



MINISTERIE VAN ECONOMISCHE ZAKEN

PUBLICATIENUMMER : 1006486A3

INDIENINGSNUMMER : 09201052

Internat. klassif. : E04F E04H B60P

Datum van verlening : 13 September 1994

De Minister van Economische Zaken,

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 Industriële Eigendom op
02 December 1992 te 14u20

BESLUIT :

ARTIKEL 1.- Er wordt toegekend aan : BRUTSAERT Louis
Kortrijkstraat 343, B-8930 MENEN(BELGIE)

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

een uitvindingsoctrooi voor de duur van 20 jaar, onder voorbehoud van de betaling van
de jaartaksen voor : VERBETERDE OPROLBARE LUIFEL.

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).

Brussel, 13 September 1994
BIJ SPECIALE MACHTIGING :

WIMTS L
Directeur

Verbeterde oprolbare luifel.

Deze uitvinding heeft betrekking op een verbeterde oprolbare luifel.

Meer speciaal betreft zij een oprolbare luifel van het type dat bestaat uit een vast geraamte, dat tegen een gevel, een tent, een caravan, een mobilhome of dergelijke kan worden bevestigd; een in het geraamte gemonteerde rol; een ten opzichte van het vast geraamte verplaatsbaar voorprofiel; een scherm, dat oprolbaar is op de voornoemde rol en waarvan het vrije uiteinde bevestigd is aan het voornoemde voorprofiel; en minstens twee scharnierbare spanarmen die zich tussen het geraamte en het voorprofiel uitstrekken en die het scherm gespannen houden. De spanarmen zijn hierbij voorzien van veren of dergelijke, zodanig dat zij het voorprofiel permanent naar voor drukken.

De luifels van het voornoemde type vertonen het nadeel dat de spanarmen tegen de kracht van de veren kunnen samenvouwen onder invloed van uitwendige krachten die op het scherm worden uitgeoefend, zoals windkracht of de kracht uitgeoefend door een hoeveelheid water die zich op het scherm heeft verzameld. Dit heeft als gevolg dat het scherm gaat doorhangen en het voorprofiel zich verplaatst, wat op zijn beurt dan weer nadelige gevolgen kan hebben in het geval dat de luifel is uitgebouwd tot een tent, met ander woorden een luifel waaronder zijwanden zijn aangebracht.

De huidige uitvinding beoogt een oprolbare luifel die het voornoemde nadeel niet vertoont.

Hiertoe betreft de uitvinding een verbeterde oprolbare luifel, bestaande uit een vast geraamte; een in het geraamte gemonteerde rol; een ten opzichte van het vast geraamte verplaatsbaar voorprofiel; een scherm, dat oprolbaar is op de voornoemde rol en waarvan het vrije uiteinde bevestigd is aan het voornoemde voorprofiel; en minstens twee scharnierbare spanarmen die zich tussen het geraamte en het voorprofiel uitstrekken en die het scherm gespannen houden, daardoor gekenmerkt dat de luifel minstens één vergrendelingselement vertoont dat toelaat een vergrendeling te vormen tussen het voorprofiel en minstens één van de spanarmen.

Bij voorkeur bestaat dit vergrendelingselement uit een profiel dat een starre verbinding kan vormen tussen het voorste lid van de betreffende spanarm en het voorprofiel, waarbij dit profiel samen met het voorste lid en het voorprofiel een driehoekige konstruktie vormt.

Bij voorkeur zijn minstens twee spanarmen met zulke vergrendelingselementen uitgerust, zodanig dat de luifel in de afgerolde en vergrendelde toestand een volledig starre konstruktie vormt, waarbij het scherm onder invloed van een uitwendige belasting weinig of niet meer kan doorbuigen.

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

figuur 1 de oprolbare luifel van de uitvinding in uiteengenomen toestand weergeeft;

figuur 2 een zicht weergeeft volgens pijl F2 in figuur 1, voor de opgerolde toestand van de luifel;

figuur 3 een zicht weergeeft volgens pijl F3 in figuur 2;

figuren 4 en 5 op een grotere schaal doorsneden weergegeven volgens lijnen IV-IV en V-V in figuur 2;

figuur 6 de luifel uit figuur 1 in bovenaanzicht weergeeft, in de ontrolde toestand;

figuur 7 een doorsnede weergeeft volgens lijn VII-VII in figuur 6.

Zoals weergegeven in figuur 1 heeft de uitvinding betrekking op een oprolbare luifel 1 van het type dat bestaat uit een vast geraamte 2; een in het geraamte 2 gemonteerde rol 3; een ten opzichte van het vast geraamte 2 verplaatsbaar voorprofiel 4; een scherm 5, dat oprolbaar is op de rol 3 en waarvan het vrije uiteinde 6 bevestigd is aan het voorprofiel 4, en minstens twee scharnierende spanarmen 7 die zich uitstrekken tussen het geraamte 2 en het voorprofiel 4.

Het vast geraamte 2 bestaat hierbij hoofdzakelijk uit een kast 8 waarin het scherm 5 kan worden opgerold, waarbij deze kast 8 door middel van bevestigingselementen 9 kan worden bevestigd tegen een gevel van een gebouw of een wand van een tent, een caravan, een mobilhome of dergelijke.

Het scherm 5 kan op de rol 3 worden gewikkeld, respectievelijk hiervan worden afgewikkeld, hetzij door middel van een hendel 10, hetzij door middel van een niet in de figuren weergegeven motor. Het scherm 5 wordt hierbij aangespannen door middel van het voorprofiel 4 dat door de spanarmen 7 steeds naar voren wordt gedrukt.

De spanarmen 7 bestaan doorgaans uit scharnierende constructies die onder toedoen van veren 11 of dergelijke, welke slechts schematisch zijn afgebeeld, worden openge-

vouwen. In de meest voorkeurdragende uitvoeringsvorm wordt gebruik gemaakt van twee tweeledige spanarmen 7, elk bestaande uit een achterste lid 12 dat bij zijn achterste uiteinde scharnierbaar is rond een as 13, en een voorste lid 14, waarvan het achterste uiteinde door middel van een as 15 scharnierbaar aan het voorste uiteinde van het achterste lid 12 is gekoppeld en waarvan het voorste uiteinde via een as 16 scharnierbaar aan het voorprofiel 4 is verbonden.

Zoals nog is weergegeven in figuur 1 kunnen palen 17 onder het voorprofiel 4 worden geplaatst.

Het bijzondere van de huidige uitvinding bestaat erin dat de luifel minstens één vergrendelingselement 18 vertoont dat toelaat een vergrendeling te vormen tussen het voorprofiel 4 en minstens één van de spanarmen 7, één en ander zodanig dat in de opengestelde stand van de luifel een starre konstruktie kan worden gevormd. In de voorkeurdragende uitvoeringsvorm wordt ieder van de spanarmen 7 van zulk een vergrendelingselement 18 voorzien.

Zoals weergegeven in de figuren 1 tot 7 bestaat zulk vergrendelingselement 18 bij voorkeur uit een profiel waarmee een starre verbinding kan worden gevormd tussen het voorste lid 14 van de betreffende spanarm 7 en het voorprofiel 4, waarbij, in de vergrendelde toestand, het vergrendelingselement 18, het voorste lid 14 en het zich hiertussen uitstrekkende gedeelte van het voorprofiel 4 een driehoekige konstruktie vormen.

Alhoewel zulk vergrendelingselement 18 kan bestaan uit een wegneembaar profiel, geniet het de voorkeur dat dit vast deel uitmaakt van de luifel 1, zodanig dat dit samen met de spanarmen 7 in de kast 8 kan worden opgeborgen.

Zoals weergegeven in figuur 4 wordt hiertoe gebruik gemaakt van vergrendelingselementen 18 die uitschuifbaar zijn, die hiertoe bijvoorbeeld bestaan uit teleskopisch in elkaar schuifbare delen 19 en 20. Deze delen 19 en 20 worden bij het uitschuiven in hun uiterse stand automatisch aan elkaar vergrendeld, bijvoorbeeld door middel van een vergrendelingsmechanisme 21 dat bestaat uit een in het deel 20 gemonteerde pen 22 die door middel van de kracht van een veer 23 in een uitsparing 24 in het deel 18 kan aangrijpen.

Zoals is weergegeven in figuur 4 is elk vergrendelings-element 18 aan één uiteinde 25 door middel van een scharnier 26 aan het voorprofiel 4 bevestigd. Zoals weergegeven in figuren 4 en 5 is het andere uiteinde 27 verschuifbaar bevestigd in het voorste lid 14 van de betreffende spanarm 7, waartoe dit uiteinde door middel van een scharnier 28 bevestigd is op een slede 29 die verschuifbaar is in een zich over de volledige lengte van het voorste lid 18 uitstrekkende geleiding 30. Deze geleiding 30 bestaat bij voorkeur uit een gleuf in de binnenzijde van het voorste lid 18.

Zoals weergegeven in figuur 6 is het geheel bij voorkeur zodanig opgevat dat het uiteinde 27 van het vergrendelingselement 18 in de volledig opgevouwen toestand van de luifel 1 en in de uitgeschoven toestand van het vergrendelingselement 18, precies kontakt maakt met een aanslag 31 aan het uiteinde van de geleiding 30. Deze aanslag 31 kan bestaan uit de voornoemde as 15.

Zoals weergegeven in figuur 5 is het geheel bij voorkeur ook zodanig opgevat dat de leden 12 en 14 en het vergrendelingselement 18 in één vlak liggen, zodanig dat zij in opgevouwen toestand voor elkaar komen te liggen, waardoor de kast 8 niet groter dient te zijn dan een

normale kast waarin geen vergrendelingselementen 18 aanwezig zijn.

De werking van de luifel en meer speciaal het in de vergrendelde stand brengen van de vergrendelingselementen 18 kan eenvoudig uit figuren 6 en 7 worden afgeleid. De luifel 1 wordt hierbij eerst afgerold. Vervolgens worden de vergrendelingselementen 18 vastgenomen en met hun uiteinden 27 tot tegen de aanslagen 31 geschoven, waarbij zoals afgebeeld in figuur 7 de pennen 22 in de uitsparingen 24 plaats nemen. Hierdoor worden de voorste leden 14 van de spanarmen 7 ten opzichte van het voorprofiel 4 vergrendeld, waardoor de spanarmen 7 niet meer kunnen samenvouwen.

Bij het oprollen van de luifel 1 dienen de pennen 22 ingedrukt te worden en de delen 19 en 20 in elkaar te worden geschoven. Eens dat de vergrendelingen door middel van vergrendelingsmechanismen 21 verbroken zijn, schuiven de delen 19 en 20 automatisch in elkaar wanneer de luifel wordt opgerold.

Het is duidelijk dat in de vergrendelingselementen 18 ook elastische middelen, zoals veren of dergelijke, kunnen worden voorzien die een kracht leveren om de delen 19 en 20 uit elkaar te schuiven, waardoor het opstellen van de vergrendelingselementen 18 wordt vergemakkelijkt.

Volgens een variante van de uitvinding kunnen de vergrendelingselementen 18 bij hun uiteinden 25 verschuifbaar aan het voorprofiel 4 worden bevestigd, terwijl zij bij hun uiteinden 27 uitsluitend scharnierbaar, en dus niet verschuifbaar, aan de spanarmen 7 worden bevestigd.

De huidige uitvinding is geenszins beperkt tot de als voorbeeld beschreven en in de figuren weergegeven uitvoeringsvorm, doch dergelijke oprolbare luifel kan in verschillende vormen en afmetingen worden verwezenlijkt zonder buiten het kader van de uitvinding te treden.

Konklusies.

1.- Verbeterde oprolbare luifel, bestaande uit een vast geraamte (2); een in het geraamte (2) gemonteerde rol (3); een ten opzichte van het vast geraamte (2) verplaatsbaar voorprofiel (4); een scherm (5), dat oprolbaar is op de voornoemde rol (3) en waarvan het vrije uiteinde (6) bevestigd is aan het voornoemde voorprofiel (4); en minstens twee scharnierbare spanarmen (7) die zich tussen het geraamte (2) en het voorprofiel (4) uitstrekken en die het scherm (5) gespannen houden, daardoor gekenmerkt dat de luifel (1) minstens één vergrendelingselement (18) vertoont dat toelaat een vergrendeling te vormen tussen het voorprofiel (4) en minstens één van de spanarmen (7).

2.- Verbeterde oprolbare luifel volgens konklusie 1, daardoor gekenmerkt dat het vergrendelingselement (18) bestaat uit een profiel dat een starre verbinding kan vormen tussen het voorste lid (14) van een spanarm (7) en het voorprofiel (4), waarbij in de vergrendelde toestand een konstruktie in de vorm van een driehoek ontstaat.

3.- Verbeterde oprolbare luifel volgens konklusie 2, daardoor gekenmerkt dat het vergrendelingselement (18) scharnierbaar in de luifel (1) is gemonteerd, zodanig dat dit samen met de luifel (1) kan worden opgevouwen.

4.- Verbeterde oprolbare luifel volgens konklusie 3, daardoor gekenmerkt dat het vergrendelingselement (18) uitschuifbaar is.

5.- Verbeterde oprolbare luifel volgens konklusie 4, daardoor gekenmerkt dat het vergrendelingselement (18) bestaat uit teleskopisch in elkaar schuifbare delen (19,20).

6.- Verbeterde oprolbare luifel volgens konklusie 4 of 5, daardoor gekenmerkt dat het vergrendelingselement (18) is voorzien van een vergrendelingsmechanisme (21) waarmee het vergrendelingselement (18) in de uitgeschoven toestand kan worden vergrendeld.

7.- Verbeterde oprolbare luifel volgens één der konklusies 2 tot 6, daardoor gekenmerkt dat het vergrendelingselement (18) bij één uiteinde (25) scharnierbaar aan het voorprofiel (4) is bevestigd.

8.- Verbeterde oprolbare luifel volgens konklusie 7, daardoor gekenmerkt dat het vergrendelingselement (18) aan zijn uiteinde (27) dat zich tegenoverliggend bevindt aan het uiteinde (25) dat bevestigd is aan het voorprofiel (4), verschuifbaar is langs het voorste lid (14) van de bijhorende spanarm (7).

9.- Verbeterde oprolbare luifel volgens konklusie 8, daardoor gekenmerkt dat het voornoemde voorste lid (14) een aanslag (31) vertoont, waarbij het verschuifbaar uiteinde (28) van het vergrendelingselement (18), in de ontrolde toestand van de luifel (1), en de vergrendelende stand van dit vergrendelingselement (18), kontakt maakt met de voornoemde aanslag (31).

10.- Verbeterde oprolbare luifel volgens konklusie 10, daardoor gekenmerkt dat het verschuifbare uiteinde (27) door middel van een scharnier (28) aan een slede (29) is gemonteerd, welke verschuifbaar is in een geleiding (30)

aan de binnenzijde van het voorste lid van de betreffende spanarm (9).

11.- Verbeterde oprolbare luifel volgens één der konklusies 2 tot 6, daardoor gekenmerkt dat het vergrendelingselement (18) bij één uiteinde (25) verschuifbaar is langs het voorprofiel (4), en dat het bij zijn tegenoverliggende uiteinde (27) op een welbepaalde plaats scharnierbaar aan de bijhorende spanarm (7) is bevestigd.

12.- Verbeterde oprolbare luifel volgens één der voorgaande konklusies, daardoor gekenmerkt dat hij twee tweeledige spanarmen (7) vertoont die elk van een vergrendelings-element (18) zijn voorzien.

13.- Verbeterde oprolbare luifel volgens konklusie 12, daardoor gekenmerkt dat de vergrendelingselementen (18) bij het oprollen van de luifel (1) in de kast (8) van de luifel (1) worden opgeborgen, waarbij de twee leden (12,14) van elke spanarm (7) en het bijhorend vergrendelingselement (18) in de opgerolde toestand van de luifel (1) voor elkaar gelegen zijn.

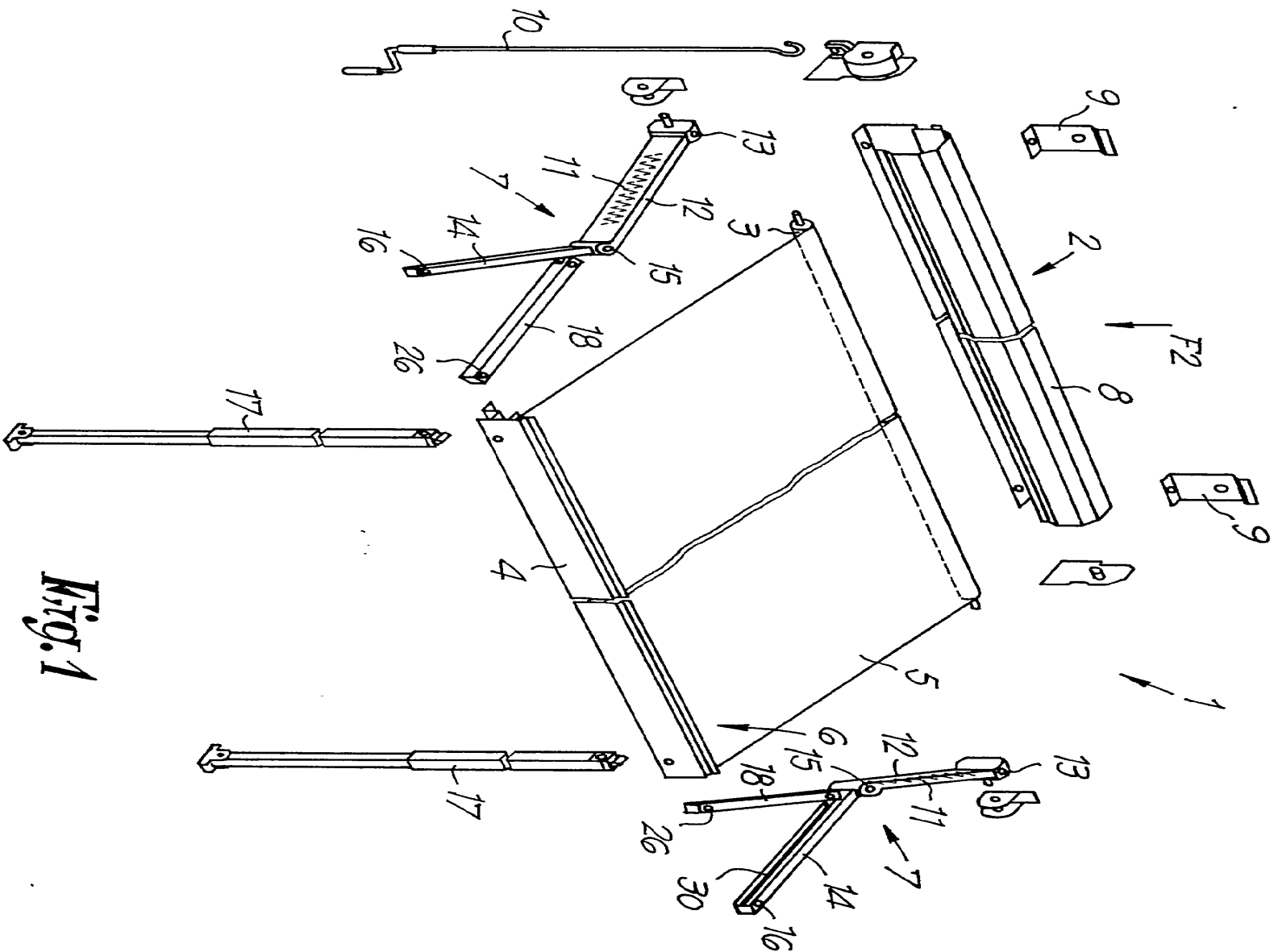


Fig. 1

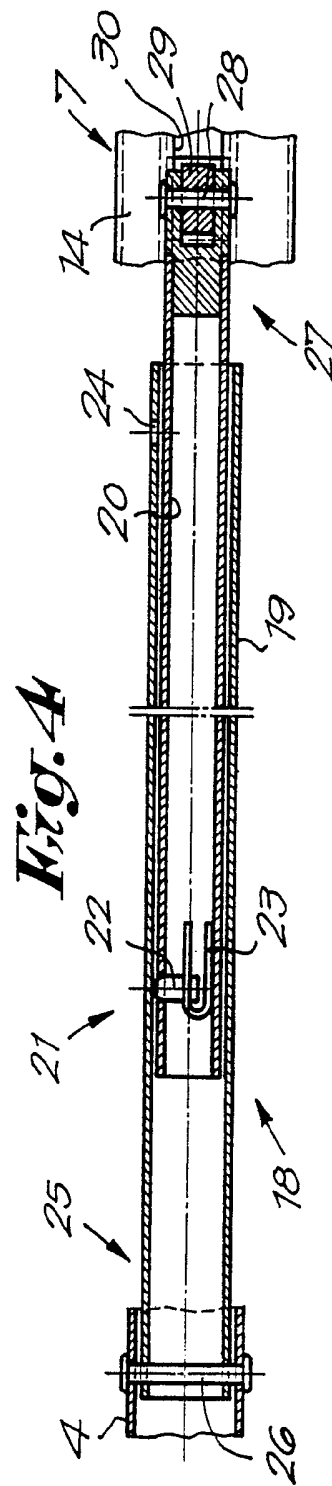
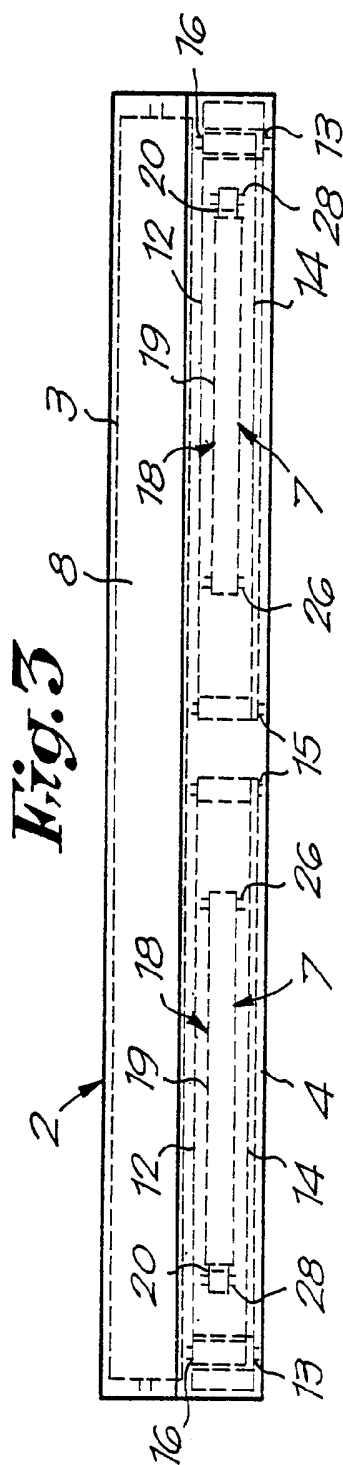
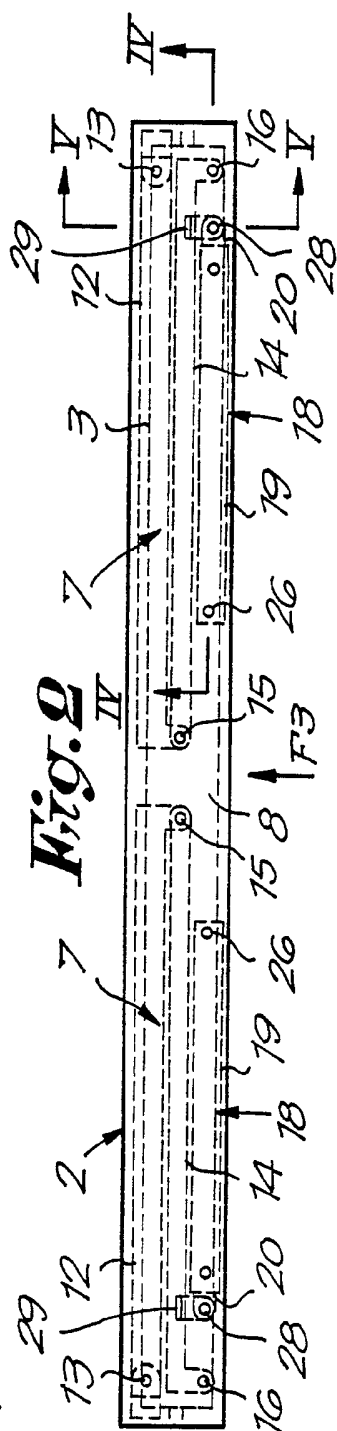
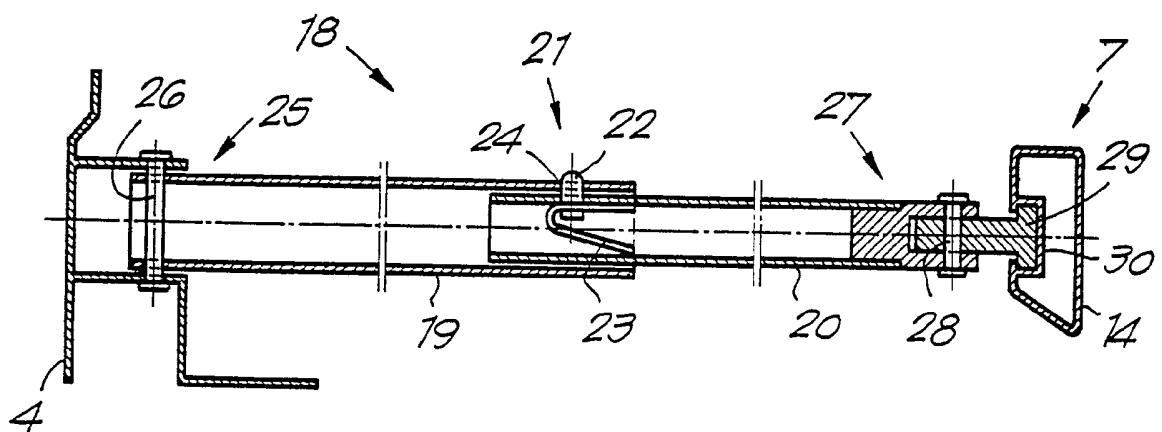
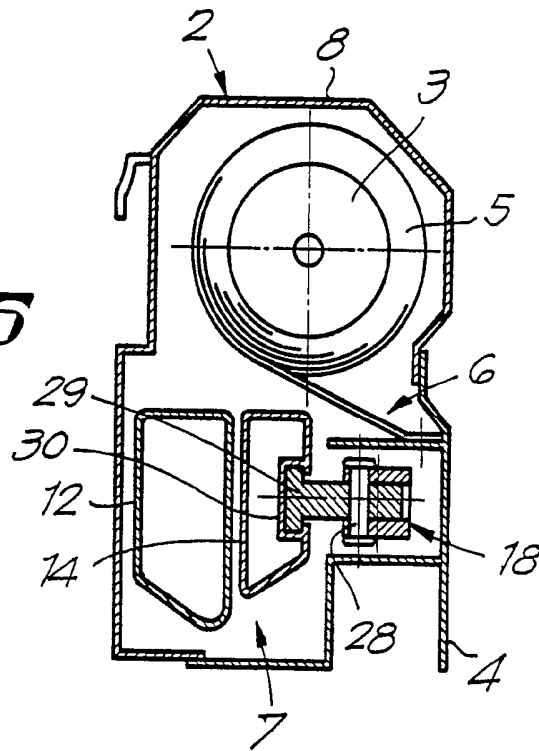
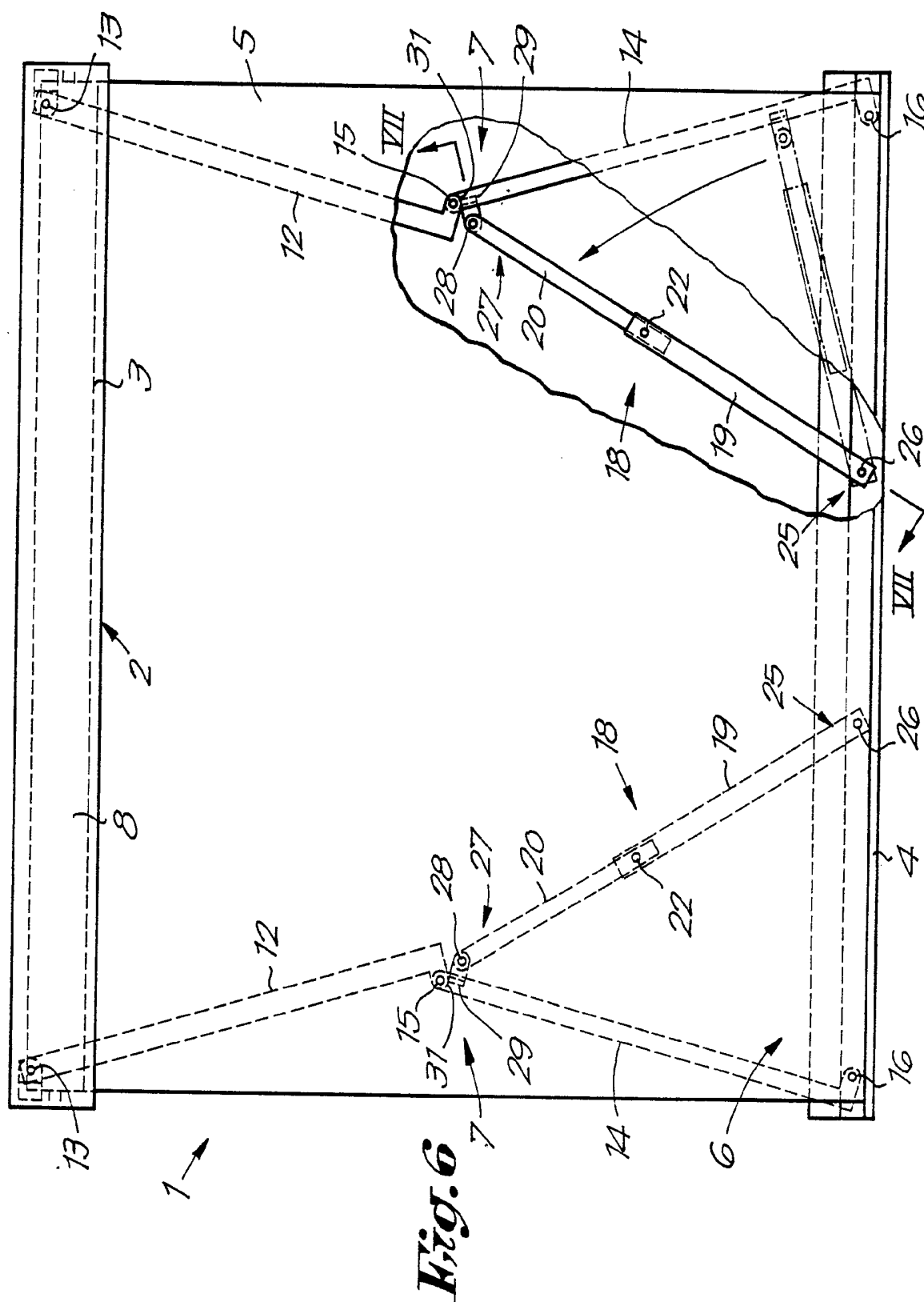


Fig. 5*Fig. 7*





Europees
Octrooibureau

VERSLAG BETREFFENDE HET ONDERZOEK

opgesteld krachtens artikel 21 § 1 en 2
van de Belgische wet op de uitvindingsoctrooien
van 28 maart 1984

Nummer van de
nationale aanvraag:

BE 9201052
BO 4005

VAN BELANG ZIJNDE LITERATUUR			
Categorie	Vermelding van literatuur met aanduiding voor zover nodig, van speciaal van belang zijnde tekstgedeelten of tekeningen	Van belang voor conclusie(s)Nr.:	CLASSIFICATIE VAN DE AANVRAAG(Int.Cl.5)
A	CH-A-678 743 (KÄSTLI & CO. AG) * kolom 1, regel 49 - kolom 3, regel 21; figuren 1-5 *	1,2,7	E04F10/06 E04H15/08 E04H15/32 B60P3/34
A	US-A-4 171 013 (CLARK) * kolom 4, regel 38 - kolom 11, regel 58; figuren 1-23 *	1-7,12, 13	
A	DE-C-819 912 (MÜLLER) * het gehele document *		
A	FR-A-455 596 (BELZACQ) * bladzijde 1, regel 39 - bladzijde 2, regel 44; figuren 1-3 *		
			ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK(Int.Cl.5)
			E04F E04H B60P
Datum waarop het onderzoek werd voltooid		Vooronderzoeker	
16 JULI 1993		AYITER J.	
CATEGORIE VAN DE VERMELDE LITERATUUR			
X : op zichzelf van bijzonder belang Y : van bijzonder belang in samenhang met andere documenten van dezelfde categorie A : achtergrond van de 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 : eerdere octrooi-publicatie maar gepubliceerd op of na indieningsdatum 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 DE BELGISCHE OCTROOIAANVRAGE NR.**

BE 9201052
BO 4005

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

De opgave is samengesteld aan de hand van gegevens uit het computerbestand van het Europees Octrooibureau per

De juistheid en volledigheid van deze opgave wordt noch door het Europees Octrooibureau, noch door de Octrooiraad gegarandeerd. 16/07/93
de gegevens worden verstrekt voor informatiedoeleinden.

In het rapport genoemd octrooigeschrift	Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
CH-A-678743	31-10-91	Geen	
US-A-4171013	16-10-79	Geen	
DE-C-819912		Geen	
FR-A-455596		Geen	