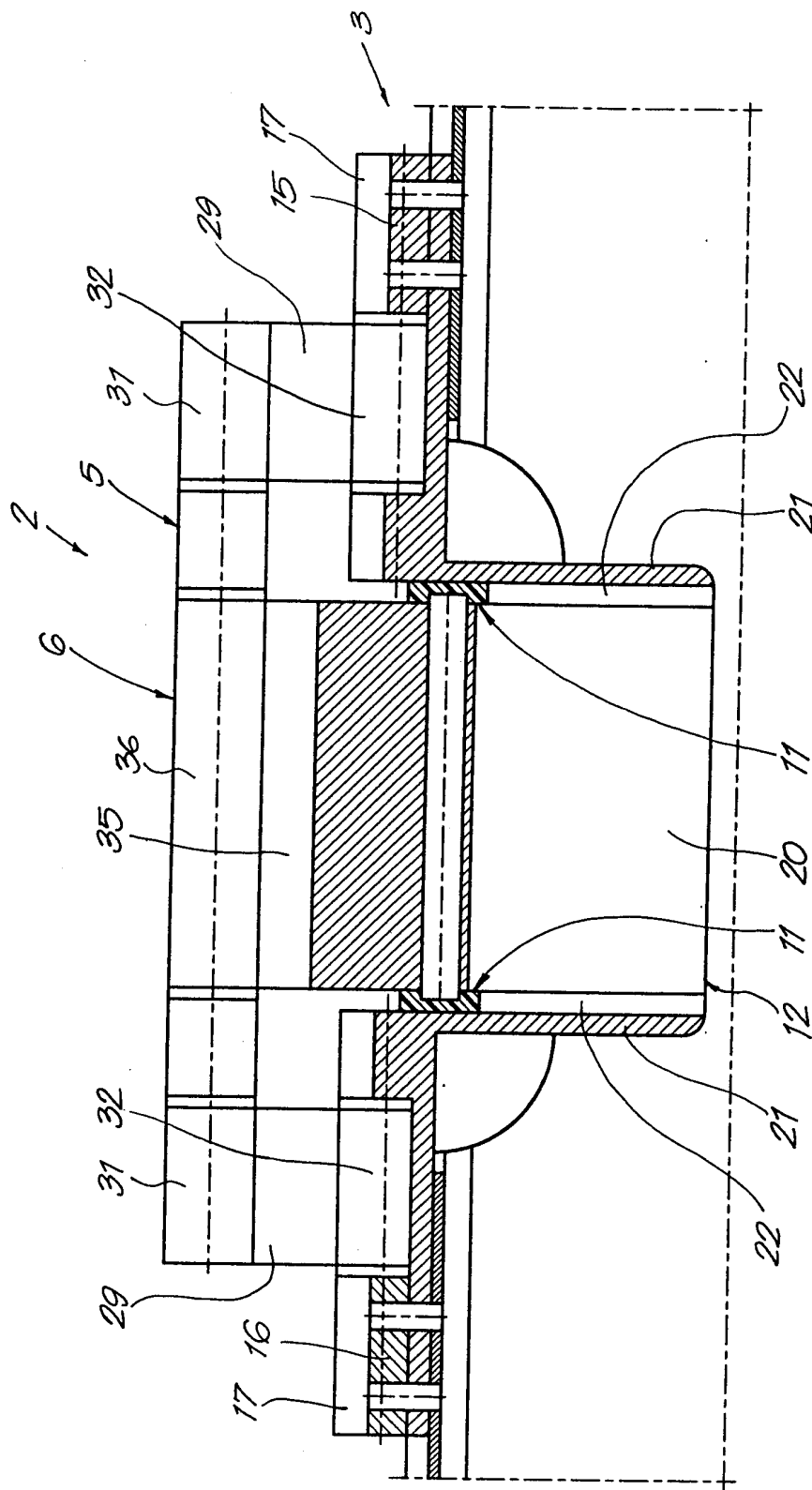


Fig. 9

- 5 Scharnier en deur of draairaam waarin zulk een scharnier wordt toegepast.
-

- 10 Scharnier voor een deur of draairaam met twee bladen (3, 4) en twee armen (5, 6), waarbij het eerste en tweede blad (3, 4) elk, door middel van een scharnierpen (7, 10), zijn verbonden aan een uiteinde van, respectievelijk, de eerste en de tweede arm (5, 6) die elk aan hun ander uiteinde
15 zijn voorzien van een schuiver (8, 11) die verplaatsbaar is aangebracht in een geleiding (9, 12) in het tweede, respectievelijk het eerste blad (5, 4); en waarbij beide voornoemde armen (5, 6) onderling scharnierend zijn verbonden door een derde scharnierpen (13), daardoor
20 gekenmerkt dat de voornoemde geleidingen (9, 12) zich uitstrekken in een richting schuin ten opzichte van de richting loodrecht op het vlak van het betreffende blad (3, 4).

25

Figuur 4.

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	
Belgische nationale aanvraag nr. 2004/0426		72725-BE-U DM/co	
		Datum van indiening 02 september 2004	
		Ingeroepen voorrangsdatum	
Aanvrager (Naam) VAN PARYS Remi Emiel			
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 43517 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; E05D3/06			
II. ONDERZOCHETE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK			
Onderzochte minimum documentatie			
Classificatiesysteem		Classificatiesymbolen	
Int.Cl.7:	E05D		
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 200400426

A. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP
IPC 7 E05D3/06

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 E05D

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

C. VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN

Categorie °	Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
X	FR 2 022 053 A (STANLEY WORKS ITALIA) 24 juli 1970 (1970-07-24)	1,4,8
Y	bladzijde 4, regel 23 - bladzijde 5, regel 4; figuren 7-11	5
X	FR 1 487 604 A (SOCIETE D'ETUDE DU PROCEDE AUDOIN-ALLEMAN) 7 juli 1967 (1967-07-07)	1-3,8
A	bladzijde 1, kolom 1, alinea 10 - kolom 2, alinea 9; figuren 1,2	6
X	DE 810 966 C (FA. EMIL LUPP) 16 augustus 1951 (1951-08-16)	1-3,8
Y	bladzijde 2, regel 62 - regel 86; figuren 1-4	5
Y	US 3 368 237 A (BIERLICH JOHANNES HARALD) 13 februari 1968 (1968-02-13) kolom 2, regel 60 - regel 62; figuur 1	5



Verdere documenten worden vermeld in het vervolg van vak C.



Leden van dezelfde octroofamilie 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 publikatiedatum 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

"&" document dat deel uitmaakt van dezelfde octroofamilie

Datum waarop het nieuwheidsonderzoek van internationaal type werd voltooid

22 Maart 2005

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

Guillaume, G

VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN

INTERNATIONAAL TYPE

Informatie over leden van dezelfde octrooifamilie

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek

BE 200400426

In het rapport genoemd octrooigeschrift	Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
FR 2022053	A	24-07-1970	DE 7034467 U 07-01-1971 ES 177247 Y 16-04-1973 FR 2022053 A5 24-07-1970 US 3611474 A 12-10-1971
FR 1487604	A	07-07-1967	GEEN
DE 810966	C	16-08-1951	GEEN
US 3368237	A	13-02-1968	GEEN