

KONINKRIJK BELGIE

PUBLICATIENUMMER : 1018121A3

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

INDIENINGSNUMMER : 2008/0268

Internat. klassif. : E04F

Datum van verlening : 04 Mei 2010

Dienst voor de intellectuele Eigendom

De Minister voor Ondernemen,

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
13 Mei 2008 te 16u25

BESLUIT :

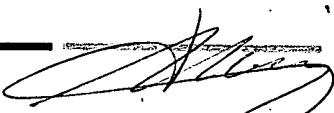
ARTIKEL 1.- Er wordt toegekend aan : BRUSTOR naamloze vennootschap
Lourdesstraat 84, B-8940 WERVIK / GELUWE(BELGIË)

vertegenwoordigd door : VAN VAREMBERG Patrick, BUREAU M.F.J. BOCKSTAEL NV,
Arenbergstraat, 13 - B 2000 ANTWERPEN.

een uitvindingsoctrooi voor de duur van 20 jaar, onder voorbehoud van de betaling van
de jaartaksen voor : PLOOIBARE ARM EN DAARIN TOEGEPASTE SCHARNIER.

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 Mei 2010
BIJ SPECIALE MACHTIGING :
DRISQUE S.
Adviseur
S. DRISQUE
Adviseur**.be**

5 Plooibare arm en daarin toegepaste scharnier.

De huidige uitvinding heeft betrekking op een plooibare arm en op een daarin toegepaste scharnier.

10

Meer speciaal heeft de uitvinding betrekking op een plooibare arm van het type zoals wordt gebruikt in luifels, zonneschermen of dergelijke en die in hoofdzaak bestaat uit twee scharnierbare delen die door middel van
15 een scharnier met elkaar zijn verbonden.

Men kent reeds zulke plooibare armen die voorzien zijn van een verlichting, maar die het nadeel bieden dat deze verlichting uitwendig is aangebracht en bijgevolg een
20 zeker ruimte in beslag nemen wanneer de plooibare arm is opgeplooid. Dit kan bijvoorbeeld nadelig zijn wanneer zulke plooibare arm wordt toegepast in een luifel met een kast waarin de armen opgeplooid worden bij het opwickelen van de luifel, aangezien de kast in dat geval voldoende
25 plaats moet bieden voor de verlichting.

Nog een nadeel van zulke plooibare armen met een verlichting is dat de ophanging van deze verlichting relatief complex en bijgevolg duur is.

30

De uitvinding heeft tot doel aan één of meer van voornoemde nadelen een oplossing te bieden.

- 5 Hiertoe betreft de uitvinding een plooibare arm van het
voornoemde type die is voorzien van een verlichting die
is geïntegreerd in de plooibare arm.

Het voordeel hiervan is dat de verlichting netjes in de
10 arm is geïntegreerd en daardoor geen of nagenoeg geen
extra plaats in beslag neemt.

Een ander voordeel is dat de verlichting door de
integratie extra beschermd is voor mogelijke uitwendige
15 beschadigingen.

Bij voorkeur is de verlichting gesitueerd in of nabij het
midden van de uitvallengte van de luifel en is bij
voorkeur geïntegreerd in de scharnier van de plooibare
20 arm, waardoor een sfeervolle verlichting wordt bekomen en
in het geval van een luifel de verlichting centraal is
gesitueerd ten opzichte van het uitgestrekte luifeldoek,
met andere woorden op een ideale plaats voor de uniforme
verlichting van de ruimte onder het luifeldoek.

25 Een bijkomend voordeel is dat de scharnier die meestal
uit aluminium is vervaardigd, kan fungeren als een
koelmassa voor het afvoeren van de warmte die door de
verlichting wordt gedissipeerd, één en ander zodanig dat
30 ter plaatse van de verlichting de plooibare arm niet te
heet kan worden, waardoor brandwonden en schade aan het
doek door oververhitting vermeden kunnen worden.

Volgens een voorkeurdragende uitvoeringsvorm is de
35 verlichting geïntegreerd onder een kapje met een opening

5 of een venster tegenover de lamp, welk kapje
gemakkelijkheidshalve kan zijn uitgevoerd als een
opklipsbaar kapje.

Voor de aansluiting van de verlichting wordt gebruik
10 gemaakt van een elektrische kabel die weggewerkt kan
worden in de holle profielen waaruit de scharnierbare
delen van de plooibare arm zijn vervaardigd of via een
kabelgoot die op of in deze profielen is voorzien.

15 De uitvinding heeft eveneens betrekking op een scharnier,
die voorzien is van een geïntegreerde verlichting en van
koppeldelen voor de verbinding met de scharnierbare delen
van een plooibare arm volgens de uitvinding zoals
hiervoor beschreven.

20

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 plooibare arm volgens de uitvinding en een
25 daarbij toegepaste scharnier, met verwijzing naar de
bijgaande tekeningen, waarin:

figuur 1 schematisch en in perspectief een luifel
weergeeft met twee plooibare armen volgens de
30 uitvinding;

figuur 2 een detail op grotere schaal weergeeft van
het gedeelte dat in figuur 1 door F2 is aangeduid en
dit vanuit een andere gezichtshoek aangeduid door
pijl F3;

- 5 figuur 3 het gedeelte weergeeft dat in figuur 2 is
getoond doch in een uiteengenomen toestand;
figuren 4 een doorsnede weergeeft volgens lijn IV -
IV in figuur 2.
- 10 De luifel 1 van figuur 1 is gevormd door een kast 2 met
daarin een rol 3 waarop een doek 4 kan op- en afgerold
worden, welk doek onder spanning wordt gehouden door
middel van een zogenaamde voorlat 5 waaraan het doek 4 is
bevestigd en die door middel van plooibare armen 6 op een
15 afstand wordt gehouden van de kast 2, waarbij, zoals
bekend, veren zijn geïntegreerd die de neiging hebben de
plooibare armen 6 open te strekken.
- De plooibare arm 6 is zoals gebruikelijk gevormd door
20 twee scharnierbare delen, respectievelijk 7 en 8, die met
elkaar verbonden zijn door middel van een scharnier 9,
zoals getoond in de figuren 2 en 3.
- De scharnierbare delen zijn doorgaans uitgevoerd als
25 holle profielen en zijn met elkaar verbonden door de
scharnier 9 die hiertoe voorzien is van koppeldelen 10 en
11 voor de verbinding met de voornoemde profielen en die
in het voorbeeld van figuur 3 gevormd worden door
vleugels die in de holle profielen worden ingebracht en
30 er op gepaste wijze worden bevestigd.

De armen 6 zijn volgens de uitvinding voorzien van een
verlichting die in de arm 6 is geïntegreerd.

5 In het geval van het weergegeven voorbeeld is de verlichting meer speciaal geïntegreerd in de scharnier 9, meer bepaald in een uitsparing 12 in één van de scharnieren, waarbij in de uitsparing 12 een lampje 13, bij voorkeur een LED-lamp kan worden aangebracht, 10 bijvoorbeeld onder een kapje 14 dat voorzien is van een opening of venster 15 tegenover het lampje 13, waarbij de opening 15 bijvoorbeeld een zitting kan vormen voor de lamp 13.

15 Zoals te zien is op de doorsnede van figuur 4 bevindt het lampje 13 zich in het verlengde van de as 16 van de scharnier 9 en is het kapje 14 uitgevoerd als een klipsbaar element dat op de scharnier 9 vastgeklipst kan worden.

20

De lamp 13 is voorzien van elektrische contacten 17 die door middel van een kabel 18 met een gepaste niet weergegeven elektrische bron kunnen worden verbonden, waarbij hiertoe de scharnier 9 voorzien is van een boring 25 19 waarlangs de elektrische kabel 18 geleid kan worden om zo via het holle profiel van het scharnierbaar deel 7 en/of 8 met de voornoemde elektrische bron te worden verbonden.

30 Het profiel 7 of 8 kan eveneens voorzien zijn van een kabelgoot om de elektrische kabel 18 te geleiden en te beschermen.

Het is duidelijk dat door de voornoemde integratie van de 35 verlichting in de arm 6, meer bepaald in de scharnier 9,

- 5 de verlichting geen of bijna geen extra plaats in beslag neemt, waardoor ook geen extra ruimte dient voorzien te worden in de kast 2 om de verlichting in de opgeplooide toestand van de luifel 1 te herbergen.
- 10 Het is ook duidelijk dat de verlichting op deze manier zeer goed is beschermd tegen alle mogelijke weersomstandigheden en mogelijk vandalisme, zowel van de lamp 13, als van de elektrische kabel 18.
- 15 Door de integratie in de scharnier 9 zal de verlichting zich steeds nabij het midden van de uitvallengte L van het luifeldoek 4 bevinden zodat de ruimte die door het luifeldoek 4 wordt overkoepeld op een uniforme manier vanuit een centraal punt worden verlicht.
- 20 Door integratie in één van de scharnierdelen van de scharnier 9 bekomt men het bijkomend voordeel dat de scharnier kan fungeren als koelmassa die, wanneer de scharnier is gemaakt uit een warmtegeleidend materiaal
- 25 zoals aluminium of dergelijke, de door de verlichting gedissipeerde warmte gemakkelijk kan afvoeren, waardoor oververhitting van de arm 6 en van het luifeldoek 4 kan vermeden worden.
- 30 Het is duidelijk dat de verlichting niet noodzakelijk in de scharnier 9 moet zijn geïntegreerd, maar ook in de scharnierbare delen 7 of 8 kan worden geïntegreerd, bijvoorbeeld in de nabijheid van de scharnier 9 of van het midden van de arm.

5 Het is eveneens duidelijk dat de verlichting niet noodzakelijk dient te worden ondergebracht onder een kapje 14, maar dat bijvoorbeeld de lamp 13 rechtstreeks in een zitting in de arm 6, meer speciaal in het scharnier 9 kan worden aangebracht.

10

De huidige uitvinding is geenszins beperkt tot de als voorbeeld beschreven en in de figuren weergegeven uitvoeringsvorm, doch een plooibare arm en een daarin toegepast scharnier volgens de uitvinding kunnen in
15 allerlei vormen en afmetingen worden verwezenlijkt zonder buiten het kader van de uitvinding te treden.

5 Conclusies.

1.- Plooibare arm (6) voor een luifel bestaande uit twee
scharnierbare delen (7-8) die door middel van een
10 scharnier (9) met elkaar verbonden zijn, daardoor
gekenmerkt dat de plooibare arm (6) is voorzien van een
verlichting die is geïntegreerd in de plooibare arm (6).

2.- Plooibare arm volgens conclusie 1, daardoor
15 gekenmerkt dat de verlichting is voorzien in of nabij het
midden van de uitvallengte van de luifel.

3.- Plooibare arm volgens conclusie 1 of 2, daardoor
gekenmerkt dat de verlichting is geïntegreerd in de
20 scharnier (9) van de plooibare arm (6).

4.- Plooibare arm volgens conclusie 3, daardoor
gekenmerkt dat de scharnier is uitgevoerd als een
koelmassa voor de afvoer van de warmte die door de
25 verlichting wordt gedissipeerd.

5.- Plooibare arm volgens conclusie 3 of 4, daardoor
gekenmerkt dat de verlichting is geïntegreerd in een
uitsparing (12) in de scharnier (9).

30

6.- Plooibare arm volgens conclusie 3 tot 5, daardoor
gekenmerkt dat de verlichting in de scharnier (9) is
geïntegreerd onder een kapje (14) met een opening of een
venster (15) tegenover de verlichting.

35

5 7.- Plooibare arm volgens conclusie 6, daardoor
gekenmerkt dat het kapje (14) opklipsbaar is op de
scharnier (9).

8.- Plooibare arm volgens één van de conclusies 3 tot 7,
10 daardoor gekenmerkt dat de verlichting (13) is
gepositioneerd in het verlengde van de as (16) van de
scharnier (9).

9.- Plooibare arm volgens één van de conclusies 3 tot 8,
15 daardoor gekenmerkt dat minstens één scharnierbaar deel
(7-8) van de plooibare arm (6) is uitgevoerd als een hol
profiel en/of als een profiel met een kabelgoot voor een
elektrische kabel (18) en dat de lamp (13) met een
elektrische bron is verbonden door middel van een
20 elektrische kabel (18) die doorheen het profiel en/of
doorheen de kabelgoot is geleid

10.- Luifel, daardoor gekenmerkt dat hij een plooibare
arm (6) bevat volgens één van de voorgaande conclusies.

25

11.- Scharnier, daardoor gekenmerkt dat zij voorzien is
van een geïntegreerde verlichting en voorzien is van
koppeldelen (10-11) voor de verbinding met de
scharnierbare delen (7-8) van een plooibare arm (6)
30 volgens één van de conclusies 1 tot 8.

35

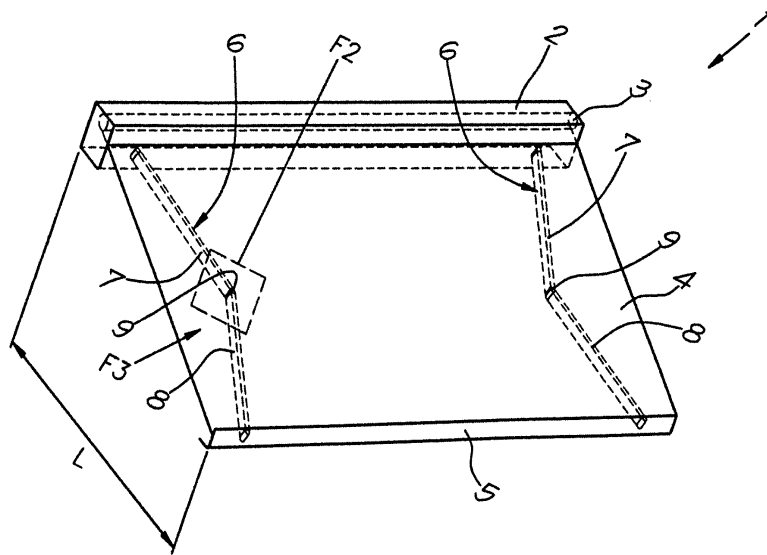


Fig. 1

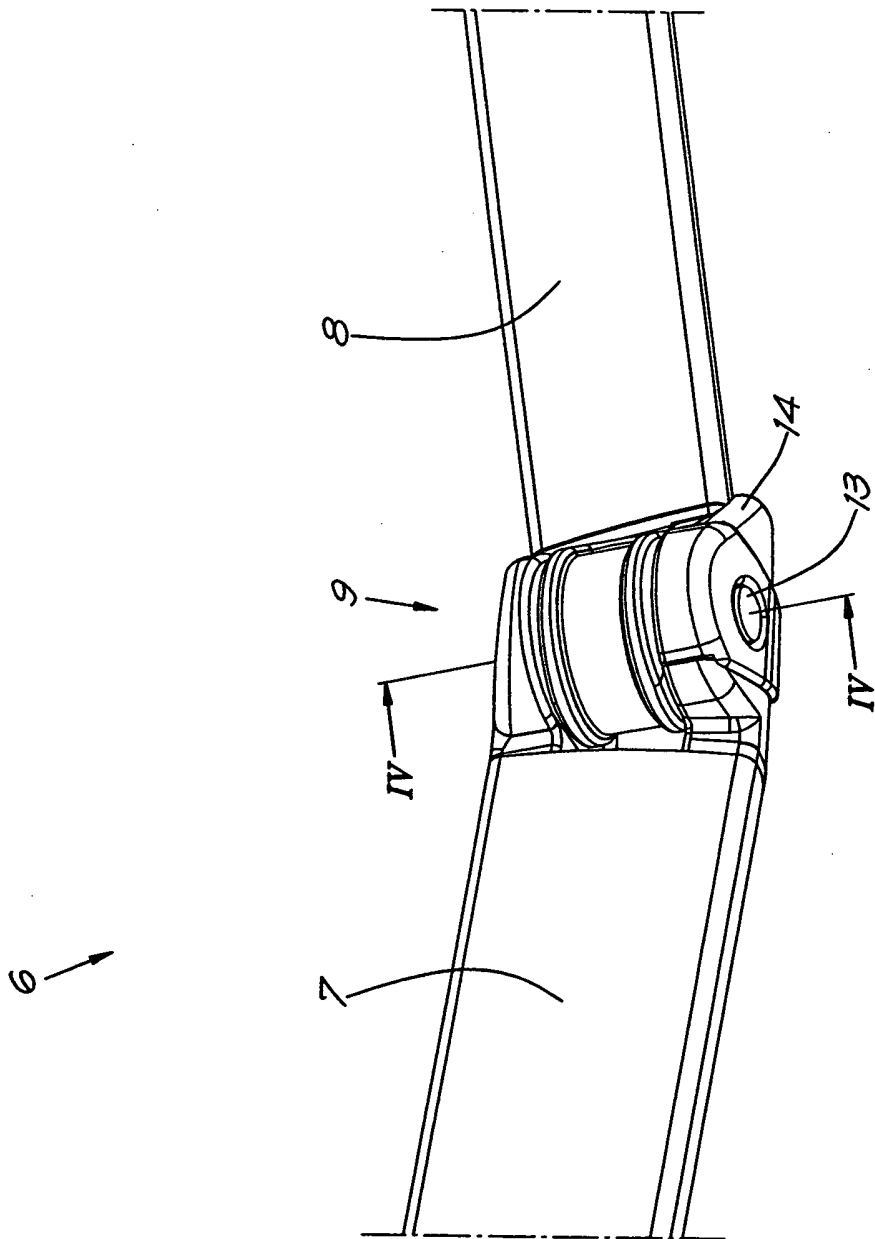


Fig. 2

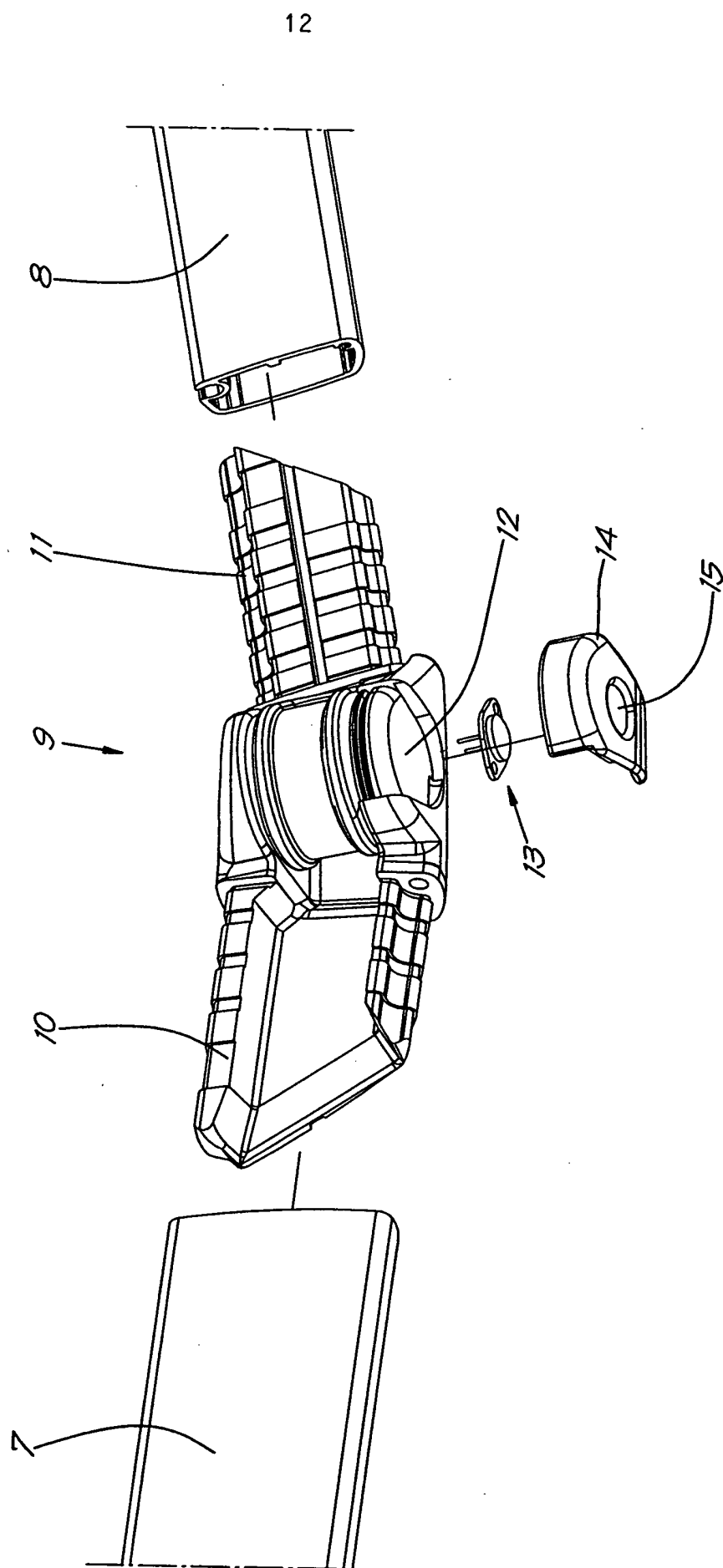


Fig.3

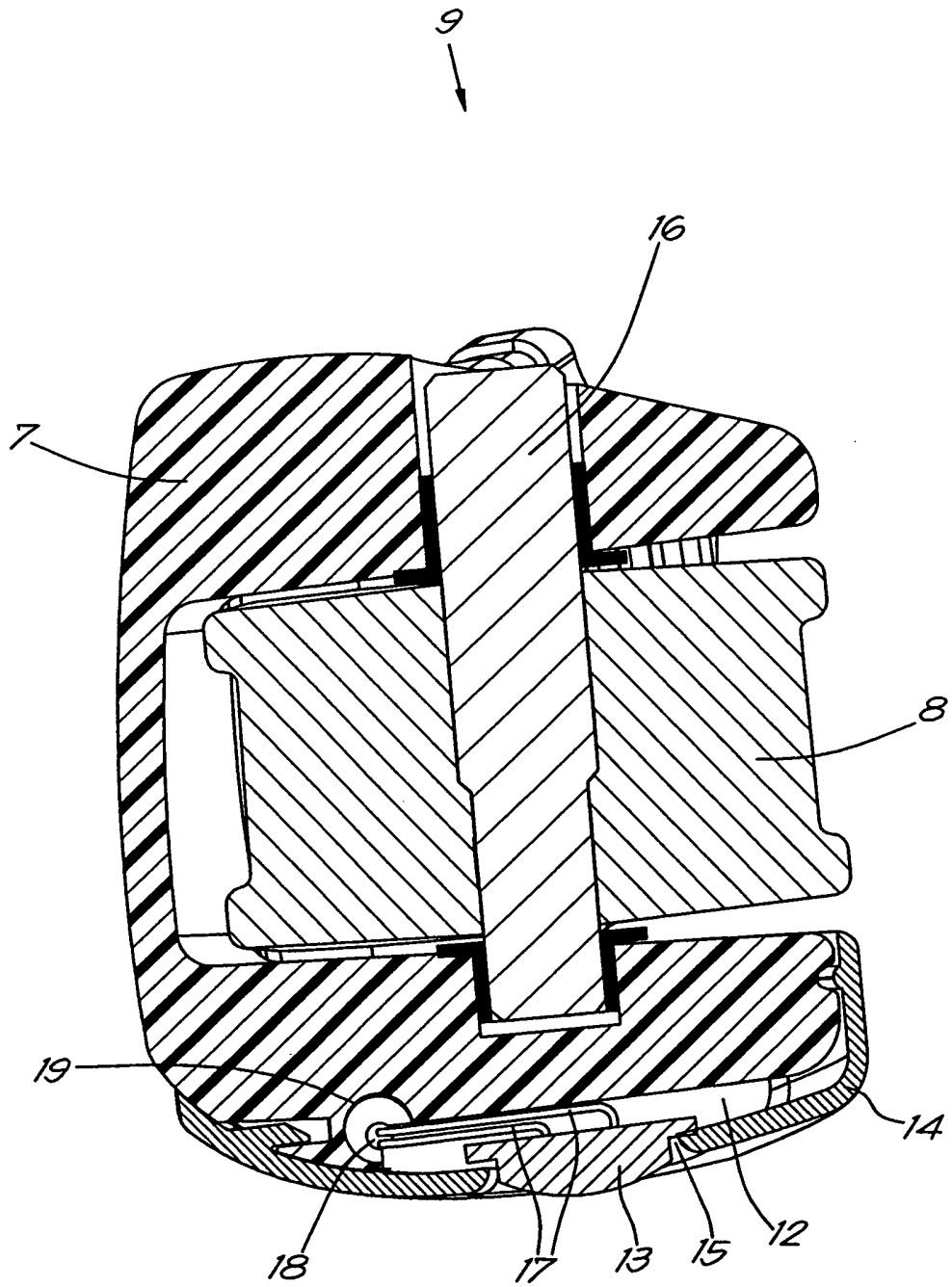


Fig. 4

5

Plooibare arm en daarin toegepaste scharnier.

- 10 Plooibare arm (6) voor een luifel bestaande uit twee scharnierbare delen (7-8) die door middel van een scharnier (9) met elkaar verbonden zijn, daardoor gekenmerkt dat de plooibare arm (6) is voorzien van een verlichting die is geïntegreerd in de plooibare arm (6).

15

Figuur 2.

20

25

30

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 36184-BE-U				
Belgische nationale aanvrage nr. 2008/00268	Datum van indiening 13-05-2008				
	Ingeroepen voorrangsdatum				
Aanvrager (Naam) BRUSTOR, NV					
Datum van het verzoek voor een onderzoek van internationaal type 24-07-2008	Door de Instantie voor Internationaal Onderzoek aan het verzoek voor een onderzoek van internationaal type toegekend nr. SN 50643				
I. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP (bij toepassing van verschillende classificaties, alle classificatiesymbolen opgeven) Volgens de internationale octrooi classificatie (CIB), of tezelfdertijd volgens de nationale classificatie en de CIB E04F10/06					
II. ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK Onderzochte minimum documentatie <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%; font-weight: bold; font-size: 0.8em;">Classificatiesysteem</td> <td style="font-weight: bold; font-size: 0.8em;">Classificatiesymbolen</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.1em;">IPC 8</td> <td style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.1em;">E04F</td> </tr> </table>		Classificatiesysteem	Classificatiesymbolen	IPC 8	E04F
Classificatiesysteem	Classificatiesymbolen				
IPC 8	E04F				
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)					

**ONDERZOEKSRAPPORT BETREFFENDE HET
RESULTAAT VAN HET ONDERZOEK NAAR DE STAND
VAN DE TECHNIEK VAN HET INTERNATIONALE TYPE**

Nummer van het verzoek om een onderzoek naar
de stand van de techniek

BE 200800268

A. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP
INV. E04F10/06

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)
E04F

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

Tijdens het onderzoek 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	DE 298 18 928 U1 (HUEPPE FORM SONNENSCHUTZSYSTEM [DE]) 27 mei 1999 (1999-05-27)	1-2,10
A	* het gehele document *	3
A	BE 1 015 799 A6 (BRUSTOR NV [BE]) 6 september 2005 (2005-09-06) * het gehele document *	1

☐ 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 niet tot de categorie X of Y behorende literatuur die de stand van de techniek beschrijft

D in de octrooiaanvraag vermeld

E eerdere octrooi(aanvraag), gepubliceerd op of na de indieningsdatum, waarin dezelfde uitvinding wordt beschreven

L om andere redenen vermelde literatuur

O niet-schriftelijke stand van de techniek

P tussen de voorrangsdatum en de indieningsdatum gepubliceerde literatuur

T na de indieningsdatum of de voorrangsdatum gepubliceerde literatuur die niet bezwarend is voor de octrooiaanvraag, maar wordt vermeld ter verheldering van de theorie of het principe dat ten grondslag ligt aan de uitvinding

X de conclusie wordt als niet nieuw of niet inventief beschouwd ten opzichte van deze literatuur

Y de conclusie wordt als niet inventief beschouwd ten opzichte van de combinatie van deze literatuur met andere geciteerde literatuur van dezelfde categorie, waarbij de combinatie voor de vakman voor de hand liggend wordt geacht

Z lid van dezelfde octrooifamilie of overeenkomstige octrooipublicatie

Datum waarop het onderzoek naar de stand van de techniek van internationaal type werd voltooid

12 januari 2009

Verzenddatum van het rapport van het onderzoek naar de stand van de techniek 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,
Fax: (+31-70) 340-3016

De bevoegde ambtenaar

Geivaerts, Dirk

**ONDERZOEKSRAPPORT BETREFFENDE HET
RESULTAAT VAN HET ONDERZOEK NAAR DE STAND
VAN DE TECHNIEK VAN HET INTERNATIONALE TYPE**
Informatie over leden van dezelfde octrooifamilie

Nummer van het verzoek om een onderzoek naar
de stand van de techniek

BE 200800268

In het rapport genoemd octrooigeschrift	Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
DE 29818928	U1	27-05-1999	GEEN
BE 1015799	A6	06-09-2005	EP 1498556 A1 19-01-2005 US 2005011044 A1 20-01-2005

Bij onderdeel V

Gemotiveerde verklaring met betrekking tot de nieuwheid, inventiviteit of industriële toepasbaarheid; referenties en toelichting ter ondersteuning van deze verklaring

- 1 Onderhavige aanvraag voldoet niet aan de criteria van artikel 33(1) van het Octrooisamenwerkingsverdrag, omdat de materie volgens conclusie 1 niet nieuw is in de zin van artikel 33(2) van het Octrooisamenwerkingsverdrag.

DE-U-29818928 openbaart (waarbij de verwijzingen tussen haakjes van toepassing zijn op dit document):

"Plooibare arm (4) voor een luifel (2) bestaande uit twee scharnierbare delen die door middel van een scharnier (vgl. fig. 1) met elkaar verbonden zijn, waarbij de plooibare arm is voorzien van een verlichting (38) die is geïntegreerd in de plooibare arm."

- 2 De volgconclusies 2 en 10 bevatten geen maatregelen die, in combinatie met de maatregelen volgens een van de conclusies waarnaar zij verwijzen, voldoen aan de eisen van het Octrooisamenwerkingsverdrag met betrekking tot nieuwheid, zie DE-U-29818928.
- 3 De combinatie van de maatregelen volgens volgconclusie 3 is niet bekend uit de huidige stand van de techniek, noch wordt deze daarin voor de hand liggend gemaakt.