

(19)



NL Octrooi Centrum

(11)

2004351**(12) C OCTROOI**

(21)

Aanvraagnummer: **2004351**

(51)

Int.Cl.:

B63H 9/08 (2006.01)**B60P 7/04** (2006.01)

(22)

Aanvraag ingediend: **05.03.2010**

(43)

Aanvraag gepubliceerd:

-

(47)

Octrooi verleend:
06.09.2011

(45)

Octrooischrift uitgegeven:
14.09.2011

(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:

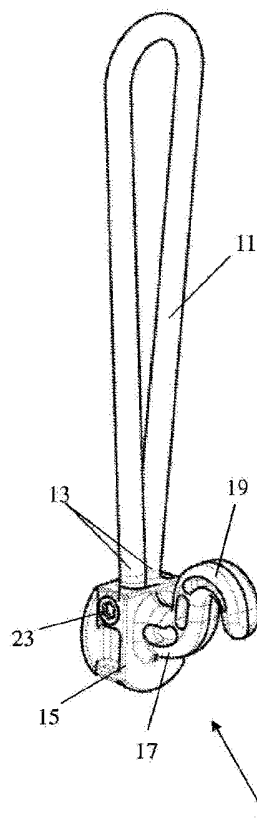
Ir. G.J.M. Verhees te Nuenen.

(54)

Spankoord voor koppeling van een zeilooeg van een doek met een frame.

(57)

Een spankoord 7 heeft een elastisch koord 11 dat tot een lus is omgebogen. De beide uiteinden 13 van het koord zijn vastgezet in een bevestigingselement 15 waaraan een haak 17 is bevestigd die achter een zeilooeg gehaakt kan worden. Aan deze haak is een verdere haak 19 bevestigd, zodanig dat beide haken een S-vormige dubbele haak vormen. Het tot een lus gebogen koord 11 kan achter de verdere haak 19 worden gehaakt. De verdere haak 19 en het bevestigingselement 15 zijn hierbij aan verschillende zijden van het doek aanwezig.



NL C 2004351

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.

Spankoord voor koppeling van een zeilooog van een doek met een frame

BESCHRIJVING:

5

Gebied van de uitvinding

De uitvinding heeft betrekking op een spankoord voor koppeling van een zeilooog van een doek met een frame, omvattende een elastisch koord, alsmede een haak die aan een uiteinde van het koord is bevestigd en achter een zeilooog gehaakt kan worden.

10

Stand van de techniek

Een dergelijk spankoord is bekend uit JP-A-2001282156. Bij het opspannen van een doek in een frame wordt de haak door het doek gestoken. Het andere uiteinde van het koord wordt nadat het koord om een framebuis is geslagen eveneens met de haak gekoppeld maar dan aan de andere zijde van het doek. Op deze plaats wordt het doek dus door twee strengen met de framebuis verbonden.

20

Samenvatting van de uitvinding

Een doel van de uitvinding is het verschaffen van een spankoord van de in de aanhef omschreven waarmee grotere krachten opgevangen kunnen worden. Hiertoe is het spankoord volgens de uitvinding gekenmerkt, doordat aan een uiteinde van de haak een bevestigingselement is bevestigd waaraan beide uiteinden van het koord zijn bevestigd en dat aan het andere uiteinde van de haak een verdere haak is bevestigd zodanig dat beide haken een S-vormige dubbele haak vormen, waarbij het tot een lus gebogen het koord achter de verdere haak gehaakt kan worden, waarbij de verdere haak en het bevestigingselement aan verschillende zijden van het doek aanwezig zijn. Doordat het doek door het spankoord volgens de uitvinding via vier strengen met een framebuis wordt gekoppeld, kan globaal een twee keer zo grote kracht opgevangen worden.

25

30

Een gunstige uitvoeringsvorm van het spankoord volgens de uitvinding is gekenmerkt, doordat het bevestigingselement is vervaardigd uit één kunststof onderdeel. Door een slim ontwerp kan hierbij het bevestigingselement uit één spuitgietdeel gevormd worden.

5 Een andere gunstige uitvoeringsvorm van het spankoord volgens de uitvinding is gekenmerkt, doordat het bevestigingselement uit een draad is gevormd.

Een verdere gunstige uitvoeringsvorm van het spankoord volgens de uitvinding is gekenmerkt, doordat de haken zijn gevormd uit een tweevoudige draad. Hierdoor is deze haak ongeveer dubbel zo sterk als een haak die gevormd is uit een
10 enkelvoudige draad.

Beknopte omschrijving van de tekeningen

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

Figuur 1 een doek opspannen in een frame met behulp van een eerste uitvoeringsvorm van het spankoord volgens de uitvinding;

Figuur 1B een detail van het opgespannen doek;

20 Figuur 2 een nog verder vergroot detail ter plaatse van een zeiloot;

Figuur 3 het in figuur 2 weergegeven detail in zij aanzicht;

Figuur 4 het in figuur 2 weergegeven detail in langsdoorsnede;

Figuur 5 het in figuur 2 weergegeven detail in dwarsdoorsnede;

Figuur 6 de eerste uitvoeringsvorm van het spankoord in perspectief;

25 Figuur 7 een detail van een met een tweede uitvoeringsvorm van het spankoord volgens de uitvinding in een frame opgespannen doek;

Figuur 8 de tweede uitvoeringsvorm van het spankoord in perspectief; en

Figuur 9 de haak van het spankoord in zij aanzicht.

30 Gedetailleerde omschrijving van de tekeningen

In figuur 1A is een in een frame 1 opgespannen doek 3 weergegeven. Het doek is voorzien van zeilogen 5 die met behulp van spankoorden 7 met de framebuizen

9 zijn verbonden. Figuur 1B toont een detail hiervan en in figuur 2 is een nog verder vergroot detail hiervan weergegeven ter plaatse van een zeilloog.

In de figuren 3, 4 en 5 is het in figuur 2 weergegeven detail in respectievelijk zijaanzicht, langsdoorsnede en dwarsdoorsnede weergegeven. Het spankoord 7 heeft een elastisch koord 11 dat tot een lus is omgebogen. De beide uiteinden 13 van het koord zijn vastgezet in een bevestigingselement 15 waaraan een haak 17 is bevestigd die achter een zeilloog gehaakt kan worden. Aan deze haak is een verdere haak 19 bevestigd, zodanig dat beide haken een S-vormige dubbele haak vormen. Het tot een lus gebogen koord 11 is achter de verdere haak 19 gehaakt. De verdere haak 19 en het bevestigingselement 15 zijn hierbij aan verschillende zijden van het doek 3 aanwezig.

Voor het opspannen van een doek 3 wordt de dubbele haak met de haak 17 in een zeilloog 5 van een spandoek gestoken, terwijl de lus om het frame geslagen wordt, om vervolgens in te haken in de verdere haak 19. De zo ontstane ophanging van het doek 3 aan het frame 1 is erg sterk daar bij windbelasting de krachten door vier elastische strengen 11B worden opgenomen.

Bij het monteren van het spankoord 7 volgens de uitvinding worden de uiteinden 13 van het koord 11 in een nauw gat 21 in het kunststof bevestigingselement 15 gestoken. Het gat 21 waarin de beide uiteinden zijn opgesloten, is zodanig geconstrueerd dat beide uiteinden altijd in dezelfde positie naast elkaar aanwezig zijn. In een daarvoor voorziene gat wordt een schroef 23 gedraaid die dwars door de beide uiteinden 13 gaat.

In figuur 6 is ter illustratie het spankoord 7 in perspectief weergegeven.

In figuur 7 is een detail van een met een tweede uitvoeringsvorm van het spankoord 25 volgens de uitvinding in een frame 27 opgespannen doek 29. In de figuren 8 en 9 is deze tweede uitvoeringsvorm van het spankoord in perspectief respectievelijk zijaanzicht weergegeven. Hierbij zijn het bevestigingselement 31 en de S-vormige dubbele haak 33 gevormd uit een tweevoudige draad 35 ofwel een dubbel gevouwen draad.

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 tot alle van de in de tekeningen getoonde uitvoeringsvormen afwijkende uitvoeringsvormen binnen het door de conclusies gedefinieerde kader.

CONCLUSIES:

1. Spankoord voor koppeling van een zeiloog van een doek met een frame, omvattende een elastisch koord, alsmede een haak die aan een uiteinde van het koord is bevestigd en achter een zeiloog gehaakt kan worden, met het kenmerk, dat aan een
5 uiteinde van de haak een bevestigingselement is bevestigd waaraan beide uiteinden van het koord zijn bevestigd en dat aan het andere uiteinde van de haak een verdere haak is bevestigd zodanig dat beide haken een S-vormige dubbele haak vormen, waarbij het tot een lus gebogen het koord achter de verdere haak gehaakt kan worden, waarbij de verdere haak en het bevestigingselement aan verschillende zijden van het doek
10 aanwezig zijn.
2. Spankoord volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat het bevestigingselement is vervaardigd uit één kunststof onderdeel.
3. Spankoord volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat het bevestigingselement uit een draad is gevormd.
- 15 4. Spankoord volgens conclusie 3, met het kenmerk, dat de haken zijn gevormd uit een tweevoudige draad.

1 / 3

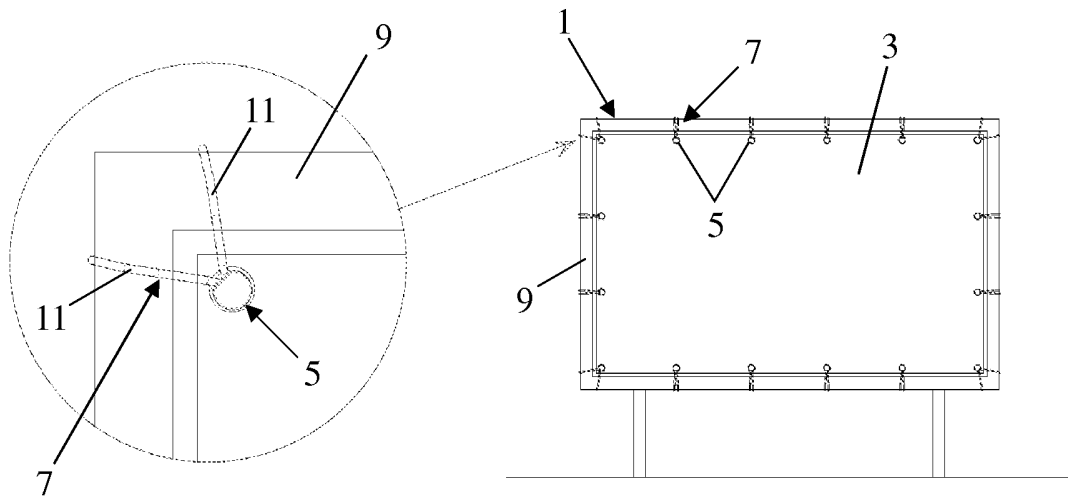


FIG. 1A

FIG. 1B

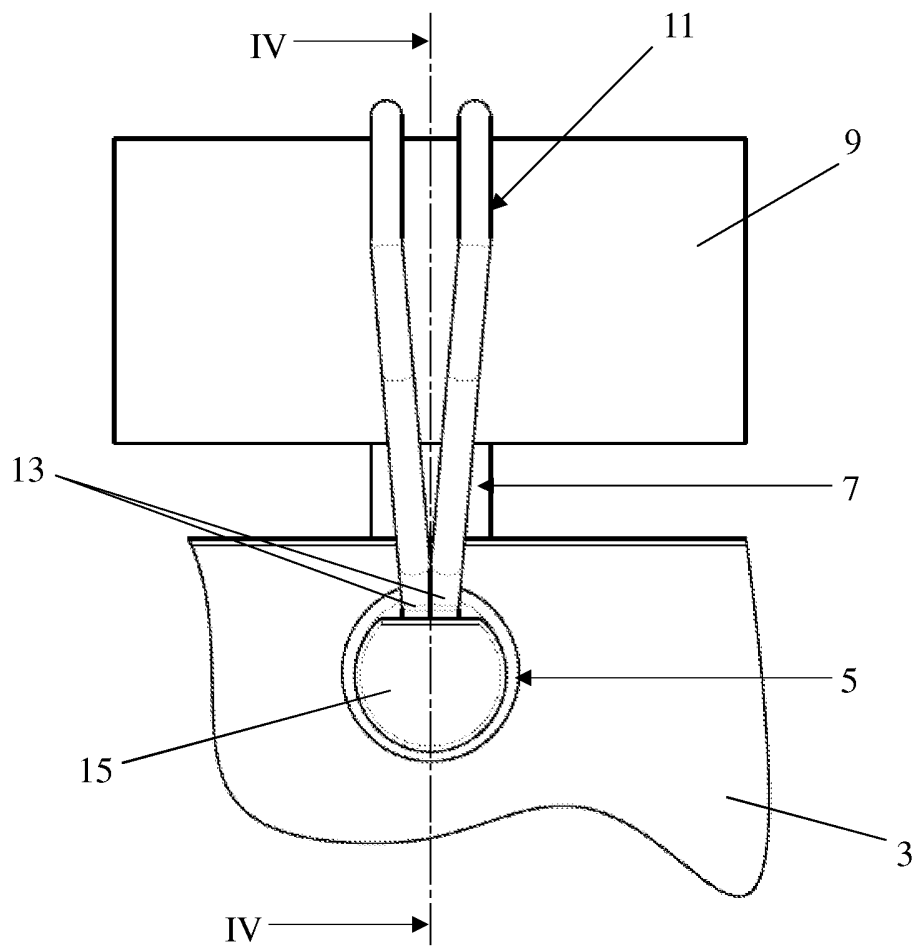


FIG. 2

2 / 3

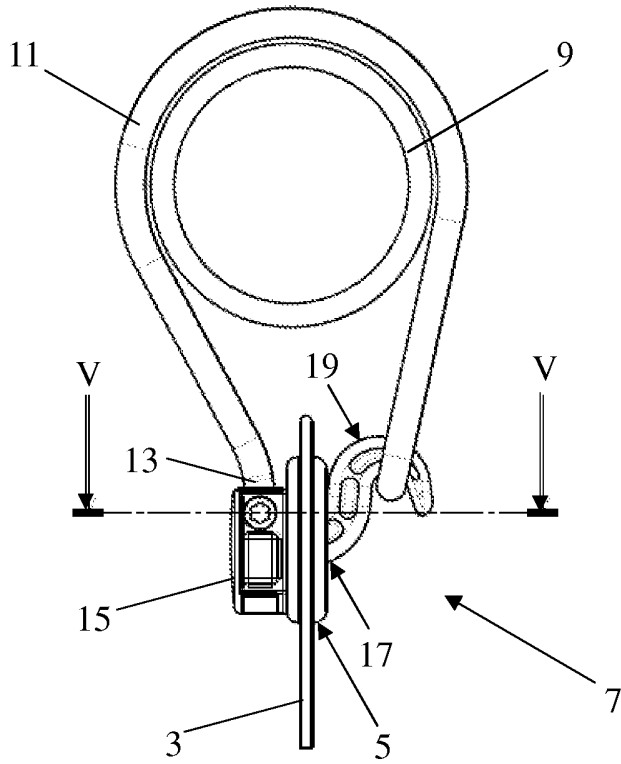


FIG. 3

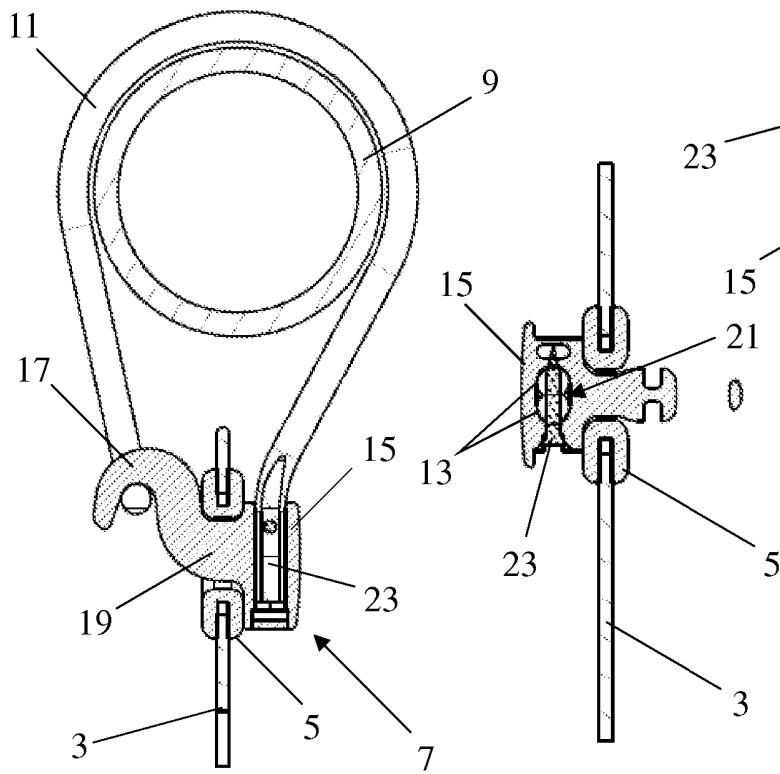


FIG. 4

FIG. 5

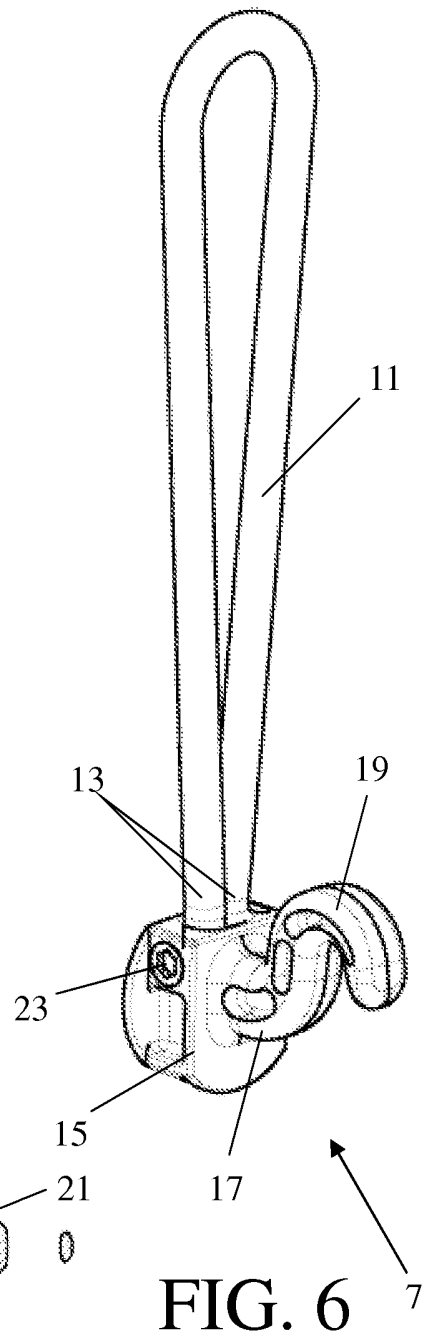


FIG. 6

3 / 3

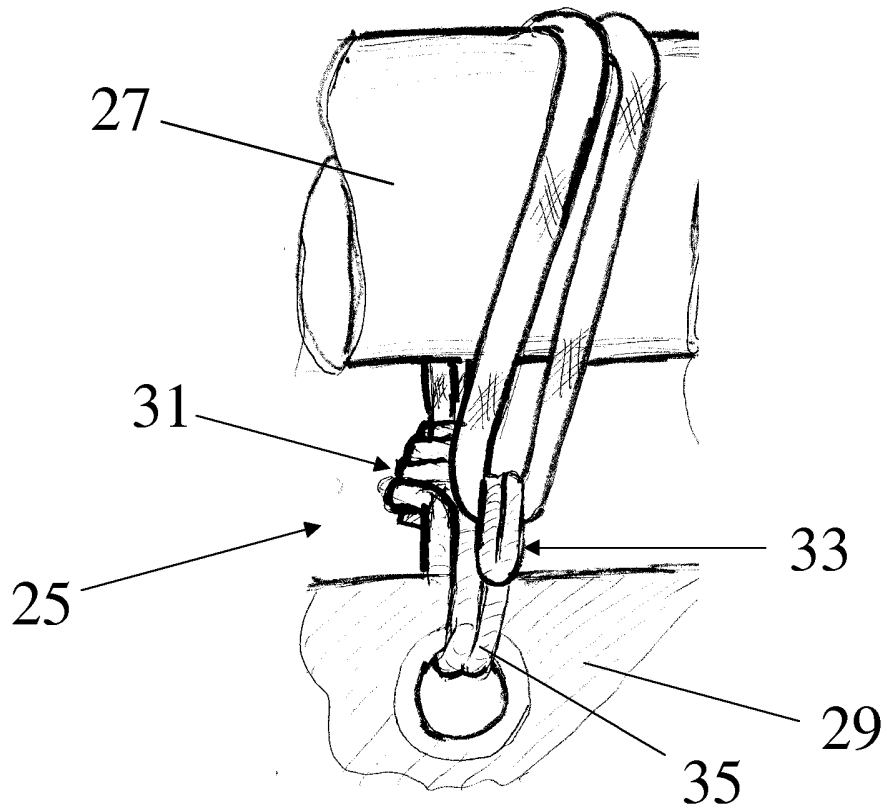


FIG. 7

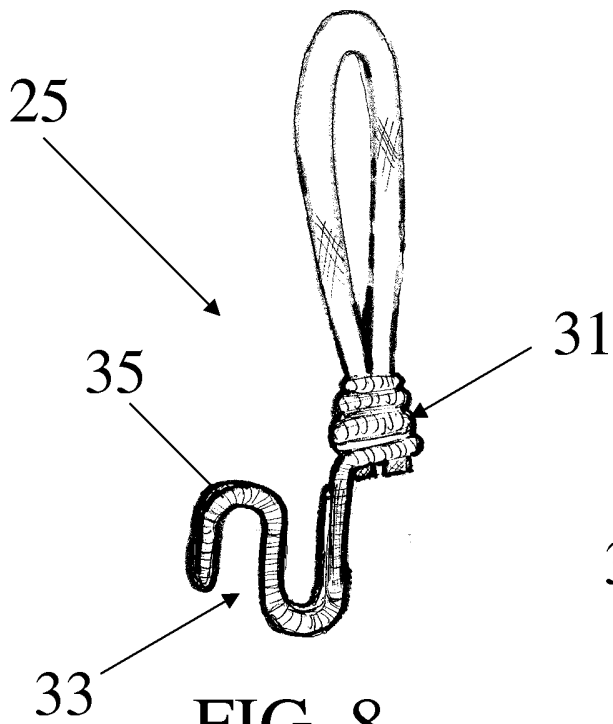


FIG. 8

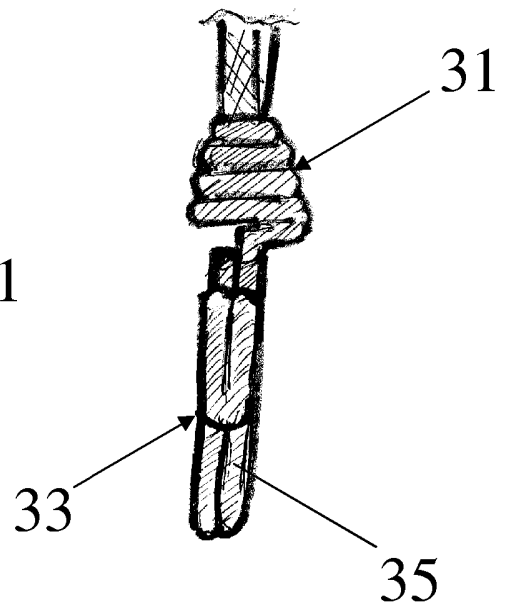


FIG. 9



RAPPORT BETREFFENDE HET ONDERZOEK NAAR DE STAND VAN DE TECHNIEK

Octrooiaanvraag 2004351

Classificatie van het onderwerp ¹ : B63H9/08 B60P7/04	Onderzochte gebieden van de techniek ¹ : B63H9/08 B60B7/04
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.:
A	DE 20.2007.005.743 U (B. Urbach) *Fig. 11, alinea [0004].* -----	1
A	US 2.727.487 A (Danforth Anchors) *Gehele publicatie.* -----	1
Datum waarop het onderzoek werd voltooid: 13-09-2010		De bevoegde ambtenaar: Ir. J.G. Hofman NL Octrooiencentrum

>> Als het gaat om octrooien

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

AANHANGSEL BEHORENDE BIJ HET RAPPORT BETREFFENDE HET ONDERZOEK NAAR DE STAND VAN DE TECHNIEK, UITGEVOERD IN OCTROOIAANVRAGE NR. 2004351

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 september 2010**

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
DE202007005743U U	2007-07-19	WO2008092428 A	2008-08-07
		DE102007005424 AB	2008-08-14
		EP2157890 A	2010-03-03
US2727487 A	1955-12-20		

SCHRIFTELIJKE OPINIE
Octrooiaanvraag 2004351

Indieningsdatum: 05-03-2010	Vorrangsdatum:
Classificatie van het onderwerp ¹ : B63H9/08 B60P7/04	Aanvrager: IAC B.V.

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. J.G. Hofman

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	1-4
Inventiviteit	Ja:	Conclusies	1-4
Industriële toepasbaarheid	Ja:	Conclusies	1-4

2. Literatuur en toelichting

Uit DE 20.2007.005.743 U zijn van de conclusie 1 de maatregelen van regel 1 tot regel 6 "en dat" bekend. Bij het hieruit bekende spankoord zitten de beide einden van het elastisch koord vast aan de haak. Bij een normale uitvoering zullen van dit bekende spankoord twee strengen tussen oog 3 en frame 7 verlopen.

Het spankoord volgens de conclusie 1 verschilt van het bekende spankoord door de maatregelen van regel 6 "en dat" tot en met regel 10. Door deze onderscheidende maatregelen zullen steeds vier strengen tussen oog en frame verlopen, waardoor het spankoord volgens de conclusie 1 een sterkere verbinding verschaft dan het bekende.

Omdat de onderscheidende maatregelen voor een deskundige niet voor de hand liggen, is het spankoord volgens de conclusie 1 behalve nieuw ook inventief. Ditzelfde geldt door de directe of indirecte verwijzing naar de conclusie 1 voor de materie van de conclusies 2-4.

Deze publicatie vormt een geschikt uitgangsdokument.

Uit US 2.727.487 A is een spankoord 28 bekend, dat als een in zich gesloten koordlus is gevormd. Een haak 21 met twee haakeinden 24 is gekoppeld met een framebalk 9. Het spankoord kan na door zeiloo 13 te zijn gestoken aan weerszijden aan de haakeinden 24 worden gehaakt, zodat vier strengen ervan tussen oog en frame zullen verlopen. De haak zelf maakt geen deel van het spankoord uit. Deze publicatie tast daarom nieuwheid noch inventiviteit van het spankoord volgens de conclusie 1 aan.

