

(19)



Octrooi Centrum
Nederland

(11)

2010531

(12) **C OCTROOI**

(21) Aanvraagnummer: **2010531**

(51) Int.Cl.:
B66B 9/08 (2006.01)

(22) Aanvraag ingediend: **27.03.2013**

(43) Aanvraag gepubliceerd:

-

(47) Octrooi verleend:
30.09.2014

(45) Octrooischrift uitgegeven:
08.10.2014

(73) Octrooihouder(s):
Otto Ooms B.V. te Bergambacht.

(72) Uitvinder(s):
Alex Ooms te Bergambacht.

(74) Gemachtigde:
Ir. A.A.G. Land c.s. te DEN HAAG.

(54) **Stoel voor een traplift.**

(57) Stoel voor een traplift, met een valbeveiligingsinrichting omvattende ten minste een langwerpige sluitbeugel welke beweegbaar is tussen een open positie en een gesloten positie, waarbij in de open positie een persoon vrij in en uit de stoel kan bewegen, waarbij de sluitbeugel beweegbaar is verbonden met een stationair op de stoel bevestigde langwerpige drager die zich aan een zijkant van de stoel uitstrekt, waarbij de valbeveiligingsinrichting zodanig is ingericht dat in de open positie de sluitbeugel zich in een naar achteren geschoven positie in hoofdzaak parallel aan en naast de drager uitstrekt, en in de gesloten positie de sluitbeugel zich in een langs de drager naar voren geschoven en naar binnen gescharnierde of geroteerde positie vanaf het voorste uiteinde van de drager uitstrekt en in die positie vergrendelbaar is, zodanig dat het vallen van een persoon uit de stoel wordt verhinderd.

NL C 2010531

Dit octrooi is verleend ongeacht het bijgevoegde resultaat van het onderzoek naar de stand van de techniek en schriftelijke opinie. Het octrooischrift komt overeen met de oorspronkelijk ingediende stukken.

Stoel voor een traplift

De uitvinding heeft betrekking op een stoel voor een traplift, met een valbeveiligingsinrichting omvattende ten
5 minste een langwerpige sluitbeugel welke beweegbaar is tussen een open positie en een gesloten positie, waarbij in de open positie een persoon vrij in en uit de stoel kan bewegen, en in de gesloten positie de sluitbeugel het vallen van een persoon uit de stoel verhindert.

10

De uitvinding beoogt een beveiliging middels een sluitbeugel, waarbij de beugel op efficiënte en veilige wijze opent en sluit, welke weinig ruimte inneemt en/of welke de stoel een mooi aanzicht geeft.

15

Daartoe is volgens de uitvinding de sluitbeugel beweegbaar verbonden met een stationair op de stoel bevestigde langwerpige drager die zich aan een zijkant van de stoel uitstrekt, waarbij de valbeveiligingsinrichting zodanig is
20 ingericht dat in de open positie de sluitbeugel zich in een naar achteren geschoven positie in hoofdzaak parallel aan en naast de drager uitstrekt, en in de gesloten positie de sluitbeugel zich in een langs de drager naar voren geschoven en naar binnen gescharnierde of geroteerde positie vanaf het
25 voorste uiteinde van de drager uitstrekt en in die positie vergrendelbaar is, zodanig dat het vallen van een persoon uit de stoel wordt verhinderd.

De sluitbeugel is bij voorkeur zodanig op de drager
30 bevestigd, dat de sluitbeugel bij het naar voren schuiven van de sluitbeugel gedwongen naar binnen scharniert.

De sluitbeugel is bij voorkeur nabij het achterste uiteinde scharnierbaar en transleerbaar in de lengterichting van de drager daarop is bevestigd; waarbij de drager nabij het voorste uiteinde is voorzien van een spie, en de sluitbeugel
5 is voorzien van een spiebaan die zich, van bovenaf gezien, diagonaal in de sluitbeugel uitstrekt, waar de spie in aangrijpt; of waarbij de sluitbeugel nabij de scharnieras is voorzien van een spie, en de drager is voorzien van een spiebaan die zich, van bovenaf gezien, diagonaal in de
10 drager uitstrekt, waar de spie in aangrijpt; zodanig dat de sluitbeugel tijdens het naar voren schuiven van de sluitbeugel gedwongen naar binnen scharniert.

De sluitbeugel is bij voorkeur op de drager bevestigd door
15 middel van een scharnierelement dat enerzijds voor- en achterwaarts verschuifbaar op de drager is bevestigd, en anderzijds scharnierend met het achterste uiteinde van de sluitbeugel is verbonden.

20 De sluitbeugel is bij voorkeur automatisch vergrendelbaar door middel van een pal nabij het achterste uiteinde die door een verend element in een uitsparing in het scharnierelement geduwd kan worden waardoor rotatie van de sluitbeugel wordt geblokkeerd. De sluitbeugel is voorts bij
25 voorkeur ontgrendelbaar door middel van een bedieningsknop aan het voorste uiteinde van de sluitbeugel, die is verbonden met de pal, zodanig dat de pal door de bedieningsknop tegen de veerkracht in uit de uitsparing in het scharnierelement geduwd kan worden waardoor de
30 blokkering van de rotatie van de sluitbeugel wordt opgeheven.

Het scharnierelement is bij voorkeur voorzien van een zich vanaf het scharnierpunt achterwaarts uitstrekken armleuning.

- 5 Het scharnierelement en de sluitbeugel omhullen bij voorkeur de drager althans nagenoeg.

De stoel omvat bij voorkeur voorts een voetenplank, welke middels een aangedreven bewegingsmechanisme beweegbaar is
10 tussen een opgeklapte toestand en een neergeklapte toestand, en waarbij het bewegingsmechanisme zodanig is ingericht dat de voetenplank automatisch naar de neergeklapte toestand wordt bewogen als de sluitbeugel is of wordt bewogen naar de gesloten positie. In een alternatieve uitvoeringsvorm is het
15 bewegingsmechanisme van de voetenplank ingericht om te worden bediend door bedieningsmiddelen die bij voorkeur op de sluitbeugel zijn aangebracht, teneinde de voetenplank naar de neergeklapte toestand te bewegen.

- 20 De stoel omvat voorts bij voorkeur bedieningsmiddelen om aandrijfmiddelen te bedienen teneinde een frame waarop de stoel is gemonteerd langs een rail te doen laten bewegen die langs een trap is aangebracht, waarbij de bedieningsmiddelen op de sluitbeugel zijn aangebracht.

25

De valbeveiligingsinrichting omvat in de voorkeursuitvoering twee van de genoemde sluitbeugels omvat, een aan elke zijde van de stoel.

- 30 De valbeveiligingsinrichting vormt bij voorkeur tevens een armleuning van de stoel.

De valbeveiligingsinrichting kan bij voorkeur omhoog worden geklapt doordat het achterste uiteinde van de drager om een horizontale as scharnierbaar met de stoel is verbonden.

- 5 De bedieningsmiddelen bevinden zich bij voorkeur nabij het voorste uiteinde van de sluitbeugel.

In een alternatieve uitvoeringsvorm omvat de stoel voorts bedieningsmiddelen om aandrijfmiddelen te bedienen teneinde
10 een frame waarop de stoel is gemonteerd langs een rail te doen laten bewegen die langs een trap is aangebracht, waarbij de bedieningsmiddelen de sluitbeugel of de sluitbeugels omvatten, en waarbij beweging zoals een scharnieren van de sluitbeugel of sluitbeugels ten opzichte
15 van de drager door een persoon op de stoel de genoemde beweging start en stopt.

De uitvinding heeft tevens betrekking op een traplift omvattende een frame met aangrijpmiddelen die zijn ingericht
20 om een rail aan te grijpen die langs een trap zijn aangebracht en aandrijfmiddelen die zijn ingericht om de stoel langs de rail te doen bewegen, en een stoel die op het frame is aangebracht.

- 25 De uitvinding zal nader worden toegelicht aan de hand van in de figuren weergegeven uitvoeringsvoorbeelden, waarin:

Figuren 1A en 1B perspectiefweergaven zijn van een stoel volgens de uitvinding met een valbeveiligingsinrichting in
30 open respectievelijk gesloten toestand;

Figuren 2A en 2B respectievelijk een bovenaanzicht en zijaanzicht is van een valbeveiligingsinrichting van de stoel van figuren 1a en 1B in open toestand;

- 5 Figuren 3A en 3B respectievelijk een bovenaanzicht en zijaanzicht is van een valbeveiligingsinrichting van de stoel van figuren 1a en 1B in gesloten toestand;

10 Figuur 4 een explosie-perspectiefaanzicht is van een valbeveiligingsinrichting van de stoel van figuren 1a en 1B; en

15 Figuur 5 schematisch een alternatieve uitvoeringsvorm van een valbeveiligingsinrichting in verschillende standen toont.

Volgens figuren 1A, 1B omvat een trapliftsysteem dat kan worden bevestigd bij een trap een rail (niet getoond), een frame 1 dat is ingericht om langs de rail te bewegen en dat 20 bestaat uit twee delen, waarvan een deel 2 aangrijpt op de rail en een ander deel 3 ten opzichte van het eerste deel geroteerd kan worden teneinde de daarop bevestigde stoel 4 recht te houden.

25 De stoel 4 omvat stoelzitting 5 en een rugleuning 6. Aan beide zijkanen van de stoelzitting 5 zijn draagbeugels 7 gemonteerd waarop een valbeveiligingsinrichting 8 is bevestigd, die zodanig is vormgegeven en op een zodanige hoogte is aangebracht dat deze tevens als armleuning dient.

30

De valbeveiligingsinrichting 8 omvat aan beide zijkanen een transleerbaar scharnierelement 11, en een daarmee verbonden naar binnen scharnierbare sluitbeugel 12. In de naar

achteren geschoven toestand strekken de sluitbeugels 12 zich naast de persoon op de stoel als twee armleuningen uit. Als de sluitbeugel 12 naar voren wordt geschoven dan worden deze gedwongen naar binnen gescharnierd, zodanig dat deze zich
5 schuin voor de persoon uitstrekken en het vallen van de persoon uit de stoel belemmeren. De sluitbeugels 12 worden in beide uiterste toestanden vergrendeld, en kunnen ontgrendeld worden door middel van bedieningsknoppen 13. Tevens bevinden zich nabij de bedieningsknoppen 13
10 elektronische bedieningsknoppen voor het bedienen van de traplift. Indien bijvoorbeeld de bedieningsknop op de linkerbeugel bediend wordt gaat de stoel naar beneden, indien de bedieningsknop 13 op de rechterbeugel bediend wordt gaat de stoel naar boven (of vice versa, afhankelijk
15 van hoe de traplift op de trap is gemonteerd).

De stoel bevat voorts een opklapbare voetenplank 9, welke elektrisch wordt aangedreven. De aandrijving is daarbij elektronisch gekoppeld aan de valbeveiliging, zodanig dat de
20 voetenplank naar beneden wordt geklapt als de sluitbeugels worden gesloten, en vice versa.

In figuren 2 - 4 is de beveiligingsinrichting 8 in meer detail getoond. Een langwerpige in hoofdzaak plankvormige
25 drager 14 is voorzien van een neerwaarts uitstekend bevestigingsdeel 15 dat scharnierend met de draagbeugel 7 is verbonden. Daardoor kan de drager 14 bewegen tussen een opgeklapte verticale opbergtoestand en een neergeklapte horizontale werktoestand.

30

Om de drager 14 is verschuifbaar het scharnierelement 11 bevestigd, dat daartoe voorzien is van een langwerpige doorlopende uitsparing waarin de drager kan verschuiven. De

onderste helft van het scharnierelement 11 is voorzien van een sleuf waardoorheen het bevestigingsdeel 15 zich bij het naar voren schuiven van de sluitbeugel 12 kan uitstrekken.

- 5 Het scharnierelement 11 is aan de voorzijde voorzien van twee naar boven en beneden uitstekende scharnierassen 22, waarop het achterste uiteinde van de sluitbeugel 12 scharnierend is bevestigd. De sluitbeugel 12 is hol, zodat deze over het uiteinde van de drager 14 kan bewegen. In de
10 binnenwand van de sluitbeugel zijn zowel aan de boven- en onderzijde parallelle spiebanen 16 aangebracht die zich diagonaal uitstrekken. Nabij het scharnierelement 11 bevinden de spiebanen 16 zich meer aan de buitenzijde van de stoel, aan het voorste uiteinde van de sluitbeugel 12
15 bevinden de spiebanen 16 zich meer aan de binnenzijde van de stoel.

- Aan het voorste uiteinde van de drager, dat enigszins naar de binnenzijde van de stoel neigt, bevinden zich aan de
20 boven- en onderzijde van de drager twee spies 17, die in de spiebanen 16 vallen. Door deze constructie worden de sluitbeugels 12 gedwongen naar binnen te scharnieren als deze naar voren worden geschoven.

- 25 Dit principe wordt in een iets andere, equivalente uitvoeringsvorm schematisch getoond in figuur 5, waarbij in die uitvoeringsvorm niet de binnenwand van de sluitbeugel 12 is voorzien van de spiebanen 16, maar de drager 14 is voorzien van een spiebaan of spiebanen 16. De spie of spies
30 17 is/zijn dan aangebracht op de sluitbeugel, op een kleine afstand van de scharnierassen 22.

Teneinde de sluitbeugel te kunnen vergrendelen is de bedieningsknop 13 middels een stang 18 verbonden met een pal 19 die zich nabij de scharnierassen 22 uitstrekt en in een zich daaromheen uitstreckende cirkelsegmentvormige sleuf 20 steekt. De stang kan bewegen in en wordt geleid door een uitsparing in de wand van de sluitbeugel. Aan beide uiteinden van de sleuf 20, die overeenkomen met de beide uiterste scharnierstanden van de sluitbeugel 12, zijn dwars op de sleuf 20 uitsparingen 21 aangebracht, waarin de pal 19 door niet getoonde veermiddelen wordt getrokken (zoals getoond in figuren 3A en 3B), zodat terugscharnieren van de sluitbeugel 12 wordt tegengegaan. Door de bedieningsknop 13 in te drukken wordt de vergrendeling opgeheven.

De uitvinding is aldus beschreven door middel van voorkeursuitvoeringen. Begrepen dient echter te worden dat deze beschrijving hoofdzakelijk illustratief is. Verschillende details van de structuur en functie werden gepresenteerd, maar veranderingen die daarin worden aangebracht, en die ten volle worden uitgebreid door de algemene betekenis van de terminologie waarin de bijgevoegde conclusies zijn uitgedrukt, dienen te worden begrepen onder het principe van de onderhavige uitvinding te vallen. De beschrijving en tekeningen dienen te worden gebruikt om de conclusies te interpreteren. De conclusies dienen niet zodanig te worden geïnterpreteerd dat de omvang van de bescherming die wordt gevraagd moet worden begrepen als te zijn gedefinieerd door de strikte, letterlijke betekenis van de woorden die in conclusies worden gebruikt, waarbij de beschrijving en de tekeningen alleen zouden worden gebruikt om een dubbelzinnigheid die is gevonden in de conclusies op te lossen. Om de omvang van de bescherming te bepalen die door middel van de conclusies wordt gevraagd dient elk

element in gepaste aanmerking te worden genomen dat
equivalent is aan een element dat daarin is gespecificeerd.

Conclusies

1. Stoel voor een traplift, met een
valbeveiligingsinrichting omvattende ten minste een
5 langwerpige sluitbeugel welke beweegbaar is tussen een open
positie en een gesloten positie, waarbij in de open positie
een persoon vrij in en uit de stoel kan bewegen, waarbij de
sluitbeugel beweegbaar is verbonden met een stationair op de
stoel bevestigde langwerpige drager die zich aan een zijkant
10 van de stoel uitstrekt, waarbij de
valbeveiligingsinrichting zodanig is ingericht dat in de
open positie de sluitbeugel zich in een naar achteren
geschoven positie in hoofdzaak parallel aan en naast de
drager uitstrekt, en in de gesloten positie de sluitbeugel
15 zich in een langs de drager naar voren geschoven en naar
binnen gescharnierde of geroteerde positie vanaf het voorste
uiteinde van de drager uitstrekt en in die positie
vergrendelbaar is, zodanig dat het vallen van een persoon
uit de stoel wordt verhinderd.
20
2. Stoel volgens conclusie 1, waarbij de sluitbeugel
zodanig op de drager is bevestigd, dat de sluitbeugel bij
het naar voren schuiven van de sluitbeugel gedwongen naar
binnen scharniert.
- 25
3. Stoel volgens conclusie 1 of 2, waarbij de sluitbeugel
nabij het achterste uiteinde scharnierbaar en transleerbaar
in de lengterichting van de drager daarop is bevestigd; en
waarbij de drager nabij het voorste uiteinde is
30 voorzien van een spie, en de sluitbeugel is voorzien van een
spiebaan die zich, van bovenaf gezien, diagonaal in de
sluitbeugel uitstrekt, waar de spie in aangrijpt; of

waarbij de sluitbeugel nabij de scharnieras is voorzien van een spie, en de drager is voorzien van een spiebaan die zich, van bovenaf gezien, diagonaal in de drager uitstrekt, waar de spie in aangrijpt;

5 zodanig dat de sluitbeugel tijdens het naar voren schuiven van de sluitbeugel gedwongen naar binnen scharniert.

4. Stoel volgens een van de voorgaande conclusies, waarbij
10 de sluitbeugel op de drager is bevestigd door middel van een scharnierelement dat enerzijds voor- en achterwaarts verschuifbaar op de drager is bevestigd, en anderzijds scharnierend met het achterste uiteinde van de sluitbeugel is verbonden.

15

5. Stoel volgens een van de voorgaande conclusies, waarbij de sluitbeugel automatisch vergrendelbaar is door middel van een pal nabij het achterste uiteinde die door een verend element in een uitsparing in het scharnierelement geduwd kan
20 worden waardoor rotatie van de sluitbeugel wordt geblokkeerd.

6. Stoel volgens conclusie 5, waarbij de sluitbeugel ontgrendelbaar is door middel van een bedieningsknop aan het
25 voorste uiteinde van de sluitbeugel, die is verbonden met de pal, zodanig dat de pal door de bedieningsknop tegen de veerkracht in uit de uitsparing in het scharnierelement geduwd kan worden waardoor de blokkering van de rotatie van de sluitbeugel wordt opgeheven.

30

7. Stoel volgens een van de voorgaande conclusies, waarbij Het scharnierelement voorzien is van een zich vanaf het scharnierpunt achterwaarts uitstreckende armleuning.

5 8. Stoel volgens een van de voorgaande conclusies, waarbij Het scharnierelement en de sluitbeugel de drager althans nagenoeg omhullen.

9. Stoel volgens een van de voorgaande conclusies, waarbij
10 de stoel voorts een voetenplank omvat, welke middels een aangedreven bewegingsmechanisme beweegbaar is tussen een opgeklapte toestand en een neergeklapte toestand, en waarbij het bewegingsmechanisme zodanig is ingericht dat de voetenplank automatisch naar de neergeklapte toestand wordt
15 bewogen als de sluitbeugel is of wordt bewogen naar de gesloten positie.

10. Stoel volgens een van de voorgaande conclusies, waarbij de stoel voorts bedieningsmiddelen omvat om aandrijfmiddelen
20 te bedienen teneinde een frame waarop de stoel is gemonteerd langs een rail te doen laten bewegen die langs een trap is aangebracht, waarbij de bedieningsmiddelen op de sluitbeugel zijn aangebracht.

25 11. Stoel volgens een van de voorgaande conclusies, waarbij de valbeveiligingsinrichting twee van de genoemde sluitbeugels omvat, een aan elke zijde van de stoel.

12. Stoel volgens een van de voorgaande conclusies, waarbij
30 de valbeveiligingsinrichting tevens een armleuning vormt.

13. Stoel volgens een van de voorgaande conclusies, waarbij de valbeveiligingsinrichting kan omhoog worden geklapt

doordat het achterste uiteinde van de drager om een horizontale as scharnierbaar met de stoel is verbonden.

14. Stoel volgens een van de voorgaande conclusies, waarbij
5 de bedieningsmiddelen zich nabij het voorste uiteinde van de sluitbeugel bevinden.

14. Stoel volgens een van de voorgaande conclusies, waarbij
de stoel voorts bedieningsmiddelen omvat om aandrijfmiddelen
10 te bedienen teneinde een frame waarop de stoel is gemonteerd langs een rail te doen laten bewegen die langs een trap is
aangebracht, waarbij de bedieningsmiddelen de sluitbeugel of de sluitbeugels omvatten, en waarbij beweging zoals een
scharnieren van de sluitbeugel of sluitbeugels ten opzichte
15 van de drager door een persoon op de stoel de genoemde beweging start en stopt.

15. Traplift omvattende een frame met aangrijpmiddelen die zijn ingericht om een rail aan te grijpen die langs een trap
20 zijn aangebracht en aandrijfmiddelen die zijn ingericht om de stoel langs de rail te doen bewegen, en een stoel volgens een van de voorgaande conclusies die op het frame is aangebracht.

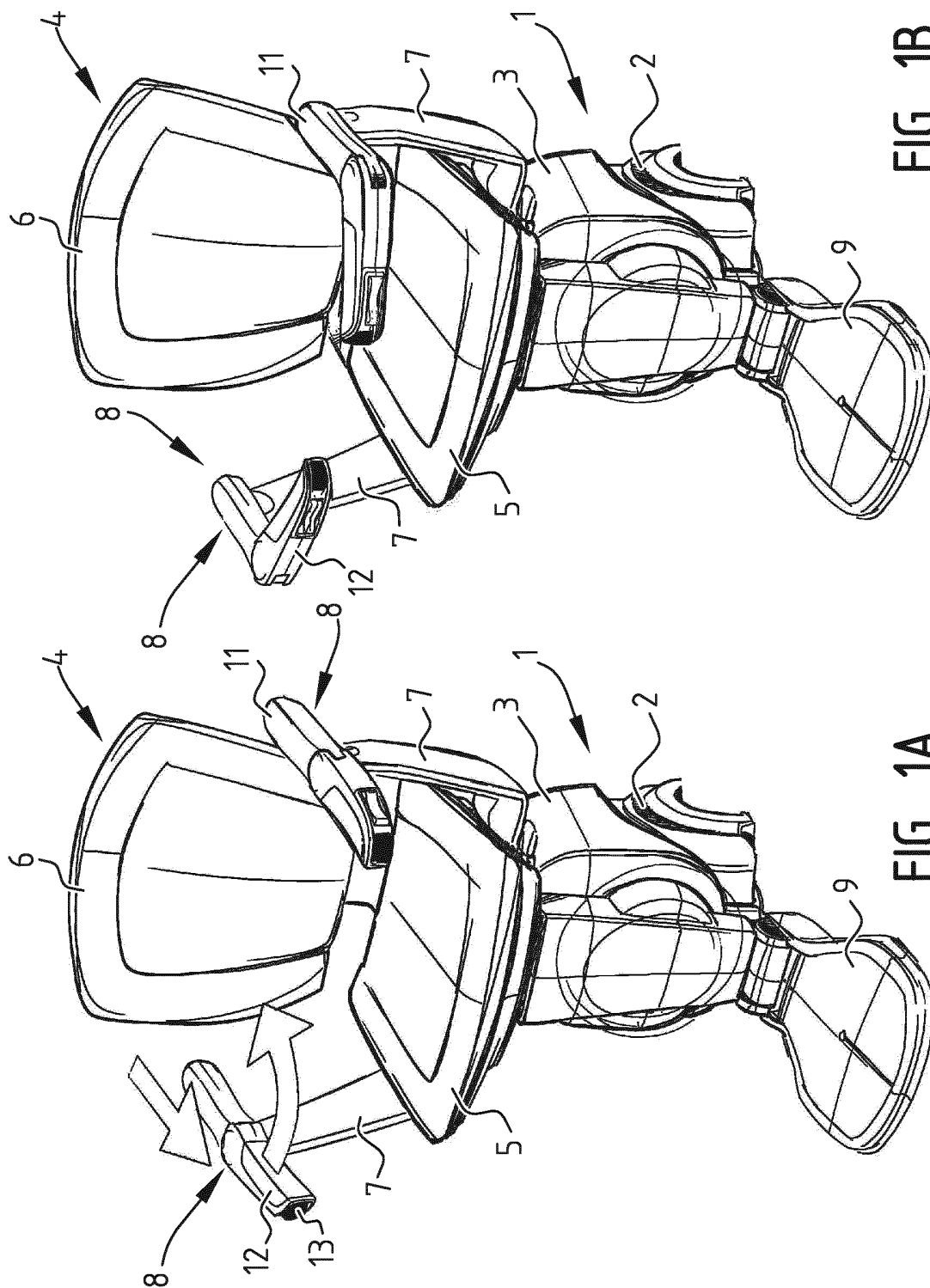


FIG. 1B

FIG. 1A

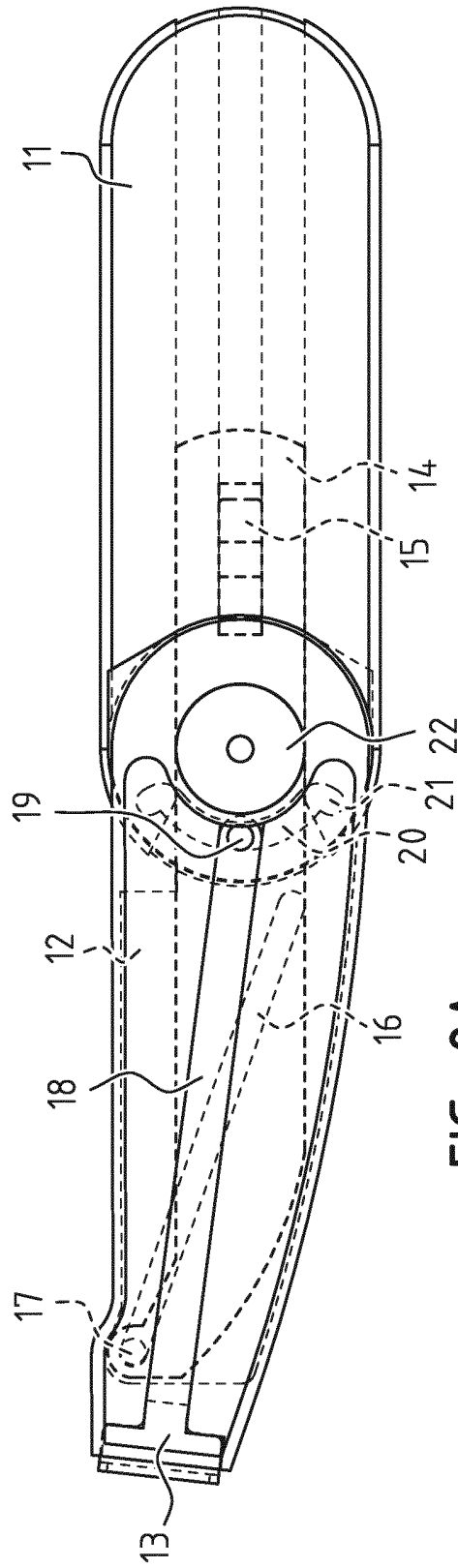


FIG. 2A

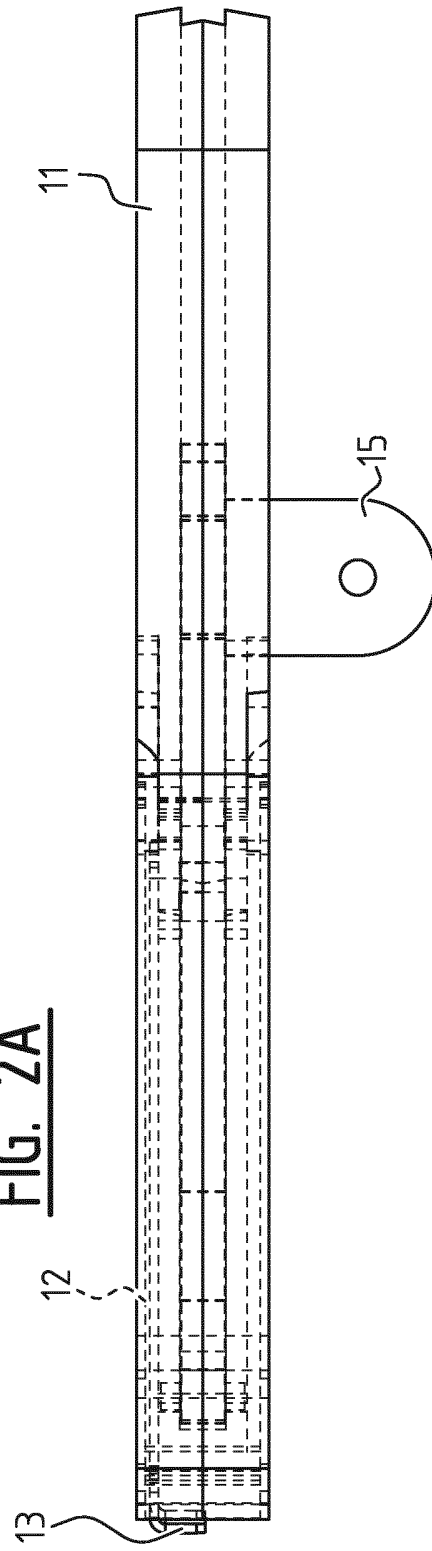


FIG. 2B

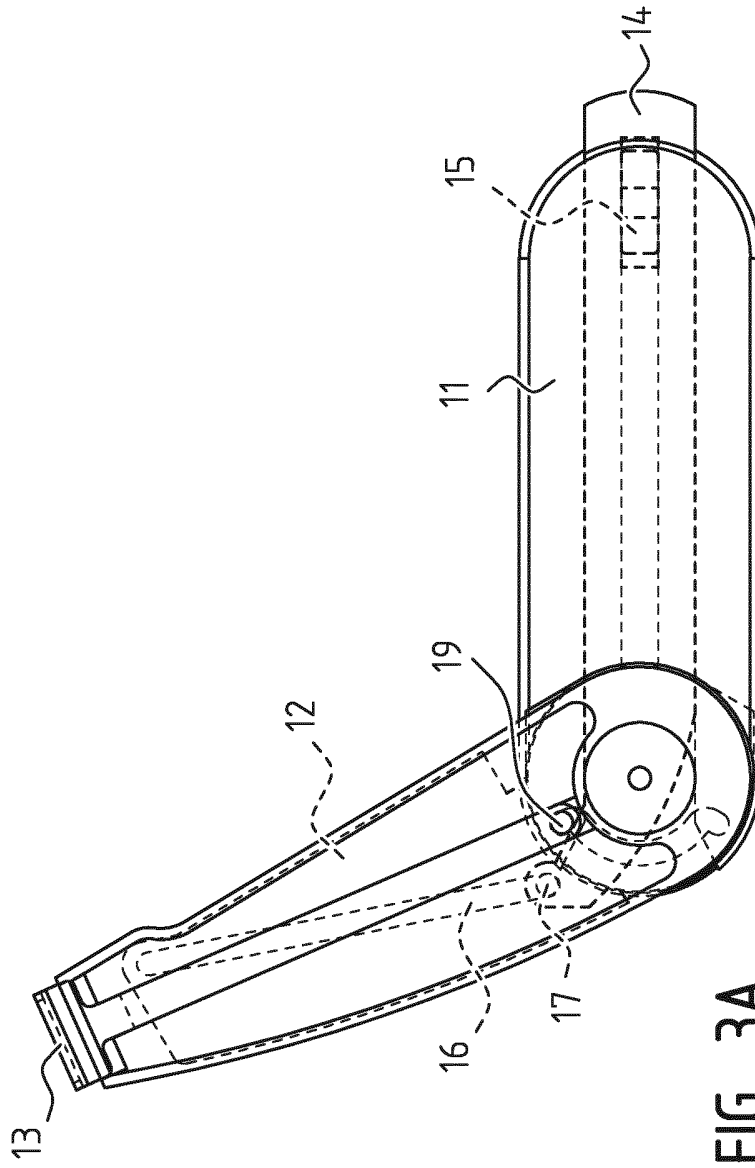


FIG. 3A

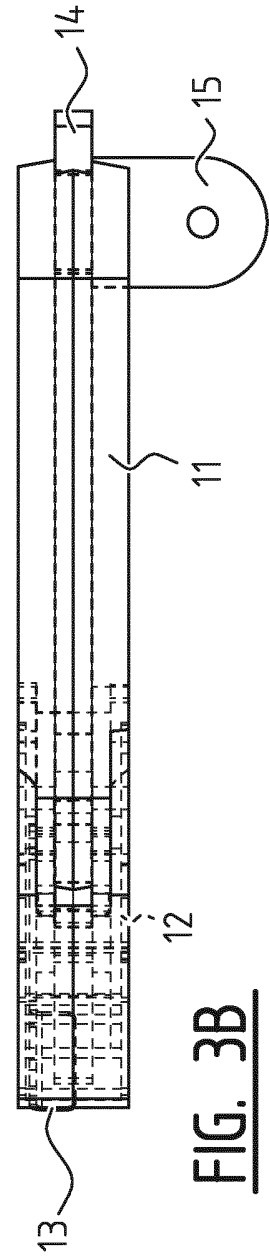


FIG. 3B

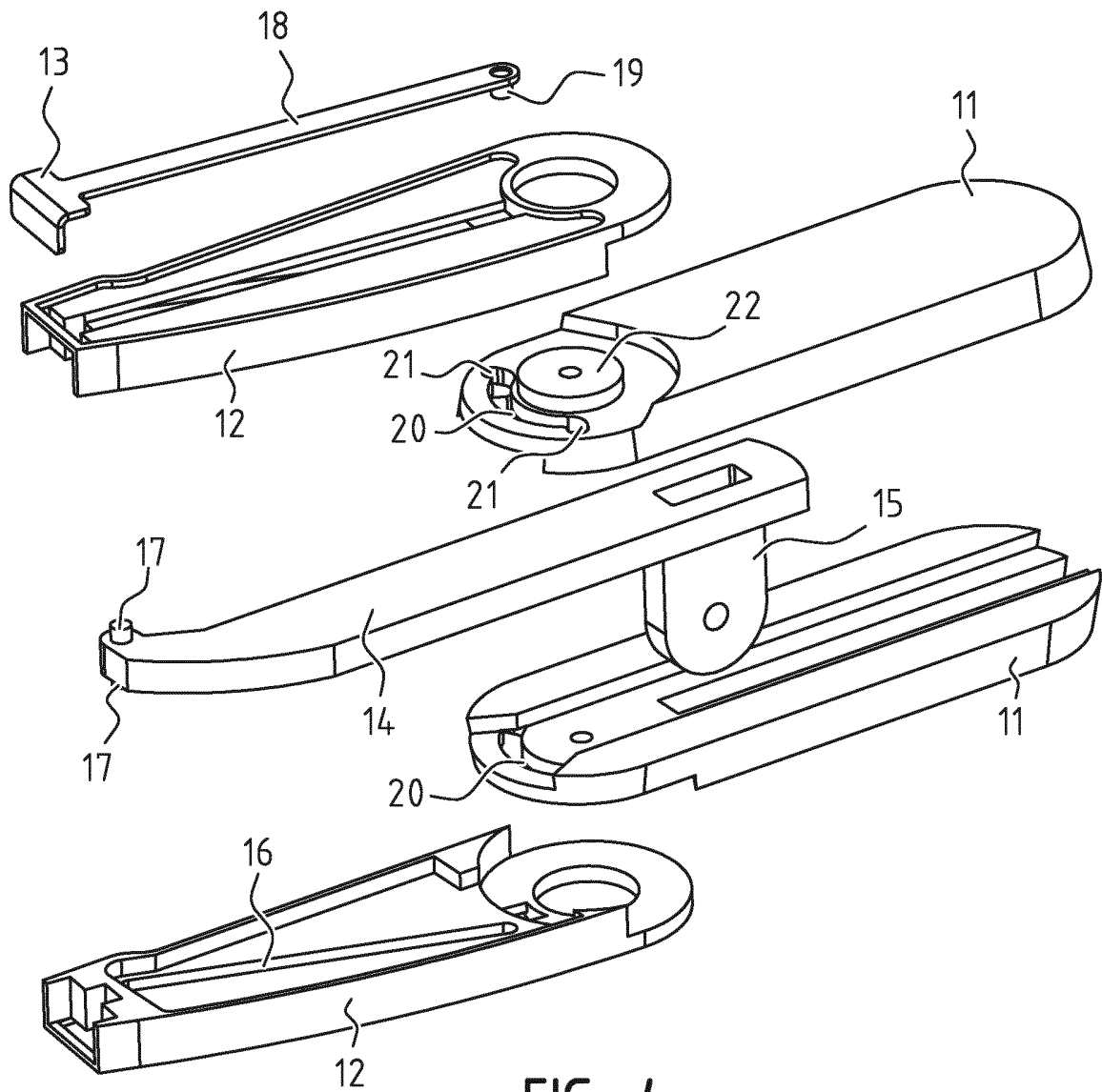


FIG. 4

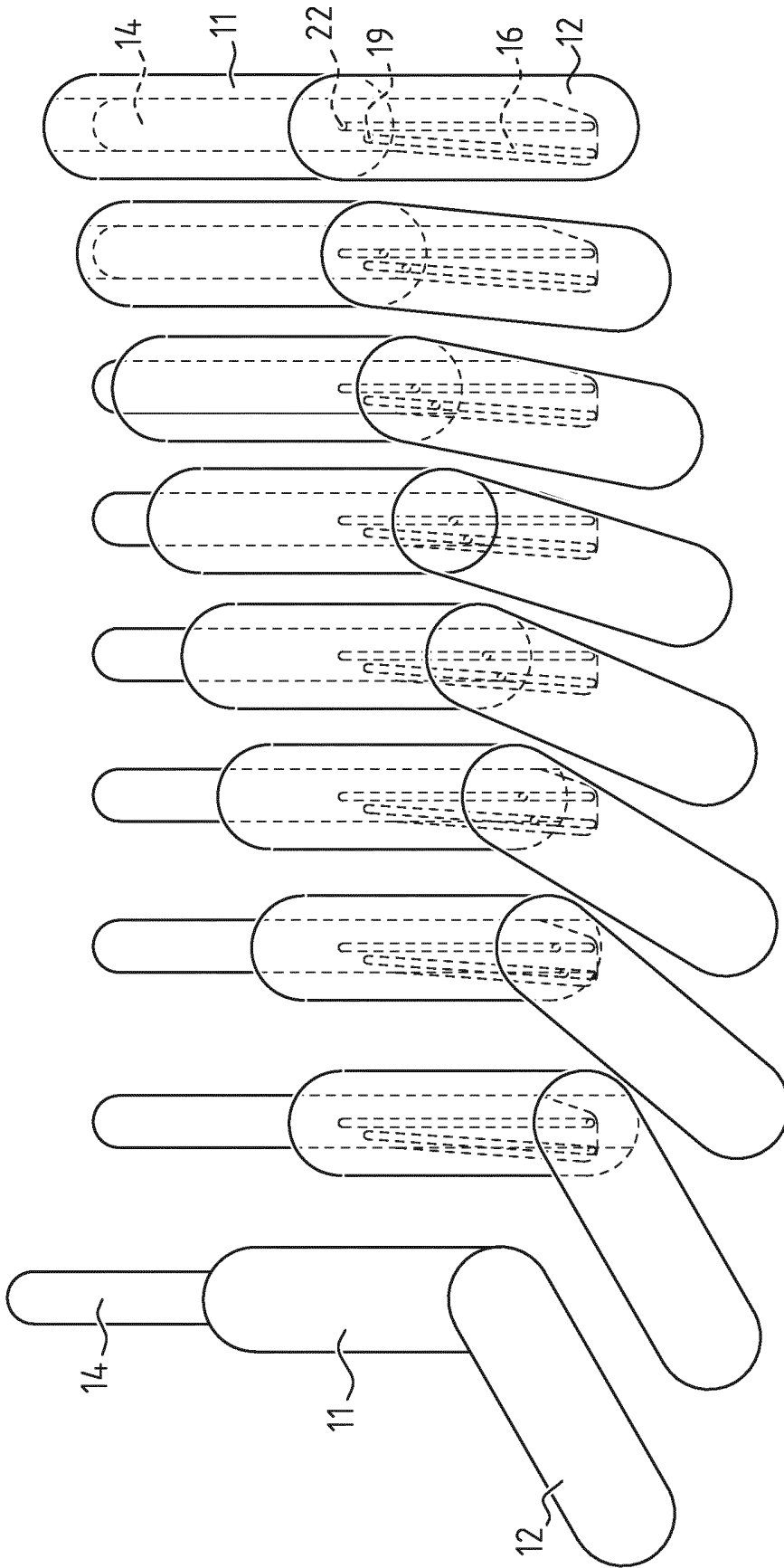


FIG. 5

SAMENWERKINGSVERDRAG (PCT)

RAPPORT BETREFFENDE NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE

IDENTIFICATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE		KENMERK VAN DE AANVRAGER OF VAN DE GEMACHTIGDE	
		3/2NX51	
Nederlands aanvraag nr.		Indieningsdatum	
2010531		27-03-2013	
		Ingeroepen voorrangsdatum	
Aanvrager (Naam)			
Otto Ooms B.V.			
Datum van het verzoek voor een onderzoek van internationaal type		Door de Instantie voor Internationaal Onderzoek aan het verzoek voor een onderzoek van internationaal type toegekend nr.	
29-06-2013		SN 60311	
I. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP (bij toepassing van verschillende classificaties, alle classificatiesymbolen opgeven)			
Volgens de internationale classificatie (IPC)			
B66B9/08			
II. ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK			
Onderzochte minimumdocumentatie			
Classificatiesysteem		Classificatiesymbolen	
IPC	B66B	A47C	
Onderzochte andere documentatie dan de minimum documentatie, voor zover dergelijke documenten in de onderzochte gebieden zijn opgenomen			
III.	☐	GEEN ONDERZOEK MOGELIJK VOOR BEPAALDE CONCLUSIES (opmerkingen op aanvullingsblad)	
IV.	☐	GEBREK AAN EENHEID VAN UITVINDING (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
NL 2010531

A. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP
INV. B66B9/08
ADD.

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)
B66B A47C

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)

EP0-Internal, WPI Data

C. VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN

Categorie °	Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
A	GB 2 469 093 A (STANNAH STAIRLIFTS LTD [GB]) 6 oktober 2010 (2010-10-06) * samenvatting *	1-15
A	US 6 074 012 A (WU YAO CHUAN [TW]) 13 juni 2000 (2000-06-13) * samenvatting *	1-15
A	US 4 913 264 A (VOVES DAVID R [US] ET AL) 3 april 1990 (1990-04-03) * samenvatting *	1-15
A	DE 20 2012 100417 U1 (DESIGN BALLENDAT GMBH [AT]) 7 maart 2012 (2012-03-07) * samenvatting *	1-15

☐ 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

"&" lid van dezelfde octrooifamilie of overeenkomstige octrooipublicatie

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

13 december 2013

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

Oosterom, Marcel

**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

NL 2010531

In het rapport genoemd octrooigeschrift	Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
GB 2469093	A	06-10-2010	GEEN
US 6074012	A	13-06-2000	GEEN
US 4913264	A	03-04-1990	GEEN
DE 202012100417 U1		07-03-2012	GEEN



OCTROOICENTRUM NEDERLAND

WRITTEN OPINION

File No. SN60311	Filing date (day/month/year) 27.03.2013	Priority date (day/month/year)	Application No. NL2010531
International Patent Classification (IPC) INV. B66B9/08			
Applicant Otto Ooms B.V.			

This opinion contains indications relating to the following items:

- ☒ Box No. I Basis of the opinion
- ☐ Box No. II Priority
- ☐ Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- ☐ Box No. IV Lack of unity of invention
- ☒ Box No. V Reasoned statement with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- ☐ Box No. VI Certain documents cited
- ☐ Box No. VII Certain defects in the application
- ☐ Box No. VIII Certain observations on the application

	Examiner Oosterom, Marcel
--	------------------------------

WRITTEN OPINION

Application number

NL2010531

Box No. I Basis of this opinion

1. This opinion has been established on the basis of the latest set of claims filed before the start of the search.
2. With regard to any **nucleotide and/or amino acid sequence** disclosed in the application and necessary to the claimed invention, this opinion has been established on the basis of:
 - a. type of material:
 - ☐ a sequence listing
 - ☐ table(s) related to the sequence listing
 - b. format of material:
 - ☐ on paper
 - ☐ in electronic form
 - c. time of filing/furnishing:
 - ☐ contained in the application as filed.
 - ☐ filed together with the application in electronic form.
 - ☐ furnished subsequently for the purposes of search.
3. ☐ In addition, in the case that more than one version or copy of a sequence listing and/or table relating thereto has been filed or furnished, the required statements that the information in the subsequent or additional copies is identical to that in the application as filed or does not go beyond the application as filed, as appropriate, were furnished.
4. Additional comments:

Box No. V Reasoned statement with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty	Yes: Claims	1-15
	No: Claims	
Inventive step	Yes: Claims	1-15
	No: Claims	
Industrial applicability	Yes: Claims	1-15
	No: Claims	

2. Citations and explanations

see separate sheet

Reference is made to the following documents:

- D1 GB 2 469 093 A (STANNAH STAIRLIFTS LTD [GB]) 6 oktober 2010 (2010-10-06)
- D2 US 6 074 012 A (WU YAO CHUAN [TW]) 13 juni 2000 (2000-06-13)

Re Item V

Reasoned statement with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

- 1 The present application seems to meet the requirements of patentability. The reasons are the following:
- 1.1 Document D1 is regarded as being the prior art closest to the subject-matter of claim 1, and discloses
- Stoel voor een traplift (10), met een
- valbeveiligingsinrichting omvattende ten minste een langwerpige sluitbeugel (19) welke beweegbaar is tussen een open positie en een gesloten positie, waarbij in de open positie een persoon vrij in en uit de stoel kan bewegen (see for example figure 1),
- waarbij de sluitbeugel beweegbaar is verbonden met een stationair op de stoel bevestigde langwerpige drager (18) die zich aan een zijkant van de stoel uitstrekt
- en waarbij de sluitbeugel in de gesloten positie vergrendelbaar is, zodanig dat het vallen van een persoon uit de stoel wordt verhinderd.
- 1.2 The subject-matter of claim 1 therefore differs from this known D1 in that
- de valbeveiligingsinrichting zodanig is ingericht dat in de open positie de sluitbeugel zich in een naar achteren geschoven positie in hoofdzaak parallel aan en naast de drager uitstrekt, en in de gesloten positie de sluitbeugel zich in een langs de drager naar voren geschoven en naar binnen gescharnierde of geroteerde positie vanaf het voorste uiteinde van de drager uitstrekt.

The subject-matter of independent claim 1 and is therefore new.

- 1.3 The problem to be solved by the present invention may be regarded as to provide an alternative fall prevention device for a stairlift chair.

The solution to this problem proposed in claim 1 of the present application is considered as involving an inventive step for the following reasons:

The fall prevention device for a stairlift chair according to independent claim 1 of the present application comprises a combined sliding and rotating movement of (part of the) arm rest when moving from the open to the closed position. Said (part of the) arm rest can be locked in the closed position in order to prevent a person from falling out of said chair. None of the prior art documents disclose such a fall prevention device for a stairlift chair.

Chairs per se are known which comprise a combined sliding and rotating movement of (part of the) arm rest, see for example document D2. However, this arm rest can not be locked in a closed position in order to prevent a person from falling out of said chair. It is considered that in D2 the recess holes 71 and 710 in combination with the balls 7 and 70, respectively, merely allow to define a number of pre-set positions but are by no means suitable for preventing a person from falling out of the chair. Starting from document D2, the skilled person would also have no incentive to modify the chair such that a person is prevented to fall out of said chair. Moreover, document D2 is from a different technical field (chair or sofa in general; office chair) and solves a different problem (ergonomics). The person skilled in the art of stairlifts would not consider document D2 when looking for an alternative fall prevention device for a stairlift chair, for example starting from document D1.

The subject-matter of independent claim 1 of the present application is therefore involves an inventive step.

- 1.4 Claims 2 to 15 are dependent on claim 1 and as such also meet the requirements of novelty and inventive step.
