

19



Octrooi Centrum
Nederland

11 2000775

12 C OCTROOI²⁰

21 Aanvraagnummer: 2000775

51 Int.Cl.:
F16B2/20 (2006.01)

22 Ingediend: 24.07.2007

41 Ingeschreven:
03.02.2009

73 Octrooihouder(s):
Blok's Draadvorm Fabriek B.V. te Den Haag.

47 Verleend:
03.02.2009

72 Uitvinder(s):
Johannes Philippus Blok te 's-Gravenzande.

45 Uitgegeven:
01.04.2009

74 Gemachtigde:
Ir. A. van Westenbrugge c.s. te
2502 LS Den Haag.

54 **Kleinrichting.**

57 Kleinrichting voor het klemmend bevestigen van een voorwerp aan een draadstangrand of dergelijke. De kleinrichting bestaat uit een enkel draaddeel voorzien van een bevestiging voor het betreffende voorwerp. Het draaddeel bestaat uit een eerste stang of draadaangrijpdeel en een tweede stang of draadaangrijpdeel. Ten minste een van die aangrijpdelen bestaat uit twee op afstand van elkaar liggende aangrijppunten. De afstand tussen die aangrijpogen is groter dan de dikte van het aan te grijpen deel. Door de twee bevestigingsdelen bij het aanbrengen naar elkaar toe te bewegen en op de draadstang of dergelijke te plaatsen zullen bij het loslaten het eerste en tweede aangrijpdeel verend uit elkaar bewegen waardoor de voor de draadstang of dergelijke effectieve afstand tussen de aangrijpogen afneemt waardoor in klemming wordt voorzien. Het is mogelijk het tweede aangrijpdeel hetzelfde uit te voeren als het eerste aangrijpdeel maar het is eveneens mogelijk dit bijvoorbeeld als grijphaak uit te voeren.

NL C 2000775

Dit octrooi is verleend ongeacht het bijgevoegde resultaat van het onderzoek naar de stand van de techniek en schriftelijke opinie. Het octrooischrift wijkt af van de oorspronkelijk ingediende stukken. Alle ingediende stukken kunnen bij Octrooi Centrum Nederland worden ingezien.

Octrooi Centrum Nederland is een agentschap van het ministerie van Economische Zaken.

Kleminrichting

De onderhavige uitvinding heeft betrekking op een kleminrichting. Deze kan bijvoorbeeld gebruikt worden voor het bevestigen van een voorwerp aan een draad of
5 stang. Onder verder voorwerp kan elk voorwerp zoals een drager verstaan worden. Als voorbeelden worden een draad, stang, plaat of koker genoemd die rond, meerhoekig en dergelijke kunnen zijn. Echter wordt daaronder ook verstaan een profielrand of ander deel.

Vaak is het noodzakelijk grote aantallen kleminrichtingen aan te brengen voor het
10 bevestigen van allerlei soorten voorwerpen. Bijvoorbeeld komt dit voor in de tuinbouw waar leidingen en andere constructies over grote lengten op regelmatige afstand ondersteund moeten worden. Andere toepassingen zijn installatie, montagebranche, consumentenmarkt en industriële producten. Daarbij is het van belang dat dergelijke kleminrichtingen enerzijds eenvoudig aan te brengen zijn en anderzijds voldoende
15 klemkracht waarborgen. Bovendien is het van belang dat dergelijke kleminrichtingen verhoudingsgewijs goedkoop te vervaardigen zijn en zonder bijzonder milieubezwaar in de toekomst afgevoerd kunnen worden.

Bovendien moet het mogelijk zijn met de kleminrichting geringe onregelmatigheden van de draad of stang zonder problemen op te kunnen nemen.
20 Het is het doel in een kleminrichting te voorzien waaraan het bovenstaande voldoet.

Dit doel wordt met een bovenstaande kleminrichting verwezenlijkt omfattende een eerste draadaangrijpdeel en een tweede draadaangrijpdeel die verend naar elkaar toe en van elkaar af beweegbaar zijn waarbij het eerste draadaangrijpdeel twee in
25 hoofdzaak in eenzelfde eerste vlak liggende aangrijporganen omvat, welke op een zodanige afstand zijn aangebracht, dat die draad of stang daartussen opgenomen kan worden.

Volgens de onderhavige uitvinding wordt door het uit een enkel draaddeel vervaardigen van de kleminrichting een goedkope productiewijze mogelijk. Door het
30 verende karakter kunnen geringe maatafwijkingen van de draad, stang of andere dragen op eenvoudige wijze opgenomen worden. Het eventuele voorwerp kan op enigerlei voorstelbare wijze op enigerlei voorstelbare plaats aan de kleminrichting bevestigd worden. Volgens de onderhavige uitvinding bevinden de aangrijporganen zich op een

afstand van elkaar die groter is dan de dikte/breedte van de betreffende draad, stang en dergelijke. Daardoor kan de stang tussen deze twee aangrijporganen opgenomen worden indien het vlak door de aangrijporganen loodrecht op het vlak van een stang geplaatst wordt. Dit kan verwezenlijkt worden door de gebruiker door het naar elkaar

5 toe knijpen van het eerste draadaangrijpdeel en het tweede draadaangrijpdeel. Bij het vervolgens loslaten zullen de aangrijpdelen door de veerkracht uit elkaar bewegen en zal het vlak door de beide aangrijpogen van een draadaangrijpdeel onder een hoek komen te liggen met de draad of stang welke hoek afwijkt van 90 graden waardoor de fictieve afstand tussen aangrijpogen ten opzichte van de draad of stang afneemt. Deze

10 beweging gaat door totdat klemming van de draad of stang plaatsvindt. Door het aan twee zijden aanbrengen van draadaangrijpdelen en het in tegenovergestelde richting werken van de klemkracht op de draad of stang zal een compensatie van de zo optredende krachten in langsrichting van de stang optreden en zal verschuiven ten opzichte van de stang in geen enkele richting mogelijk zijn. Door het eenvoudig weer

15 naar elkaar toe bewegen van het eerste draadaangrijpdeel en het tweede draadaangrijpdeel kan de klemming met de draad of stang ongedaan gemaakt worden. Daardoor is de bevestiging nooit definitief.

De aangrijporganen omvatten bij voorkeur een of twee aangrijpogen.

Deze aangrijpogen kunnen elke voorstelbare vorm omvatten zoals driehoekig,

20 haakvormig, rechthoekig, ellipsvormig enz.. Volgens een van voordeel zijnde uitvoering zijn deze bij benadering rond uitgevoerd en omvatten meer in het bijzonder ten minste een draadwikkeling. Met name bij een afgeronde uitvoering en de aanwezigheid van een draadwikkeling kan in bepaalde gevallen extra klemming van de draad of stang verkregen worden. Immers deze wordt door de afronding van twee

25 tegenoverliggende aangrijpogen naar binnen gedrukt in de ruimte tussen de afronding en het verbindings-deel tussen de twee ogen. Echter is het eveneens mogelijk de ogen massief uit te voeren en deze enige voorstelbare vorm te geven.

Het is mogelijk het eerste en tweede aangrijpdeel identiek uit te voeren waarbij deze zich dan vanzelfsprekend in de niet-belaste toestand onder de verschillende hoek

30 uitstrekken. Het is ook mogelijk een van de draadaangrijpdelen anders uit te voeren, bijvoorbeeld als haak.

De verende verbinding tussen de eerste en tweede draadaangrijpdelen kan afhankelijk van de gewenste veerkracht, gewenste lengte van de verschillende

onderdelen en gebruikte draaddikte uitgevoerd worden. Dat wil zeggen indien een verhoudingsgewijs stijve draad gebruikt wordt voor het vervaardigen van de klemminrichting en de hefboomarm voor het naar elkaar toe bewegen van de twee draadaangrijpdelen verhoudingsgewijs klein is, heeft het de voorkeur de verende verbinding als wikkeling of wikkelingen uit te voeren. Is de hefboom wat groter of de draaddikte wat kleiner dan kan met een eenvoudige draadverbinding volstaan worden.

Afhankelijk van het beoogde gebruik zal het materiaal voor de draad gekozen worden. Daaronder vallen de vervaardiging in kunststof, ferro en non ferro spuit-giet producten.

Volgens een verdere variant van de uitvinding is het mogelijk die hierboven beschreven stang van schroefdraad te voorzien bijvoorbeeld door deze als draadeinden uit te voeren. Het is mogelijk de klemminrichting volgens de uitvinding in enige willekeurige positie op een dergelijk draadeinde te plaatsen en vervolgens door onderlinge rotatie van de vestigingsinrichting en draadeinden in nauwkeurige positionering van deze twee delen ten opzichte van elkaar te voorzien. Bovendien is het mogelijk daarmee een zeer fijne verstelling te verwezenlijken afhankelijk van de spoed van het schroefdraad op het draadeinde.

De uitvinding zal hieronder nader aan de hand van in de tekening afgebeelde uitvoeringsvoorbeelden verduidelijk worden. Daarbij tonen:

Fig. 1 een eerste uitvoeringsvorm van de klemminrichting volgens de uitvinding in rusttoestand;

Fig. 2 de klemminrichting volgens fig. 1 in samengeknepen toestand;

Fig. 3 de klemminrichting volgens fig. 1 en 2 aangebracht op een stang;

Fig. 4 een tweede variant van de klemminrichting volgens de uitvinding;

Fig. 5 een variant van de klemminrichting volgens wispunt 3, en

Fig. 6 een verdere variant van de uitvinding toont.

In fig. 1 is een klemminrichting volgens de onderhavige uitvinding in het geheel met 1 aangegeven. Deze is uitgevoerd om in klemmende aangrijping op een stang 9 te voorzien. De klemminrichting 1 bestaat uit een eerste draadaangrijpdeel 2 en een tweede draadaangrijpdeel 3. Elk draadaangrijpdeel bestaat uit twee aangrenzende bij benadering cirkelvormige aangrijpogen 6. De aangrijpogen 6 liggen op een onderlinge afstand a en de zich daartussen uitstrekkende as is met 4 respectievelijk 5 aangegeven. Tussen het eerste en tweede aangrijpdeel 2, 3 bevindt zich een verende verbinding 8.

Bij de onderhavige uitvinding bestaat deze verende verbinding 8 uit een wikkeling. Met 7 is een bevestigingshaak aangegeven. Begrepen zal worden dat deze op enige willekeurige plaats aangebracht kan worden en dient voor het daaraan bevestigen van enigerlei voorwerpen.

5 De draad of stang 9 heeft op de plaats van klemming een breedte b . Breedte b is kleiner dan de afstand a .

In fig. 2 is de toestand van de kleminrichting 1 bij het met de menselijke hand samenknijpen getoond. Samenknijpen wordt bij voorkeur zover uitgevoerd dat de lijnen 4 en 5 in elkaars verlengde komen te liggen. In dat geval kan enig voorwerp met een 10 breedte kleiner dan a , zoals met een breedte b , opgenomen worden. Dit is gebeurd in fig. 3 dat de situatie toont na het loslaten van de eerste en tweede draadaangrijpdelen. Deze zullen dan vanwege de aanwezigheid van de verende verbinding 8 terugveren totdat de "fictieve" afstand tussen twee bij elkaar horende aangrijpogen 6 overeenkomt met afstand b . De lijnen 4 en 5 strekken zich in die toestand onder een hoek uit die 15 afwijkt van de hoek in rustpositie zoals getoond in fig. 1, zodat aanzienlijke reserve in de kleminrichting aanwezig is om maatonnauwkeurigheden en latere veranderingen op te nemen.

Door het in tegengestelde richting klemmen van het eerste draadaangrijpdeel 2 en tweede draadaangrijpdeel 3 is verplaatsing in geen enkele richting langs de stang 9 20 mogelijk. Indien het in te klemmen voorwerp een verhoudingsgewijs kleine afmeting heeft ten opzichte van de kromtestraal van de aangrijpogen 6 wordt het voorwerp bij het inklemmen nog verder vastgedrukt in de ruimten 10 (fig. 3). In dat geval vindt niet alleen inklemming plaats maar vindt eveneens in het vlak loodrecht op het vlak van de tekening in fig. 1 bovendien opsluiting plaats. Deze opsluiting betekent dat de eerste en 25 tweede draadaangrijpdelen over een geringe afstand naar elkaar toe bewogen moeten worden om losmaken van draad of stang of dergelijke mogelijk te maken. Door schuiven verwijderen is in dit geval niet mogelijk.

In fig. 4 is een tweede uitvoeringsvorm van de onderhavige uitvinding afgebeeld en deze is in het geheel met 21 aangegeven. Deze bestaat eveneens uit eerste en tweede 30 draadaangrijpdelen 22, 23. Het eerste draadaangrijpdeel bestaat uit twee ogen terwijl het tweede draadaangrijpdeel 23 uit een haak bestaat. Het verende verbindingsdeel 28 is in deze uitvoering wat langer/slapper dan in de eerste uitvoering zodat het niet langer noodzakelijk is een volledige extra draadwikkeling aan te brengen. Met 27 is een

ophanghaak aangegeven. Ook bij deze constructie wordt in twee richtingen een klemkracht verkregen waardoor op effectieve wijze verschuiven langs de stang of draad 29 voorkomen wordt.

5 In fig. 5 is een verdere variant van de uitvinding getoond. De stang is met 19 aangegeven en omvat een draadeinde. De kleminrichting is overeenkomstig de uitvoering volgens fig. 1-3 uitgevoerd en is in het geheel met 21 aangegeven.

10 Bij deze variant is het mogelijk de kleminrichting 21 op enige gewenste positie op stang 19 te plaatsen. Door rotatie van stang 19 ten opzichte van de kleminrichting 21 zal door de aanwezigheid van het schroefdraad op de stang 19 onderlinge verplaatsing gerealiseerd worden. Dat wil zeggen door onderlinge rotatie is een fijne verstelling van
10 deel 21 ten opzichtig van deel 19 mogelijk nadat eerst door plaatsing een grove benaderende onderlinge fixatie plaatsgevonden heeft.

15 In fig. 6 is een verdere variant van de uitvinding getoond. De aan te grijpen stang is daar met 29 aangegeven en omvat in dit voorbeeld een gladde stang. De kleminrichting is met 31 aangegeven. In plaats van de hierboven beschreven varianten met twee tegenoverliggende ogen is bij deze variant sprake van een enkel aangrijporg 36 dat samenwerkt met het daar tegenoverliggende andere aangrijporgaan 37 dat in dit geval uitgevoerd is als omgezet haakvormig deel.

20 Na bovenstaande zullen bij degene bekwaam in de stand der techniek dadelijk uitvoeringsvarianten opkomen die niet in de figuren en beschrijving opgenomen zijn maar wel voor de handliggend zijn naar het bovenstaande en liggen binnen het bereik van de bijgaande conclusies.

Conclusies

1. Kleminrichting (1, 21) voor het klemmen van een voorwerp (9) omfattende een eerste draadaangrijpdeel (2, 22) voor het op een eerste plaats aangrijpen van een voorwerp en een tweede draadaangrijpdeel (3, 23) voor het op afstand van die eerste plaats aangrijpen van een voorwerp die verend naar elkaar toe en van elkaar af beweegbaar zijn waarbij het eerste draadaangrijpdeel twee in hoofdzaak in eenzelfde eerste vlak liggende aangrijporganen (6) omvat, welke op een zodanige afstand (a) in dat vlak liggend zijn aangebracht, dat dat voorwerp (9, 29) daartussen (b) opgenomen kan worden.
2. Kleminrichting volgens conclusie 1, waarbij die verende verbinding tussen dat eerste en tweede draaddeel een volledige draadwikkeling (8) omvat.
3. Kleminrichting volgens een van de voorgaande conclusies, waarbij dat tweede aangrijpdeel (3, 23) in een tweede vlak is aangebracht en dat eerste en tweede vlak onder een scherpe hoek (4, 5) ten opzichte van elkaar zijn aangebracht.
4. Kleminrichting volgens een van de voorgaande conclusies, waarbij dat tweede aangrijpdeel (23) een aangrijphaak omvat.
5. Kleminrichting volgens een van de voorgaande conclusies, waarbij dat tweede aangrijpdeel (3) als dat eerste aangrijpdeel (2) is uitgevoerd.
6. Kleminrichting volgens een van de voorgaande conclusies, waarbij eenm van de aangrijpdelen voorzien is van een bevestiging (7, 27).
7. Samenstel omfattende een kleminrichting volgens een van de voorgaande conclusies en een verder voorwerp.
8. Samenstel volgens conclusie 7, waarbij dat verdere voorwerp een draad, stang, plaat of koker omvat.

9. Samenstel volgens conclusie 7 of 8, waarbij dat verdere voorwerp een van schroefdraad voorzien deel (19) omvat.

Fig 1

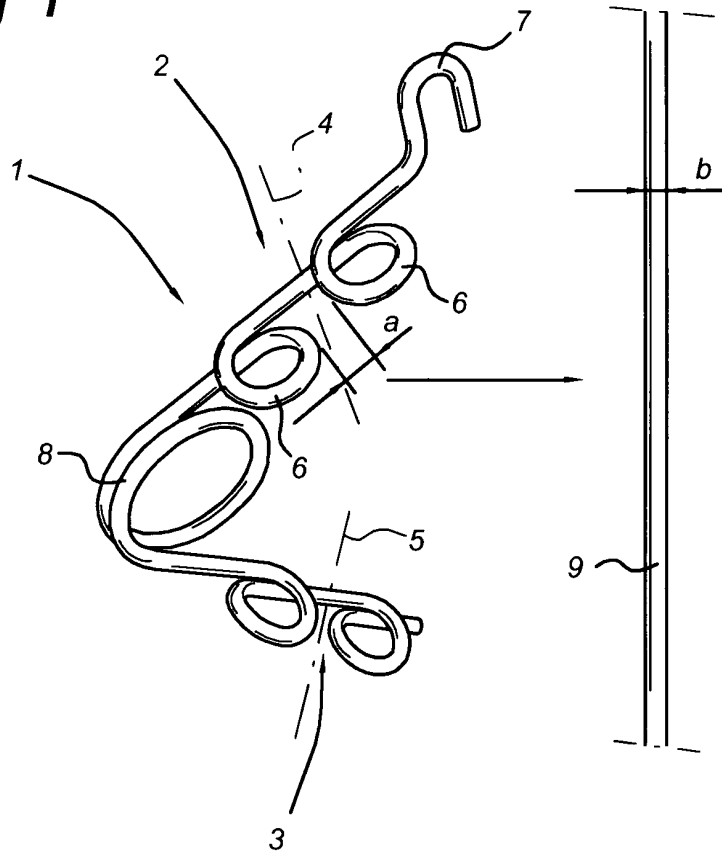


Fig 2

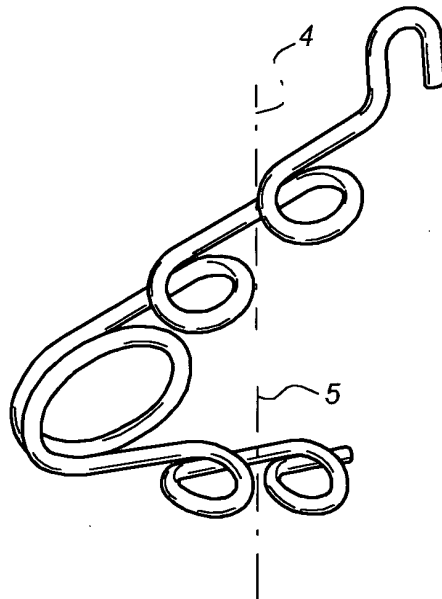


Fig 3

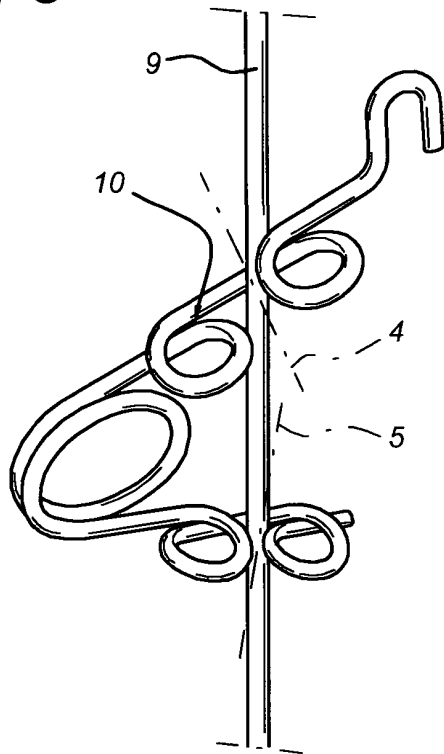


Fig 4

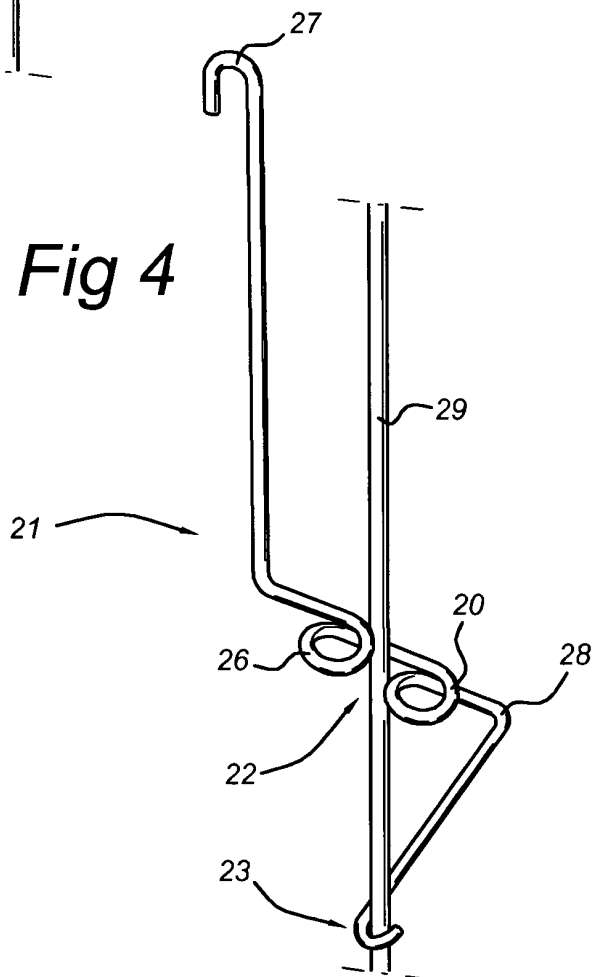


Fig 5

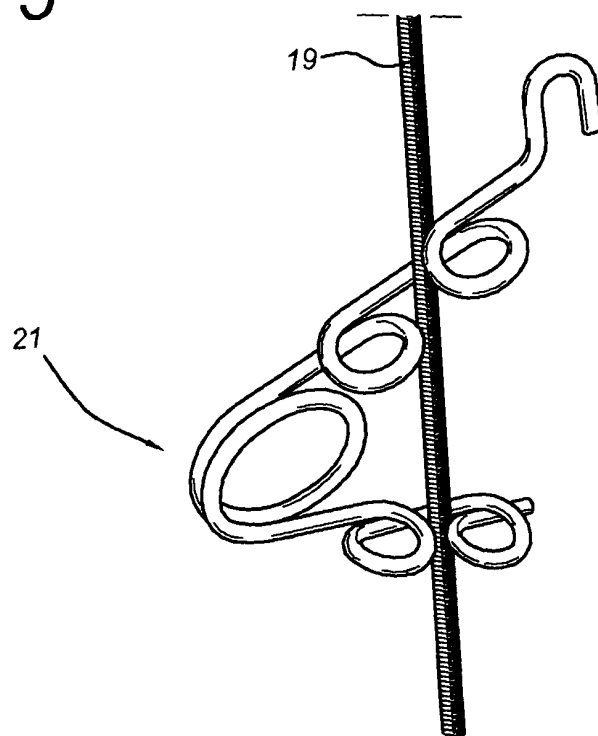
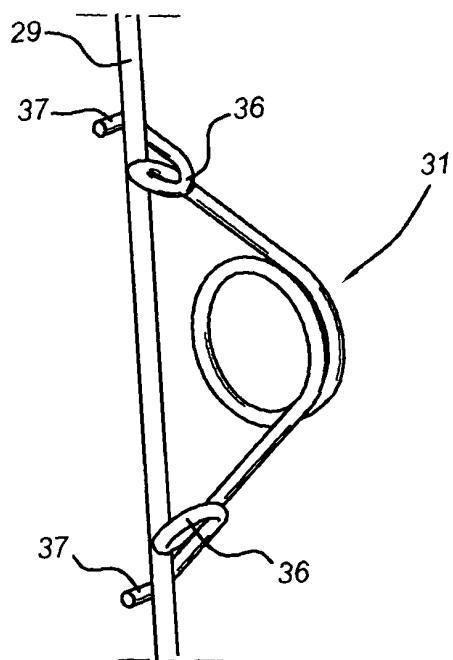


Fig 6



SAMENWERKINGSVERDRAG (PCT)

RAPPORT BETREFFENDE NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE

IDENTIFICATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE	KENMERK VAN DE AANVRAGER OF VAN DE GEMACHTIGDE P6010242NL	
Nederlands aanvraag nr. 2000775	Indieningsdatum 24-07-2007	
	Ingeroepen voorrangsdatum	
Aanvrager (Naam) Blok's Draadvorm Fabriek B.V.		
Datum van het verzoek voor een onderzoek van internationaal type 27-09-2007	Door de Instantie voor Internationaal Onderzoek aan het verzoek voor een onderzoek van internationaal type toegekend nr. SN 49189	
I. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP (bij toepassing van verschillende classificaties, alle classificatiesymbolen opgeven)		
Volgens de internationale classificatie (IPC) F16B2/20		
II. ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK		
Onderzochte minimumdocumentatie		
Classificatiesysteem	Classificatiesymbolen	
IPC8	F16B	E04B
Onderzochte andere documentatie dan de minimum documentatie, voor zover dergelijke documenten in de onderzochte gebieden zijn opgenomen		
III. <input type="checkbox"/>	GEEN ONDERZOEK MOGELIJK VOOR BEPAALDE CONCLUSIES (opmerkingen op aanvullingsblad)	
IV. <input type="checkbox"/>	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 2000775

A. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP
INV. F16B2/20

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

B. ONDERZOCHETE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK

Onderzochte minimum documentatie (classificatie gevolgd door classificatiesymbolen)
F16B E04B

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)
EPO-Internal

C. VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN

Categorie °	Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
X	US 3 883 934 A (ROCHFORD WILLIAM P K) 20 mei 1975 (1975-05-20) samenvatting; figuren 1-3 -----	1-10
X	FR 2 835 575 A (ATROISAXE [FR]) 8 augustus 2003 (2003-08-08) bladzijde 3, regel 5 - regel 32 bladzijde 4, regel 17 - regel 25; figuren -----	1, 4, 5, 9, 10
X	WO 03/059043 A (SARL MILON [FR]; MILON CHRISTOPHE [FR]) 24 juli 2003 (2003-07-24) bladzijde 4, regel 16 - bladzijde 5, regel 27; figuren 1-3 -----	1, 4, 6, 7, 9, 10
X	US 4 893 788 A (CHAVE BARRY J [NZ]) 16 januari 1990 (1990-01-16) samenvatting; figuren -----	1-5, 7-10

Verdere documenten worden vermeld in het vervolg van vak C.

Leden van dezelfde octroofamilie 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 voorrangdatum en de indieningsdatum gepubliceerde literatuur

T na de indieningsdatum of de voorrangdatum 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 octroofamilie of overeenkomstige octrooipublicatie

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

18 Februari 2008

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, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

De bevoegde ambtenaar

Martin, Christophe

**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 2000775

In het rapport genoemd octrooigeschrift	Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
US 3883934	A	20-05-1975	GEEN
FR 2835575	A	08-08-2003	GEEN
WO 03059043	A	24-07-2003	AU 2003216728 A1 30-07-2003 EP 1473985 A1 10-11-2004 FR 2834611 A1 18-07-2003
US 4893788	A	16-01-1990	AU 613099 B2 25-07-1991 AU 2415788 A 14-06-1990 GB 2224070 A 25-04-1990



File No. SN49189	Filing date (day/month/year) 24.07.2007	Priority date (day/month/year)	Application No. NL2000775
International Patent Classification (IPC) INV. F16B2/20			
Applicant Blok's Draadvorm Fabriek B.V. te Den Haag			

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 Martin, Christophe

WRITTEN OPINION**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	11
	No: Claims	1-10
Inventive step	Yes: Claims	
	No: Claims	1-11
Industrial applicability	Yes: Claims	1-11
	No: Claims	

2. Citations and explanations

see separate sheet

WRITTEN OPINION

Application number
NL2000775

Box No. VIII Certain observations on the application

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:
 - D1: US 3,883,934 A
 - D2: FR 2 835 575 A
 - D3: WO 03/059043 A1
 - D4: US 4,893,788 A

- 2 The present application does not meet the criteria of patentability, because the subject-matter of independent claim 1 is not new.
 - 2.1 The document D1 discloses (the references in parentheses applying to this document):

"klemrichting (20) omvattende een eerste draadaangrijpdeel (22) en een tweede draadaangrijpdeel (21) die verend naar elkaar toe en van elkaar af beweegbaar zijn (see column 2, lines 15-23) waarbij het eerste draadaangrijpdeel (22) twee in hoofdzaak in eenzelfde eerste vlak liggende aangrijporganen (defining the opening to the "hook portion" (28)) omvat, welke op een zodanige afstand zijn aangebracht, dat dat verdere voorwerp (30) daartussen opgenomen kan worden (see column 2, lines 32-36)".
 - 2.2 The document D2 discloses (the references in parentheses applying to this document):

"klemrichting (3) omvattende een eerste draadaangrijpdeel en een tweede draadaangrijpdeel (symmetrically disposed w.r.t. a vertical axis in Figure 4) die verend naar elkaar toe en van elkaar af beweegbaar zijn (see page 4, lines 21, 22) waarbij het eerste draadaangrijpdeel twee in hoofdzaak in eenzelfde eerste vlak liggende aangrijporganen (8, 9) omvat, welke op een zodanige afstand zijn aangebracht, dat dat verdere voorwerp (2) daartussen opgenomen kan worden (see page 3, lines 11, 12 and Figure 1)".
 - 2.3 The document D3 discloses (the references in parentheses applying to this document):

"klemrichting omvattende een eerste draadaangrijpdeel (2) en een tweede

draadaangrijpdeel (1) die verend naar elkaar toe en van elkaar af beweegbaar zijn (see page 5, lines 17-27) waarbij het eerste draadaangrijpdeel (2) twee in hoofdzaak in eenzelfde eerste vlak liggende aangrijporganen (defining the opening to the "compartiment" (C)) omvat, welke op een zodanige afstand zijn aangebracht, dat dat verdere voorwerp (6) daartussen opgenomen kan worden (see Figure 1)".

2.4 The document D4 discloses (the references in parentheses applying to this document):

"kleminrichting (1) omvattende een eerste draadaangrijpdeel (2, 9) en een tweede draadaangrijpdeel (3, 10) die verend naar elkaar toe en van elkaar af beweegbaar zijn (see loop joining parts (4) and (5)) waarbij het eerste draadaangrijpdeel (2, 9) twee in hoofdzaak in eenzelfde eerste vlak liggende aangrijporganen (2, 7) omvat, welke op een zodanige afstand zijn aangebracht, dat dat verdere voorwerp (18) daartussen opgenomen kan worden".

2.5 Therefore the subject-matter of claim 1 is not new in view of any of documents D1-D4.

3 Dependent claims 2-11 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 documents D1-D4 and the corresponding passages cited in the search report.

3.1 For example, the features of claims 2-10 are already known from D1.

3.2 In claim 11 a slight constructional change in the "kleminrichting" of claim 9 is defined which comes within the scope of the customary practice followed by persons skilled in the art, especially as the advantages thus achieved can readily be foreseen. Consequently, the subject-matter of claim 11 lacks an inventive step.

Re Item VIII

Certain observations on the application

1 The expression in claim 1 "dat verdere voorwerp" is confusing because such a "voorwerp" has not been defined herein before in the claim.

- 2 It is likewise not clear to which of the "aangrijporganen" the expression of claim 7 dat aangrijporgaan" refers.