



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

PUBLICATIENUMMER : 1015145A4
INDIENINGSNUMMER : 2002/0593
Internat. klassif. : A47C
Datum van verlening : 05 Oktober 2004

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
14 Oktober 2002 te 16u30

BESLUIT :

ARTIKEL 1.- Er wordt toegekend aan : N.V. DE VROE;ALFOR SPRL
Industrielaan 19, B-9620 ZOTTEGEM(BELGIE);place J.B. Willems 54/16, B-1020 BRUSSEL
(BELGIE)

vertegenwoordigd door : LEHERTE Georges, GEVERS & VANDER HAEGHEN, Holidaystraat 5,
- B 1831 DIEGEM.

een uitvindingsoctrooi voor de duur van 20 jaar, onder voorbehoud van de betaling van
de jaartaksen voor : MECHANISME VOOR HET UITKLAPPEN EN UITSCHUIVEN VAN EEN
EXTENSIEDEEL, EN ZETEL MET EEN UITKLAPBARE EN UITSCHUIFBARE VOETENSTEUN MET EEN
DERGELIJK MECHANISME.

UITVINDER(S) : De Vroe Koen, 66 Bois, B-7880 FLOBECQ (BE)

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

BAILLEUX G.
Adjunct-Adviseur

Brussel, 05 Oktober 2004
BIJ SPECIALE MACHTIGING :

BAILLEUX G.
Adjunct-Adviseur

**Mechanisme voor het uitklappen en uitschuiven van een
extensiedeel, en zetel met een uitklapbare en uitschuifbare
voetensteun met een dergelijk mechanisme.**

- 5 De uitvinding betreft een mechanisme waarmee een extensie-onderdeel ten opzichte van een voorwerp, waarin of waartegen het is ingeklapt, kan worden uitgeklappt en tegelijk uitgeschoven.
- Dergelijke mechanismen vinden met name toepassing in zetelconstructies met een uitklapbare en tegelijk uitschuifbare
- 10 voetensteun.
- De tot op heden bekende mechanismen voor het uitklappen en tegelijk uitschuiven van een voetensteun aan een zetel (zoals bij bepaalde types relax-zetels) hebben een vrij complexe constructie, gebruik makend van
- 15 trapeziumhefboomsystemen en/of hefboom- en kabelsystemen.
- Dergelijke systemen blijken in de praktijk te kostbaar en te zwaar te zijn, te veel plaats in te nemen, en/of onvoldoende betrouwbaar te zijn.
- De uitvinding heeft tot doel een nieuw mechanisme te verschaffen voor
- 20 het uitklappen en uitschuiven van een extensiedeel, en de toepassing daarvan voor zetelconstructies met een uitklapbare en uitschuifbare voetensteun.
- Dergelijke zetels volgens de uitvinding vertonen een veel eenvoudigere en goedkopere constructie dan de bekende systemen, terwijl het uitklap-
- 25 en uitschuifmechanisme van de voetensteun toch zeer licht en zeer betrouwbaar in het gebruik is, en toch met een zeer aanzienlijk uitschuifbereik (meer dan 200 mm).

- Het mechanisme volgens de uitvinding, voor het gelijktijdig, ten opzichte van een referentiedeel, uitklappen en uitschuiven van een extensiedeel, heeft als kenmerk dat genoemd referentiedeel voorzien is van ten minste één lineair schuivermechanisme (zijnde het vaststaand
- 5 schuivermechanisme), bestaande uit twee ten opzichte van elkaar verschuifbare profieldelen waarvan één profieldeel vast verbonden is met genoemd referentiedeel, en van tenminste één, scharnierend, lineair schuivermechanisme, bestaande uit twee ten opzichte van elkaar verschuifbare profieldelen, waarvan één profieldeel scharnierend ten
- 10 opzichte van een vast met genoemd referentiedeel verbonden draaipunt is opgesteld, zodanig dat genoemde scharnierend, lineair schuivermechanisme scharniert in het vlak van het uit- en inschuiven van de profieldelen van genoemd vaststaand en genoemd scharnierend schuivermechanisme, waarbij het tweede profieldeel van genoemd
- 15 vaststaand schuivermechanisme met het tweede profieldeel van genoemd scharnierend schuivermechanisme is verbonden, en waarbij het tweede profieldeel van genoemd scharnierend schuivermechanisme als draagorgaan fungeert voor genoemd extensiedeel.
- 20 In onderhavige beschrijving wordt onder het begrip "schuivermechanisme" met name het soort uitschuifbare profielconstructies verstaan, meer bepaald met (kogel)lagers, dat dikwijls wordt gebruikt voor het monteren van laden en uittrekbladen (zoals met name een klavierblad van computertafels). Bij wijze van niet beperkend
- 25 voorbeeld wordt hierbij verwezen naar de uitschuifprofielen die onder het merk "SCHOCK METALL" in de handel zijn.

Volgens een bijzondere uitvoeringsvorm van de uitvinding omvat het mechanisme voor het uitklappen en uitschuiven van een extensiedeel bij

30 voorkeur twee, symmetrisch ten opzichte van het uitklapbaar en

uitschuifbaar extensiedeel opgestelde, vaststaande en scharnierende schuivermechanismen.

Bij voorkeur zijn de schuivermechanismen van het type met lagers, met name van het type met kogellagers.

5

De uitvinding betreft ook expliciet een nieuwe zetelconstructie waarbij een voetensteun ten opzichte van de zetelconstructie kan worden uitgekapt en gelijktijdig uitgeschoven, door gebruikmaking van een uitklap- en uitschuifmechanisme volgens de uitvinding, waarbij genoemd
10 uitklapbaar en uitschuifbaar extensiedeel gevormd wordt door de voetensteun van de zetel.

Met name betreft de uitvinding een zetelconstructie met een, ten opzichte van de zetelconstructie uitklapbare, en gelijktijdig uitschuivende,
15 voetensteun, welke zetelconstructie voorzien is van een verstelbare rugleuning, die scharnierend ten opzichte van een vaste scharnierlijn aan de zetelconstructie is opgesteld, van een of meer eerste, lineaire schuivermechanismen, bestaande uit twee ten opzichte van elkaar verschuifbare profieldelen, waarvan een profieldeel (aangeduid als het
20 vaste profieldeel van de eerste schuivermechanismen) scharnierend ten opzichte van een vast met de zetelconstructie verbonden draaipunt is opgesteld, en waarvan het andere profieldeel (aangeduid als het uitschuifbaar profieldeel van de eerste schuivermechanismen) met genoemde voetensteun verbonden is, en van één of meer tweede,
25 lineaire schuivermechanismen, bestaande uit twee ten opzichte van elkaar verschuifbare profieldelen, waarvan één profieldeel (aangeduid als het vaste profieldeel van de tweede schuivermechanismen) aan één kant scharnierend is verbonden met genoemde verstelbare rugleuning en aan de andere kant scharnierend is verbonden met genoemd vast profieldeel
30 van een eerste schuivermechanisme, en waarvan het andere profieldeel (aangeduid als het uitschuifbaar profieldeel van de tweede

schuivermechanismen) scharnierend is verbonden met het uitschuifbaar profieldeel van een eerste schuivermechanisme, zodanig dat de profieldelen van de eerste en tweede schuivermechanismen in één vlak uit- en inschuiven en scharnieren.

5

Volgens een uitverkoren uitvoeringsvorm van de uitvinding omvat de zetelconstructie bij voorkeur twee, symmetrisch ten opzichte van de rugleuning en van de uitklapbare en uitschuifbare voetensteun opgestelde, eerste en tweede schuivermechanismen.

10

Volgens een voorkeurskenmerk van de uitvinding is de afstand tussen enerzijds de scharnierende verbindingen van het vaste profieldeel van de eerste schuivermechanismen met de zetelconstructie en anderzijds de scharnierende verbinding tussen de vaste profieldelen van de eerste schuivermechanismen en de vaste profieldelen van de tweede schuivermechanismen tussen $\frac{1}{2}$ en $\frac{1}{4}$ maal, bij voorkeur ongeveer $\frac{1}{3}$ maal, de afstand, tussen enerzijds de vaste scharnierlijn van te rugleuning ten opzichte van de zetelconstructie en anderzijds de scharnierverbinding tussen de rugleuning en genoemd vast profieldeel van het tweede schuivermechanisme.

20

Verdere kenmerken en bijzonderheden van de uitvinding worden hierna, bij wijze van voorbeeld, uiteengezet onder verwijzing naar de bijgesloten tekeningen van een specifieke uitvoeringsvorm van een uitklap- en uitschuifmechanisme volgens de uitvinding, en van een zetelconstructie volgens de uitvinding.

25

Het zij evenwel benadrukt dat de details van die specifieke uitvoeringsvorm geen beperking inhouden van de beschermingsomvang van de uitvinding zoals omschreven in bovenstaande beschrijvingstekst en zoals aangegeven door de hiernavolgende octrooiconclusies.

30

In de bijgesloten tekeningen zijn

Fig.1 een schematisch zijaanzicht van een uitklap- en uitschuif-
mechanisme volgens de uitvinding, in ingeklapte positie;

Fig.2 een schematisch zijaanzicht van een uitklap- en uitschuif-
5 mechanisme volgens de uitvinding, in uitgeklapte positie;

Fig.3 een schematische illustratie van het mechanisch principe van de
uitvinding;

Fig.4 - 6 een schematisch zijaanzicht van een zetelmechanisme volgens
de uitvinding, respectievelijk

10 in een positie met ingeklapte / ingeschoven voetensteun,
in een tussenpositie van de voetensteun, en
in een positie met uitgeklapte / uitgeschoven voetensteun;

Fig.7 – 9 een zijaanzicht van een aantal onderdelen van het mechanisme
van de zetelconstructie volgens figuren 4 - 6.

15

In Figuur 1 en 2 wordt het uitklap- en uitschuifmechanisme volgens de
uitvinding schematisch weergegeven met één "vaststaand"
schuivermechanisme, met het uitschuifbaar profieldeel A, en één
scharnierend schuivermechanisme, met het uitschuifbaar profieldeel B .

20 Het scharnierend schuivermechanisme is, met zijn "vaststaand"
profieldeel, via het draaipunt Z, scharnierend bevestigd ten opzichte van
het vaststaand profieldeel van het "vaststaand" schuivermechanisme.
Het uitschuifbaar profieldeel A van het "vaststaand" schuivermechanisme
en het uitschuifbaar profieldeel B van het scharnierend
25 schuivermechanisme zijn scharnierend met elkaar verbonden via
draaipunt S.

Het uitschuifbaar profieldeel A van het "vaststaand" schuivermechanisme
beweegt volgens een vaste lijn X, terwijl het uitschuifbaar profieldeel B
van het scharnierend schuivermechanisme volgens een verdraaiende lijn

30 R beweegt.

Op figuur 1 is het scharnierend schuivermechanisme in ingeklapte positie (met ingetrokken profieldeel B), weergegeven, met een hoek α tussen de lijn X en de lijn R, terwijl in figuur 2 het scharnierend schuivermechanisme in uitgeklapte positie (met uitgeschoven profieldeel B) is weergegeven, met een hoek β tussen de lijn X en de lijn R.

Daarbij verandert de afstand a tussen de draaipunten Z en S van de ingeklapte positie (fig. 1) naar de uitgeklapte positie (fig. 2) van een kleinste afstand a_1 naar een grootste afstand a_2 .

10 Het werkingsprincipe van het uitklap- en uitschuifmechanisme volgens de uitvinding wordt in figuur 3 geïllustreerd.

Daarin is schematisch de vaste lijn X van het "vaststaand" schuivermechanisme aangegeven met daarop het draaipunt S dat de uitschuifbare profieldelen met elkaar verbindt, alsook het (vaste)

15 draaipunt Z van het scharnierend schuivermechanisme ten opzichte van het "vaststaand" schuivermechanisme.

De loodrechte afstand tussen het draaipunt Z en de vaste lijn X, volgens lijn Y, is aangeduid als lijnstuk y.

Het lijnstuk y, het (vaste) draaipunt Z en het (variabel) draaipunt S vormen een rechte driehoek waarvan de loodrechte (aanliggende) zijde y een vaste lengte bezit, terwijl de overstaande zijde en de schuine zijde van lengte veranderen naarmate het draaipunt S zich verplaatst bij het uitschuiven van profieldeel A volgens lijn X en het scharnierend schuivermechanisme met profieldeel B uitklapt van lijn R_1 naar lijn R_2 ,
20 waarbij de hoek tussen de aanliggende zijde y en de schuine zijde toeneemt van γ_1 naar γ_2 .

De overstaande zijde verandert daarbij van een lengte b_1 naar een lengte b_2 en de schuine zijde verandert daarbij van een lengte a_1 naar een lengte a_2 .

In figuren 4 – 6 wordt de toepassing van het mechanisme volgens de uitvinding geïllustreerd in een zetelconstructie met een, ten opzichte van de zetelconstructie uitklapbare, en gelijktijdig uitschuivende, voetensteun. De zetelconstructie omvat aan weerszijden (op de figuren is enkel de rechterzijde zichtbaar) een bevestigingsonderdeel 1 (afzonderlijk afgebeeld in fig.7) voor het bevestigen van de zitting (niet weergegeven) en voor het bevestigen van de constructie op een (niet weergegeven) voet.

De rugleuning 2 is scharnierend aan het bevestigingsonderdeel 1 bevestigd via een scharnierpunt 3. Onderaan is de rugleuning 2 voorts scharnierend verbonden met een beweegbaar plaatonderdeel 4 (afzonderlijk afgebeeld in fig. 8), via een scharnierpunt 5. Het plaatonderdeel 4 wordt in zijn beweging geleid via een sleuf 7 in plaatonderdeel 4 en een stift 8 op het bevestigingsonderdeel 1.

Aan het bevestigingsonderdeel 1 is voorts een scharnierarm 9 (afzonderlijk afgebeeld in fig. 9) aangebracht, scharnierend om draaipunt Z.

Deze scharnierarm 9 is via draaipunt N scharnierend verbonden met het, van punt 5 verwijderde uiteinde van plaatonderdeel 4.

Op het plaatonderdeel 4 is het vaststaand schuivermechanisme (in zijn geheel aangeduid met referentiecijfer 10) aangebracht en op de scharnierarm 9 is het scharnierend schuivermechanisme (in zijn geheel aangegeven met referentiecijfer 11) bevestigd, waarbij de naar elkaar gekeerde uiteinden van de verschuifbare profieldelen A en B van de schuivermechanismen 10 en 11 scharnierend met elkaar verbonden zijn via draaipunt S.

Het spreekt vanzelf dat de draaipunten Z, N en S niet op één lijn mogen liggen.

Voor een ideale werking van de zetelconstructie met een uitklapbare en uitschuifbare voetensteun is de verhouding van de afstand "L" tussen de draaipunten 3 en 5 tot de afstand "l" tussen de draaipunten Z en N bij

voorkeur gelegen tussen 2 : 1 en 4 : 1, en bedraagt, bijvoorbeeld, als meest verkozen waarde ongeveer 3 : 1.

- 5 Het voeteneinde 12 van de zetel is aan de twee uitschuifbare profieldelen B bevestigd, aan weerszijden van de zetelconstructie (op de figuren is enkel de rechterzijde zichtbaar).

- 10 Een vergelijking van de figuren 4 – 6, met opeenvolgende posities van het zetelmechanisme volgens de uitvinding, laat duidelijk zien hoe het achteruitdrukken van de zetelrug 2 het voeteneinde doet uitklappen en uitschuiven, waarbij het uitschuiven op één lijn plaatsvindt doordat de draaiende beweging om de draaipunten 3 en Z omgezet wordt in een rechtlijnige beweging, ingevolge het hierboven uiteengezette principe van de driehoek met één vaste zijde en één zijde die zich rechtlijnig verlengt.

- 15 Bij het overhellen van het mechanisme volgens de uitvinding doet de sleuf 7 ook dienst om de beweging van het mechanisme in bepaalde standen te blokkeren.

- 20 De terugbeweging van het voeteneinde in zijn ingetrokken en neergeklapte positie wordt vergemakkelijkt door de kracht van de voeten, wat op zich een bijkomend voordeel inhoudt van het mechanisme volgens de uitvinding.

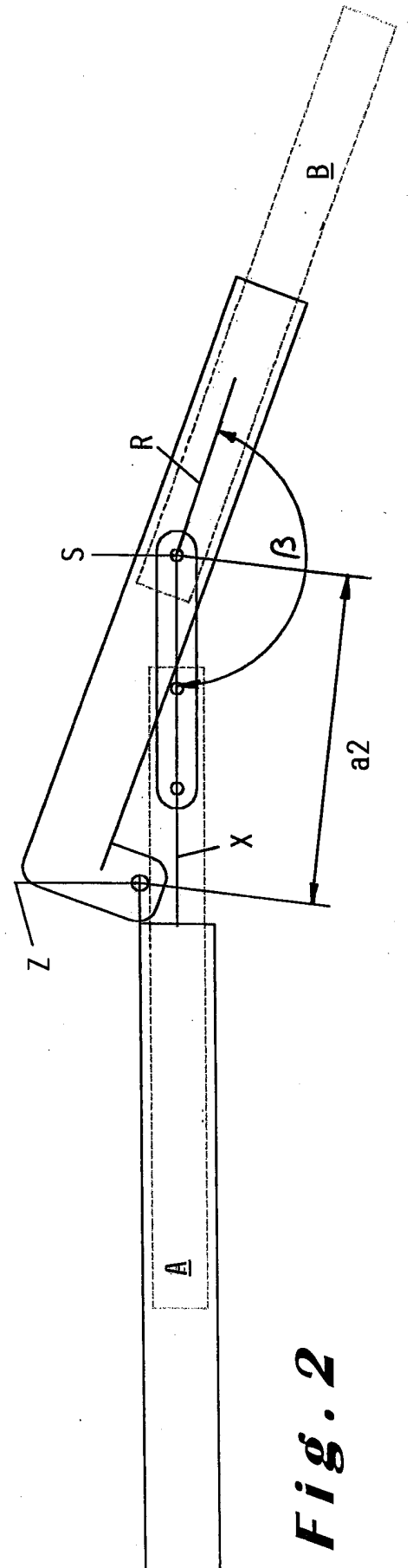
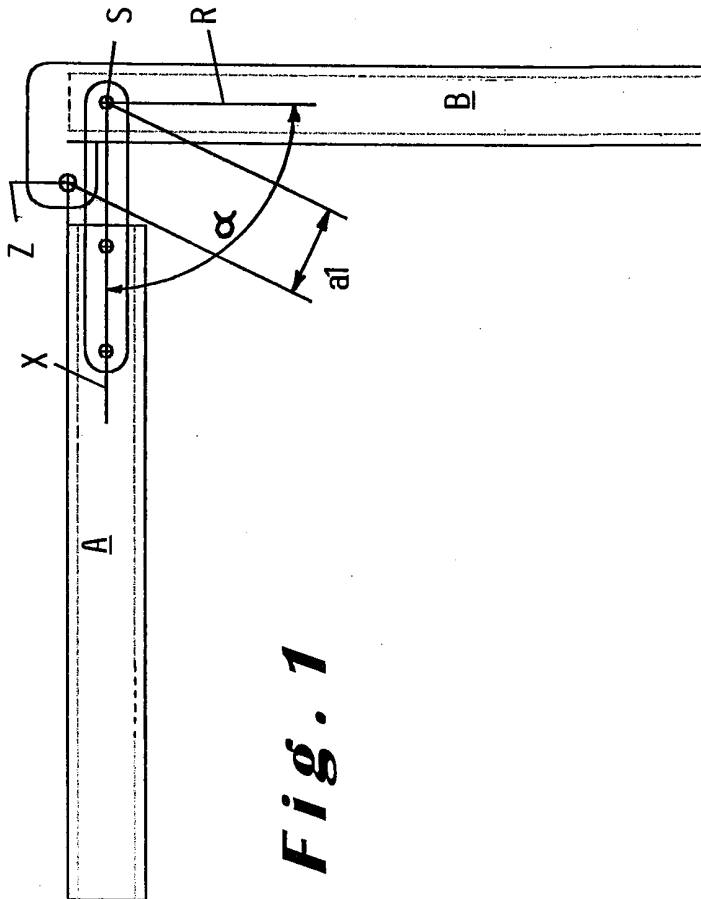
CONCLUSIES

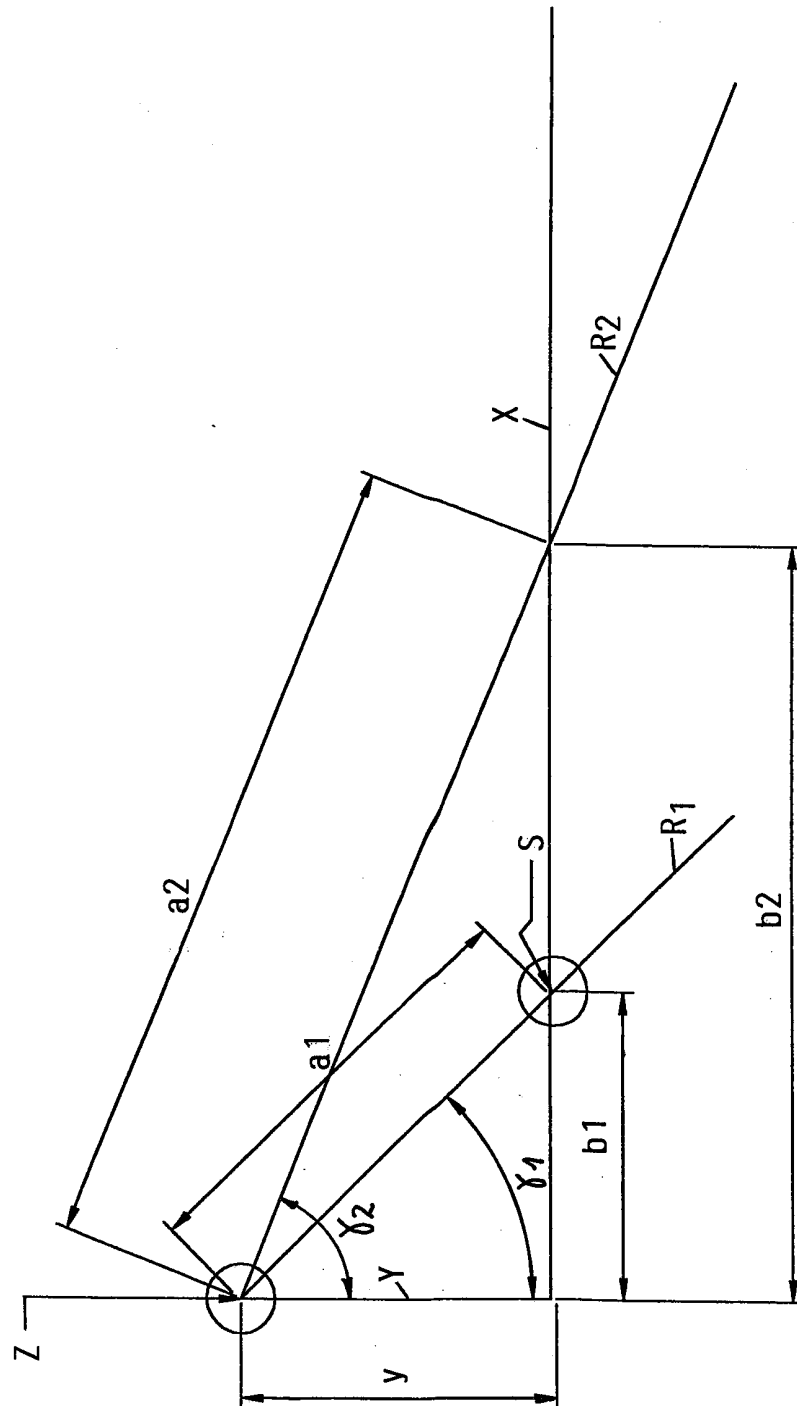
1. Mechanisme voor het gelijktijdig, ten opzichte van een referentiedeel, uitklappen en uitschuiven van een extensiedeel, met het kenmerk dat genoemd referentiedeel voorzien is van ten minste één lineair schuivermechanisme (zijnde het vaststaand schuivermechanisme), bestaande uit twee ten opzichte van elkaar verschuifbare profieldelen waarvan één profieldeel vast verbonden is met genoemd referentiedeel, en van ten minste één, scharnierend, lineair schuivermechanisme, bestaande uit twee ten opzichte van elkaar verschuifbare profieldelen, waarvan één profieldeel scharnierend ten opzichte van een vast met genoemd referentiedeel verbonden draaipunt is opgesteld, zodanig dat genoemd scharnierend, lineair schuivermechanisme scharniert in het vlak van het uit- en inschuiven van de profieldelen van genoemd vaststaand en genoemd scharnierend schuivermechanisme, waarbij het tweede profieldeel van genoemd vaststaand schuivermechanisme met het tweede profieldeel van genoemd scharnierend schuivermechanisme is verbonden, en waarbij het tweede profieldeel van genoemd scharnierend schuivermechanisme als draagorgaan fungeert voor genoemd extensiedeel.
2. Mechanisme voor het uitklappen en uitschuiven van een extensiedeel, volgens conclusie 1, met het kenmerk dat het mechanisme twee, symmetrisch ten opzichte van het uitklapbaar en uitschuifbaar extensiedeel opgestelde, vaststaande en scharnierende schuivermechanismen omvat.
3. Mechanisme voor het uitklappen en uitschuiven van een extensiedeel, volgens één der conclusies 1 en 2, met het

kenmerk dat de schuivermechanismen gelagerd zijn, bij voorkeur met kogellagers.

- 5 4. Zetelconstructie met een, ten opzichte van de zetelconstructie uitklapbare, en gelijktijdig uitschuivende, voetensteun, **met het kenmerk dat** de zetel een mechanisme volgens één der voorgaande conclusies omvat, waarbij het extensiedeel van genoemd mechanisme de uitklapbare en uitschuivende voetensteun vormt.
- 10
5. Zetelconstructie met een, ten opzichte van de zetelconstructie uitklapbare, en gelijktijdig uitschuivende, voetensteun, **met het kenmerk dat** genoemde zetelconstructie voorzien is
- 15 van een verstelbare rugleuning, die scharnierend ten opzichte van een vaste scharnierlijn aan de zetelconstructie is opgesteld, van één of meer eerste, lineaire schuivermechanismen, bestaande uit twee ten opzichte van elkaar verschuifbare profieldelen, waarvan één profieldeel (aangeduid als het vaste profieldeel van de eerste schuivermechanismen) scharnierend ten opzichte van
- 20 een vast met de zetelconstructie verbonden draaipunt is opgesteld, en waarvan het andere profieldeel (aangeduid als het uitschuifbaar profieldeel van de eerste schuivermechanismen) met genoemde voetensteun verbonden is, en
- 25 van één of meer tweede, lineaire schuivermechanismen, bestaande uit twee ten opzichte van elkaar verschuifbare profieldelen, waarvan één profieldeel (aangeduid als het vaste profieldeel van de tweede schuivermechanismen) aan één kant scharnierend is verbonden met genoemde verstelbare rugleuning en aan de andere kant scharnierend is verbonden met genoemd
- 30 vast profieldeel van een eerste schuivermechanisme, en waarvan het andere profieldeel (aangeduid als het uitschuifbaar profieldeel

- van de tweede schuivermechanismen) scharnierend is verbonden met het uitschuifbaar profieldeel van een eerste schuivermechanisme,
- 5 zodanig dat de profieldelen van de eerste en tweede schuivermechanismen in één vlak uit- en inschuiven en scharnieren.
6. Zetelconstructie volgens conclusie 4, met het kenmerk dat de constructie twee, symmetrisch ten opzichte van de rugleuning en
- 10 van de uitklapbare en uitschuifbare voetensteun opgestelde, eerste en tweede schuivermechanismen omvat.
7. Zetelconstructie volgens conclusie 4, met het kenmerk dat de afstand tussen enerzijds de scharnierende verbindingen van het
- 15 vaste profieldeel van de eerste schuivermechanismen met de zetelconstructie en anderzijds de scharnierende verbinding tussen de vaste profieldelen van de eerste schuivermechanismen en de vaste profieldelen van de tweede schuivermechanismen ligt
- 20 tussen $\frac{1}{2}$ en $\frac{1}{4}$ maal, en bij voorkeur ongeveer bij $\frac{1}{3}$ maal, de afstand tussen enerzijds de vaste scharnierlijn van de rugleuning ten opzichte van de zetelconstructie en anderzijds de scharnierverbinding tussen de rugleuning en genoemd vast profieldeel van het tweede schuivermechanisme



**Fig. 3**

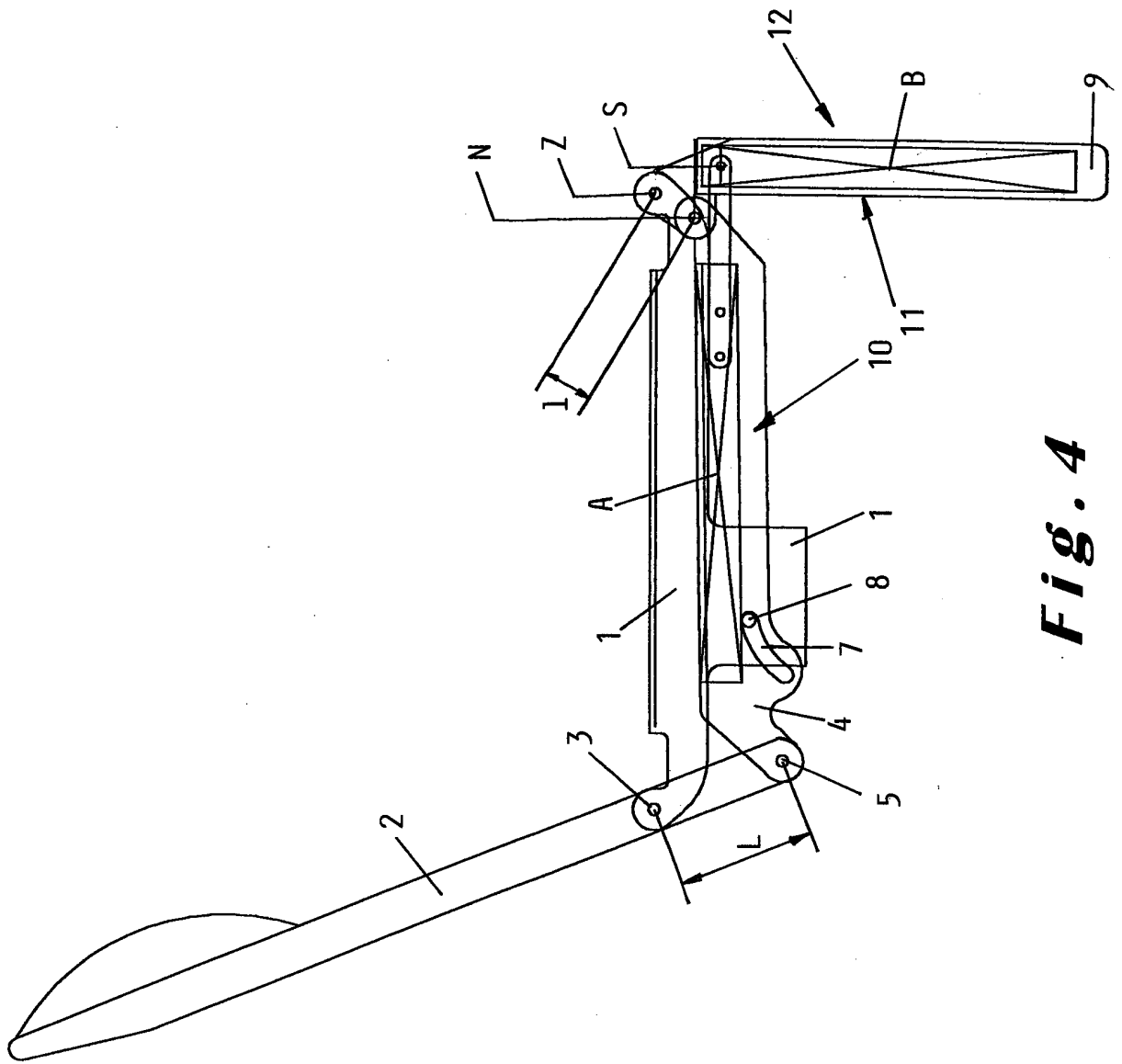


Fig. 4

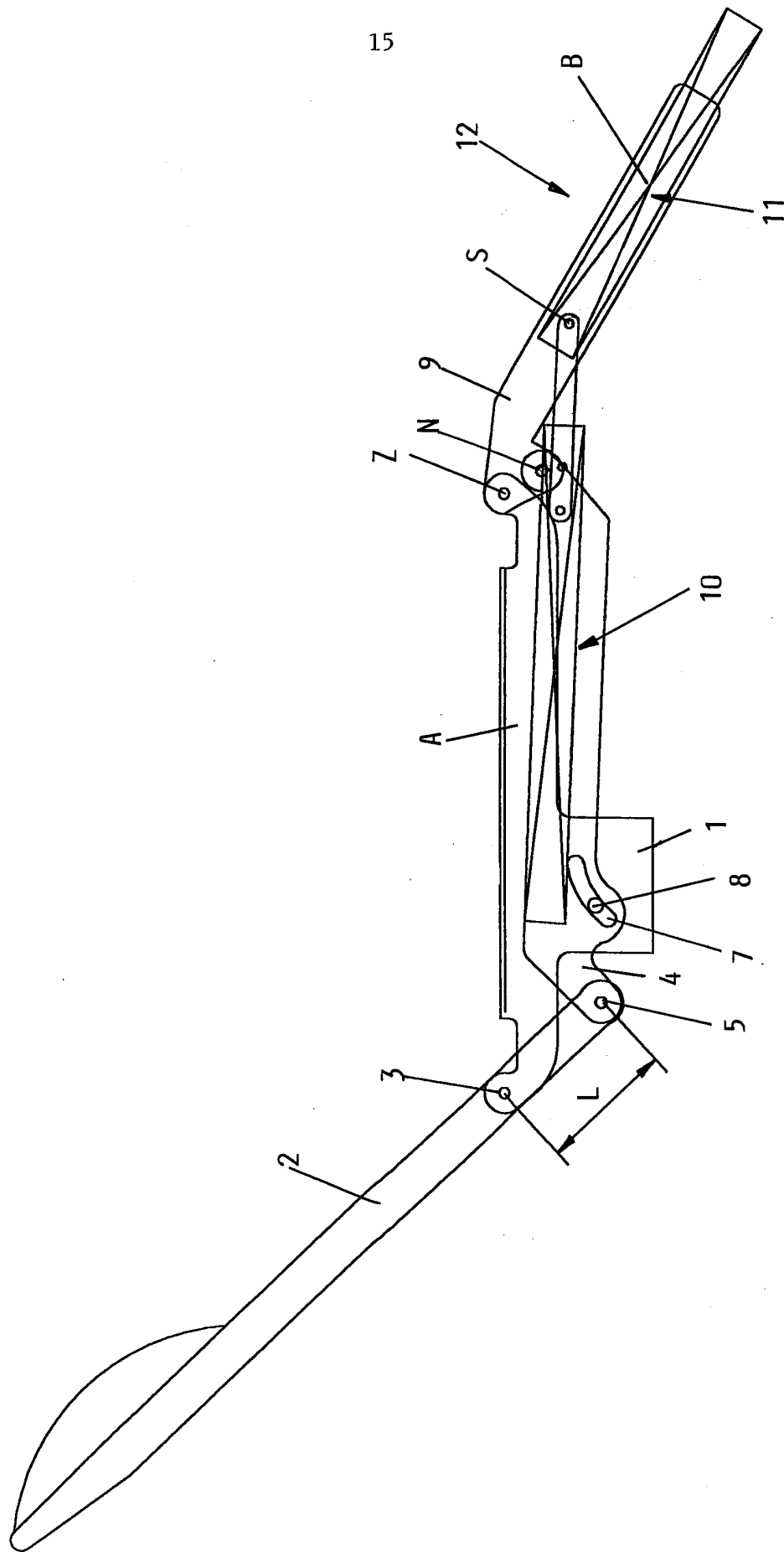


Fig. 5

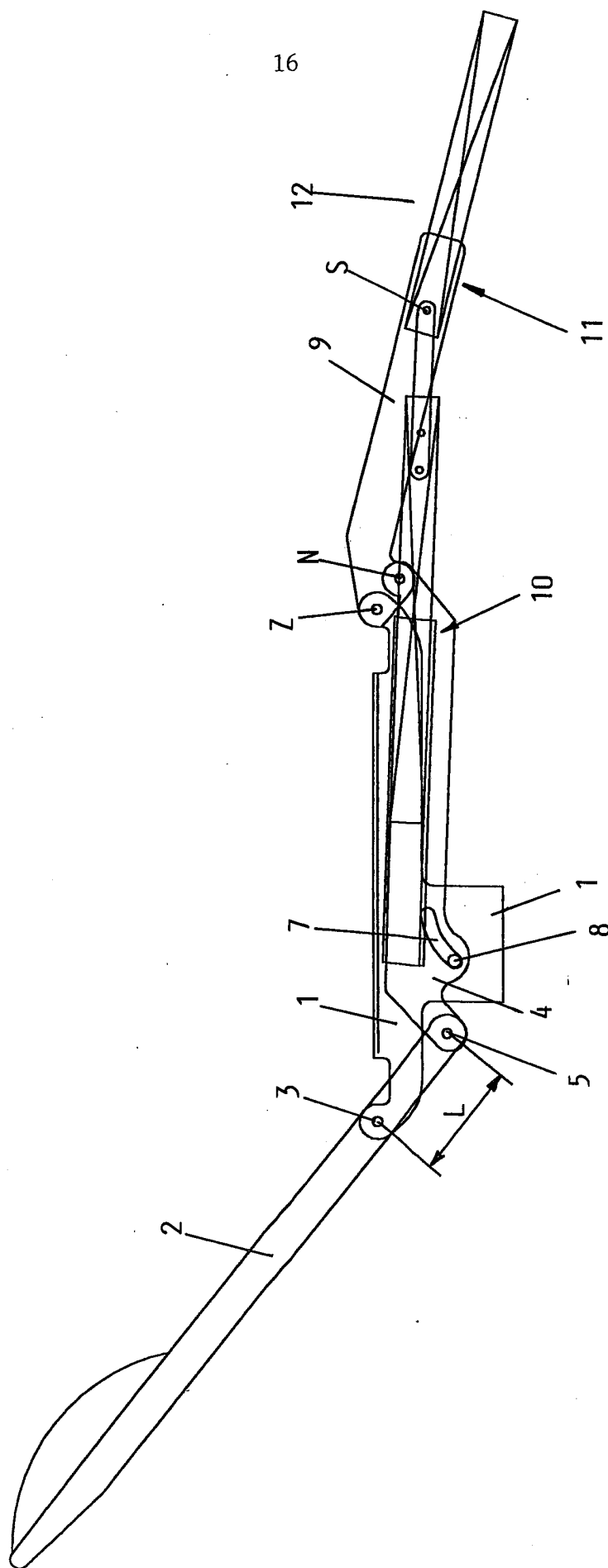
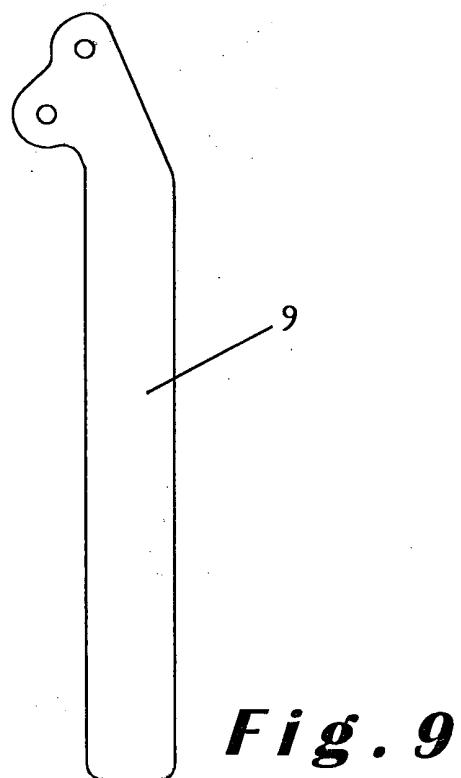
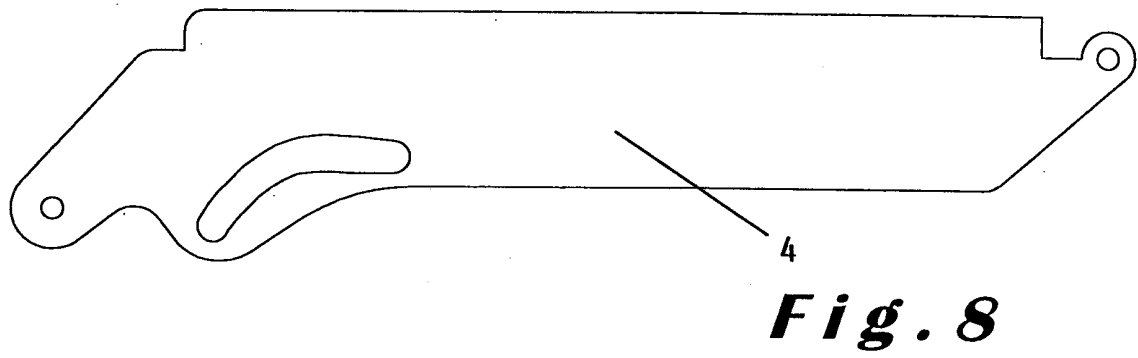
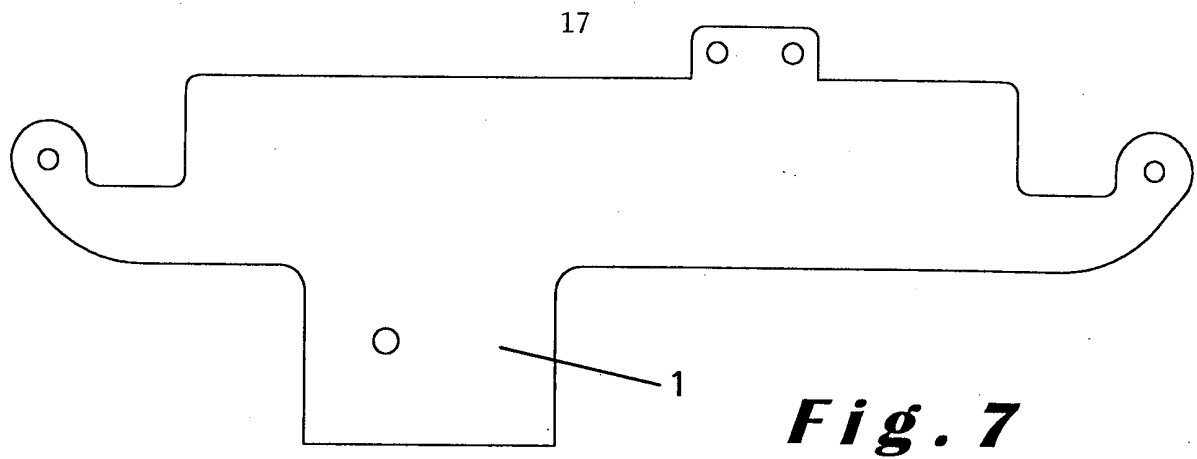


Fig. 6



UITTREKSEL

- 5 **Mechanisme voor het uitklappen en uitschuiven van een
 extensiedeel, en zetel met een uitklapbare en uitschuifbare
 voetensteun met een dergelijk mechanisme.**

10 De uitvinding betreft een mechanisme voor het gelijktijdig uitklappen en
 uitschuiven van een extensiedeel, voorzien van ten minste één lineair
 schuivermechanisme, bestaande uit twee ten opzichte van elkaar
 verschuifbare profieldelen waarvan één profieldeel vast is opgesteld en
 van tenminste één, scharnierend, soortgelijk lineair schuivermechanisme,
 waarvan één profieldeel scharnierend is opgesteld waarbij het tweede
 profieldeel van het vaststaand schuivermechanisme met het tweede
15 profieldeel van het scharnierend schuivermechanisme is verbonden, en
 waarbij het tweede profieldeel van het scharnierend
 schuivermechanisme als draagorgaan fungeert voor het extensiedeel.
 De uitvinding betreft tevens een zetelconstructie met een uitklapbare en
 uitschuivende voetensteun met een dergelijk mechanisme.

Fig. 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 OBEB 133.011	
Belgische nationale aanvraag nr. 2002/0593		Datum van indiening 14 oktober 2002	
		Ingeroepen voorrangsdatum	
Aanvrager (Naam) NV de Vroe			
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 40191 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: A47C7/50 A47C1/035			
II. ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK			
Onderzochte minimum documentatie			
Classificatiesysteem		Classificatiesymbolen	
Int.Cl.7:		A47C	
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 200200593

A. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP
IPC 7 A47C7/50 A47C1/035

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

B. ONDERZOCHETE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK

Onderzochte minimum documentatie (classificatie gevolgd door classificatiesymbolen)
IPC 7 A47C

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	EP 1 133 940 A (C I A R S R L) 19 September 2001 (2001-09-19)	1-4
Y	kolom 2, regel 26 -kolom 4, regel 10; figuren 1-4	5-7
Y	DE 94 18 730 U (SAUERESSIG ULRICH) 18 April 1996 (1996-04-18) bladzijde 1-5; figuren 1-3	5-7
A	EP 0 680 713 A (JORI ZITMEUBELEN NV) 8 November 1995 (1995-11-08) kolom 3, regel 28-50; figuren 1-7	2,6
A	FR 70 569 E (CASAGRANDE PRIMO) 29 Mei 1959 (1959-05-29) bladzijde 1-2; figuren 1,2	7
	--- -/--	

☒ 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 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
- *Z* document dat deel uitmaakt van dezelfde octrooifamilie

Datum waarop het nieuwheidsonderzoek van internationaal type werd voltooid

12 Juni 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

Vollering, J

VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN
INTERNATIONAAL TYPE

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek

BE 200200593

C. (Vervolg). VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN		
Categorie °	Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
A	EP 1 066 776 A (BERGER PASCAL) 10 Januari 2001 (2001-01-10) kolom 6, regel 26 -kolom 7, regel 6; figuren 4,5 -----	5

**VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN
INTERNATIONAAL TYPE**

Informatie over leden van dezelfde octrooifamilie

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek
BE 200200593

In het rapport genoemd octrooigeschrift	Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
EP 1133940	A	19-09-2001	IT MI20000571 A1 17-09-2001 EP 1133940 A1 19-09-2001 US 2001022461 A1 20-09-2001
DE 9418730	U	18-04-1996	DE 9418730 U1 18-04-1996
EP 0680713	A	08-11-1995	BE 1008373 A3 02-04-1996 CA 2147415 A1 22-10-1995 DE 69508135 D1 15-04-1999 DE 69508135 T2 12-08-1999 DK 680713 T3 27-09-1999 EP 0680713 A1 08-11-1995 ES 2131755 T3 01-08-1999
FR 70569	E	29-05-1959	GEEN
EP 1066776	A	10-01-2001	EP 1066776 A1 10-01-2001