

(19)



Octrooi Centrum
Nederland

(11)

1039988

(12) C OCTROOI

(21)

Aanvraagnummer: **1039988**

(51)

Int.Cl.:
E04F 11/18 (2006.01)

(22)

Aanvraag ingediend: **08.01.2013**

(43)

Aanvraag gepubliceerd:
16.07.2014

(47)

Octrooi verleend:
09.07.2014

(45)

Octrooischrift uitgegeven:
16.07.2014

(73)

Octrooihouder(s):
**Patrick Gerald Daniel Degenkamp
te Rotterdam.**

(72)

Uitvinder(s):
**Patrick Gerald Daniel Degenkamp
te Rotterdam.**

(74)

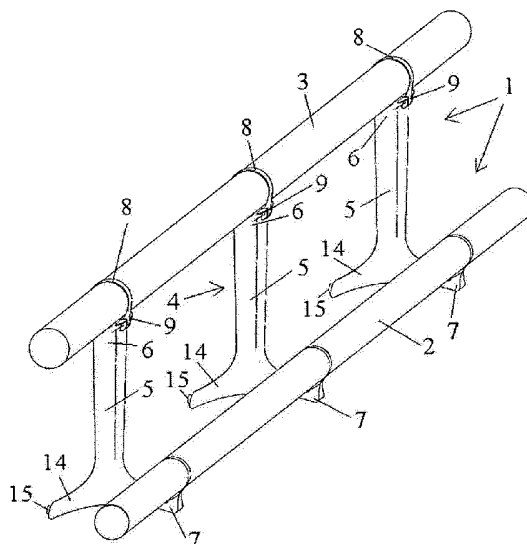
Gemachtigde:
Geen.

(54)

Hulpleuning voor kinderen.

(57)

Inrichting (1) met een hulpleuning (2) onder een bestaande hoofdleuning (3) en overbruggingsorganen (4) die elk een afstandsorgaan (5), een bovenste koppelorgaan (6) en een onderste koppelorgaan (7) omvatten en het bovenste koppelorgaan een spanband (8) omvat die door twee verbindingpunten (9,10) met het bovenste koppelorgaan is verbonden en die is ingericht om het bovenste koppelorgaan tegen de hoofdleuning te klemmen, terwijl voorts is voorzien in een op weg/kracht- transformatie gebaseerde bandspaninrichting, bijvoorbeeld een schroefspanorgaan, waardoor het bovenste koppelorgaan met kracht en goed instelbaar tegen de hoofdleuning kan worden geklemd.



NL C 1039988

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.

Titel: Hulpleuning voor kinderen

BESCHRIJVING

5 De uitvinding heeft betrekking op een inrichting, omvattende een hulpleuning voor bijvoorbeeld kinderen, aan te brengen onder een bestaande hoofdleuning.

Een dergelijke inrichting is ondermeer bekend uit de Amerikaanse octrooischriften US5337528 en US6209854.

US5337528 toont een als hulpleuning voor kinderen bedoelde inrichting, aan te brengen onder een bestaande hoofdleuning, waarbij de hoofdleuning en hulpleuning op een afstand van el-
15 kaar worden gehouden door afstandsorganen. De leuningen worden, naar elkaar toe, tegen de afstandsorganen aan getrokken door middel van een van een gesp voorziene band, die rondom het geheel wordt aangebracht. De band wordt op spanning gebracht door middel van een wig tussen het afstandsorgaan en
20 de hoofdleuning. Nadeel van deze configuratie is dat gebruik wordt gemaakt van een betrekkelijk lange spanband (namelijk een band geheel buitenom beide leuningen en het tussengelegen afstandsorgaan) waardoor de totale rek in deze (immers lange) band groot is en de bevestiging van de hulpleuning niet erg
25 betrouwbaar is.

US6209854 toont een configuratie waarin een hulpleuning via een aantal overbruggingsorganen met de hoofdleuning wordt verbonden. Elk overbruggingsorgaan omvat een bovenste koppel-
30 orgaan voor het koppelen van het afstandsorgaan met de hoofdleuning, een afstandsorgaan voor het op afstand houden van de hulpleuning ten opzichte van de hoofdleuning, en een onderste koppelorgaan voor het koppelen van het afstandsorgaan met de hulpleuning. Het bovenste koppelorgaan wordt tegen de hoofd-

leuning geklemd door middel van "cable ties" (zie voor een begripsomschrijving http://en.wikipedia.org/wiki/Cable_tie en <http://nl.wikipedia.org/wiki/Tie-wrap>). Nadeel van deze constructie is dat dergelijke cable ties (NL: kabelbinders) in

5 de praktijk onaangenaam in het gebruik zijn doordat zij, in doorsnede gezien, smal en relatief hoog zijn en randen hebben die tamelijk scherp zijn. Wanneer een gebruiker van de hoofdleuning zijn/haar handen over de leuning laat glijden, vormen die kabelbinders -waarvan bij elk overbruggingsorgaan steeds

10 twee rondom de hoofdleuning moeten worden aangebracht(!)- steeds, bij elk overbruggingsorgaan weer, een zeer irritante onderbreking van die glijbeweging. Ook is het gebruik van kabelbinders visueel/esthetisch onaantrekkelijk. Een verder nadeel is dat de kabelbinders glad zijn aan de zijde van de

15 hoofdleuning, waardoor draaiing en verschuiving niet kan worden voorkomen, terwijl -door die niet te voorkomen draaiing en verschuiving, in combinatie met de scherpe randen van de kabelbinders, beschadiging van de (laklaag van de) hoofdleuning niet te vermijden is. Ten slotte is ook het verwijderen

20 van de hulpleuning door het lossnijden of -knippen van de kabelbinders bepaald niet zonder gevaar voor beschadiging van de (hoofd)tragleuning.

De onderhavige uitvinding beoogt een zowel esthetisch als

25 technisch verbeterde configuratie te bieden die de nadelen van beide hierboven behandelde configuraties ondervangt

De uitvinding omvat dus een inrichting, omvattende een hulpleuning voor bijvoorbeeld kinderen, aan te brengen onder een

30 bestaande hoofdleuning, welke inrichting voorts overbruggingsorganen omvat voor het losmakelijk verbinden van de hulpleuning met de hoofdleuning, waarbij de overbruggingsorganen elk een afstandsorgaan omvatten, een bovenste koppelorgaan en een onderste koppelorgaan, waarbij het afstandsorgaan

- is ingericht voor het op afstand houden van de hulpleuning ten opzichte van de hoofdleuning, het bovenste koppelorgaan voor het koppelen van het afstandsorgaan met de hoofdleuning en het onderste koppelorgaan voor het koppelen van het af-
- 5 standsorgaan met de hulpleuning;
- waarbij het bovenste koppelorgaan een spanband omvat die door twee (zijn) verbindingspunten (of aangrijppunten) met het bovenste koppelorgaan is verbonden en die is ingericht om het bovenste koppelorgaan tegen de hoofdleuning te klemmen,
- 10 terwijl voorts is voorzien in een op weg/kracht-transformatie gebaseerde bandspaninrichting, ingericht om de spanband zodanig te spannen dat het bovenste koppelorgaan met kracht tegen de hoofdleuning wordt geklemd.
- 15 Het gebruik van een (vlakke) spanband is op zich bekend uit US5337528, echter wordt door de onderhavige uitvinding voorzien in het opheffen van het nadeel van de wijze waarop die spanband in US5337528 wordt gebruikt (namelijk een tamelijk lange spanband geheel rondom beide leuningen en het tussenge-
- 20 legen afstandsorgaan), door gebruik te maken van een spanband die volgens de uitvinding door middel van twee verbindingspunten met het bovenste (nabij de hoofdleuning gelegen) koppelorgaan is verbonden en daardoor aanzienlijk korter en daardoor veel "rekvaster" is dan de (immers helemaal rond-
- 25 gaande) spanband uit US5337528.

- De door twee verbindingspunten met het bovenste koppelorgaan verbonden spanband is vervaardigd van een materiaal met een hoge treksterkte en geringe rek. Bijvoorbeeld kan een span-
- 30 bandmateriaal worden gebruikt zoals wordt gebruikt in de transportsector voor het vastzetten van ladingen, bijvoorbeeld vervaardigd van polyester bandweefsel. De Engelse benaming voor dit soort spanbanden is "tie down straps", "tie downs" of "lashing straps". Echter kan ook heel goed gebruik

worden gemaakt van een eenvoudiger, enkelvoudige (niet-geweven) vlakke spanband, bijvoorbeeld vervaardigd door spuitgieten.

- 5 Bij voorkeur wordt voorzien in een antisliplaag tussen de spanband en de hoofdleuning. Als de spanband van polyester wordt gebruikt, kan een bandweefsel worden gebruikt waarin, aan de zijde van de hoofdleuning, rubber- of elastomeervezel is ingevlochten. Als een (bijvoorbeeld gespuitsgiete) enkel-
- 10 voudige spanband wordt gebruikt kan de antisliplaag hetzij los van de spanband worden aangebracht, hetzij daaraan bevestigd, bijvoorbeeld door klikverbindingen of door gebruikmaking van 2k-spuitsgieten, waardoor de antisliplaag één geheel vormt met de spanband.

15

- Door middel van de op weg/kracht-transformatie gebaseerde bandspaninrichting kan een gebruiker/installateur de spanband goed aantrekken (een grotere en beter te doseren kracht uitoefenen bij gelijkblijvende mechanische arbeid), waardoor die
- 20 spanband, via zijn verbindingpunten met het bovenste koppelorgaan, het bovenste koppelorgaan met de juiste kracht tegen de hoofdleuning trekt en de spanband (en daarmee het verbindingstuk) bovendien niet langs de hoofdleuning gaat verschuiven en/of om de hoofdleuning (vooral als die een ronde doorsnede heeft) roteren. Doordat de bandspaninrichting gebruikmaakt van weg/kracht-transformatie -een algemeen werktuigkundig principe- kan de spankracht uitstekend worden ingesteld en desgewenst nagesteld (nagetrokken). Doordat gebruik wordt gemaakt van een op weg/kracht-transformatie geba-
- 25 seerde bandspaninrichting, waardoor een relatief grote spankracht kan worden gegenereerd, kan ook goed gebruik worden gemaakt van (ten opzichte van "cable ties" etc.) relatief brede spanbanden, die een relatief groot wrijvingsoppervlak ten opzichte van (het oppervlak van) de hoofdleuning hebben,
- 30

terwijl de oppervlakedruk, als gevolg van de relatief grote spankracht, ruim voldoende is om de spanbanden een goede "grip" op het oppervlak van de hoofdleuning te geven, zonder dat dat leidt tot beschadiging van de (lak van de) hoofdleuning als gevolg van een (te) grote oppervlaktebelasting.

Bijvoorbeeld omvat de bandspaninrichting een knevelorgaan (berustend op weg/kracht-transformatie door hefboomwerking) of -bij voorkeur- een schroefspanorgaan (berustend op weg/kracht-transformatie door een schroef/spindel) of een ander bandspanorgaan dat gebruikmaakt van weg/kracht-transformatie waardoor de klemkracht (van de spanband op de leuning) uitstekend is in te stellen en desgewenst na te stellen. Door toepassing van een dergelijke, op weg/kracht-transformatie gebaseerde bandspaninrichting wordt bereikt dat de spanband eenvoudig, door elke gebruiker en op doeltreffende wijze, op de juiste spanning kan worden gebracht en gehouden (door af en toe naspannen, hetgeen tijdens intensief gebruik doorgaans nodig zal zijn). Een dergelijke, op weg/kracht-transformatie gebaseerde spaninrichting is niet bekend uit bijvoorbeeld US6209854, waarin gebruik wordt gemaakt van "cable ties", die -behalve de reeds eerder genoemde nadelen- niet doeltreffend op de juiste klemspanning kunnen worden gebracht en gehouden. Dergelijke "cable ties" zijn immers bedoeld om bundels kabels etc. bijeen te houden en in de praktijk niet echt geschikt voor het onderhavige doel, waar in verband met de veiligheid van kinderen een goede en blijvend betrouwbare verbinding tussen de hoofd- en kinderleuning vereist is.

30

Het overbruggingsorgaan is behalve als verbinding tussen hoofd- en hulpleuning, bij voorkeur ook ingericht voor het op afstand houden van de hulpleuning ten opzichte van een ach-

tergelegen wand of steunlichaam. Op zich is deze optie bekend uit het eerdergenoemde octrooischrift US6209854.

Het onderste koppelorgaan is bij voorkeur ingericht om de
5 hulpleuning vanaf de onderzijde te benaderen (te koppelen),
waardoor de gebruiker van de hulpleuning -het kind- geriefelijk zijn/haar handen over de bovenzijde van die hulpleuning kan laten glijden. Op zich is deze optie bekend uit het octrooischrift US5853166. Het onderste koppelorgaan is bij
10 voorkeur ingericht om de hulpleuning in hoofdzaak geheel te omsluiten.

De hulpleuning kan één of meer hulpleuningdelen omvatten, ingericht om samen te werken met één of meer koppelstukken voor
15 het onderling verbinden van hulpleuningdelen die dan tezamen een complete en continu doorlopende hulpleuning vormen. De complete hulpleuning kan rechte en/of gekromde hulpleuningdelen omvatten die tezamen een continu doorlopende hulpleuning vormen. De hulpleuning en de koppelstukken zijn bij voorkeur
20 zo ingericht dat elk koppelstuk in een holte in het betreffende uiteinde van de hulpleuning kan worden gestoken en daarin in hoofdzaak wordt opgenomen. De dwarsdoorsnede van de hulpleuning is bij voorkeur in hoofdzaak rond.

25 Hierna zal de uitvinding nader worden besproken aan de hand van enige uitvoeringsvoorbeelden, onder verwijzing naar enkele figuren.

Figuur 1 toont in perspectief een voorkeursuitvoering een
30 inrichting volgens de uitvinding;

Figuur 2 toont een overbruggingsorgaan incl. spanband van de inrichting getoond in figuur 1;

Figuur 3 toont een uitvoeringsvoorbeeld van een uit delen
bestaande hulpleuning.

De figuren 1-3 tonen, geheel of meer in detail, een in-
5 richting 1, omvattende een hulpleuning 2 voor bijvoorbeeld
kinderen, aan te brengen onder een bestaande hoofdleuning 3,
waarbij de hulpleuning één of meer hulpleuningdelen omvat en
de inrichting voorts overbruggingsorganen 4 omvat voor het
losmakelijk verbinden van de hulpleuning 2 met de hoofdleu-
10 ning 3.

De overbruggingsorganen 4 omvatten elk een afstandsorgaan 5,
een bovenste koppelorgaan 6 en een onderste koppelorgaan 7,
waarbij het afstandsorgaan 5 is ingericht voor het op afstand
15 houden van de hulpleuning 2 ten opzichte van de hoofdleuning
3, het bovenste koppelorgaan 6 voor het koppelen van het af-
standsorgaan 5 met de hoofdleuning 3 en het onderste koppel-
orgaan 7 voor het koppelen van het afstandsorgaan 5 met de
hulpleuning 2. De organen 5, 6 en 7 kunnen goed uit één stuk
20 worden gefabriceerd, bijvoorbeeld door spuitgieten.

Het bovenste koppelorgaan 6 van elk afstandsorgaan 5 omvat
een spanband 8 die door twee verbindingpunten 9 en 10 met
het bovenste koppelorgaan 6 is verbonden en die is ingericht
25 om het bovenste koppelorgaan 6 tegen de hoofdleuning te klem-
men 3.

Voorts is voorzien in een op weg/kracht-transformatie geba-
seerde bandspaninrichting 11, ingericht om de spanband 8 zo-
30 danig te spannen dat het bovenste koppelorgaan 6 met kracht
tegen de hoofdleuning 3 wordt geklemd. Door middel van de op
weg/kracht-transformatie gebaseerde bandspaninrichting 11 kan
een gebruiker/installateur de spanband 8 goed aantrekken,
waardoor die spanband 8, via zijn verbindingpunten 9 en 10

met het bovenste koppelorgaan 6, het bovenste koppelorgaan 6 met de juiste kracht tegen de hoofdleuning 3 trekt en de spanband 8 (en daarmee het verbindingsstuk 5) bovendien niet langs de hoofdleuning 3 gaat verschuiven en/of om de hoofdleuning 3 (vooral als die een ronde doorsnede heeft) roteren. Doordat de bandspaninrichting 11 gebruikmaakt van weg/krachttransformatie -een algemeen werktuigkundig principe- is de spankracht relatief groot en kan ook uitstekend worden ingesteld (immers geeft een relatief grote wegverandering steeds een relatief geringe toe- of afname van de kracht) en desgewenst nagesteld (nagetrokken).

De breedte van de spanband 8 ligt bij voorkeur tussen 10 en 30 mm en de dikte tussen 1 en 2 mm.

De in figuur 2 getoonde bandspaninrichting 11 is uitgevoerd als een schroefspanorgaan omvattende een schroefspindel 12 die van onderaf naar boven steekt en is voorzien van bijvoorbeeld een binnenzeskant 12', waardoor de spindel 12 kan worden geroteerd. Om de spindel 12 is een spindelmoer 13 aangebracht, die deel uitmaakt of verbonden is met een uiteinde van de spanband 8. De spanband 8 is met het bovenste koppelorgaan 6 verbonden via een verbindingsas 9 waar de spanband overheen wordt gevoerd en tegenaan gedrukt, en is met zijn andere uiteinde met een verbindingsas 10 verbonden. Beide verbindingsassen 9 en 10 steken in of door de wand van het bovenste koppelorgaan 6, waardoor de spanband 8 het bovenste koppelorgaan 6 direct tegen de (nabijgelegen) hoofdleuning 3 aan drukt en er daardoor een solide en betrouwbare verbinding wordt gevormd tussen het bovenste koppelorgaan 6 en de hoofdleuning, hetgeen de (kind)veiligheid aanmerkelijk vergroot.

De bandspaninrichting 11 zou ook bijvoorbeeld een (eveneens op weg/krachttransformatie gebaseerd) knevelorgaan kunnen

omvatten. Zo nodig kan voorzien worden in een (niet expliciet getoonde) antisliplaag tussen de spanband 8 en de hoofdleuning 3.

- 5 Het afstandsorgaan 5 is behalve als verbinding tussen hoofd-
leuning 3 en de hulpleuning 2, bij voorkeur bovendien ingericht, door middel van een achtersteun 14, voor het op afstand houden van de hulpleuning 2 ten opzichte van een achtergelegen wand of steunlichaam (niet getoond). De achtersteun 14 kan voorzien zijn van een stootdop 15. Ook kan de
10 achtersteun 14 zijn voorzien van een schroefgat (niet getoond) waarmee de achtersteun 14 -indien gewenst- aan de wand of het steunlichaam kan worden vastgeschroefd.
- 15 Het onderste koppelorgaan 7 is ingericht om de hulpleuning 2 vanaf de onderzijde te benaderen, zodat de onderste koppelorganen 7 zo min mogelijk hinder veroorzaken. De onderste koppelorganen zijn ingericht om, uit hoofde van de veiligheid, de hulpleuning 2 in hoofdzaak geheel te omsluiten, waardoor
20 de kinderhanden bij regelmatige afstanden nog wat extra "grip" ondervinden.

Figuur 3 toont een uitvoeringsvoorbeeld waarbij de hulpleuning 2 twee of meer hulpleuningdelen 2' omvat, ingericht om
25 samen te werken met één of meer koppelstukken 16 voor het onderling verbinden van de hulpleuningdelen die tezamen een complete en continu doorlopende -namelijk door ringvormige ruggen 17 aan de buitenzijde van de koppelstukken 16- hulpleuning 2 vormen. De complete hulpleuning 2 kan rechte en/of
30 gekromde hulpleuningdelen 2' omvatten die tezamen een continu doorlopende hulpleuning 2 vormen. De hulpleuning 2 en de koppelstukken 16 zijn, zoals figuur 4 toont, bij voorkeur zo ingericht dat elk koppelstuk 16 in een (al dan niet doorlopende) holte 18 in het betreffende uiteinde van de hulpleuning 2

kan worden gestoken en daarin in hoofdzaak wordt opgenomen.
De dwarsdoorsnede van de hulpleuning 2 is bij voorkeur in
hoofdzaak rond. Het koppelstuk 16 kan eventueel deel uitmaken
van het onderste koppelorgaan 7 van het overbruggingsorgaan

5 4.

CONCLUSIES

1. Inrichting (1), omvattende een hulpleuning (2), aan te brengen onder een bestaande hoofdleuning (3), welke in-
5 richting voorts overbruggingsorganen (4) omvat voor het losmakelijk verbinden van de hulpleuning met de hoofdleuning;
waarbij de overbruggingsorganen elk een afstandsorgaan (5) omvatten, een bovenste koppelorgaan (6) en een onder-
10 ste koppelorgaan (7), waarbij het afstandsorgaan is ingericht voor het op afstand houden van de hulpleuning ten opzichte van de hoofdleuning, het bovenste koppelorgaan voor het koppelen van het afstandsorgaan met de hoofdleuning en het onderste koppelorgaan voor het koppelen van
15 het afstandsorgaan met de hulpleuning;
en waarbij het bovenste koppelorgaan een spanband (8) omvat die door twee verbindingpunten (9,10) met het bovenste koppelorgaan is verbonden en die is ingericht om het bovenste koppelorgaan tegen de hoofdleuning te klemmen,
20 terwijl voorts is voorzien in een op weg/kracht-transformatie gebaseerde bandspaninrichting (11), ingericht om de spanband zodanig te spannen dat het bovenste koppelorgaan met kracht tegen de hoofdleuning wordt geklemd.
25
2. Inrichting volgens conclusie 1, waarbij de breedte van de spanband ligt tussen 10 en 30 mm en de dikte tussen 1 en 2 mm.
- 30 3. Inrichting volgens conclusie 1 of 2, waarbij de op weg/kracht-transformatie gebaseerde bandspaninrichting een schroefspanorgaan (12,13) omvat.

4. Inrichting volgens conclusie 1, 2 of 3, waarbij de op weg/kracht-transformatie gebaseerde bandspaninrichting een knevelorgaan omvat.
- 5 5. Inrichting volgens één van de voorgaande conclusies, waarbij is voorzien in een antisliplaag tussen de spanband en de hoofdleuning.
- 10 6. Inrichting volgens één van de voorgaande conclusies, waarbij is voorzien in een achtersteun (14) voor het op afstand houden van de hulpleuning ten opzichte van een achtergelegen wand of steunlichaam.
- 15 7. Inrichting volgens één van de voorgaande conclusies, waarbij het onderste koppelorgaan (7) is ingericht om de hulpleuning vanaf de onderzijde te benaderen.
- 20 8. Inrichting volgens één van de voorgaande conclusies, waarbij het onderste koppelorgaan is ingericht om de hulpleuning in hoofdzaak geheel te omsluiten.
- 25 9. Inrichting volgens één van de voorgaande conclusies, waarbij de hulpleuning (2) één of meer hulpleuningdelen (2') omvat, ingericht om samen te werken met één of meer koppelstukken (16) voor het onderling verbinden van hulpleuningdelen die tezamen een complete en continu doorlopende hulpleuning vormen.
- 30 10. Inrichting volgens conclusie 9, waarbij de complete hulpleuning rechte en/of gekromde hulpleuningdelen omvat die tezamen een continu doorlopende hulpleuning vormen.
11. Inrichting volgens conclusie 9 of 10, waarbij de hulpleuning en de koppelstukken zo zijn ingericht dat elk kop-

pelstuk in een holte (18) in het betreffende uiteinde van de hulpleuning kan worden gestoken en daarin in hoofdzaak wordt opgenomen.

- 5 12. Inrichting volgens één van de voorgaande conclusies, waarbij de dwarsdoorsnede van de hulpleuning in hoofdzaak rond is.

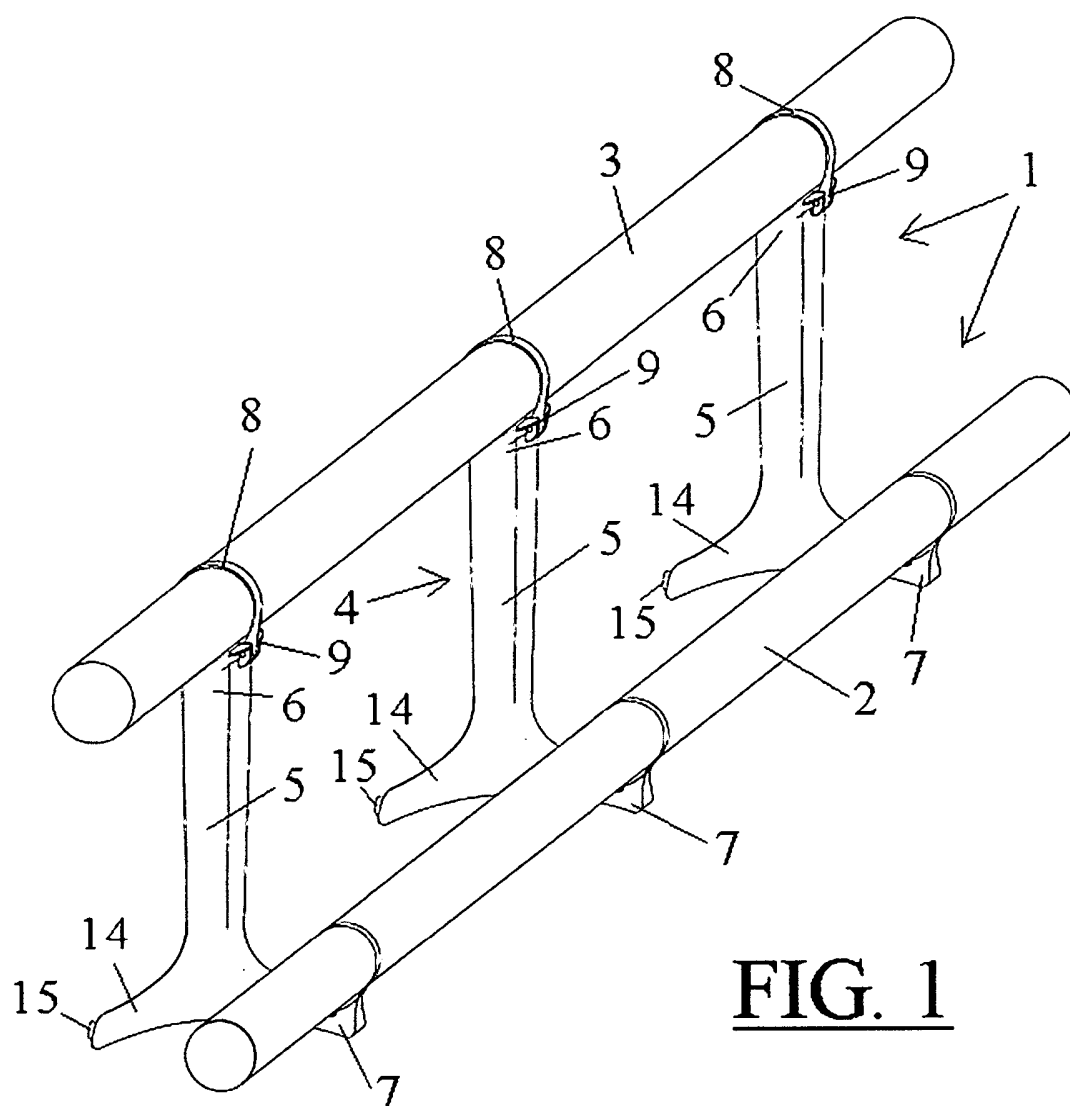


FIG. 1

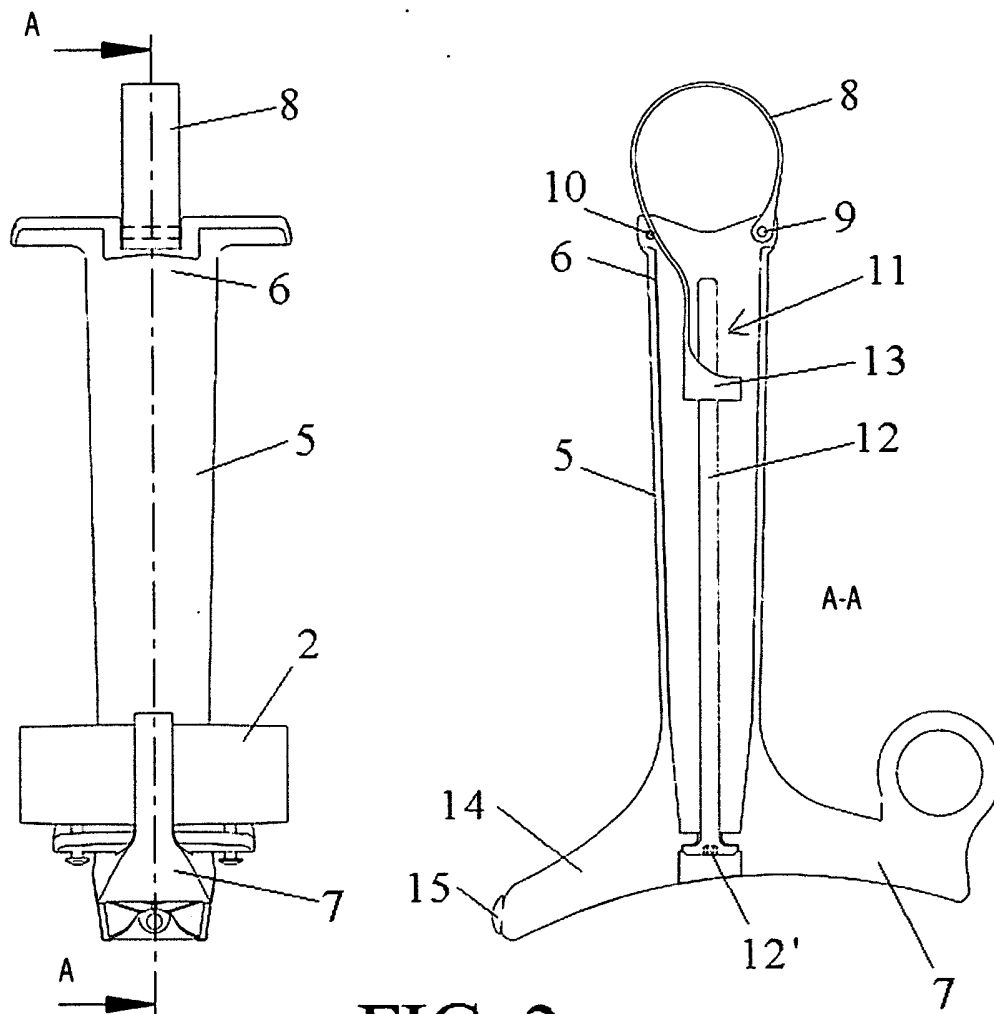


FIG. 2

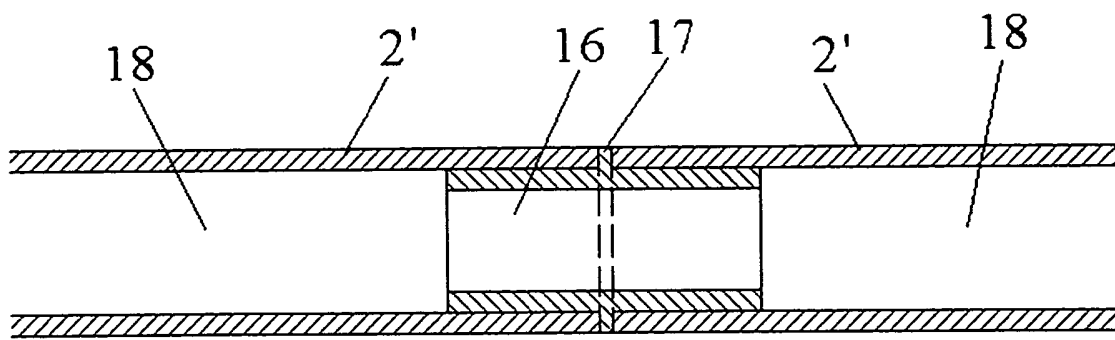


FIG. 3



RAPPORT BETREFFENDE HET ONDERZOEK NAAR DE STAND VAN DE TECHNIEK
Octrooiaanvraag 1039988

Classificatie van het onderwerp ¹ : E04F11/18	Onderzochte gebieden van de techniek ¹ : E04F
Computerbestanden: EPODOC, WPI	Omvang van het onderzoek: Volledig
Datum van de onderzochte conclusies: 8 januari 2013	Niet onderzochte conclusies:

Van belang zijnde literatuur

Categorie ²	Vermelding van literatuur met aanduiding, voor zover nodig, van speciaal van belang zijnde tekstgedeelten of figuren.	Van belang voor conclusie(s) nr.:
D, A	US 5337528 A (JAWORSKI FRANK) 16 augustus 1994 * gehele document *	1 - 12

A	US 7032355 B (GYURE JAN C et al.) 25 april 2006 * samenvatting; figuren *	1 - 12

A	NL 1007806 C (KEIJSER JOHANNES WILHELMUS MAR) 17 juni 1999 * samenvatting; figuren *	1 - 12

A	US 2008/0209853 A (HULL ANTHONY A) 4 september 2008 * samenvatting; figuren *	1 - 12

Datum waarop het onderzoek werd voltooid: 9 april 2013		De bevoegde ambtenaar: ir. B.L. van Soest NL Octrooiencentrum

¹ Gedefinieerd volgens International Patent Classification (IPC).

² Verklaring van de categorie-aanduiding: zie apart blad.

Categorie van de vermelde literatuur:

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

AANHANGSEL BEHORENDE BIJ HET RAPPORT BETREFFENDE HET ONDERZOEK NAAR DE STAND VAN DE TECHNIEK, UITGEVOERD IN OCTROOIAANVRAGE NR. 1039988

Het aanhangsel bevat een opgave van elders gepubliceerde octrooiaanvragen of octrooien (zogenaamde leden van dezelfde octrooifamilie), die overeenkomen met octrooigeschriften genoemd in het rapport. De opgave is samengesteld aan de hand van gegevens uit het computerbestand van het Europees Octrooibureau per 15 april 2013

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

In het rapport genoemd octrooi- geschrift		datum van publicatie	overeenkomend(e) geschrift(en)	datum van publicatie
US5337528	A	1994-08-16		
US7032355	B	2006-04-25		
NL1007806C	C	1999-06-17		
US2008209853	A	2008-09-04		

SCHRIFTELIJKE OPINIE
Octrooiaanvraag 1039988

Indieningsdatum: 8 januari 2013	Vorrangsdatum:
Classificatie van het onderwerp ¹ : E04F11/18	Aanvrager: Patrick Gerald Daniel Degenkamp

Deze schriftelijke opinie bevat een toelichting op de volgende onderdelen:

- | | | |
|-------------------------------------|----------------|--|
| ☒ | Onderdeel I | Basis van de schriftelijke opinie |
| ☐ | Onderdeel II | Vorrang |
| ☐ | Onderdeel III | Vaststelling nieuwheid, inventiviteit en industriële toepasbaarheid niet mogelijk |
| ☐ | Onderdeel IV | De aanvraag heeft betrekking op meer dan één uitvinding |
| ☒ | Onderdeel V | Gemotiveerde verklaring ten aanzien van nieuwheid, inventiviteit en industriële toepasbaarheid |
| ☐ | Onderdeel VI | Andere geciteerde documenten |
| ☐ | Onderdeel VII | Overige gebreken |
| ☐ | Onderdeel VIII | Overige opmerkingen |

	De bevoegde ambtenaar: ir. B.L. van Soest NL Octrooicentrum
--	--

¹ Gedefinieerd volgens International Patent Classification (IPC).

Onderdeel I Basis van de schriftelijke opinie

Deze schriftelijke opinie is opgesteld op basis van de meest recente conclusies ingediend voor aanvang van het onderzoek.

Onderdeel V Gemotiveerde verklaring ten aanzien van nieuwheid, inventiviteit en industriële toepasbaarheid

1. Verklaring

Nieuwheid	Ja: Conclusies	1 - 12
	Nee: Conclusies	
Inventiviteit	Ja: Conclusies	1 - 12
	Nee: Conclusies	
Industriële toepasbaarheid	Ja: Conclusies	1 - 12
	Nee: Conclusies	

2. Literatuur en toelichting

Van de stand van de techniek worden in het rapport van het onderzoek de volgende documenten genoemd:

D1: US 5337528 A (JAWORSKI FRANK)

D2: US 7032355 B (GYURE JAN C et al.)

D3: NL 1007806 C (KEIJSER JOHANNES WILHELMUS MAR)

D4: US 2008/0209853 A (HULL ANTHONY A)

Voor zover nodig worden deze documenten in de volgende paragrafen besproken.

Uit D1, besproken in de beschrijvingsinleiding van de aanvraag, is een inrichting ('child assist and support system 10') bekend, die een hulpleuning ('auxiliary rail 20') omvat, welke aan te brengen is onder een bestaande hoofdleuning ('handrail 16'). De inrichting omvat voorts overbruggingsorganen ('suspension systems 30') voor het losmakelijk verbinden van de hulpleuning met de hoofdleuning. De overbruggingsorganen omvatten elk een afstandsorgaan ('suspension element 50'), een bovenste koppelorgaan ('first end 52') en een onderste koppelorgaan ('second end'). Het afstandsorgaan is ingericht voor het op afstand houden van de hulpleuning ten opzichte van de hoofdleuning. Het bovenste koppelorgaan is ingericht voor het koppelen van het afstandsorgaan met de hoofdleuning en het onderste koppelorgaan voor het koppelen van het afstandsorgaan met de hulpleuning. De bekende inrichting is voorzien van een spanband die is ingericht om het bovenste koppelorgaan tegen de hoofdleuning te klemmen. Voorts is de uit D1 bekende inrichting voorzien in een op weg/krachttransformatie gebaseerde bandspan inrichting ('cinching element 48'), ingericht om de spanband zodanig te spannen dat het bovenste koppelorgaan met kracht tegen de hoofdleuning wordt geklemd (zie D1, kolom 5, regels 24 – 34).

De inrichting volgens conclusie 1 van de aanvraag verschilt van die volgens D1 doordat het bovenste koppelorgaan de spanband omvat, en doordat de spanband door twee verbindingpunten met het bovenste koppelorgaan is verbonden. Bij de inrichting bekend uit D1 loopt de spanband van nabij het onderste koppelorgaan naar het bovenste koppelorgaan, en weer terug. Deze spanband heeft verbindingpunten (in de betekenis van conclusie 1 van de onderhavige aanvraag) in de nabijheid van het onderste koppelorgaan (ter plaatse van 'screws or rivets 44'). Conclusie 1 is daarom nieuw ten opzichte van D1.

Met de verschilmaatregelen wordt volgens de aanvraag bereikt, dat de bevestiging van de hulpleuning betrouwbaarder is. Dit effect wordt dezerzijds ingezien, omdat een relatief korte spanband gebruikt kan worden die relatief weinig rek heeft. Daarmee voldoet conclusie 1 aan de eis van inventiviteit ten opzichte van D1.

De conclusies 2 – 12 zijn vanwege hun afhankelijkheid van conclusie 1 eveneens nieuw en inventief.

De overige in het rapport genoemde documenten liggen verder van de aanvraag verwijderd dan D1, omdat de daaruit bekende hulpleuning inrichtingen geen bandspan inrichting omvatten.