

(19)



NL Octrooiencentrum

(11)

2006116**(12) C OCTROOI**

(21)

Aanvraagnummer: **2006116**

(51)

Int.Cl.:

G09F 17/00 (2006.01)**G09F 15/00** (2006.01)**G09F 7/18** (2006.01)

(22)

Aanvraag ingediend: **02.02.2011**

(30)

Voorrang:
02.02.2010 NL 2004186

(43)

Aanvraag gepubliceerd:
10.08.2011

(47)

Octrooi verleend:
24.01.2013

(45)

Octrooischrift uitgegeven:
30.01.2013

(73)

Octrooihouder(s):
IAC B.V. te Barneveld.
Eureka PD & BVBA te Geel, België (BE).

(72)

Uitvinder(s):
Dirk Boonstra te BARNEVELD.
Steven van Lieshout te GEEL (BE).

(74)

Gemachtigde:
Ir. G.J.M. Verhees te Nuenen.

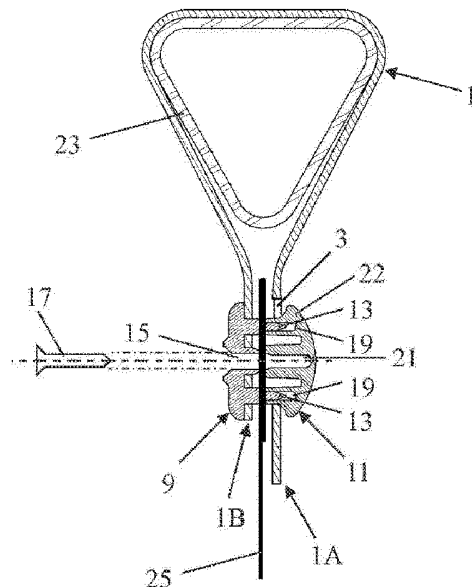
(54)

Bevestigingsmiddel voor koppeling van een doek met een frame.

(57)

Een bevestigingsmiddel voor koppeling van een doek 25 met een framebuis 23 heeft een elastisch element 1 dat aan een eerste uiteinde 1A is voorzien van een oog 3 en aan het tweede uiteinde 1B is voorzien van een aantal in een cirkel aanwezig gaten 5 met in het midden een opening 7 waardoor tijdens gebruik een schroef 17 gestoken wordt.

Het bevestigingsmiddel heeft voorts twee koppellementen 9 en 11. Het eerste koppellement 9 is voorzien van een aantal in een cirkel aanwezige pinnen 13 met in het midden een opening 15 waardoor de schroef 17 wordt gestoken. Het tweede koppellement 11 is voorzien van een aantal in een cirkel aanwezige cilindrische gaten 19 met in het midden een cilindrische opening 21 waarin de schroef 17 gedraaid wordt. Dit tweede koppellement 11 is voorts voorzien van een uitsteeksel 22 waarom het oog 3 is aangebracht.

**NL C 2006116**

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.

Bevestigingsmiddel voor koppeling van een doek met een frame

BESCHRIJVING:

5

Gebied van de uitvinding

De uitvinding heeft betrekking op een bevestigingsmiddel voor koppeling van een doek met een frame, omvattende een langwerpig elastisch element, alsmede koppelmiddelen voor koppeling van beide uiteinden van het element met elkaar en met het doek.

Dergelijke bevestigingsmiddelen worden onder andere gebruikt om een bedrukt doek, bijvoorbeeld voorzien van reclame, op te spannen in een raamwerk van een frame.

15

Stand van de techniek

Een dergelijk spankoord is bekend uit EP-A-0 043 883. De koppelmiddelen zijn bij dit bekende spankoord gevormd door twee haken die in elkaar kunnen haken.

[Bij het bekende bevestigingsmiddel zijn de koppelmiddelen gevormd door een haak die aan een uiteinde van het elastische element is bevestigd en is voorzien van een uitsteeksel, alsmede een van een uitsparing voorziene dop die aan het andere uiteinde van het element is bevestigd. Hierbij kan het uitsteeksel in de uitsparing gebracht worden en achter de begrenzingsrand van de uitsparing haken. Bij koppeling van een doek met een frame wordt het elastische element om een buis van het frame geslagen en de beide uiteinden met elkaar gekoppeld. Daarna wordt de haak achter een in het doek aanwezig oog gehaakt.]

Samenvatting van de uitvinding

Een doel van de uitvinding is het verschaffen van een bevestigingsmiddel van de in de aanhef omschreven soort waarmee een doek eenvoudiger met een frame verbonden kan worden. Hiertoe is het bevestigingsmiddel volgens de uitvinding

gekenmerkt, doordat aan een eerste uiteinde het elastische element is voorzien van een oog en de koppelmiddelen twee koppellementen omvatten waarvan een eerste koppellement verbonden is of verbonden kan worden met het tweede uiteinde van het elastische element, en het tweede koppellement gekoppeld kan worden met het eerste koppellement, waarbij één van de koppellementen ten minste één pin omvat en het andere koppellement een gat omvat waarin de pin gestoken kan worden, en waarbij ten minste één van de koppellementen is voorzien van een uitsteeksel waarachter het oog gehaakt kan worden.

Bij het koppelen van een doek met een frame wordt ook nu weer het elastische element om een buis van het frame geslagen. Daarna wordt de pin door het doek gedrukt en gekoppeld met het andere koppellement door deze in het gat van dit andere koppellement te drukken. Het doek hoeft dus niet eerst van ogen te worden voorzien hetgeen een groot voordeel is ten opzichte van het bekende bevestigingsmiddel.

Een uitvoeringsvorm van het bevestigingsmiddel volgens de uitvinding is gekenmerkt, doordat het eerste koppellement een los onderdeel vormt en de pin deel uitmaakt van het eerste koppellement, waarbij het tweede uiteinde van het elastische element is voorzien van ten minste één verder gat waardoor de pin van het eerste koppellement gestoken kan worden.

Een verdere uitvoeringsvorm van het bevestigingsmiddel volgens de uitvinding is gekenmerkt, doordat het eerste koppellement een aantal pinnen omvat die in een cirkel aanwezig zijn en waarvan de genoemde pin deel uitmaakt, en dat het tweede koppellement is voorzien van een aantal gaten die in een verdere cirkel aanwezig zijn en waarvan het genoemde gat deel uitmaakt en waarin de pinnen gestoken kunnen worden.

Nog een verdere uitvoeringsvorm van het bevestigingsmiddel volgens de uitvinding is gekenmerkt, doordat beide koppellementen zijn voorzien van een opening en met een schroef aan elkaar bevestigd kunnen worden, waarbij de schroef door één van de openingen gestoken kan worden en in de andere opening vastgedraaid kan worden. Bij het bevestigen van het bevestigingsmiddel aan een doek wordt de schroef door de opening in een van de bevestigingselementen gestoken en vervolgens door het doek gedraaid en daarna in de opening van het andere koppellement gedraaid, waarbij de beide koppellementen naar elkaar toe getrokken worden en de pin door het doek gedrukt wordt.

Bij voorkeur maakt het uitsteeksel deel uitmaakt van het tweede koppellement zodat bij gebruik elk uiteinde van het elastische element aan een zijde van het doek aanwezig is.

5 Weer een verdere uitvoeringsvorm van het bevestigingsmiddel volgens de uitvinding is gekenmerkt, doordat het elastische element twee langwerpige parallelle delen omvat die met de uiteinden met elkaar zijn verbonden. Een dergelijke uitvoeringsvorm van het bevestigingsmiddel is bij uitstek geschikt voor het ter plaatse van een hoek van een frame opspannen van een doek in het frame.

10 **Beknopte omschrijving van de tekeningen**

Hieronder zal de uitvinding nader worden toegelicht aan de hand van in de tekeningen weergegeven uitvoeringsvoorbeelden van het bevestigingsmiddel volgens de uitvinding. Hierbij toont:

15 Figuur 1 het elastische element van een eerste uitvoeringsvorm van het bevestigingsmiddel in vooraanzicht;

 Figuur 2 het elastische element in perspectief;

 Figuur 3 het eerste koppellement van het bevestigingsmiddel;

 Figuur 4 het tweede koppellement van het bevestigingsmiddel;

20 Figuur 5 het elastische element met daaraan gekoppeld het eerste koppellement;

 Figuur 6 het bevestigingsmiddel aangebracht om een framebuis en bevestigd aan een doek;

25 Figuur 7 een doorsnede van figuur 6 ter plaatse van het bevestigingsselement; en

 Figuur 8 het elastische element van een tweede uitvoeringsvorm van het bevestigingsmiddel in vooraanzicht.

Gedetailleerde omschrijving van de tekeningen

30

In de figuren 1 en 2 is een elastisch element 1 van een eerste uitvoeringsvorm van het bevestigingsmiddel volgens de uitvinding weergegeven. Het element is aan een eerste uiteinde 1A voorzien van een oog 3 en aan het tweede uiteinde

1B voorzien van een aantal in een cirkel aanwezig gaten 5 met in het midden een opening 7 waardoor tijdens gebruik een schroef gestoken wordt.

In de figuren 3 en 4 zijn een eerste respectievelijk een tweede koppелеlement 9, 11 van het bevestigingsmiddel weergegeven. Het eerste koppелеlement 9 is voorzien van een aantal in een cirkel aanwezige pinnen 13 met in het midden een opening 15 waardoor een schroef 17 is gestoken. Het tweede koppелеlement 11 is voorzien van een aantal in een cirkel aanwezige cilindrische gaten 19 met in het midden een cilindrische opening 21 waarin de schroef 17 gedraaid kan worden. Dit tweede koppелеlement 11 is voorts voorzien van een uitsteeksel 22 waarom het oog 3
10 aangebracht kan worden.

In figuur 5 is het elastische element 1 met daarmee verbonden het eerste koppелеlement 9 in perspectief weergegeven.

Ter illustratie is in de figuren 6 en 7 is het bevestigingsmiddel tijdens gebruik in perspectief respectievelijk in doorsnede weergegeven, waarbij het bevestigingsmiddel is aangebracht om een framebuis 23 en is bevestigd aan een doek
15 25. Het element 1 is met het oog 3 aan eerste uiteinde 1A om het uitsteeksel 22 aangebracht.

In figuur 8 is een elastisch element 27 van een tweede uitvoeringsvorm van het bevestigingsmiddel volgens de uitvinding weergegeven. Dit elastische element heeft twee langwerpige parallelle delen 29 die met de uiteinden met elkaar zijn
20 verbonden. Deze uitvoeringsvorm is met name geschikt voor toepassing in hoeken, waarbij elk deel om een van de buizen die de hoek vormen geslagen kan worden.

Hoewel in het voorgaande de uitvinding is toegelicht aan de hand van de tekeningen, dient te worden vastgesteld dat de uitvinding geenszins tot de in de tekeningen getoonde uitvoeringsvormen is beperkt. De uitvinding strekt zich mede uit
25 tot alle van de in de tekeningen getoonde uitvoeringsvormen afwijkende uitvoeringsvormen binnen het door de conclusies gedefinieerde kader.

CONCLUSIES:

1. Bevestigingsmiddel voor koppeling van een doek met een frame, omvattende een langwerpig elastisch element, alsmede koppelmiddelen voor koppeling van beide uiteinden van het element met elkaar en met het doek, met het kenmerk, dat
5 aan een eerste uiteinde het elastische element is voorzien van een oog en de koppelmiddelen twee koppellementen omvatten waarvan een eerste koppellement verbonden is of verbonden kan worden met het tweede uiteinde van het elastische element, en het tweede koppellement gekoppeld kan worden met het eerste koppellement, waarbij één van de koppellementen ten minste één pin omvat en het
10 andere koppellement een gat omvat waarin de pin gestoken kan worden, en waarbij ten minste één van de koppellementen is voorzien van een uitsteeksel waarachter het oog gehaakt kan worden.
2. Bevestigingsmiddel volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat het eerste koppellement een los onderdeel vormt en de pin deel uitmaakt van het eerste
15 koppellement, waarbij het tweede uiteinde van het elastische element is voorzien van ten minste één verder gat waardoor de pin van het eerste koppellement gestoken kan worden.
3. Bevestigingsmiddel volgens conclusie 2, met het kenmerk, dat het eerste koppellement een aantal pinnen omvat die in een cirkel aanwezig zijn en waarvan de
20 genoemde pin deel uitmaakt, en dat het tweede koppellement is voorzien van een aantal gaten die in een verdere cirkel aanwezig zijn en waarvan het genoemde gat deel uitmaakt en waarin de pinnen gestoken kunnen worden.
4. Bevestigingsmiddel volgens conclusie 1, 2 of 3, met het kenmerk, dat beide koppellementen zijn voorzien van een opening en met een schroef aan elkaar
25 bevestigd kunnen worden, waarbij de schroef door één van de openingen gestoken kan worden en in de andere opening vastgedraaid kan worden.
5. Bevestigingsmiddel volgens één der voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat het uitsteeksel deel uitmaakt van het tweede koppellement.
6. Bevestigingsmiddel volgens één der voorgaande conclusies, met het
30 kenmerk, dat het elastische element twee langwerpige parallelle delen omvat die met de uiteinden met elkaar zijn verbonden.

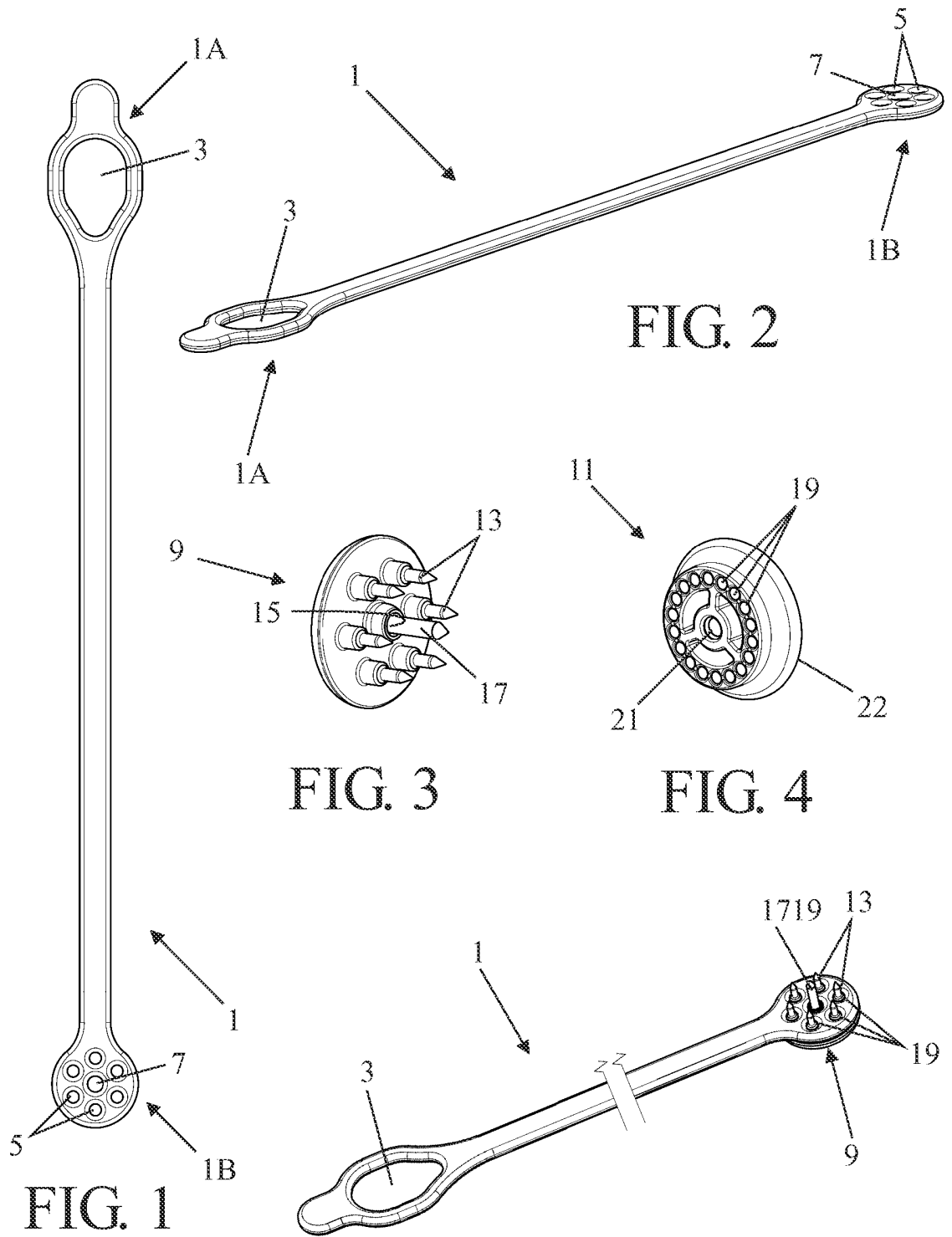


FIG. 5

2 / 2

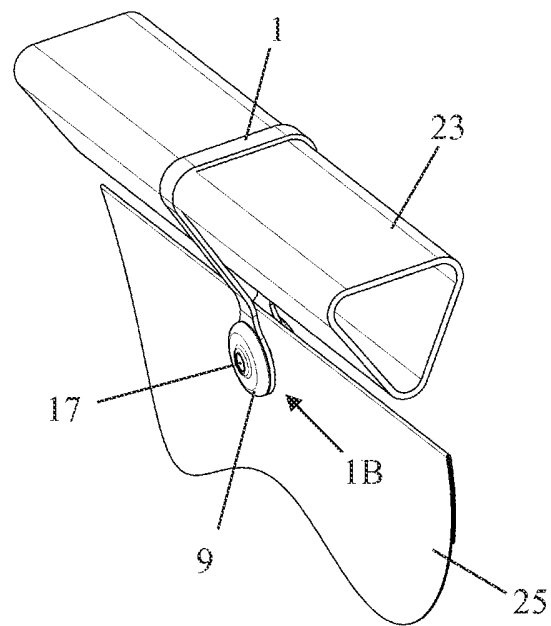


FIG. 6

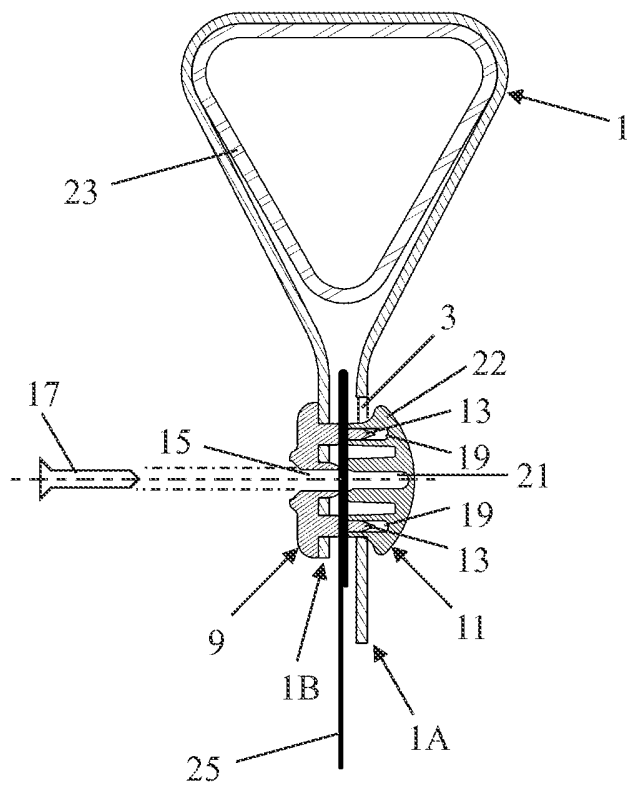


FIG. 7

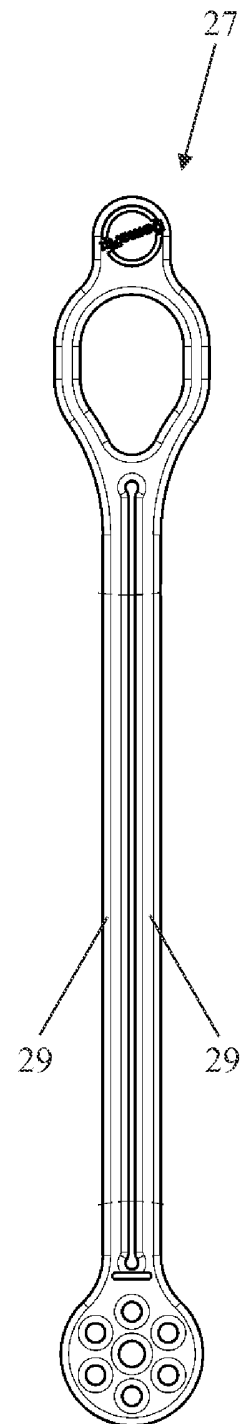


FIG. 8



RAPPORT BETREFFENDE HET ONDERZOEK NAAR DE STAND VAN DE TECHNIEK
Octrooiaanvraag 2006116

Classificatie van het onderwerp ¹ : G09F17/00; G09F15/00; G09F7/18	Onderzochte gebieden van de techniek ¹ : F16B; G09F
Computerbestanden: EPODOC, WPI	Omvang van het onderzoek: Volledig
Indien gewijzigde conclusies; indieningsdatum van deze conclusies:	Niet onderzochte conclusies ² :

Van belang zijnde literatuur

Categorie ³	Vermelding van literatuur met aanduiding, voor zover nodig, van speciaal van belang zijnde tekstgedeelten of figuren.	Van belang voor conclusie(s) nr.:
X	JP 2005-173359 A (NITTEI KK) 30 juni 2005	1, 2, 5, 6
Y	* abstract; figuren 1 t/m 10; Thomson machinevertaling *	3-4

Y	JP 2001-282156 A (VENEER SHOTEN KK) 12 oktober 2001	3
	* abstract; figuur 7; Thomson machinevertaling *	

Y	JP 2004-045532 A (NAKAJIMA SHIGETADA) 12 februari 2004	4
	* abstract; figuren 1 t/m 4; Thomson machinevertaling *	

Datum waarop het onderzoek werd voltooid: 16 november 2012		De bevoegde ambtenaar: ir. S. el Bouazzaoui NL Octrooicentrum

¹ Gedefinieerd volgens International Patent Classification (IPC).

² Voor motivering zie toelichting in de schriftelijke opinie.

³ 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: octrooiliteratuur 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

SCHRIFTELIJKE OPINIE
Octrooiaanvraag 2006116

Indieningsdatum: 2 februari 2011	Vorrangsdatum: 2 februari 2010
Classificatie van het onderwerp ¹ : G09F17/00; G09F15/00; G09F7/18	Aanvrager: Dirk Boonstra; Steven van Lieshout

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. S. el Bouazzaoui

NL Octrooicentrum

¹ Gedefinieerd volgens International Patent Classification (IPC).

AANHANGSEL BEHORENDE BIJ HET RAPPORT BETREFFENDE HET ONDERZOEK NAAR DE STAND VAN DE TECHNIEK, UITGEVOERD IN OCTROOIAANVRAGE NR. 2006116

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 23 november 2012.

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
JP2005173359	A	2005-06-30		
JP2001282156	A	2001-10-12		
JP2004045532	A	2004-02-12		

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	2-4
	Nee:	Conclusies	1,5,6
Inventiviteit	Ja:	Conclusies	
	Nee:	Conclusies	2-4
Industriële toepasbaarheid	Ja:	Conclusies	1-6
	Nee:	Conclusies	

2. Literatuur en toelichting

Verwezen wordt naar de volgende documenten:

D1 = JP2005173359 A
D2 = JP2001282156 A
D3 = JP2004045532 A

Nieuwheid ten opzichte van D1

Uit D1 is een bevestigingsmiddel ("1", figuren 1a, 1b en 2) bekend voor koppeling van een doek met een frame (figuur 10). Het bevestigingsmiddel omvat een langwerpig elastisch element ("3"), een eerste koppellement ("300" en "301") en een tweede koppellement ("203"). Het eerste uiteinde ("215") van het elastische element is voorzien van een oog ("216"), en het tweede uiteinde ("200") is verbonden met het eerste koppellement ("300" en "301", figuur 7). Het eerste koppellement (300,301) kan worden verbonden met het tweede koppellement (203) (figuren 3, 4a en 4b), waarbij het eerste koppellement is voorzien van een pin ("300") en het tweede koppellement (203) een gat ("205") omvat, waarin de pin ("300") gestoken kan worden. Het tweede koppellement (203) is voorzien van een uitsteeksel ("202", figuur 5) waarachter het oog ("216") gehaakt kan worden (in gesloten toestand). Hiermee is het bevestigingsmiddel met alle constructieve maatregelen van conclusie 1 uit D1 bekend. Conclusie 1 is niet nieuw.

Conclusie 5 betreft een bevestigingsmiddel/spankoord volgens één der voorgaande conclusies, waarbij het uitsteeksel deel uitmaakt van het tweede koppellement. Uit D1 is bekend dat het tweede uiteinde (200) van het elastisch element voorzien is van uitsteeksel ("202", figuur 5) waarachter het oog ("216", figuren 1a en 1b) gehaakt kan worden. Derhalve maakt het uitsteeksel (202) deel uit van het tweede koppellement (203) (zie figuren 5 en 4b). Conclusie 5 is ook niet nieuw op grond van D1.

Uit D1 is verder bekend dat het elastische element ("3") twee langwerpige parallelle delen omvat die met de uiteinden (van de parallelle delen) met elkaar zijn verbonden (zie figuur 2). Conclusie 6 is daarmee dus niet nieuw ten opzichte van D1.

Inventiviteit ten opzichte van D1

Het eerste koppellement ("300") van het bevestigingsmiddel uit D1 is verbonden door middel van een flexibele verbinding ("301", figuren 1a, 1b) met het tweede uiteinde ("200") van het elastisch element. De flexibele verbinding (301) dient om het zoek raken van het eerste koppellement te verhinderen. Voor de vakman is het op basis van zijn algemene vakkennis een vanzelfsprekend alternatief om het eerste koppellement als een los onderdeel uit te voeren. Conclusie 2 is niet inventief.

Conclusie 3 betreft een bevestigingsmiddel waarvan het eerste koppellement een aantal pinnen omvat die in een cirkel zijn uitgevoerd en waarvan de genoemde pin deel uitmaakt. Voorts is het tweede koppellement voorzien van gaten die in een cirkel zijn uitgevoerd en waarvan het genoemde gat deel uitmaakt en waarin de pinnen gestoken kunnen worden. De verschilmaatregel met de uitvoering van D1, is dat met meerdere pinnen en gaten een betere bevestiging van het doek met het frame wordt bereikt. Uit D2 is een bevestigingsmiddel bekend met meerdere pinnen ("33a", figuur 7) en gaten ("34a", figuur 7) die in een cirkel zijn uitgevoerd (figuur 7).

De verschilmaatregel volgens conclusie 3 is dus op zichzelf bekend uit D2 en het toepassen van dergelijke meervoudige koppellementen bij het bevestigingsmiddel volgens D1, is voor de vakman, die een betere verbinding nastreeft, voor de hand liggend. Daarmee is conclusie 3 niet inventief.

Uit D3 (figuur 1) zijn koppellementen bekend die elk zijn voorzien van een opening ("12" en "22", figuur 1) en die met een schroef ("30") aan elkaar bevestigd kunnen worden, waarbij de schroef door één van de openingen gestoken kan worden en in de andere opening vastgedraaid kan worden. De koppellementen in D3 zijn van metaal en dienen, indien het elastische element vooraf niet is vastgestikt aan het doek (0018, vertaling; figuur 3), voor koppeling van het doek met het frame en door hun gewicht verhinderen ze tevens het opwaaien van het doek (vlag). Daarmee zijn de koppellementen volgens conclusie 4 uit D3 bekend en het toepassen van een dergelijke schroefverbinding bij het bevestigingsmiddel volgens D1, is voor de vakman voor de hand liggend. Conclusie 4 niet inventief.