(19) NL Octrooicentrum (11) 1038095

(12)C OCTROOI

(21) Aanvraagnummer: **1038095**

(22) Aanvraag ingediend: **09.07.2010**

(51) Int.Cl.:
A41D 13/05 (2006.01) ***A41D 31/00*** (2006.01)

(43) Aanvraag gepubliceerd:
-

(47) Octrooi verleend:
10.01.2012

(45) Octrooischrift uitgegeven:
18.01.2012

(73) Octrooihouder(s):
Technovas Medical B.V. te Meerssen.
InnoVetMed V.o.f. te HEERLEN.

(72) Uitvinder(s):
Arie Abraham Rollof te REKEM (BE).
Jerome Maria Gerardus Stokkermans te HEERLEN.

(74) Gemachtigde:
Geen.

(54) **Beschermingsmiddelen voor veterinaire en humane toepassingen.**

(57) De onderhavige uitvinding heeft betrekking op middelen om lichaamsdelen van mensen en dieren te beschermen tegen stoot- of slagbelasting. In tegenstelling tot de beschermingsmiddelen volgens de stand van de techniek, bieden de beschermingsmiddelen volgens de onderhavige uitvinding de gebruiker een combinatie van een goede bescherming en een hoge mate van comfort, onder andere in de vorm van goede ventilerende eigenschappen.

NL C 1038095

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.

Beschermingsmiddelen voor veterinaire en humane toepassingen

De onderhavige uitvinding heeft betrekking op een inrichting ter bescherming van lichaamsdelen van mensen en dieren tegen stoot- of slagbelasting waarbij de inrichting de gebruiker van de inrichting een hoge mate van bescherming biedt in combinatie met comfort in de vorm van goede ventilerende eigenschappen.

Het is inherent aan de opbouw van het lichaam van mensen en van vele andere zoogdieren, zoals bij voorbeeld paarden, dat een stoot- of slagbelasting op het lichaam kan leiden tot ernstige kwetsuren.
Het is dan ook niet verwonderlijk dat er in de loop der tijd veel beschermingsmiddelen zijn ontwikkeld voor de bescherming van mens en dier tegen stoot- en slagbelastingen die kunnen optreden tijdens bijvoorbeeld het verrichten van werkzaamheden of het beoefenen van een sport.
Voorbeelden van dergelijke beschermingsmiddelen voor mensen zijn scheenbeschermers voor voetballers en hockeyers. Voor dieren vormen beenkappen, bandages en sjabrakken voor paarden voorbeelden van zulke beschermingsmiddelen.
Een belangrijk nadeel van de bekende middelen ter bescherming van mens en dier tegen stoot- of slagbelasting is de ongunstige combinatie van beschermingsgraad en comfort.
De huidige middelen die de beste bescherming bieden, bieden meestal weinig draagcomfort. Dat is dikwijls vooral toe te schrijven aan het gebrek aan goede ventilerende eigenschappen.

De beschermingsmiddelen tegen stoot- en slagbelasting volgens de onderhavige uitvinding worden mede gekenmerkt door het in deze beschermingsmiddelen toegepaste materiaal.
De beschermingsmiddelen volgens de uitvinding worden bij voorkeur vervaardigd uit een 3-dimensionaal geweven textielproduct bestaande uit een centrale laag gevormd door vuldraden die aan weerszijden wordt begrensd door een buitenlaag. Wanneer in het navolgende de aanduiding een of één laag van het textielproduct of textielmateriaal wordt gebruikt, omvat deze aanduiding de combinatie van de hier genoemde drie lagen bestaande uit een centrale laag en twee buitenlagen.

Een voorbeeld van een dergelijk textielproduct is het 3-mesh product, zoals dit op de markt wordt gebracht door het bedrijf Müller Textil te Wiehl in Duitsland.
Voor een uitvoerige beschrijving van een dergelijk product kan bij voorbeeld de Europese octrooiaanvrage 0 529 671 worden geraadpleegd.

Het bovengenoemde textielproduct kenmerkt zich o.a. door een hoge weerstand tegen vervorming bij een op het oppervlak van het textielproduct uitgeoefende vlakbelasting en een geringe weerstand tegen vervorming bij een op het oppervlak van het textielproduct uitoefenen van een als min of meer puntvormige belasting te kwalificeren belasting.

Een aantal voorbeelden van uitvoeringsvormen van beschermingsmiddelen volgens de uitvinding zullen nu aan de hand van schematische figuren worden besproken.

Fig. 1 toont een schematische weergave van één zijde van een onderzadel of sjabrak dat voor het paardrijden onder het zadel wordt aangebracht ter bescherming van het paard.

In deze uitvoeringsvorm is de sjabrak opgebouwd uit twee delen met de in fig. 1 getoonde aanzichtsvorm, die zich gespiegeld ten opzichte van elkaar aan weerszijden van de ruggengraat van het paard bevinden. De beide delen zijn in deze uitvoeringsvorm met elkaar verbonden door middel van een geweven polyester band met een breedte van circa 3 cm.

De twee delen die bij het berijden van paard de schokken die de door het gewicht van de ruiter via het zadel op de rug van het paard overgebrachte belasting moeten absorberen zijn opgebouwd uit het bovenvermelde textielproduct.
De uitvinding voorziet erin dat de sjabrak, afhankelijk van de te verwachten hoogte en aard van de belasting, meerdere lagen van het textielproduct omvat.

In een uitvoeringsvorm is de sjabrak opgebouwd uit een sandwich van een centrale laag van het door Müller Textil onder artikel nr.5754 geleverde polyester textielproduct met een dikte van 6 mm en twee buitenlagen van het door Müller Textil onder artikel nr. 8004/8003 geleverde textielproduct met elk een dikte van 3 mm. Daarbij heeft de schokabsorberende laag van de sjabrak derhalve een totale dikte van 12 mm.

De onderhavige uitvinding voorziet erin dat voor de absorberende werking van de sjabrak elke praktisch haalbare en/of nuttige combinatie van lagen van het textielproduct mogelijk is.

In een andere uitvoeringsvorm zijn bij voorbeeld 4 lagen toegepast in een combinatie van twee centrale lagen conform art. nr. 5754 met een dikte van elk 6 mm en twee buitenlagen conform artikel nr. 8004/8003 met een dikte van elk 3 mm.

Fig. 2 toont een schematische weergave van een zijde van een voor dressuur te gebruiken sjabrak, waarvan de twee helften met elkaar verbonden zijn door middel van 3 cm breed geweven polyester band.
Fig. 2 toont in de sjabrak aanwezige doorgestikte stiklijnen

Fig. 3 is een schematische weergave van een zijde van een sjabrak voor het gebruik bij springtrainingen en –wedstrijden. In deze uitvoeringsvorm is voor verschillende delen van de sjabrak een verschillend aantal lagen van het textielproduct toegepast.
Het gebied 2 van de sjabrak dat zich dichter bij de ruggengraat van het paard bevindt, omvat een combinatie van 4 lagen van het textielproduct waarbij de twee centrale lagen van elk 6 mm dik uit het materiaal conform artikel nr. 5754 bestaan en de twee buitenlagen elk 3 mm dik zijn en van het textielproduct conform artikel nr. 8004/8003 zijn vervaardigd.
Het gebied 3 bestaat uit 3 lagen in een combinatie van het textielproduct waarbij de centrale laag uit het materiaal conform artikel nr. 5754 bestaat en een dikte heeft van 6 mm en de twee buitenlagen elk 3 mm dik zijn en van het textielproduct conform artikel nr. 8004/8003 zijn vervaardigd. De in fig. 3 schematisch weergegeven sjabrak is tevens voorzien van polyester band 4 waarachter de singel van het zadel begrensd wordt.

Fig. 4 is een schematische weergave van bij mens en dier toepasbaar polstermateriaal 5 dat is voorzien van klittenband 6 en banden die zijn opgebouwd uit klittenband 7 en elastiek 8. Het polstermateriaal 5 bestaat in een uitvoeringsvorm uit door Müller Textil onder artikel nr. 5904 op de markt gebracht polyester product.
De kenmerken van dit polstermateriaal omvatten:

- goede ventilatie
- goede polstering
- schokabsorberende eigenschappen

- laag gewicht
- het materiaal neemt geen vocht op en mag derhalve nat worden
- wasbaar in een wasmachine
- lange levensduur en te hergebruiken

Fig. 5 is een schematische weergave van een uitvoeringsvorm van een beenkap volgens de onderhavige uitvinding bestemd voor het voorbeen van een paard. De beenkap bestaat uit beschermingsdeel 9, omvattende één of meer lagen van het textielproduct, een opgestikte band 10 van polyester, stroken klittenband 11, stroken klittenband 12 en een strook polyesterband ter versterking van de bevestiging van de stroken klittenband 12. De stroken klittenband 12 worden om het been van het paard getrokken en bevestigd op de stroken klittenband 11.

Fig. 6 is een schematische weergave van een uitvoeringsvorm van een beenkap volgens de onderhavige uitvinding bestemd voor het achterbeen van een paard. De beenkap omvat onder andere een beschermingsdeel, bestaande uit één of meer lagen van het textielproduct, en stroken klittenband 14 en 15 ten behoeve van het bevestigen van de beenkap.

De uitvinding voorziet erin dat voor de beenkappen elke gewenste, praktisch of nuttig geachte combinatie van respectievelijk het type van het textielproduct, het aantal lagen en de laagdikten van het textielproduct kunnen worden toegepast.

Fig. 7 en 8 zijn voorbeelden van een schematisch aanzicht van binnen het kader van de uitvinding toe te passen inlegstukken die kunnen worden gebruikt in combinatie met de beenkappen volgens de uitvinding. In een uitvoeringsvorm bestaat een inlegstuk uit een basis 16 die uit twee op elkaar lagen van het door Müller Textil onder artikel nr. 8004/8003 geleverde textielproduct met een dikte van 3 mm, waarbij tussen de beide lagen van het textielproduct een aantal strips van polyethyleen met en dikte van circa 2,5 mm zijn aangebracht.

In de in fig. 7 en fig. 8 getoonde uitvoeringsvormen is het inlegstuk voor de achterbenen groter dan het inlegstuk voor de voorbenen en omvat het inlegstuk voor de achterbenen meer polyethyleen strips dan het inlegstuk voor de voorbenen.
Gezien het lage gewicht en de wasbaarheid van het textielmateriaal waarvan de beschermingsmiddelen volgens de onderhavige uitvinding vervaardigd zijn, voorziet de uitvinding ook in lichaamsbeschermingsmiddelen voor bij voorbeeld honkbal- en softbalscheidsrechters, cricketspelers en kickboksers.

Naast de gegeven voorbeelden van toepassingen conform de onderhavige uitvinding waarbij de middelen op het lichaam van de te beschermen persoon of het te beschermen dier worden bevestigd, voorziet de uitvinding er tevens in dat de beschermingsmiddelen volgens de uitvinding wel in aanraking komen met het lichaam van de persoon of het dier, maar niet perse aan het lichaam van de persoon of het dier worden bevestigd.
Zo omvat de onderhavige uitvinding ook kussens van zadels voor paarden. Door de kussens te vullen met het bovenvermelde textielproduct wordt door de schokabsorberende eigenschappen van het textielproduct het zitcomfort van de ruiter vergroot en het effect van de door het gewicht van de ruiter op het zadel en dientengevolge op het paard uitgeoefende dynamische belasting gereduceerd.
Een andere inrichting volgens de onderhavige uitvinding omvat een fietszadel dat dankzij het feit dat het is voorzien van één of meer lagen van het bovenvermelde textielproduct schokabsorberende eigenschappen heeft en de fietser dientengevolge zitcomfort biedt.

De in de beschrijving besproken en in de figuren schematisch weergegeven toepassingen en uitvoeringsvormen van middelen volgens de onderhavige uitvinding zijn slechts voorbeelden van de vele binnen het kader van de uitvinding mogelijke toepassingen en uitvoeringsvormen en dienen dan ook als niet limitatief te worden beschouwd.

Conclusies

1. Inrichting ter bescherming van mensen en dieren tegen het ontstaan van kwetsuren en ongemak bij het blootstellen van het lichaam aan een in hoofdzaak dynamische belasting op het oppervlak van het lichaam, **met het kenmerk**, dat de inrichting ten minste één laag omvat van een textielmateriaal omvattende een centrale laag bestaande uit vuldraden die op een veerkrachtige wijze de ruimte tussen twee buitenlagen opvullen.
2. Inrichting volgens conclusie 1, **met het kenmerk**, dat de inrichting ten minste twee lagen van het textielmateriaal omvat.
3. Inrichting volgens één of meer der voorgaande conclusies, **met het kenmerk**, dat het type van het textielmateriaal en de dikte van het textielmateriaal en het aantal lagen van het textielmateriaal binnen één en dezelfde inrichting plaatsafhankelijk verschillend kunnen zijn.
4. Inrichting volgens één of meer der voorgaande conclusies, **met het kenmerk**, dat de inrichting een zogenaamde sjabrak omvat.
5. Inrichting volgens één of meer der voorgaande conclusies, **met het kenmerk**, dat de inrichting een beenkap voor paarden omvat.
6. Inrichting volgens één of meer der voorgaande conclusies, **met het kenmerk**, dat de inrichting een beenbeschermer of een polsbeschermer of een armbeschermer voor mensen omvat.
7. Inrichting volgens één of meer der voorgaande conclusies, **met het kenmerk**, dat de inrichting ter versteviging strips van polyethyleen of van een materiaal met mechanische eigenschappen die vergelijkbaar zijn met die van polyethyleen omvat.
8. Inrichting volgens één of meer der voorgaande conclusies, **met het kenmerk**, dat de inrichting een kussen voor zadels voor paarden omvat.
9. Inrichting volgens één of meer der voorgaande conclusies, **met het kenmerk**, dat de inrichting een fietszadel of een hoes of kussen voor een fietszadel omvat.
10. Inrichting volgens één of meer der voorgaande conclusies, **met het kenmerk**, dat de inrichting goede ventilerende eigenschappen heeft.

11. Inrichting volgens één of meer der voorgaande conclusies, **met het kenmerk**, dat de inrichting is voorzien van bevestigingsmiddelen die klittenband omvatten.
12. Inrichting volgens één of meer der voorgaande conclusies, **met het kenmerk**, dat de inrichting in een wasmachine kan worden gewassen waarbij de inrichting haar beschermende eigenschappen en kenmerken geheel of althans nagenoeg behoudt.
13. Inrichting volgens één of meer der voorgaande conclusies, **met het kenmerk**, dat de inrichting een lichaamsbeschermer voor honkbal- en softbalscheidsrechters of voor cricketspelers of voor kickboksers omvat.
14. Werkwijze voor het beschermen van mensen en dieren tegen het ontstaan van kwetsuren en ongemak bij het blootstellen van het lichaam aan een in hoofdzaak dynamische belasting op het oppervlak van het lichaam, **met het kenmerk**, dat de werkwijze ten minste bestaat uit het tussen het oppervlak van het lichaam van de te beschermen persoon of het te beschermen dier enerzijds en het object of lichaam waarmee de te beschermen persoon of het te beschermen dier dynamisch in aanraking kan komen anderzijds aanbrengen van ten minste één laag van een textielmateriaal omvattende een centrale laag bestaande uit vuldraden die op een veerkrachtige wijze de ruimte tussen twee buitenlagen opvullen.

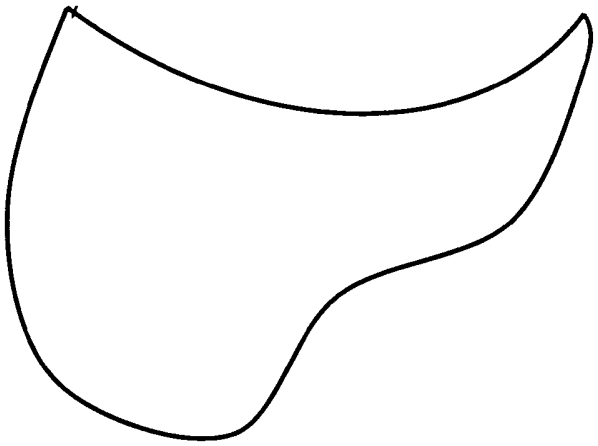


Fig. 1

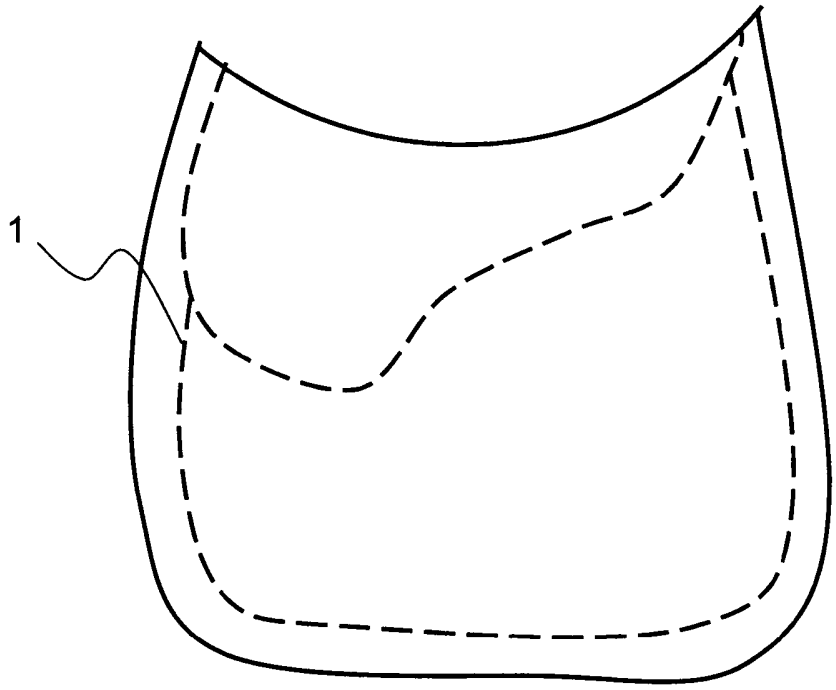


Fig. 2

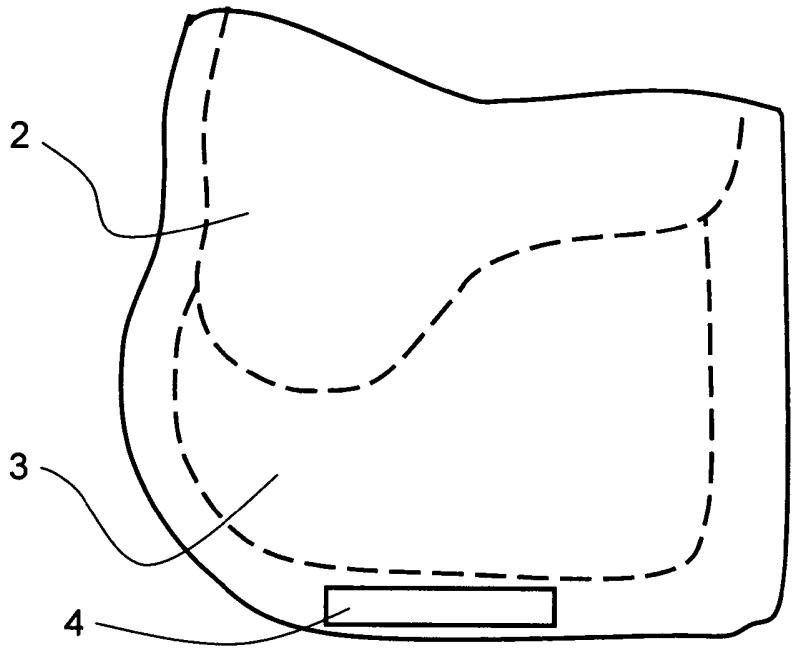


Fig. 3

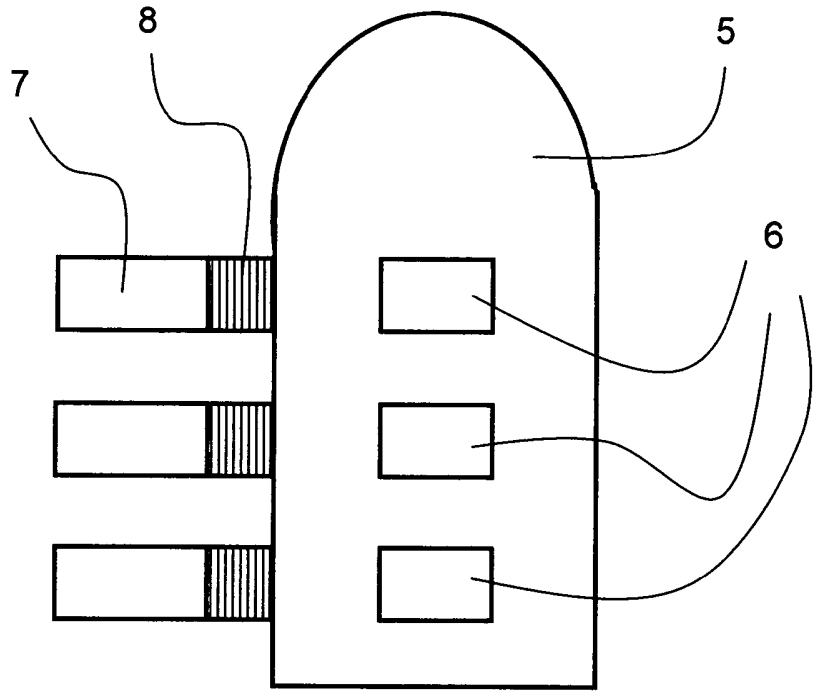


Fig. 4

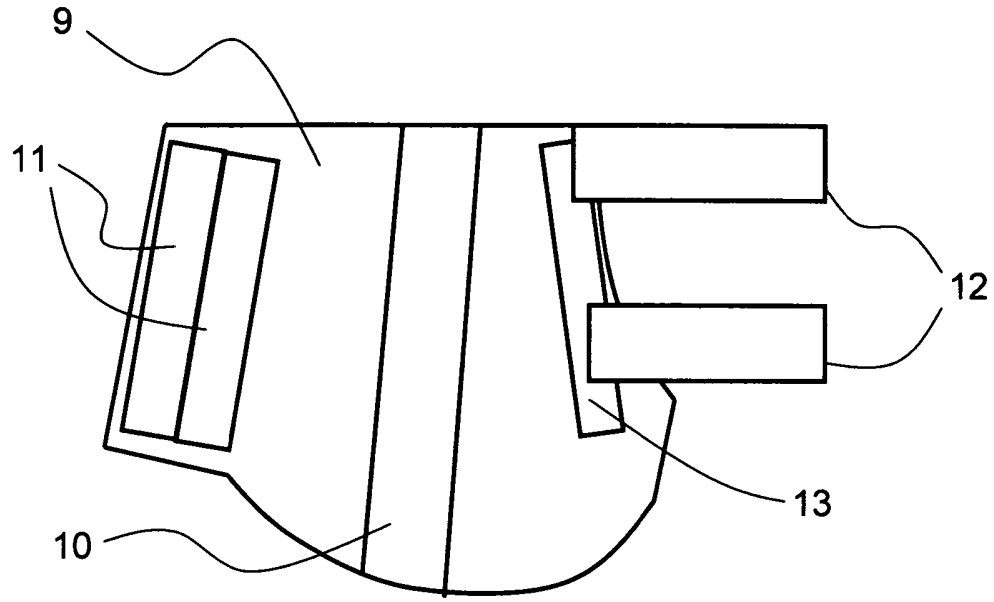


Fig. 5

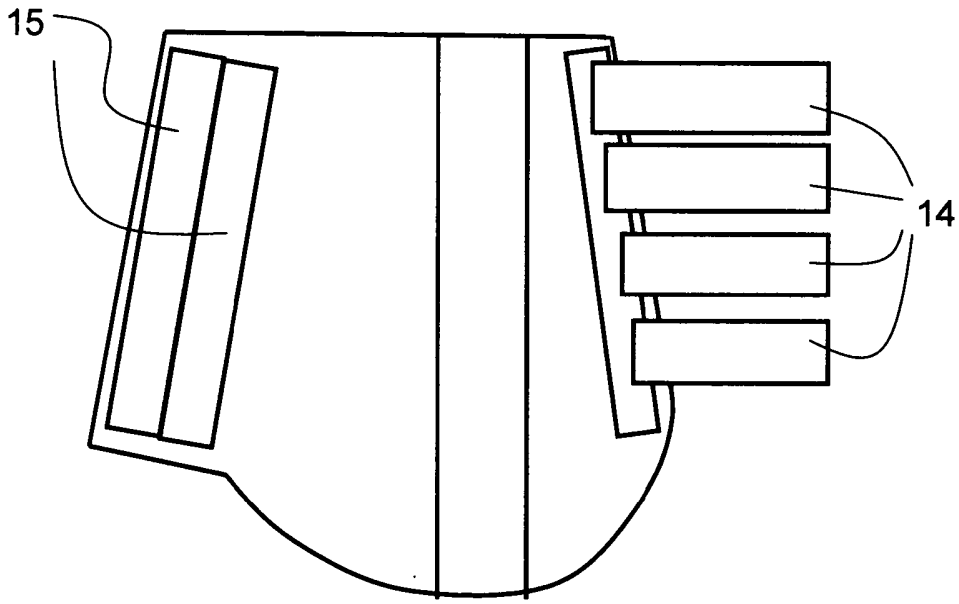


Fig. 6

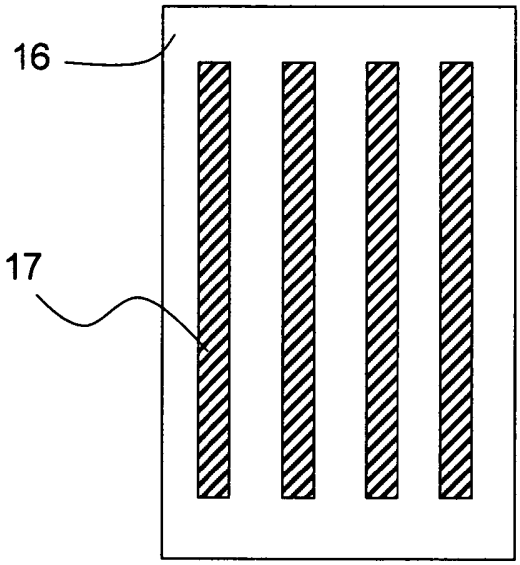


Fig. 7

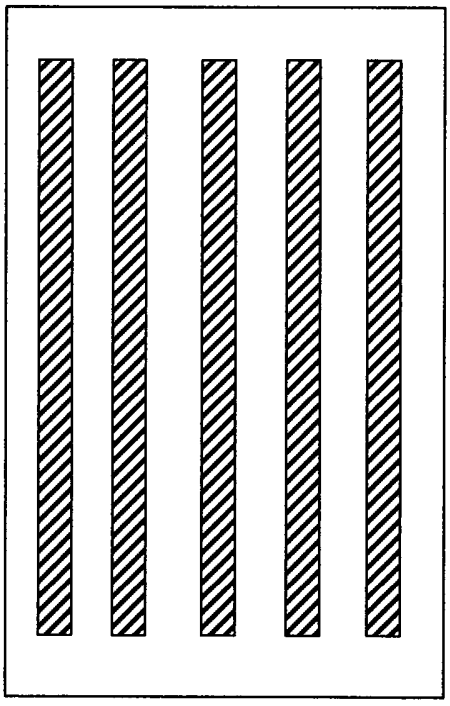


Fig. 8

OCTROOICENTRUM NEDERLAND

OCTROOIAANVRAAG NR.:
NO 137404
NL 1038095

ONDERZOEKSRAPPORT

BETREFFENDE HET RESULTAAT VAN HET ONDERZOEK NAAR DE STAND VAN DE TECHNIEK

RELEVANTE LITERATUUR

Categorie[1]	Literatuur met, voor zover nodig, aanduiding van speciaal van belang zijnde tekstgedeelten of figuren.	Van belang voor conclusie(s) nr:	Classificatie (IPC)
X	US 2002/004947 A1 (BACCHIEGA FLAVIO [IT]) 17 januari 2002 (2002-01-17) * alineas [0037] - [0045]; figuur 5 * -----	1,6,7, 10,11, 13,14	INV. A41D13/05 A41D31/00
X	DE 93 12 305 U1 (UHL SPORTARTIKEL KARL [DE]) 7 oktober 1993 (1993-10-07) * conclusies 1,6; figuren 2,8 * -----	1,6,7, 11,13,14	
X	US 6 918 140 B1 (COOPER SHANE KEVIN [US]) 19 juli 2005 (2005-07-19) * kolom 6, regel 49 - kolom 7, regel 13; figuur 2 * * kolom 8, regel 52 - kolom 9, regel 10 * -----	1,6,7,9, 10,12-14	
X	EP 1 700 625 A1 (ADIDAS INT MARKETING BV [NL]) 13 september 2006 (2006-09-13) * alineas [0035] - [0037]; figuur 4 * -----	1,6,7, 10,12-14	
X	US 5 720 047 A (SPITZER THOMAS [DE]) 24 februari 1998 (1998-02-24) * kolom 3, regel 44 - kolom 4, regel 18; figuren 1,4 * -----	1,13,14	
A	DE 195 30 928 A1 (MAYER TEXTILMASCHF [DE]) 27 februari 1997 (1997-02-27) * kolom 5, regels 29-37; figuren 10,12 * * kolom 6, regels 39-64 * -----	1-3,14	

Onderzochte gebieden van de techniek

A41D
B32B
D04B

Indien gewijzigde conclusies zijn ingediend, heeft dit rapport betrekking op de conclusies ingediend op:

Plaats van onderzoek:	Datum waarop het onderzoek werd voltooid:	Bevoegd ambtenaar:
's-Gravenhage	21 februari 2011	D'Souza, Jennifer

[1] CATEGORIE VAN DE VERMELDE LITERATUUR

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
A: niet tot de categorie X of Y behorende literatuur die de stand van de techniek beschrijft
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 octrooiaanvrage, maar wordt vermeld ter verheldering van de theorie of het principe dat ten grondslag ligt aan de uitvinding
E: eerdere octrooi(aanvrage), gepubliceerd op of na de indieningsdatum, waarin dezelfde uitvinding wordt beschreven
D: in de octrooiaanvrage vermeld
L: om andere redenen vermelde literatuur
&: lid van dezelfde octrooifamilie of overeenkomstige octrooipublicatie

EOB FORM 02.83 (P0414B)

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

NO 137404
NL 1038095

Het aanhangsel bevat een opgave van elders gepubliceerde octrooiaanvragen of octrooien (zogenaamde leden van dezelfde octrooifamilie), die overeenkomen met octrooischriften genoemd in het rapport.
De opgave is samengesteld aan de hand van gegevens uit het computerbestand van het Europees Octrooibureau per
De juistheid en volledigheid van deze opgave wordt noch door het Europees Octrooibureau, noch door het Bureau voor de Industriële eigendom gegarandeerd; de gegevens worden verstrekt voor informatiedoeleinden.

21-02-2011

In het rapport genoemd octrooigeschrift		Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)		Datum van publicatie
US 2002004947	A1	17-01-2002	EP	1155629 A2	21-11-2001
			IT	TV20000052 A1	19-11-2001
DE 9312305	U1	07-10-1993	DE	4403390 A1	23-02-1995
US 6918140	B1	19-07-2005	GEEN		
EP 1700625	A1	13-09-2006	AT	484323 T	15-10-2010
			CN	1833744 A	20-09-2006
			DE	102005010614 B3	28-09-2006
US 5720047	A	24-02-1998	EP	0791300 A2	27-08-1997
			JP	9206419 A	12-08-1997
DE 19530928	A1	27-02-1997	GEEN		

Algemene informatie over dit aanhangsel is gepubliceerd in de 'Official Journal' van het Europees Octrooibureau nr 12/82 blz 448 ev

OCTROOICENTRUM NEDERLAND

SCHRIFTELIJKE OPINIE

DOSSIER NUMMER	INDIENINGSDATUM	VOORRANGSDATUM	AANVRAAGNUMMER
NO137404	09.07.2010		NL1038095

CLASSIFICATIE
INV. A41D13/05 A41D31/00

AANVRAGER
Technovas Medical B.V., et al

Deze schriftelijke opinie bevat een toelichting op de volgende onderdelen:

- ☒ Onderdeel I Basis van de schriftelijke opinie
- ☐ Onderdeel II Voorrang
- ☐ 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
D'Souza, Jennifer

Aanvraag nr.:

SCHRIFTELIJKE OPINIE

NL1038095

Onderdeel I Basis van de Schriftelijke Opinie

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

2. Met betrekking tot **nucleotide en/of aminozuur sequenties** die genoemd worden in de aanvraag en relevant zijn voor de uitvinding zoals beschreven in de conclusies, is dit onderzoek gedaan op basis van:

   a. type materiaal:

   ☐ sequentie opsomming

   ☐ tabel met betrekking tot de sequentie lijst

   b. vorm van het materiaal:

   ☐ op papier

   ☐ in elektronische vorm

   c. moment van indiening/aanlevering:

   ☐ opgenomen in de aanvraag zoals ingediend

   ☐ samen met de aanvraag elektronisch ingediend

   ☐ later aangeleverd voor het onderzoek

3. ☐ In geval er meer dan één versie of kopie van een sequentie opsomming of tabel met betrekking op een sequentie is ingediend of aangeleverd, zijn de benodigde verklaringen ingediend dat de informatie in de latere of additionele kopieën identiek is aan de aanvraag zoals ingediend of niet meer informatie bevatten dan de aanvraag zoals oorspronkelijk werd ingediend.

4. Overige opmerkingen:

Aanvraag nr.:

SCHRIFTELIJKE OPINIE

NL1038095

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

1. Verklaring

Nieuwheid	Ja:	Conclusies 2-5, 8
	Nee:	Conclusies 1, 6, 7, 9-14
Inventiviteit	Ja:	Conclusies
	Nee:	Conclusies 1-14
Industriële toepasbaarheid	Ja:	Conclusies 1-14
	Nee:	Conclusies

2. Citaties en toelichting:

Zie aparte bladzijde

Re Item V

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

Reference is made to the following documents:

D1 US 2002/004947 A1 (BACCHIEGA FLAVIO [IT]) 17 januari 2002 (2002-01-17)

D2 DE 93 12 305 U1 (UHL SPORTARTIKEL KARL [DE]) 7 oktober 1993 (1993-10-07)

D3 US 6 918 140 B1 (COOPER SHANE KEVIN [US]) 19 juli 2005 (2005-07-19)

D4 DE 195 30 928 A1 (MAYER TEXTILMASCHF [DE]) 27 februari 1997 (1997-02-27)

1 **Claim 1 - Novelty**

The present application does not meet the criteria of patentability because the subject-matter of claims 1 and 14 is not new.

The document D1 is regarded as being the closest prior art to the subject-matter of claims 1 and 14, and discloses (the references in parentheses applying to this document):

> Een inrichting (101) ter bescherming van mensen en dieren tegen het ontstaan van kwetsuren en ongemak bij het blootstellen van het lichaam aan een in hoofdzaak dynamische belasting op het oppervlak van het lichaam, waarin de inrichting (101) ten minste één lang omvat van een textielmateriaal omvattende een centrale lang bestaande uit vuldraden (110) die op een veerkrachtige wijze de ruimte tussen twee buitenlagen (109a, 109b) opvullen.
>
> as well as
>
> Een werkwijze voor het beschermen van mensen en dieren tegen het ontstaan van kwetsuren en ongemak bij het blootstellen van het lichaam aan een in hoofdzaak dynamische belasting op het oppervlak van het lichaam, waarin de werkwijze ten minste bestaat uit het tussen het oppervlak van het lichaam van de te beschermen persoon of het te besehermen dier enerzijds en het object of lichaam waarmee de te

beschermen persoon of het te beschermen dier dynamisch in aanraking kan komen anderzijds aanbrengen van ten minste één lang van een textielmateriaal omvattende een centrale lang bestaande uit vuidraden (110) die op een veerkrachtige wijze de ruimte tussen twee buitenlagen (109a, 109b) opvullen.

Documents D2 and D3 also disclsoe the subject matter of claims 1 and 14.

The subject matter of claims 1 and 14 is therefore not new.

2 **Dependent Claims**

Furthermore the additional features of claims 6, 7, 9 - 13, which are dependent on independent claim 1, are also known from D1 - D3, therefore the subject-matter of these claims is not new.

Dependent claims 2 - 5 and 8 do not seem to contain any additional features which in combination with the features of any claim to which they refer, involve an inventive step. Document D4 teaches to ply such mesh products and to modify the material density, as necessary. Claims 4, 5 and 8 refer to equestrian applications, which are obvious in light of the available prior art.

*****

Betreffende Item V

Beargumenteerde verklaring met betrekking tot nieuwheid, inventiviteit en industriële toepasbaarheid; citaten en toelichtingen die een dergelijke verklaring ondersteunen

Er wordt verwezen naar de volgende documenten:

D1 US 2002/004947 A1 (BACCHIEGA FLAVIO [IT]) 17 januari 2002 (2002-01-17)

D2 DE 93 12 305 U1 (UHL SPORTARTIKEL KARL [DE]) 7 oktober 1993 (1993-10-07)

D3 US 6 918 140 B1 (COOPER SHANE KEVIN [US]) 19 juli 2005 (2005-07-19)

D4 DE 195 30 928 A1 (MAYER TEXTILMASCHF [DE]) 27 februari 1997 (1997-02-27)

1 Conclusie 1 - Nieuwheid

De onderhavige aanvraag voldoet niet aan de criteria van octrooieerbaarheid, omdat de materie van conclusies 1 en 14 niet nieuw is.

Het document D1 wordt beschouwd als de meest nabijgelegen stand der techniek voor de materie van conclusies 1 en 14 en beschrijft (de verwijzingen tussen haakjes hebben betrekking op dit document):

> Een inrichting (101) ter bescherming van mensen en dieren tegen het ontstaan van kwetsuren en ongemak bij het blootstellen van het lichaam aan een in hoofdzaak dynamische belasting op het oppervlak van het lichaam, waarin de inrichting (101) ten minste één laag omvat van een textielmateriaal omvattende een centrale laag bestaande uit vuldraden (110) die op een veerkrachtige wijze de ruimte tussen twee buitenlagen (109a, 109b) opvullen.
>
> alsmede
>
> Een werkwijze voor het beschermen van mensen en dieren tegen het

ontstaan van kwetsuren en ongemak bij het blootstellen van het lichaam aan een in hoofdzaak dynamische belasting op het oppervlak van het lichaam, waarin de werkwijze ten minste bestaat uit het tussen het oppervlak van het lichaam van de te beschermen persoon of het te beschermen dier enerzijds en het object of lichaam waarmee de te beschermen persoon of het te beschermen dier dynamisch in aanraking kan komen anderzijds aanbrengen van ten minste één laag van een textielmateriaal omvattende een centrale laag bestaande uit vuldraden (110) die op een veerkrachtige wijze de ruimte tussen twee buitenlagen (109a, 109b) opvullen.

Documenten D2 en D3 beschrijven eveneens de materie van conclusies 1 en 14.

De materie van conclusies 1 en 14 is derhalve niet nieuw.

2 Afhankelijke conclusies

Voorts zijn de bijkomende kenmerken van conclusies 6, 7, 9 - 13, die afhankelijk zijn van onafhankelijke conclusie 1, tevens bekend uit D1- D3. De materie van deze conclusies is derhalve niet nieuw.

Afhankelijke conclusies 2 - 5 en 8 lijken geen bijkomende kenmerken te bevatten die, in combinatie met de kenmerken van de conclusies waarnaar ze verwijzen, inventief zijn. Document D4 leert dergelijke mesh producten te weven en de dikte van het materiaal aan te passen, indien nodig. Conclusies 4, 5 en 8 verwijzen naar toepassingen bij paarden welke voor de hand liggen in het licht van de beschikbare stand der techniek.