

19



Bureau voor de
Industriële Eigendom
Nederland

11 1004545

12 C OCTROOI²⁰

21 Aanvraag om octrooi: 1004545

51 Int.Cl.⁸
A47B9/08

22 Ingediend: 15.11.96

30 Voorrang:
06.12.95 AT 66795

41 Ingeschreven:
10.06.97 I.E. 97/08

47 Dagtekening:
07.10.97

45 Uitgegeven:
01.12.97 I.E. 97/12

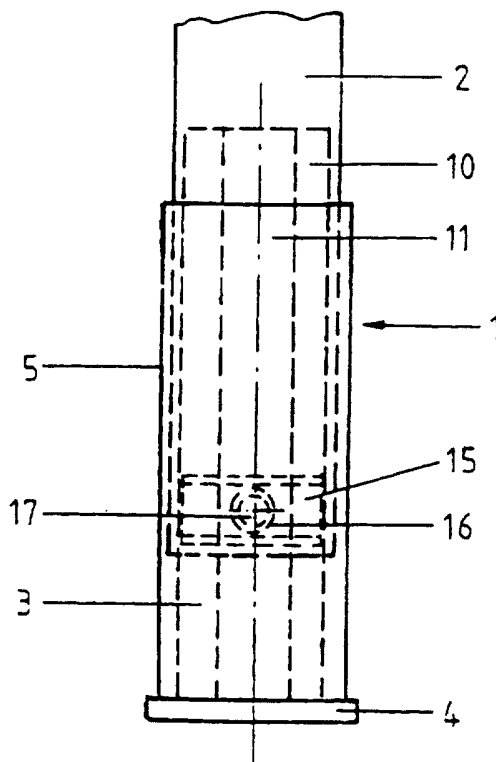
73 Octrooihouder(s):
SVOBODA ENTWICKLUNGS KG te St. Pölten,
Oostenrijk (AT).

72 Uitvinder(s):
Martin Godderidge te Roggendorf (AT)

74 Gemachtigde:
Ir. Th.A.H.J. Smulders c.s. te 2587 BN Den
Haag.

54 In lengte verstelbare voet.

57 Een in lengte verstelbare voet bestaat uit een buitenste onderdeel dat op een meubelstuk te bevestigen is en een binnenste onderdeel dat in het onderste uiteinde van het buitenste onderdeel van de voet is geschoven. Het binnenste onderdeel omvat een sleuf. In het inwendige van het binnenste onderdeel is een klemdeel aangebracht, dat door middel van een schroef met een kop in radiale richting verwijdbaar is, teneinde het binnenste onderdeel onder een verwijding in radiale richting tegen het binnenvlak van het buitenste onderdeel te drukken. Doordat het klemdeel uit twee ten opzichte van elkaar zwenkbare onderdelen bestaat en een omtreksvorm bezit die in hoofdzaak overeenkomt met de binnenomtreksvorm van het binnenste onderdeel, wordt door het bedienen van de schroef, waarvan de kop in een doorlaatopening in het buitenste onderdeel reikt en op deze wijze toegankelijk is, een hoge klemwerking bereikt.



NL C 1004545

De inhoud van dit octrooi komt overeen met de oorspronkelijk ingediende beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekeningen.

Titel: In lengte verstelbare voet.

De uitvinding heeft betrekking op een in lengte verstelbare voet voor meubelstukken, zoals tafels en dergelijke, bestaande uit twee telescoopvormig in elkaar schuifbare onderdelen die door middel van een klemrichting ten opzichte van elkaar vastzetbaar zijn.

Dergelijke in lengte verstelbare voeten zijn bekend. Nadelig bij deze bekende voeten is, dat het vastklemmen van de ten opzichte van elkaar verstelbare onderdelen van de in lengte verstelbare voet relatief kostbare maatregelen vereist, teneinde ook tegen grotere, in het bijzonder plotselinge belastingen op de voet bestand te zijn.

De uitvinding heeft tot doel een in lengte verstelbare voet van de bovengenoemde soort te verschaffen, waarbij de klemrichting eenvoudig is opgebouwd en toch zo sterk is, dat de klemrichting tegen de optredende belastingen bestand is.

Volgens de uitvinding wordt dit doel bij een in lengte verstelbare voet van de bovengenoemde soort bereikt, doordat het in het inwendige opgenomen onderdeel een langssleuf omvat, waarbij in het in het inwendige opgenomen onderdeel een spreidbaar klemdeel is aangebracht, waarvan het bedieningsorgaan door de sleuf heen en door een in het buitenste deel aangebrachte doorlaatopening grijpt.

Voordelige en de voorkeur genietende uitvoeringsvormen van de voet volgens de uitvinding zijn onderwerp van de volgconclusies.

Doordat het in het inwendige opgenomen onderdeel van de voet een langssleuf omvat, kan de voet door het in het inwendige daarvan aangebrachte klemdeel in radiale richting worden verwijld en tegen de binnenzijde van het buitenste onderdeel van de voet worden gedrukt. Hierdoor wordt een relatief groot klemvlak verkregen, zodat de wrijving tussen het binnenste en het buitenste onderdeel van de voet, die door het gespreide klemdeel wordt verkregen, zo groot is,

1 0 0 4 5 4 5

dat de in lengte verstelbare voet volgens de uitvinding tegen hoge belastingen ook dan bestand is, wanneer deze belastingen plotseling optreden. Desondanks kan de in lengte verstelbare voet volgens de uitvinding met een willekeurige
 5 relatieve positie van de in elkaar geschoven onderdelen daarvan ten opzichte van elkaar gefixeerd worden en bezit een eenvoudige opbouw, waarbij voor de bediening daarvan bijvoorbeeld een enkele schroef kan worden toegepast, zodat de voet eenvoudig bediend kan worden. Verdere details en
 10 maatregelen volgens de uitvinding blijken uit de navolgende beschrijving van voorbeelden in samenhang met de bijgesloten tekeningen. Hierin toont:

fig. 1 een in lengte verstelbare voet,
 fig. 2 een horizontale doorsnede van de voet in het
 15 gebied van het klemdeel,
 fig. 3 een zij-aanzicht van het klemdeel,
 fig. 4 een bovenaanzicht van een klemdeel uit figuur 3,
 fig. 5 een vergroot aanzicht in detail van het klemdeel uit figuur 2,
 20 fig. 6 tot en met 8 een uitvoeringsvoorbeeld in langs- en dwarsdoorsnede alsmede een aanzicht van de afzonderlijke onderdelen.

Een in lengte verstelbare voet 1, zoals deze voor meubelstukken, tafels, kasten en dergelijke kan worden
 25 toegepast, bestaat uit een buitenste onderdeel 2, binnenste onderdeel 3, dat op het uiteinde daarvan is voorzien van een in diameter vergroot voetgedeelte 4, bijvoorbeeld uit kunststof, en een als afschermelement dienende huls 5, die boven het onderste uiteinde van de voet 1 is geplaatst.

30 Het binnenste onderdeel 3 bestaat uit een van een sleuf voorziene huls 10 en een daarop bevestigd voetdeel 4. Omdat de huls 10 van het binnenste onderdeel 3 ten minste een in asrichting verlopende sleuf 11 omvat, is deze door spreiden van het ene klemdeel 15, dat in het inwendige van de huls 4
 35 van het binnenste onderdeel 3 is opgenomen, in radiale richting verwijdbaar.

Het buitenste onderdeel 2 van de voet 1 is op het in figuur 1 niet weergegeven, bovenste uiteinde op een (niet getoond) meubelstuk, zoals een tafel of een kast, aangebracht en is met het onderste uiteinde daarvan via de huls 10 van het binnenste onderdeel 3 geplaatst. De binnendiameter van het buitenste onderdeel 2 is zodanig gekozen, dat de binnendiameter even groot of nauwelijks groter is dan de buitendiameter van de huls 10 bij een niet te bedienen (spreidbaar) klemdeel 15.

10 In het onderste eindgedeelte van het buitenste onderdeel 2 van de voet 1 is een doorlaatopening 16 aangebracht, waarin de kop 17 van een bedieningsschroef 20 voor het klemdeel 15 reikt.

De voet 1 wordt door de huls 5 aangevuld, die glijdend over het buitenste onderdeel 2 is geschoven en naar beneden toe wordt geschoven, nadat de voet 1 op de gewenste lengte is ingesteld en het klemdeel 15 werd bediend, om het binnenste onderdeel 3 niet meer verschuifbaar in het buitenste onderdeel 2 van de voet 1 vast te zetten. In de dan in 20 figuur 1 weergegeven ingenomen positie bedekt de huls 5 als afschermelement het uit het buitenste onderdeel 2 uitstekende gedeelte van het binnenste onderdeel 3 en de sleuf 10 daarvan af.

Het klemdeel 15 kan de in de figuren 3 en 4 getoonde 25 uitvoeringsvorm bezitten. In deze uitvoeringsvorm bestaat een klemdeel 15 uit twee, gezien in een horizontale doorsnede, in hoofdzaak C- of U-vormige onderdelen 21, waarvan ribben 22 naar elkaar toegekeerd zijn en waarvan benen 23 een omtreksvorm bezitten, die overeenkomt met de omtreksvorm van het binnenste onderdeel 3 of daarmee in hoofdzaak overeenstemmen. In het concrete uitvoeringsvoorbeeld is de omtreksvorm van de benen 23 van de beide onderdelen 21 van het klemdeel 15 ten minste bij benadering halfcirkelvormig, omdat het binnenste onderdeel 3 en het buitenste onderdeel 2 35 van de voet 1 in het getoonde uitvoeringsvoorbeeld een cirkelvormige dwarsdoorsnede bezitten. Voor de voet 1 volgens de uitvinding zijn ook willekeurige, andere dwars-

doorsnede vormen , in het bijzonder ook polygonale dwarsdoorsnede vormen, denkbaar.

Beide onderdelen 21 van het klemdeel 15 zijn op één uiteinde van de ribben 22 daarvan door middel van een las-
 5 verbinding 25 of iets dergelijks met elkaar verbonden. Ook een scharniervormige verbinding van de ribben 22 in de vorm van een scharnier is denkbaar. In één van de ribben 22 is een schroefdraadboring 26 aangebracht, waarin de schroef 20 is geschroefd. Het voorste uiteinde van de schroef 20 ligt
 10 (zie ook fig.2) aan tegen het toegekeerd vlak van de ribbe 22 van het andere onderdeel 21, zodat tijdens het indraaien van de schroef 20 het klemdeel 15 in radiale richting wordt verwijld, omdat zich de beide onderdelen 21 daarvan in de richting van de dubbele pijl 24 uit elkaar bewegen.

15 Het klemdeel 15 van de in lengte verstelbare voet 1 volgens de uitvinding kan ook uit een uit één stuk vervaardigd blikponsdeel gebogen zijn, zoals dit de uitvoeringsvorm uit de figuren 2 en 5 toont. In dit uitvoeringsvoorbeeld zijn de beide onderdelen 21 met elkaar via één met de ribben
 20 22 daarvan uit één stuk vervaardigde verbindingsribbe 30 verbonden, zodat het klemdeel 15 door de werking van de schroef 20 in radiale richting kan worden verwijld. Ten einde de elastische zwenkbaarheid van de beide onderdelen 21 van het klemdeel 15 ten opzichte van elkaar te vergemakkelijken,
 25 kan in het overgangsgebied tussen de verbindingsribbe 30 en de ribben 22 van de beide onderdelen 21 zoals in figuur 5 bij 31 aangeduid, dunner zijn uitgevoerd.

Samenvattend kan de uitvinding bijvoorbeeld als volgt worden beschreven.

30 Een in lengte verstelbare voet 1 bestaat uit een buitenste onderdeel 2, dat op een meubelstuk te bevestigen is en een binnenste onderdeel 3, dat in het onderste uiteinde van het buitenste onderdeel 2 van de voet 1 geschoven is. Het binnenste onderdeel 3 omvat een sleuf 11. In het
 35 inwendige van het binnenste onderdeel 3 is een klemdeel 15 aangebracht, dat door middel van een schroef 20 met een kop 17 spreidbaar is, teneinde het binnenste onderdeel 3 onder

een verwijding in radiale richting tegen het binnenvlak van het buitenste onderdeel 2 te drukken. Doordat het klemdeel 15 uit twee ten opzichte van elkaar zwenkbare onderdelen 21 bestaat en een omtreksvorm bezit, die in hoofdzaak overeen-
5 komt met de binnenomtreksvorm van het binnenste onderdeel 3, wordt door het bedienen van de schroef 20, waarvan de kop 17 in een doorlaatopening 16 in het buitenste onderdeel 2 reikt en op deze wijze toegankelijk is, een hoge klemwerking bereikt.

10

CONCLUSIES

1. In lengte verstelbare voet voor meubelstukken, zoals tafels en dergelijke, bestaande uit twee telescoopvormig in elkaar schuifbare onderdelen, die door middel van een klem-inrichting ten opzichte van elkaar vastzetbaar zijn, met het kenmerk, dat het in het inwendige opgenomen onderdeel (3) een sleuf (11) omvat, en dat in het in het inwendige opgenomen onderdeel (3) een verwijdbaar klemdeel is aangebracht, waarvan het bedieningsorgaan (20,17) door de sleuf (11) heen en door een in het buitenste onderdeel (2) aangebrachte doorlaatopening (16) grijpt.
2. Voet volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat het klemdeel (15) uit twee ten opzichte van elkaar zwenkbare onderdelen (21) bestaat.
3. Voet volgens conclusie 1 of 2, met het kenmerk, dat is voorzien in een schroef (20) als bedieningsorgaan voor het klemdeel (15).
4. Voet volgens conclusie 3, met het kenmerk, dat de schroef (20) in een schroefdraadboring (26) in een onderdeel (21) van de klemdeel (15) is geschroefd en op het andere onderdeel (21) van het klemdeel (15) aangrijpt.
5. Voet volgens één der conclusies 1-4, met het kenmerk, dat de buitencontour van het klemdeel (15) is aangepast aan de binnencontour van het binnenste onderdeel (3) van de voet (1).
6. Voet volgens conclusie 5, met het kenmerk, dat de voet (1) een cirkelvormige dwarsdoorsnede omvat, en dat het klemdeel (15) een in hoofdzaak cirkelvormige buitencontour bezit.
7. Voet volgens één der conclusies 1-6, met het kenmerk, dat het klemdeel (15) uit twee in hoofdzaak U-vormige onderdelen (21) bestaat, waarvan de ribben (22) slechts aan één uiteinde met elkaar zijn verbonden.
8. Voet volgens conclusie 7, met het kenmerk, dat de benen (23) van het U-vormige onderdeel (21) dwars ten opzichte van

1 0 0 4 5 4 5

lengterichting van de voet (1) en de ribben (21) evenwijdig ten opzichte van de lengterichting van de voet (1) verlopen.

9. Voet volgens conclusie 7 of 8, met het kenmerk, dat de beide onderdelen (21) via de ribben (22) daarvan uit één

5 stuk met elkaar zijn verbonden.

10. Voet volgens één der conclusies 3-9, met het kenmerk, dat de schroef (20 in een schroefdraadboring (26) is geschroefd die in een ribbe (22) van één van de U-vormige onderdelen (21) is gelegen.

10 11. Voet volgens één der conclusies 1-10, met het kenmerk, dat het in het inwendige opgenomen onderdeel (3) van de voet (1) het op de bodem staande onderdeel is en het buitenste onderdeel (2) het op een meubelstuk bevestigde onderdeel van de voet (1) is.

15 12. Voet volgens conclusie 11, met het kenmerk, dat over het buitenste onderdeel (2) een hulsvormig afschermelement (5) is geschoven, dat met het onderste uiteinde daarvan op het voetstuk (4) van het binnenste onderdeel (3) of op de bodem is geplaatst en de bedieningsopening (16) in het
20 buitenste onderdeel (2) afdekt.

13. Voet volgens één der conclusies 1-12, met het kenmerk, dat de onderdelen (21) van het klemdeel (15) door middel van een lasverbinding (25) met elkaar zijn verbonden.

14. Voet volgens één der conclusies 1-12, met het kenmerk,
25 dat de beide onderdelen (21) van het klemdeel (15) met elkaar via de ribben (22) door middel van een met de ribben (22) bij voorkeur uit een stuk vervaardigde verbindingsribben (30) zijn verbonden.

15. Voet volgens conclusie 14, met het kenmerk, dat in het
30 overgangsgedeelte (31) tussen de de beide onderdelen (21) van het klemdeel (15) verbindende ribben (30) en de ribben (22) van het onderdelen (21) van het klemdeel (15) dunnere gebieden (31) zijn aangebracht.

Fig.1

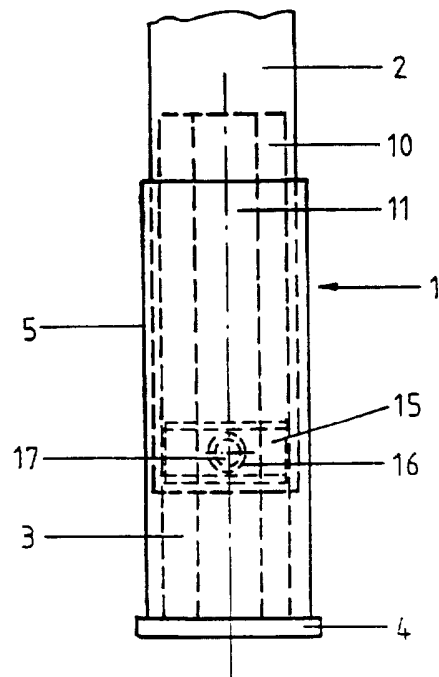


Fig.3

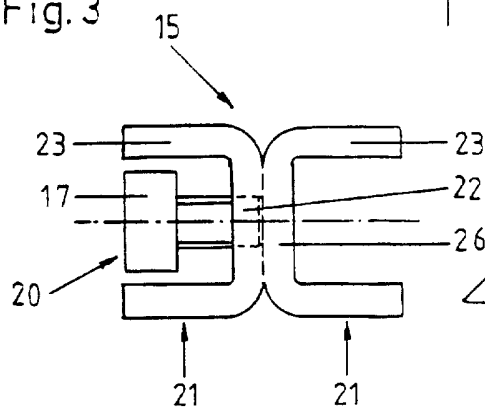


Fig.5

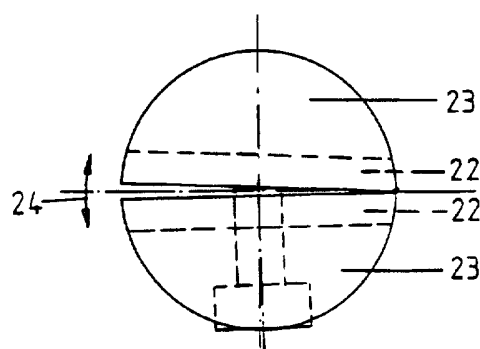
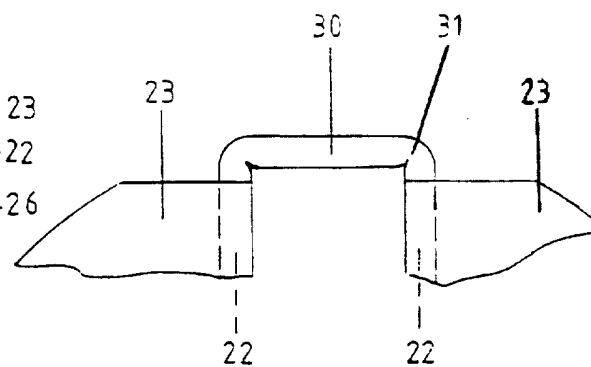


Fig.4

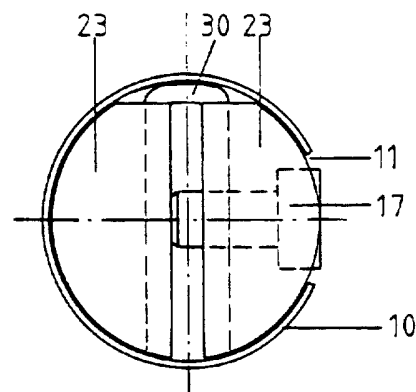
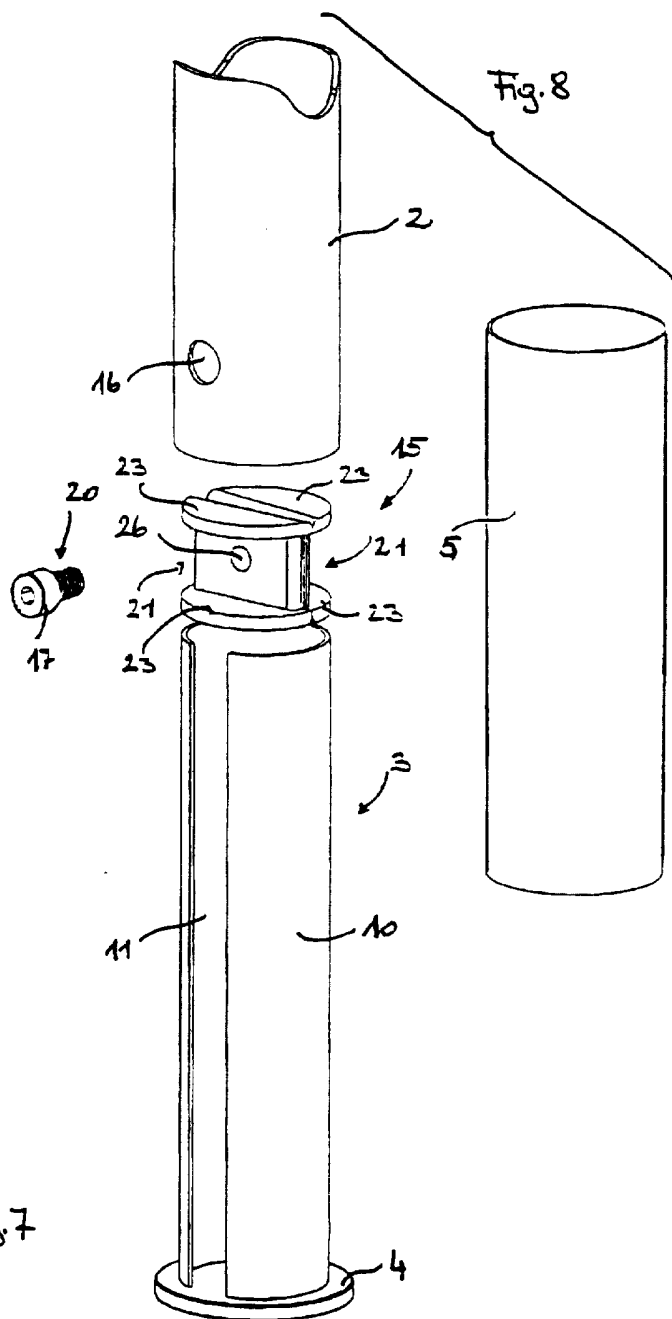
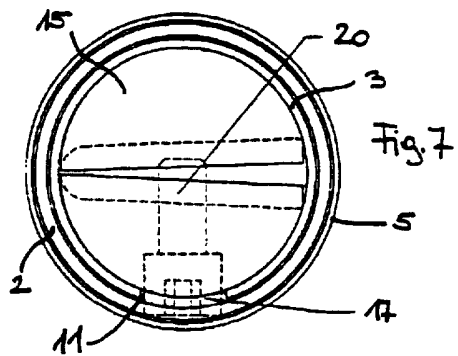
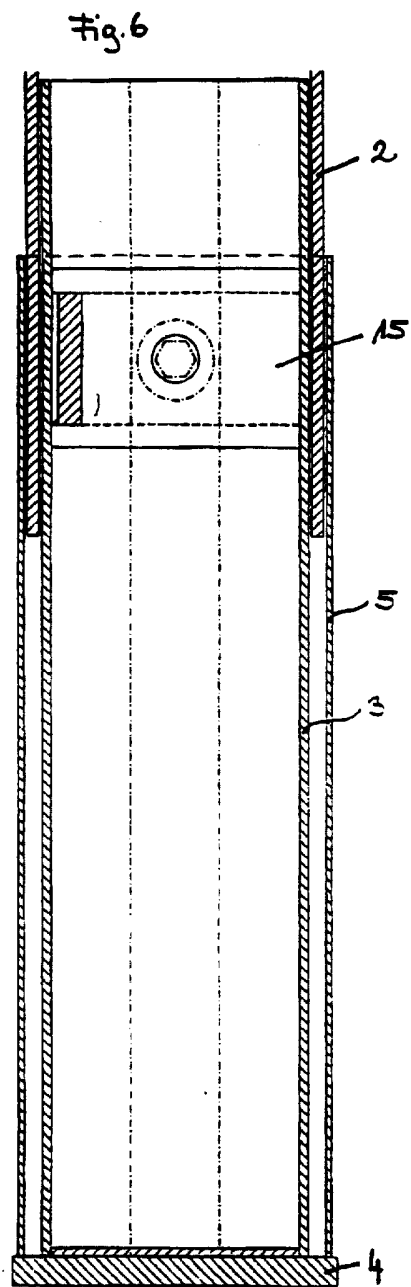


Fig.2



Bureau voor de Industriële Eigendom

Patentlaan 2 • Postbus 5820 • 2280 HV Rijswijk • Postbank rekening 17300 • ABN-AMRO rekening 40.45.00.714
Telefoon 070-3986655 • Centrale telefax 070-3900190

Octrooiaanvraag Nr: **1004545**

RAPPORT BETREFFENDE HET ONDERZOEK NAAR DE STAND VAN DE TECHNIEK

Van belang zijnde literatuur

Categorie *	Vermelding van literatuur met aanduiding, voor zover nodig, van speciaal van belang zijnde tekstgedeelten of figuren.	Van belang voor conclusie(s) Nr.:	International Patent Classification (IPC)
X	DE-A 3.634.059 (P. Heckmann)	2	A47B 9/08
Y	* figuren 1-3 *	1	

X	CH-A 535.390 (V. Principe)	3, 5	
Y	* figuren 1 en 2 *	1	Onderzochte gebieden van de techniek, gedefinieerd volgens IPC 8

X	FR-A 1.075.412 (R. Marrou)	4, 6	
A	* figuren 2 en 2a *	1	A47B 9/00
	---		A47B 9/08
X	US-A 5.375.938 (G.P. Bartlow)	5, 6	A47B 9/20
A	* kolom 4, regel 62 - kolom 5, regel 2 ; figuren 3 en 4 *	1	F16B 7/10
	---		F16B 7/14
X	FR-A 943.183 (Sprecher A. en Bertrand M.)	11	
A	* figuur 1 *	1	
	-----		Computerbestanden
			EPODOC
			WPI
Indien gewijzigde conclusies zijn ingediend, heeft dit rapport betrekking op de conclusies ingediend op:			* Verklaring van de categorie-aanduiding: zie apart blad

Omvang van het onderzoek: **volledig**

Onderzochte conclusies:

Niet (volledig) onderzochte conclusies met redenen:

Datum waarop het onderzoek werd voltooid: **21 juli 1997**

Vooronderzoeker: **ir. A.M.J. Ponssen**

Afdelingstelefax:
Doorkiesnummer:

Het Bureau voor de Industriële Eigendom is een onderdeel van het
Ministerie van Economische Zaken.

M 1.611 (05/97)

Categorie van de vermelde literatuur:

- X:** op zichzelf van bijzonder belang zijnde stand van de techniek
- Y:** in samenhang met andere geciteerde literatuur van bijzonder belang zijnde stand van de techniek
- A:** niet tot de categorie X of Y behorende van belang zijnde stand van de techniek
- O:** verwijzend naar niet op schrift gestelde stand van de techniek
- P:** literatuur gepubliceerd tussen voorrangs- en indieningsdatum
- T:** niet tijdig gepubliceerde literatuur over theorie of principe ten grondslag liggend aan de uitvinding
- E:** colliderende octrooiaanvraag
- D:** in de aanvraag genoemd
- L:** om andere redenen vermelde literatuur
- &:** lid van dezelfde octrooifamilie; corresponderende literatuur

**AANHANGSEL BEHORENDE BIJ HET RAPPORT BETREFFENDE HET ONDERZOEK NAAR DE
STAND VAN DE TECHNIEK, UITGEVOERD IN OCTROOIAANVRAGE NR. 1004545**

Het aanhangsel bevat een opgave van elders gepubliceerde octrooiaanvragen of octrooien (zogenaamde leden van dezelfde octrooifamilie), die overeenkomen met octrooigeschriften genoemd in het rapport.

De opgave is samengesteld aan de hand van gegevens uit het computerbestand van het Europees Octrooibureau per 5 augustus 1997.

De juistheid en volledigheid van deze opgave wordt noch door het Europees Octrooibureau, noch door de Octrooiraad gegarandeerd; de gegevens worden verstrekt voor informatiedoeleinden.

In het rapport genoemd octrooi- geschrift	datum van publikatie	overeenkomend(e) geschrift(en)	datum van publikatie
DE-A 3.634.059	14/04/88	GEEN	
CH-A 535.390	31/03/73	AT-AB 314.284	15/02/74
FR-A 1.075.412	15/10/54	GEEN	
US-A 5.375.938	27/12/94	GEEN	
FR-A 943.183	25/03/49	GEEN	