

(19)



Octrooi Centrum
Nederland

(11)

2009494

(12) **C OCTROOI**

(21)

Aanvraagnummer: **2009494**

(51)

Int.Cl.:

B66C 1/10 (2006.01)

B66C 1/12 (2006.01)

B66C 1/18 (2006.01)

(22)

Aanvraag ingediend: **20.09.2012**

(43)

Aanvraag gepubliceerd:

-

(73)

Octrooihouder(s):

Calboo Holding B.V. te Zeewolde.

(47)

Octrooi verleend:

24.03.2014

(72)

Uitvinder(s):

Luuk Calboo te Zeewolde.

(45)

Octrooischrift uitgegeven:

02.04.2014

(74)

Gemachtigde:

ir. C.W.A.M. Klavers te Almere.

(54)

Hijsband.

(57)

Hijsband, geschikt om rondom een te verplaatsen voorwerp aan te brengen, welke hijsband een tegen de onderzijde van het voorwerp te plaatsen onderdeel en een tegen of nabij de bovenzijde van het voorwerp te plaatsen bovendeel omvat, welk onderdeel en bovendeel op tenminste één plaats aan elkaar zijn verbonden door onderling losneembare koppelorganen, en waarbij de hijsband nabij tenminste één aan het onderdeel ervan bevestigd losneembaar koppelorgaan is voorzien van veiligheidsmiddelen in de vorm van tenminste één handgreep. Deze kan zijn aangebracht aan de naar de buitenkant van de hijsband gerichte zijde, en kan dubbel zijn uitgevoerd en zijn voorzien van een de handgrepen verbindend horizontaal tilgedeelte.

HIJSBAND

De huidige uitvinding heeft betrekking op een hijsband volgens de aanhef van conclusie 1.

5 Dergelijke hijsbanden zijn bekend en worden bijvoorbeeld toegepast in hijsinrichtingen met een hijskraan, om voorwerpen, zoals onder andere te leggen buizen, te verplaatsen. Dit gebeurt in de regel door handmatig een hijsband om een te verplaatsen voorwerp aan te brengen, de
10 hijsband met een hijskraan te verbinden, en het geheel van hijsband en voorwerp op te hijsen, vervolgens te verplaatsen en weer te laten zakken en tenslotte de hijsband te verwijderen. De term hijsband omvat in dit document zowel uitvoeringen die klemmend om een voorwerp worden aangebracht,
15 ook wel hijsstrop genoemd, als uitvoeringen die het voorwerp dragen zonder te klemmen.

Een in de aanhef van conclusie 1 omschreven hijsband is bekend uit US-1.102.803 A.

20 Een nadeel van de bekende hijsbanden is dat de persoon die de draagband en het te verplaatsen voorwerp manipuleert een aanzienlijk kans op verwonding loopt om tijdens het manipuleren verwond te raken.

25 Een doel van de uitvinding is om een verbeterde hijsband van het beschreven type te verschaffen. In het bijzonder is een doel van de uitvinding om een verbeterde hijsband van het beschreven type te verschaffen, die een verhoogde gebruiksveiligheid biedt.

Dit doel wordt bereikt door een hijsband volgens de kenmerken van conclusie 1.

30 Door de aanwezigheid van veiligheidsmiddelen in de vorm van een handgreep aan het koppelorgaan van het onderdeel, ontstaat voor de bedienende persoon de mogelijkheid om dit gedeelte te manipuleren, in het bijzonder om het rond een te hijsen voorwerp aan te brengen en ervan te verwijderen,
35 zonder met de handen op plaatsen te komen waar deze relatief

gemakkelijk bekneld raken tussen bijvoorbeeld het te hijsen voorwerp en een van de gedeelten van de draagband, of eenvoudigweg tussen twee te koppelen koppelorganen. Dit in afwijking van de bekende hijsbanden, waarin, tengevolge van
5 het ontbreken van een dergelijke handgreep, de bedienende persoon de koppelorganen moet verbinden door deze vast te pakken met de handen aan het onderdeel, nabij het te dragen voorwerp, en nabij het koppeluiteinde van het onderdeel, welk uiteinde gepositioneerd moet worden nabij het ermee te
10 verbinden koppeluiteinde van het bovendeel.

Het gevaar op verwonding en/of beknelling van de hijsband manipulerende handen is des te groter wanneer bovendien, zoals vaak het geval is, een hijskabel die de hijsband draagt voorafgaand aan het optillen van het in de
15 hijsband aanwezige voorwerp reeds door de kraan wordt bewogen, bijvoorbeeld strakgetrokken.

In een voordelige uitvoeringsvorm van de hijsband volgens de uitvinding is de tenminste één handgreep aangebracht aan de naar de buitenkant van de gesloten lus gerichte zijde. Op deze manier neemt de kans op beknelling
20 van de hijsband manipulerende handen nog verder af, doordat deze nu bij het gebruiken van de handgreep met zekerheid op veilige afstand blijven van de vaak met grote kracht onderling bewegende delen.

25 Wanneer de handgreep daarbij dubbel is uitgevoerd en is voorzien van een horizontaal de handgrepen verbindend tilgedeelte, zoals een stang of ander onderdeel met een onderkant die horizontaal loopt en waar men bovendien met de vingers houvast achter heeft, wordt een vlotte routinematige
30 manipulatie extra gemakkelijk gemaakt. Dit is met name het geval wanneer de handgreep op of nabij het massamiddelpunt ligt van het betreffende koppelorgaan, uit oogpunt van balans.

In een voordelige uitvoeringsvorm is de handgreep
35 tijdens normaal gebruik van de hijsband, dat wil zeggen

tijdens hijsen, hoger gelegen dan de koppelorganen. Dit bevordert de balans en houdt bovendien de handen op veilige afstand van de koppelorganen.

5 In een andere uitvoeringsvorm is de handgreep tijdens normaal gebruik van de hijsband op een afstand van het door de koppelorganen tijdens het koppelen of ontkoppelen ervan te doorlopen traject gelegen, welke afstand groter is dan ongeveer 4 cm, met als gevolg dat de handen van een bedienende persoon op veilige afstand worden gehouden van de
10 koppelorganen.

In een volgende uitvoeringsvorm met of zonder de bovengenoemde inventieve kenmerken, is het onderdeel voorzien van veiligheidsmiddelen in de vorm van slipremmend uitgevoerde lastdraagmiddelen.

15 Door de slipremmende werking van de lastdraagmiddelen van het onderdeel zal een te hijsen voorwerp minder snel wegglijden uit de hijsband vandaan en derhalve minder risico opleveren voor personen in de nabijheid daarvan, waaronder de persoon die de hijsband en het voorwerp manipuleert. Aldus
20 wordt derhalve een grotere veiligheid verkregen van de hijsband.

In een andere uitvoeringsvorm is het onderdeel samengesteld uit tenminste één draad, in het bijzonder twee evenwijdige draden, hetgeen een sterke en uit kosten oogpunt
25 gunstige constructie mogelijk maakt.

Een verdere uitvoeringsvorm heeft de tenminste één draad tenminste gedeeltelijk ingegoten in de lastdraagmiddelen, waardoor een veilig, solide en relatief eenvoudig onderdeel wordt verkregen. Daarbij kunnen de lastdraagmiddelen een
30 reliëf en/of een stroef materiaal omvatten aan de naar het bovendeel gerichte zijde ervan, om uitvallen van te hijsen voorwerpen verder tegen te gaan. Bovendien biedt een reliëf de mogelijkheid om regenwater tussen het te hijsen voorwerp en de hijsband af te voeren, waardoor een nog betere grip op
35 het te hijsen voorwerp mogelijk wordt.

In het bijzonder kan het reliëf schuin ten opzichte van de lengterichting van de lastdraagmiddelen aangebrachte langwerpige verhogingen omvatten, zodat af te voeren water er gemakkelijk tussendoor kan ontsnappen. In plaats van
5 verhogingen kunnen groeven of verlagingen zijn aangebracht, eventueel in V-vorm.

In een volgende uitvoeringsvorm zijn de lastdraagmiddelen tenminste gedeeltelijk vervaardigd uit een slijtvast materiaal, zoals PU rubber, ten behoeve van de duurzaamheid
10 van de constructie. Daarbij kan het materiaal transparant zijn, om visuele inspectie van de conditie van de hijsband te vergemakkelijken.

In een uitvoeringsvorm is het onderdeel voorzien van slipremmende middelen aan de naar het bovendeeel gerichte
15 zijde ervan, met verder verbeterde grip op te hijsen voorwerpen tot gevolg.

Tenslotte kan de hijsband zijn uitgevoerd als klemband of strop, teneinde een slip en de hijsband glijden en vervolgens vallen van een te tillen voorwerp te belemmeren en
20 aldus de veiligheid nog verder te verhogen.

De uitvinding zal nu nader worden toegelicht aan de hand van de onderstaande figuren, waarin overeenkomstige onderdelen van dezelfde verwijzingscijfers zijn voorzien.
25 Daarbij toont:

Figuur 1a een aanzicht in perspectief van een hijsband volgens een eerste uitvoeringsvorm van de uitvinding, in opgehesen toestand,

Figuur 1b een aanzicht in perspectief van de hijsband uit Figuur 1a, in neergelaten toestand,
30

Figuur 2 een aanzicht in perspectief van een onderdeel van de in Figuur 1 getoonde hijsband,

Figuur 3 een aanzicht in perspectief van een deel van een hijsband volgens een tweede uitvoeringsvorm van de
35 uitvinding, en

Figuur 4 een aanzicht in perspectief van een hijsband volgens een derde uitvoeringsvorm van de uitvinding.

In Figuur 1 bestaat een hijsband 1 uit twee gedeelten:
5 een onderdeel 2 en een, in de getekende stand, daarboven gelegen bovendeel 4 dat via twee hulphijskabels 3 met vier ogen 5 hangt aan een centraal hijsoog 6, dat op zichzelf weer wordt gedragen door een (niet getoonde) hoofdhijskabel. De dikke pijl in de Figuur 1a duidt de hijsrichting aan. Het
10 bovendeel 4 is star, en voorzien van twee hijsogen 7 waaraan twee van de vier ogen 5 van de twee hulphijskabels 3 zijn bevestigd. Aan het bovendeel 4 is het onderdeel 2 bevestigd door middel van een boutverbinding 11 en niet zichtbare ogen aan de kabeluiteinden. Het onderdeel 2 omvat een tot een lus
15 met twee evenwijdig lopende draadsegmenten 8 en 9 gevormde gevlochten en derhalve buigzame staalkabel die aan de twee kabeluiteinden vastzit aan een nok 10 van het bovendeel 4. Het bochtgedeelte van de staalkabel is voorzien van een uit staal vervaardigd bochtprofiel 12. Dit laatste grijpt in de
20 getoonde toestand over een haak 13 van het bovendeel 4; aldus vormen het bochtprofiel 12 en de haak 13 twee samenwerkende koppelorganen. Het bochtprofiel 12 is losneembaar van de haak 13, en aan het bochtprofiel 12 is een dubbele handgreep 14 vastgemaakt (in Figuur 2 in meer detail getoond), opgebouwd
25 uit twee op het stalen bochtprofiel 12 vastgelaste beugels 15 en 16 en een dwarsverbindingsstang 17 welke de twee beugels 15 en 16 star verbindt en tijdens gebruik van de hijsband een overwegend horizontale positie aanneemt en aldus een horizontaal tilgedeelte vormt, aangezien het een horizontale
30 onderkant heeft waaronder gemakkelijk een hand kan worden geplaatst en waarmee vervolgens het onderdeel 2 kan worden gemanipuleerd.

Het bovendeel 4 is opgebouwd uit een rugdeel 4a en een scharnierdeel 4b, die onderling zijn verbonden door middel

van een boutverbinding 18 die een scharnierpunt van het scharnierdeel 4b definieert op zijn centrale as.

De hijsband 1 is geschikt om voorwerpen, in het bijzonder langwerpige voorwerpen zoals bijvoorbeeld
5 rioolbuizen, te hijsen en te verplaatsen. Een te verplaatsen voorwerp, in dit voorbeeld een pijp P, wordt aangebracht in de hijsband 1 door het bochtprofiel 13 los te nemen van de haak 12, en het bovendeel 4 boven het te verplaatsen voorwerp gebracht door manipulatie van het gereedschap, doorgaans een
10 hijskraan, dat het oog 6 draagt. Vervolgens wordt het losse uiteinde met bochtprofiel 12 onder het voorwerp door gehaald en over de haak 13 gelegd om zo een koppeling tussen deze onderdelen tot stand te brengen. Hierbij maakt de aanwezigheid van de handgreep 14 het mogelijk om deze
15 manipulatie van het onderdeel 2 uit te voeren zonder de handen op plaatsen te hoeven brengen alwaar ze klem of bekneld zouden kunnen raken. Zonder handgreep 14 zou de bedienende persoon bijvoorbeeld met de handen tussen het voorwerp en het onderdeel 2 grijpen, en zouden gemakkelijk
20 bij wijze van ongeluk de handen bekneld kunnen raken.

In Figuur 1b wordt de hijsstrop getoond in neergelaten stand, rustend op een blok T. De neerlaatricting is aangeduid door de dikgedrukte pijl aan de rechterkant van de Figuur. De pijl M duidt de richting aan waarin de handgreep
25 14 kan worden losgenomen, zodra de nok 10 omlaag is gekanteld in de richting van de ernaast getekende pijl.

Door de aanwezigheid van twee beugels 15 en 16, wordt de bedienende persoon bovendien aangezet om beide handen te gebruiken, een in elke beugel, hetgeen de veiligheid nog
30 verder verhoogt.

Om te voorkomen dat de pijp P uit de hijsband glijdt, of in elk geval de kans daarop te verminderen, is het onderdeel 2 voorzien van een om de twee evenwijdig lopende kabelsegmenten gegoten draagmat 19 uit transparant

polyurethaan, met daarop een reliëf gevormd (niet zichtbaar in de figuren) dat slipremmend is.

Het reliëf bestaat in dit voorbeeld uit ten opzichte van de lengterichting van de lastdraagmiddelen onder een hoek met
5 de lengterichting, dat wil zeggen schuin, aangebrachte langwerpige verhogingen in de vorm van lokale verdikkingen van het polyurethaan. Deze zijn enkelzijdig schuin uitgevoerd, in dit uitvoeringsvoorbeeld, maar ze kunnen ook naar de beide zijanten, symmetrisch eventueel, schuin zijn
10 uitgevoerd, zoals bij personenautobanden vaak het geval is.

Met behulp van genoemd reliëf wordt op de lastdraagmiddelen gelegen water gemakkelijk afgevoerd, ook wanneer er een last in de hijsband hangt, en wordt aldus voorkomen dat het water een dragende vloeistoflaag gaat
15 vormen voor de last en de laatste gemakkelijk uit de hijsband glijdt over de dragende vloeistoflaag.

De lastdraagmiddelen zijn in dit voorbeeld transparant uitgevoerd, teneinde door overheden voorgeschreven verplichte, met name visuele, inspecties van de metalen delen
20 van de hijsband te vergemakkelijken. Het zal duidelijk zijn dat ook in andere uitvoeringsvoorbeelden met voordeel gebruik kan worden gemaakt van transparante lastdraagmiddelen, met name uit polyurethaan rubber vervaardigd.

Figuur 3 toont een handgreep van een hijsband volgens
25 een tweede uitvoeringsvorm van de uitvinding. Deze hijsband is nagenoeg identiek aan die uit de Figuren 1 en 2, maar heeft een handgreep 14 die tijdens gebruik van de inrichting hoger is gelegen dan de koppelorganen, dat wil zeggen de lus 12 en de haak 13 (zie Figuur 1) en ook enigszins naar
30 achteren is geplaatst ten opzicht van deze organen. Het effect van deze plaatsing is dat een de handgreep vasthoudende hand van een bedienende persoon op voor die hand en bijbehorende arm veilige afstand blijft van de koppelorganen en van een te hijsen buis die in de inrichting
35 hangt, tijdens normaal gebruik van de hijsband, dat wil

zeggen tijdens het hijsen, verplaatsen en laten dalen van buizen of pijpen in de hijsband. Bovendien wordt door de hoge plaatsing van de handgreep de balans bij het aanbrengen van het onderdeel aan het bovendeel vergemakkelijkt.

5 Figuur 4 toont een derde uitvoeringsvorm van een hijsband volgens de uitvinding, met daarin een reliëf aangebracht voor waterafvoer en het voorkomen van slip, in de vorm van V-vormige groeven 20, symmetrisch aangebracht ten opzichte van de lengterichting van de hijsband. In deze derde
10 uitvoeringsvorm vormen onderdeel 2 en bovendeel 4 één geheel.

Op de hierboven gegeven uitvoeringsvoorbeelden zijn varianten mogelijk. Zo kunnen bijvoorbeeld de twee ogen 7 worden vervangen door een enkel oog, dat in het midden van het bovendeel 4 is bevestigd. Ook kan de handgreep van een
15 kunststof deklaag met ergonomisch profiel zijn voorzien. Bovendien kunnen in plaats van één scharnierpunt vormende boutverbinding 18 er twee scharnierpunten, al dan niet met boutverbinding, en twee scharnierende delen zijn aangebracht aan het bovendeel 4, één nabij elk uiteinde van het onderdeel
20 2. Het effect hiervan is dat het klemmend vermogen toeneemt. Ook ontstaat er minder wrijving tussen het onderdeel en/of het bovendeel enerzijds en daarop rustende te hijsen voorwerpen in het bijzonder buizen anderzijds, bij aanvang van het hijsen, dat wil zeggen tijdens het aanklemmen van de
25 hijsband. Dit leidt weer tot een verhoogde levensduur van het onderdeel, onder meer doordat de bekleding ervan relatief gevoelig is voor krachten evenwijdig aan de staalkabels.

CONCLUSIES

1. Hijsband (1), geschikt om rondom een te verplaatsen voorwerp aan te brengen, welke hijsband een tegen de
5 onderzijde van het voorwerp te plaatsen onderdeel (2) en een tegen of nabij de bovenzijde van het voorwerp te plaatsen bovendeele (4) omvat, welk onderdeel en bovendeele op tenminste één plaats aan elkaar zijn verbonden door onderling losneembare koppelorganen (12, 13), en welke hijsband nabij
10 tenminste één aan het onderdeel ervan bevestigd losneembaar koppelorgaan (12) is voorzien van veiligheidsmiddelen in de vorm van tenminste één handgreep (14), met het kenmerk, dat het onderdeel (2) een staalkabel omvat waaraan de handgreep (14) is bevestigd, waarbij de staalkabel tenminste één het
15 koppelorgaan (12) van het onderdeel (2) vormende lus omvat.

2. Hijsband volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat de tenminste één handgreep (14) is aangebracht aan de naar de
20 buitenkant van de hijsband gerichte zijde.

3. Hijsband volgens een van de voorgaande conclusies, waarbij de handgreep dubbel is uitgevoerd en is voorzien van een de handgrepen verbindend horizontaal tilgedeelte (17).

25 4. Hijsband volgens een van de voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat de handgreep tijdens normaal gebruik van de hijsband, dat wil zeggen tijdens hijsen, hoger is gelegen dan de koppelorganen.

30 5. Hijsband volgens een van de voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat de handgreep tijdens normaal gebruik van de hijsband, dat wil zeggen tijdens hijsen, op een afstand van het door de koppelorganen tijdens het koppelen of ontkoppelen ervan te doorlopen traject is gelegen, welke afstand groter
35 is dan ongeveer 4 cm.

6. Hijsband volgens een van de voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat het onderdeel is voorzien van veiligheidsmiddelen in de vorm van slipremmend uitgevoerde lastdraagmiddelen.

7. Hijsband volgens een van de voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat het onderdeel is samengesteld uit tenminste één draad, in het bijzonder twee evenwijdige draden.

8. Hijsband volgens conclusie 7, met het kenmerk, dat de tenminste één draad tenminste gedeeltelijk is ingegoten in de lastdraagmiddelen.

9. Hijsband volgens conclusie 8, met het kenmerk, dat de lastdraagmiddelen transparant zijn.

10. Hijsband een van de conclusies 6-9, met het kenmerk, dat de lastdraagmiddelen een reliëf omvatten aan de naar het bovendeeel gerichte zijde ervan.

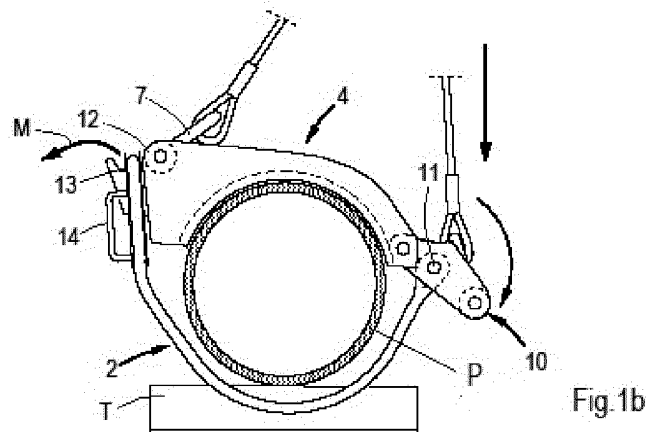
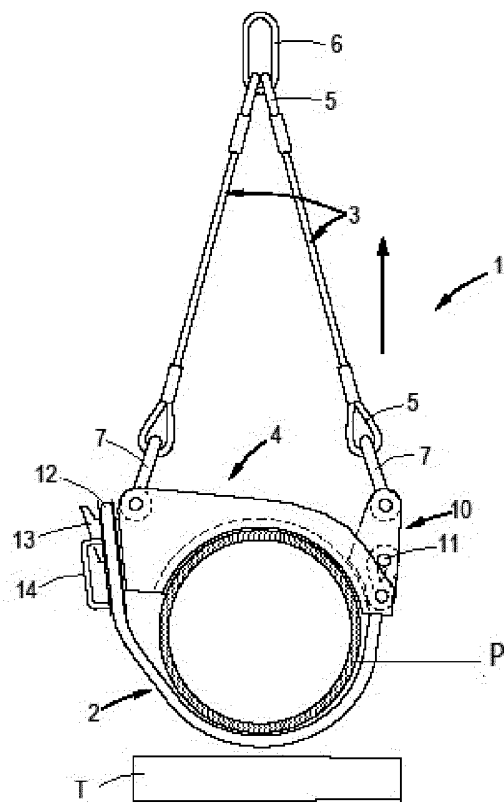
11. Hijsband volgens een van de conclusies 6-10, met het kenmerk, dat het reliëf schuin ten opzichte van de lengterichting van de lastdraagmiddelen aangebrachte langwerpige verhogingen omvat.

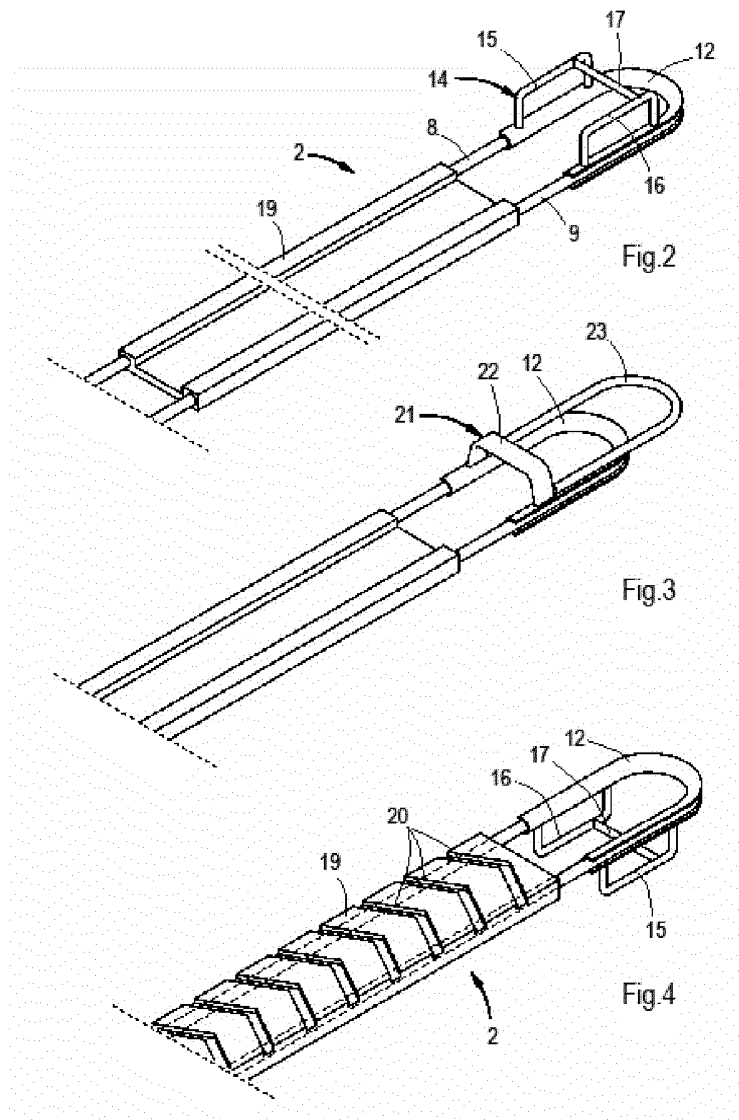
12. Hijsband volgens een van de conclusies 6-10, met het kenmerk, dat het reliëf schuin ten opzichte van de lengterichting van de lastdraagmiddelen aangebrachte langwerpige groeven omvat, in V-vorm aangebracht.

13. Hijsband volgens een van de conclusies 6-12, met het kenmerk, dat de lastdraagmiddelen tenminste gedeeltelijk zijn vervaardigd uit een slijtvast materiaal, zoals polyurethaan.

14. Hijsband volgens een van de voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat het onderdeel is voorzien van slipremmende middelen aan de naar het bovendeeel gerichte zijde ervan.

- 5 15. Hijsband volgens een van de voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat deze is uitgevoerd als een klemband.





SAMENWERKINGSVERDRAG (PCT)

RAPPORT BETREFFENDE NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE

IDENTIFICATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE		KENMERK VAN DE AANVRAGER OF VAN DE GEMACHTIGDE	
		20.934	
Nederlands aanvraag nr.		Indieningsdatum	
2009494		20-09-2012	
		Ingeroepen voorrangsdatum	
Aanvrager (Naam)			
Calboo Holding B.V.			
Datum van het verzoek voor een onderzoek van internationaal type		Door de Instantie voor Internationaal Onderzoek aan het verzoek voor een onderzoek van internationaal type toegekend nr.	
13-10-2012		SN58958	
I. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP (bij toepassing van verschillende classificaties, alle classificatiesymbolen opgeven)			
Volgens de internationale classificatie (IPC)			
B66C1/10;B66C1/12;B66C1/18			
II. ONDERZOChte GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK			
Onderzochte minimumdocumentatie			
Classificatiesysteem		Classificatiesymbolen	
IPC		B66C	
Onderzochte andere documentatie dan de minimum documentatie, voor zover dergelijke documenten in de onderzochte gebieden zijn opgenomen			
III.	☐	GEEN ONDERZOEK MOGELIJK VOOR BEPAALDE CONCLUSIES	(opmerkingen op aanvullingsblad)
IV.	☐	GEBREK AAN EENHEID VAN UITVINDING	(opmerkingen op aanvullingsblad)

**ONDERZOEKSRAPPORT BETREFFENDE HET
RESULTAAT VAN HET ONDERZOEK NAAR DE STAND
VAN DE TECHNIEK VAN HET INTERNATIONALE TYPE**

Nummer van het verzoek om een onderzoek naar
de stand van de techniek
NL 2009494

A. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP

INV. B66C1/10 B66C1/12 B66C1/18
ADD.

Volgens de Internationale Classificatie van octrooien (IPC) of zowel volgens de nationale classificatie als volgens de IPC.

B. ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK

Onderzochte minimum documentatie (classificatie gevolgd door classificatiesymbolen)
B66C

Onderzochte andere documentatie dan de minimum documentatie, voor dergelijke documenten, voor zover dergelijke documenten in de onderzochte gebieden zijn opgenomen

Tijdens het onderzoek geraadpleegde elektronische gegevensbestanden (naam van de gegevensbestanden en, waar uitvoerbaar, gebruikte trefwoorden)

EP0-Internal, WPI Data

C. VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN

Categorie °	Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
X	US 1 102 803 A (ROADMAN JOHN H [US] ET AL) 7 juli 1914 (1914-07-07)	1-5,7
Y	* het gehele document *	8-16

Y	US 4 350 380 A (WILLIAMS WILLIAM C) 21 september 1982 (1982-09-21)	8-10
A	* samenvatting *	14
	* kolom 1, regel 44 - kolom 2, regel 6 *	
	* figuren *	

Y	DE 100 26 982 A1 (MESSER GRIESHEIM GMBH FRANKFUR [DE]) 13 december 2001 (2001-12-13)	11-16
	* samenvatting *	
	* alinea [0013] *	
	* figuren *	

	-/-	



Verdere documenten worden vermeld in het vervolg van vak C.



Leden van dezelfde octrooifamilie zijn vermeld in een bijlage

° Speciale categorieën van aangehaalde documenten

"A" niet tot de categorie X of Y behorende literatuur die de stand van de techniek beschrijft

"D" in de octrooiaanvraag vermeld

"E" eerdere octrooi(aanvraag), gepubliceerd op of na de indieningsdatum, waarin dezelfde uitvinding wordt beschreven

"L" om andere redenen vermelde literatuur

"O" niet-schriftelijke stand van de techniek

"P" tussen de voorrangsdatum en de indieningsdatum gepubliceerde literatuur

"T" na de indieningsdatum of de voorrangsdatum gepubliceerde literatuur die niet bezwarend is voor de octrooiaanvraag, maar wordt vermeld ter verheldering van de theorie of het principe dat ten grondslag ligt aan de uitvinding

"X" de conclusie wordt als niet nieuw of niet inventief beschouwd ten opzichte van deze literatuur

"Y" de conclusie wordt als niet inventief beschouwd ten opzichte van de combinatie van deze literatuur met andere geciteerde literatuur van dezelfde categorie, waarbij de combinatie voor de vakman voor de hand liggend wordt geacht

"Z" lid van dezelfde octrooifamilie of overeenkomstige octrooipublicatie

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

10 juni 2013

Verzenddatum van het rapport van het onderzoek naar de stand van de techniek van internationaal type

Naam en adres van de instantie

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040,
Fax: (+31-70) 340-3016

De bevoegde ambtenaar

Cabral Matos, A

**ONDERZOEKSRAPPORT BETREFFENDE HET
RESULTAAT VAN HET ONDERZOEK NAAR DE STAND
VAN DE TECHNIEK VAN HET INTERNATIONALE TYPE**

Nummer van het verzoek om een onderzoek naar
de stand van de techniek
NL 2009494

C.(Vervolg). VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN

Categorie °	Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
A	EP 1 686 088 A2 (BRUGG DRAHTSEIL AG [CH]) 2 augustus 2006 (2006-08-02) * samenvatting * * alinea [0013] - alinea [0015] * * figuren *	8-10,14
X	----- GB 129 880 A (DOYLE FELIX) 24 juli 1919 (1919-07-24) * figuren * -----	1,2,5,16

**ONDERZOEKSRAPPORT BETREFFENDE HET
RESULTAAT VAN HET ONDERZOEK NAAR DE STAND
VAN DE TECHNIEK VAN HET INTERNATIONALE TYPE**

Informatie over leden van dezelfde octrooifamilie

Nummer van het verzoek om een onderzoek naar
de stand van de techniek

NL 2009494

In het rapport genoemd octrooigeschrift	Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
US 1102803	A	07-07-1914	GEEN
US 4350380	A	21-09-1982	CA 1132631 A1 28-09-1982 DE 3011342 A1 16-10-1980 FR 2452459 A1 24-10-1980 NL 8001815 A 30-09-1980 NO 800848 A 29-09-1980 US 4350380 A 21-09-1982
DE 10026982	A1	13-12-2001	GEEN
EP 1686088	A2	02-08-2006	AT 452103 T 15-01-2010 CH 697689 B1 15-01-2009 EP 1686088 A2 02-08-2006
GB 129880	A	24-07-1919	GEEN

WRITTEN OPINION

File No. SN58958	Filing date (day/month/year) 20.09.2012	Priority date (day/month/year)	Application No. NL2009494
International Patent Classification (IPC) INV. B66C1/10 B66C1/12 B66C1/18			
Applicant Calboo Holding B.V.			

This opinion contains indications relating to the following items:

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

	Examiner Cabral Matos, A
--	-----------------------------

WRITTEN OPINION

Application number

NL2009494

Box No. I Basis of this opinion

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

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

1. Statement

Novelty	Yes: Claims	3, 6, 8-16
	No: Claims	1, 2, 4, 5, 7
Inventive step	Yes: Claims	6
	No: Claims	1-5, 7-16
Industrial applicability	Yes: Claims	1-16
	No: Claims	

2. Citations and explanations

see separate sheet

Re Item V

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

1 Reference is made to the following documents:

2

D1 US 1 102 803 A (ROADMAN JOHN H [US] ET AL) 7 juli 1914
(1914-07-07)

D2 US 4 350 380 A (WILLIAMS WILLIAM C) 21 september 1982
(1982-09-21)

D3 DE 100 26 982 A1 (MESSER GRIESHEIM GMBH FRANKFUR [DE])
13 december 2001 (2001-12-13)

D5 GB 129 880 A (DOYLE FELIX) 24 juli 1919 (1919-07-24)

3 The present application does not meet the criteria of patentability, because the subject-matter of claim 1 is not new.

D1 discloses:

Hijbsband (fig. 1), geschikt om rondom een te verplaatsen voorwerp aan te brengen,

welke hijbsband een tegen de onderzijde van het voorwerp te plaatsen onderdeel (11) en een tegen of nabij de bovenzijde van het voorwerp te plaatsen bovendee (10) omvat, welk onderdeel en bovendee op tenminste een plaats aan elkaar zijn verbonden door onderling losneembare koppelorganen (13,14),

met het kenmerk, dat

de hijbsband nabij tenminste een aan het onderdeel ervan bevestigd losneembaar koppelorgaan is voorzien van veiligheidsmiddelen in de vorm van tenminste een handgreep (8).

4 The present application does not meet the criteria of patentability, because the subject-matter of claim 1 does not involve an inventive step.

The only difference between the subject-matter of claim 1 and the sling discloses in D5 is that D5 discloses a chain 5 instead of a belt as specified in claim 1. However, these two are alternatives well known to the person skilled

in the art and he would replace the chain 5 of D5 by a belt where circumstances require it. This modification does not require an inventive step by the person skilled in the art.

- 5 Dependent claims 2-5, 7-16 do not contain any features which, in combination with the features of any claim to which they refer, meet the requirements of novelty and/or inventive step, see the passages cited in respect of D1 to D3.
- 6 The combination of the features of dependent claim 6 is neither known from, nor rendered obvious by, the available prior art.