

19



Octrooi Centrum  
Nederland

11

2010434

12 C OCTROOI

21 Aanvraagnummer: **2010434**

51 Int.Cl.:  
**E01F 13/04** (2006.01)

22 Aanvraag ingediend: **12.03.2013**

43 Aanvraag gepubliceerd:  
-

73 Octrooihouder(s):  
**VCP Streetcare B.V. te Zelhem.**

47 Octrooi verleend:  
**15.09.2014**

72 Uitvinder(s):  
**Carolus Martinus Richard Smit te Zelhem.**

45 Octrooischrift uitgegeven:  
**24.09.2014**

74 Gemachtigde:  
**drs. C.H. Mink-Lindenburg te Almelo.**

54 **Hekstelsel.**

57 De uitvinding heeft betrekking op een hekstelsel, omvattende een hek gevormd door ten minste twee staanders en ten minste één ligger die de staanders met elkaar verbindt en een in de grond te plaatsen behuizing met een hoogte die kleiner is dan de lengte van de staanders en waarin het hek middels een sleuf in de bovenzijde van de behuizing in de behuizing is aangebracht, zodanig dat het hek beweegbaar is tussen een eerste vergrendelbare gebruikspositie, waarin de staanders in de behuizing geplaatst zijn en een tweede vergrendelbare gebruikspositie, waarin de langszijden van de staanders bij benadering verticaal zijn opgesteld.

NL C 2010434

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.

## HEKSTELSEL

De uitvinding heeft betrekking op een hekstelsel, omvattende een hek gevormd door ten minste twee staanders en ten minste één ligger die de staanders met elkaar verbindt en een in de grond te plaatsen behuizing met een hoogte die kleiner is dan de lengte van de  
5 staanders, waarin het hek beweegbaar is tussen een eerste vergrendelbare gebruikspositie, waarin het hek in de behuizing is opgenomen en een tweede vergrendelbare gebruikspositie, waarin het hek bij benadering verticaal uit de behuizing steekt.

Een hekstelsel volgens de aanhef is bekend op het vakgebied en is beschreven in de  
10 internationale octrooiaanvraag WO2012/160423. Het bekende hekstelsel wordt o.a. toegepast op plekken, waarbij een permanent hek niet wenselijk is. Doordat de behuizing in hoogte kleiner is dan de lengte van de staanders, kan het bekende hekstelsel toegepast worden op plaatsen waarbij niet diep gegraven mag of kan worden.

Het bekende hekstelsel heeft als nadeel dat het hekstelsel door de vele  
15 scharnierpunten zwak is, waardoor het hekstelsel voor veel toepassing ongeschikt is. Door de vele scharnierpunten is het hekstelsel ook gevoelig voor onderhoud.

Het is het doel van de uitvinding om in een hekstelsel te voorzien volgens de aanhef, die niet bovengenoemde nadelen heeft.

Daartoe heeft het hekstelsel volgens de uitvinding het kenmerk, dat de ten minste  
20 ene ligger star is verbonden met de twee of meerdere staanders, in de eerste gebruikspositie elke staander schuin ten opzichte van de tweede gebruikspositie in de behuizing is geplaatst en de behuizing is voorzien van een geleidingsmechanisme voor het geleiden van de staanders uit de eerste gebruikspositie naar de tweede gebruikspositie. Doordat de staanders star zijn verbonden met de ten minste ene ligger zijn er geen  
25 scharnierpunten. Daardoor de staanders schuin in de behuizing worden opgenomen, is het daarbij toch mogelijk om de behuizing in hoogte kleiner uit te voeren dan de lengte van de staanders. Het geleidingsmechanisme is nodig om de ten minste twee schuin in de behuizing geplaatste staanders op een eenvoudige manier uit de behuizing te halen en althans ten dele te geleiden naar de tweede gebruikspositie. Het inventieve hekstelsel is  
30 door deze maatregelen steviger dan het bekende hekstelsel, waardoor andere toepassingen van het hekstelsel binnen bereik komen. Voorbeelden van nieuwe toepassingen zijn o.a. een fietsenhek of een dranghek. Bij voorkeur vormt de bovenzijde van de eerste ligger een afsluiter van de behuizing in de eerste gebruikspositie van het hekstelsel.

Bij voorkeur is het geleidingsmechanisme tevens ingericht voor het althans ten dele  
35 verticaal geleiden en plaatsen van de ten minste twee staanders in de behuizing. Door deze maatregel wordt het gebruiksgemak van het inventieve hekstelsel verder verhoogd.

In een voorkeursuitvoeringsvorm van het hekstelsel volgens de uitvinding zijn de ten

minste twee staanders nabij de onderzijde voorzien van een pen en omvat het geleidingsmechanisme een rail, waarin de pennen en de rail samenwerken voor het geleiden van de ten minste twee staanders vanuit de eerste gebruikspositie naar de tweede gebruikspositie. Door deze technische maatregelen is het op economische en gebruikersvriendelijke manier mogelijk om de staanders vanuit de eerste gebruikspositie naar de tweede gebruikspositie te verplaatsen en vice versa. Daarbij verloopt de rail bij voorkeur schuin naar boven in de richting van de gleuf, waarna de rail naar beneden gaat. Bij voorkeur is de pen opgesloten in de rail, waardoor de pen niet uit de rail kan ontsnappen tijdens verplaatsing van de staander.

10 In een praktische uitwerking van de voorkeursuitvoeringsvorm van het hekstelsel volgens de uitvinding is behuizing aan de onderzijde voor elk van de staanders voorzien van een koker, waarin de koker is bestemd voor koppeling aan de staander door opname van de onderzijde van de staander in de koker in de tweede gebruikspositie van het hekstelsel. Het spreekt voor zich dat ter plekke van de koker de behuizing aan de onderzijde is voorzien van een opening die groot genoeg is om de staander in verticale positie door te laten. Door deze maatregelen is op eenvoudige manier de staander stevig verbonden met de behuizing.

Ten einde de ten minste twee staanders uit de kokers te halen vanuit de tweede bedrijfspositie zijn de ten minste twee staanders nabij de onderzijde voorzien van een afzetelement en is de behuizing voorzien van ontkoppelmiddelen voor het ontkoppelen van de ten minste twee staanders uit de kokers, waarin de ontkoppelmiddelen een stangenstelsel omvatten, dat begint nabij een opening in de bovenzijde van de behuizing en aangrijpt aan de onderzijde van elk van de afzetelementen, waarin het stangenstelsel is ingericht voor het overbrengen van een neerwaartse kracht, uitgeoefend op het begin van het stangenstelsel, naar een opwaartse kracht die wordt uitgeoefend op het eind van het stangenstelsel.

Bij voorkeur is het hekstelsel voorzien van een tweede ligger, die zodanig is aangebracht dat deze de gleuf van de behuizing afdekt in de tweede bedrijfspositie.

Het hekstelsel volgens de uitvinding zal nader worden toegelicht aan de hand van de volgende figuren, waarin:

Figuur 1 een aanzicht toont van het hekstelsel volgens de uitvinding in de eerste gebruikspositie;

Figuur 2 een aanzicht toont van het hekstelsel volgens Figuur 1 in de tweede gebruikspositie;

35 Figuur 3 een zijaanzicht toont van het hekstelsel volgens Figuur 1 in de eerste gebruikspositie;

Figuur 4 een zijaanzicht toont van het hekstelsel volgens Figuur 1 in de tweede

gebruikspositie.

In de figuren duiden gelijke nummers gelijke onderdelen aan.

Figuur 1 toont een aanzicht van het hekstelsel 1 volgens de uitvinding in de eerste  
 5 gebruikspositie. Het hekstelsel 1 omvat een hek gevormd door twee staanders 2-1, 2-2  
 en twee liggers 3-1, 3-2, die de staanders 2-1, 2-2 met elkaar verbindt. Het hekstelsel 1  
 omvat verder een in de grond te plaatsen behuizing 4 met een hoogte die kleiner is dan de  
 10 lengte van de staanders 2-1, 2-2. Het hek is middels een sleuf 8 in de bovenzijde van de  
 behuizing 1 in de behuizing 1 aangebracht. Het hek is beweegbaar tussen een eerste  
 vergrendelbare gebruikspositie, waarin de staanders 2-1, 2-2 in de behuizing 4 geplaatst zijn  
 en een tweede vergrendelbare gebruikspositie, waarin de langszijden van de staanders 2-1,  
 2-2 bij benadering verticaal zijn opgesteld. Beide liggers 3-1, 3-2 zijn star verbonden met de  
 twee staanders 2-1, 2-2, bij voorbeeld met een lasverbinding. In deze eerste gebruikspositie  
 is elke staander 2-1, 2-2 schuin in de behuizing 4 geplaatst. De behuizing 4 is verder  
 15 voorzien van een geleidingsmechanisme 5 uitgevoerd als een rail, waarin het railgedeelte 5-  
 A bestemd is voor het geleiden van de schuin in de behuizing 4 geplaatste staanders 2-1, 2-  
 2 uit de eerste gebruikspositie naar de tweede gebruikspositie. Het geleidingsmechanisme 5  
 heeft een railgedeelte 5-A voor het althans ten dele verticaal geleiden en plaatsen van de  
 staanders 2-1, 2-2 in de behuizing 4. Railgedeeltes 5-A en 5-B lopen zonder onderbreking in  
 20 elkaar over. De staanders 2-1, 2-2 zijn aan de onderzijde voorzien van een pen 6, die in de  
 als rail uitgevoerde geleidingsmechanisme 5 opgesloten is. De behuizing 4 is aan de  
 onderzijde voor elk van de staanders 2-1 en 2-2 voorzien van een koker 7-1, 7-2. De kokers  
 7-1, 7-2 zijn bestemd voor koppeling aan de staanders 2-1, 2-2 door opname van de  
 onderzijde van de staander 2-1, 2-2 in de koker 7-1, 7-2 in de tweede gebruikspositie van  
 het hekstelsel 1. Daartoe is de buitenvorm van de onderzijden van de staanders 2-1, 2-2  
 25 aangepast aan de binnenvorm van de kokers 7-1, 7-2 teneinde een vormsluitende  
 verbinding te vormen. Bij voorkeur lopen zowel de binnenvorm van de kokers 7-1, 7-2 en de  
 buitenvorm van de onderzijden van de staander 2-1, 2-2 taps toe.

Figuur 2 toont een aanzicht van het hekstelsel 1 volgens Figuur 1 in de tweede  
 30 gebruikspositie. In de tweede gebruikspositie is het hek althans ten dele door een gebruiker  
 schuin uit de behuizing 4 geschoven, waarbij het einde van de staander 2-1, 2-2 middels de  
 pen 6 in de rail 5-A geleid wordt. Vervolgens kan de gebruiker de althans ten dele uit de  
 behuizing 4 geschoven staanders 2-1, 2-2 middels rail 5-B verticaal naar en in de kokers 7-  
 1, 7-2 geleiden, zodat het hek stevig staat. Nadat het hek geplaatst is in de tweede  
 35 gebruikspositie kan het deksel 9 gesloten worden. De ligger 3-2 vormt daarbij de afsluiting  
 van sleuf 8, die aansluit op deksel 9. Deksel 9 is bij voorkeur voorzien van een slot.  
 De doorsnede van ligger 3-1 is bij voorkeur rechthoekig. Daarbij is de ligger 3-1 licht

gekanteld aangebracht aan de staanders 2-1, 2-2, zodat de bovenzijde van de ligger 3-1 de sleuf 8 in hetzelfde vlak van deksel 9 ligt bij de eerste gebruikspositie van het hekstelsel 1.

5           Figuur 3 toont een zijaanzicht van het hekstelsel 1 volgens Figuur 1 in de eerste  
gebruikspositie. De twee staanders 2-1, 2-2 zijn nabij de onderzijde voorzien van een  
afzetelement 10. Daarbij is de behuizing 4 voorzien van ontkoppelmiddelen 11 voor het  
ontkoppelen van de twee staanders 2-1, 2-2 uit de kokers 7-1, 7-2, waarin de  
ontkoppelmiddelen 11 een stangenstelsel 12-1, 12-2, 12-3 omvatten, dat begint nabij een  
10           opening in de bovenzijde van de behuizing 4 en aangrijpt aan de onderzijde van elk van de  
afzetelementen 10. Het stangenstelsel is ingericht voor het overbrengen van een  
neerwaartse kracht, uitgeoefend op het begin 12-1 van het stangenstelsel 12-1, 12-2, 12-3,  
naar een opwaartse kracht die wordt uitgeoefend op het eind 12-3 van het stangenstelsel  
12-1, 12-2, 12-3. Deze kracht wordt middels hoeken 13 in de stang 12-3 overgebracht op de  
afzetelementen 10.

15

          De uitvinding is nadrukkelijk niet beperkt tot de getoonde uitvoeringsvorm. De ligger  
is een voorbeeld van een dwarsverbinding, die zich uitstrekt tussen de staanders. Als  
alternatief kan ook gekozen worden voor een plaat of een opengewerkte constructie, zoals  
gaas. Dit is afhankelijk van de beoogde toepassing van het hekstelsel volgens de uitvinding.  
20           De uitvinding strekt zich derhalve in het algemeen uit tot elke uitvoeringsvorm die valt binnen  
de reikwijdte van de bijgevoegde conclusies bezien in het licht van de voorgaande  
beschrijving en figuren.

25

## CONCLUSIES

1. Hekstelsel, omvattende een hek gevormd door ten minste twee staanders en ten minste één ligger die de staanders met elkaar verbindt en een in de grond te plaatsen  
5 behuizing met een hoogte die kleiner is dan de lengte van de staanders, waarin het hek beweegbaar is tussen een eerste vergrendelbare gebruikspositie, waarin het hek in de behuizing is opgenomen en een tweede vergrendelbare gebruikspositie, waarin het hek bij benadering verticaal uit de behuizing steekt, **met het kenmerk**, dat
  - de ten minste ene ligger star is verbonden met de twee of meerdere staanders
  - 10 - in de eerste gebruikspositie elke staander schuin ten opzichte van de tweede gebruikspositie in de behuizing is geplaatst
  - de behuizing is voorzien van een geleidingsmechanisme voor het geleiden van de staanders uit de eerste gebruikspositie naar de tweede gebruikspositie.
  
- 15 2. Hekstelsel volgens conclusie 1, waarin het geleidingsmechanisme is ingericht voor het althans ten dele verticaal geleiden en plaatsen van de ten minste twee staanders in de behuizing.
  
3. Hekstelsel volgens conclusie 1 of 2, waarin de ten minste twee staanders nabij de  
20 onderzijde zijn voorzien van een pen en het geleidingsmechanisme een rail omvat, waarin de pennen en de rail samenwerken voor het geleiden van de ten minste twee staanders vanuit de eerste gebruikspositie naar de tweede gebruikspositie.
  
4. Hekstelsel volgens conclusie 1 tot en met 4, waarin de behuizing aan de onderzijde  
25 voor elk van de staanders is voorzien van een koker, waarin de koker is bestemd voor koppeling aan de staander door opname van de onderzijde van de staander in de koker in de tweede gebruikspositie van het hekstelsel.
  
5. Hekstelsel volgens conclusie 4, waarin de ten minste twee staanders nabij de  
30 onderzijde zijn voorzien van een afzetelement en de behuizing is voorzien van ontkoppelmiddelen voor het ontkoppelen van de ten minste twee staanders uit de kokers, waarin de ontkoppelmiddelen een stangenstelsel omvatten, dat begint nabij een opening in de bovenzijde van de behuizing en aangrijpt aan de onderzijde van elk van de afzetelementen, waarin het stangenstelsel is ingericht voor het overbrengen van een  
35 neerwaartse kracht, uitgeoefend op het begin van het stangenstelsel, naar een opwaartse kracht die wordt uitgeoefend op het eind van het stangenstelsel.

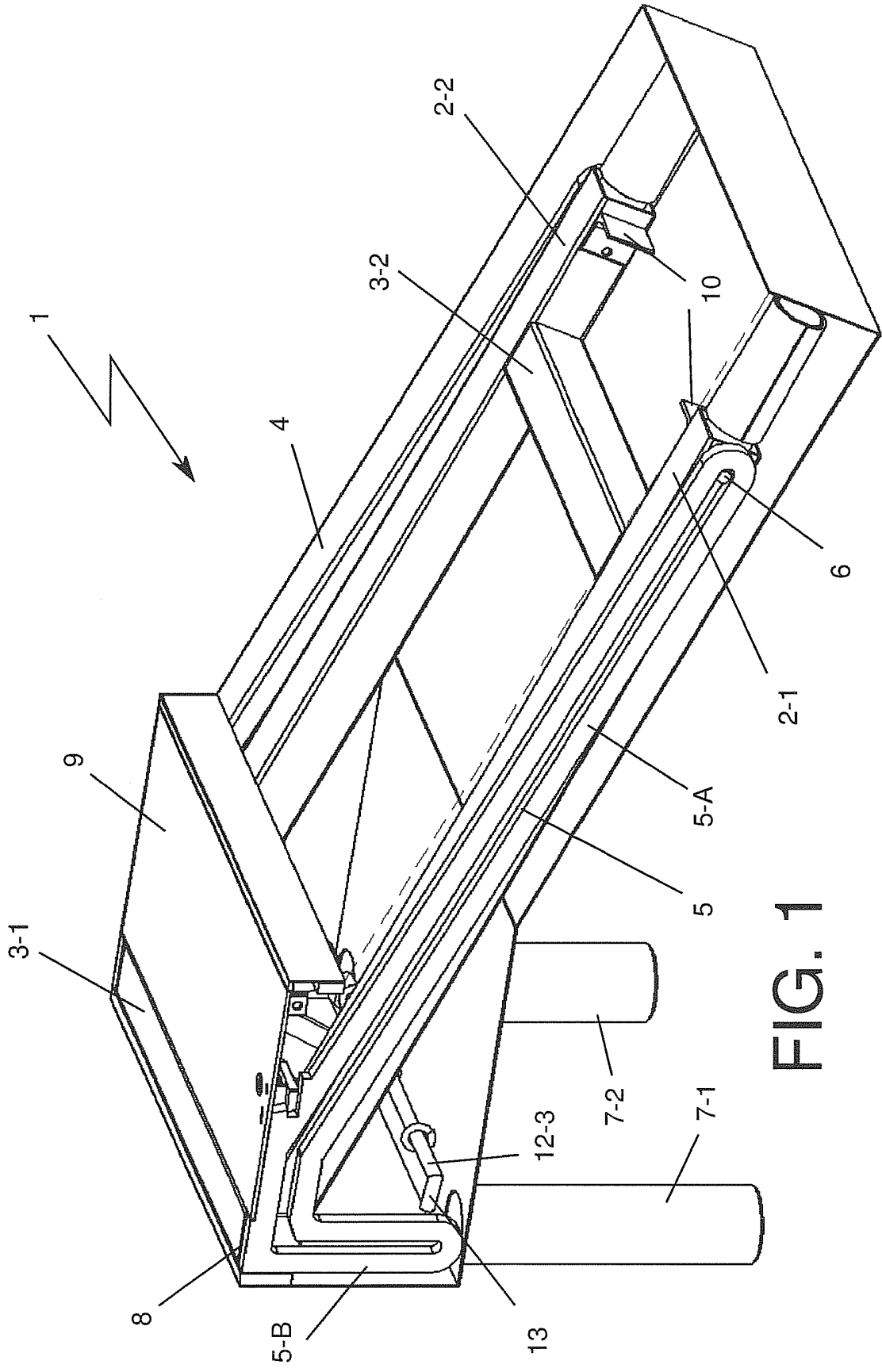


FIG. 1

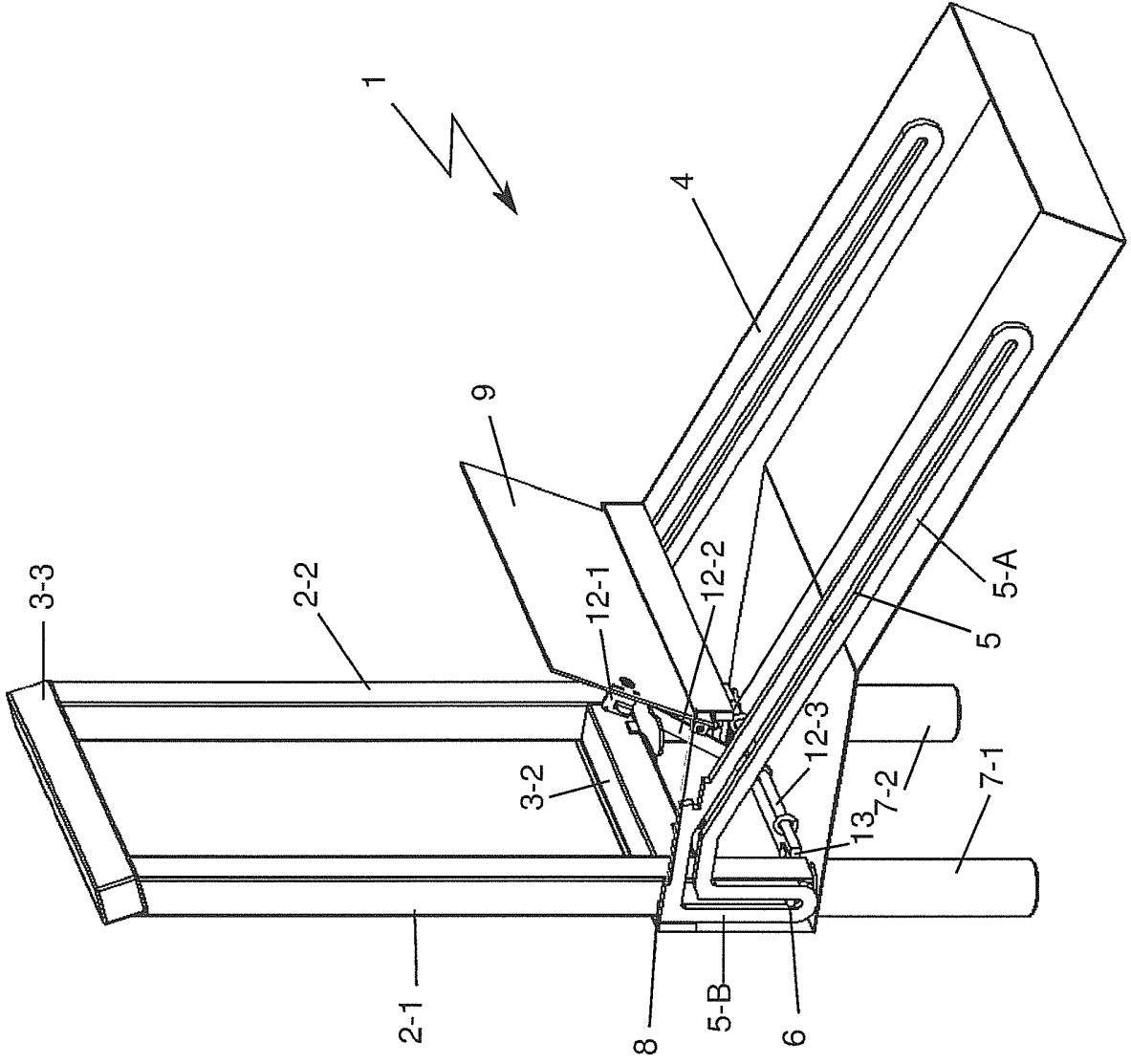


FIG. 2

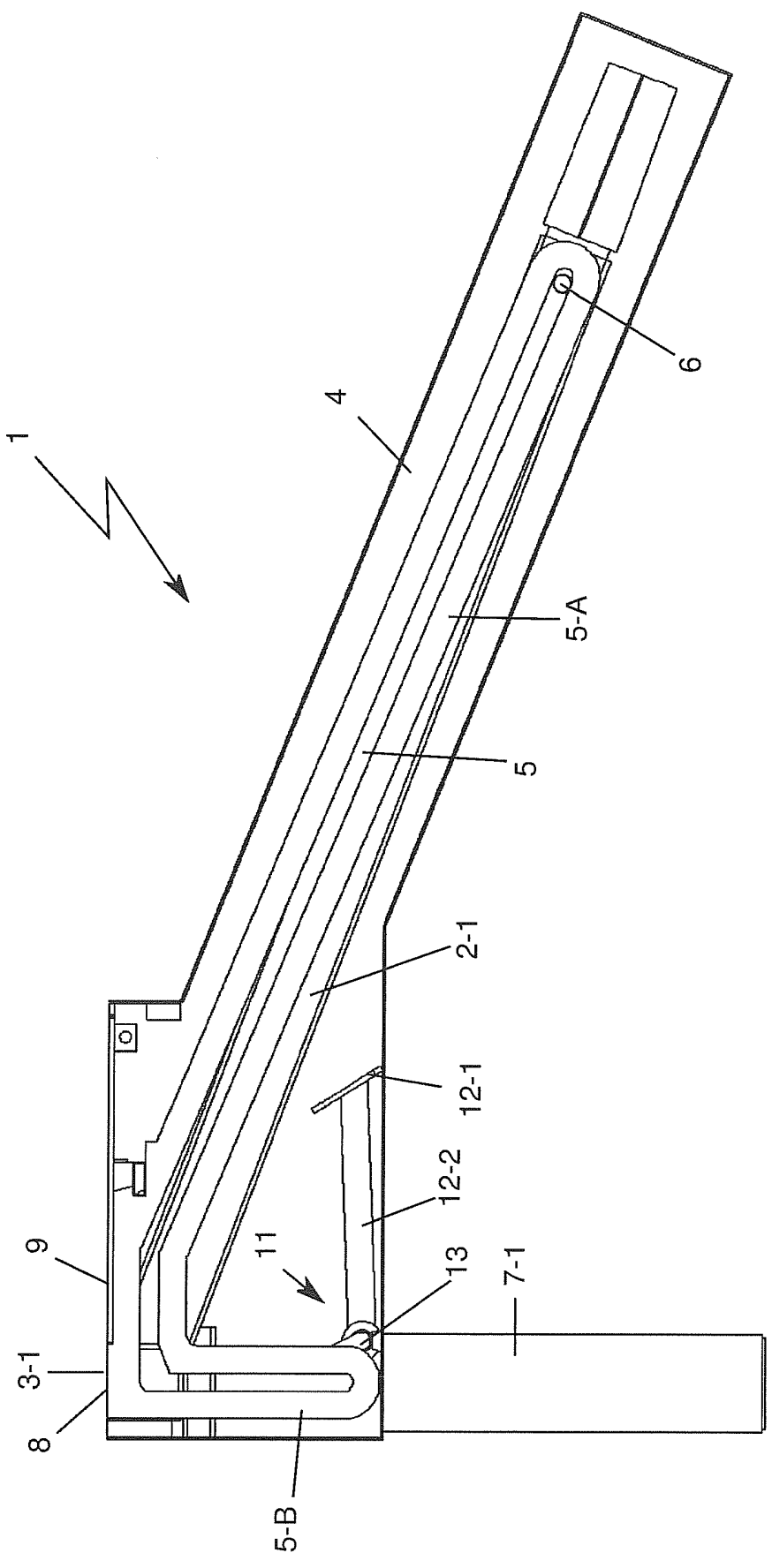
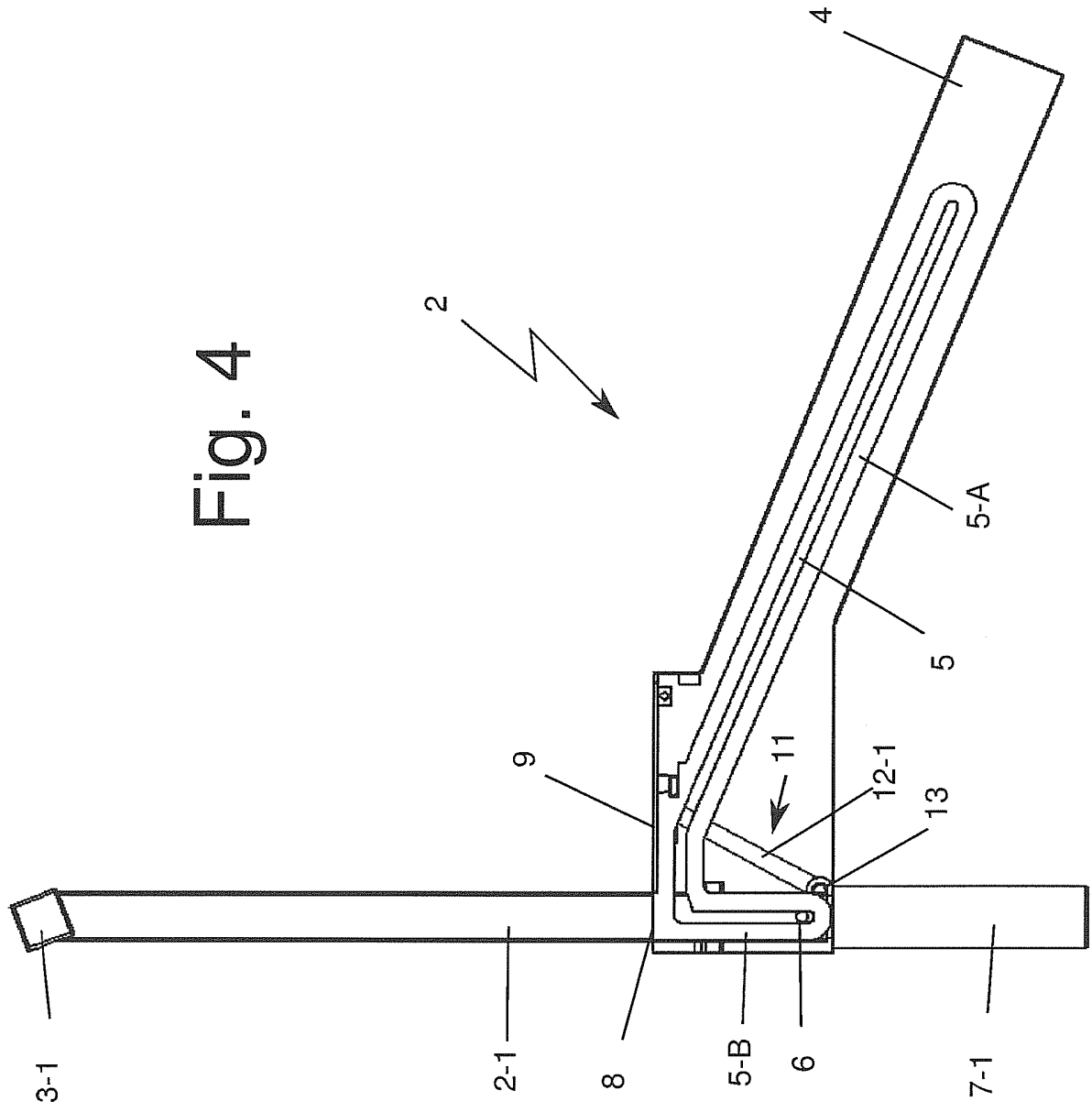


FIG. 3

Fig. 4





**ONDERZOEKSRAPPORT**

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

| RELEVANTE LITERATUUR  |   |   |                                      |
|---|---|---|--------------------------------------|
| Categorie <sup>1</sup>  | Literatuur met, voor zover nodig, aanduiding van speciaal van belang zijnde tekstgedeelten of figuren.                          | Van belang voor conclusie(s) nr:  | Classificatie (IPC)                  |
| A,D   | WO 2012/160423 A1 (MACCIOCCA ROBERTO [IT]; TRANQUILLI TIZIANA [IT])<br>29 november 2012 (2012-11-29)<br>* het gehele document * | 1   | INV.<br>E01F13/04                    |
| A   | NL 1 025 452 C1 (SMIT CAROLUS MARTINUS RICHARD [NL])<br>12 augustus 2005 (2005-08-12)<br>* samenvatting; figuren 1-4 *          | 1   |                                      |
| A   | US 5 168 584 A (PEEBLES DONALD S [US])<br>8 december 1992 (1992-12-08)<br>* samenvatting; figuren 1-4 *                         | 1   |                                      |
| A   | FR 2 580 690 A1 (TUBAUTO [FR])<br>24 oktober 1986 (1986-10-24)<br>* samenvatting; figuren 1-5 *                                 | 1   |                                      |
| Indien gewijzigde conclusies zijn ingediend, heeft dit rapport betrekking op de conclusies ingediend op:  |   |   | Onderzochte gebieden van de techniek |
|   |   |   | E01F<br>E04H                         |
| Plaats van onderzoek:   | Datum waarop het onderzoek werd voltooid:   | Bevoegd ambtenaar:  |                                      |
| München   | 7 november 2013   | Flores Hokkanen, P  |                                      |
| <sup>1</sup> <u>CATEGORIE VAN DE VERMEDELDE LITERATUUR</u>  |   |   |                                      |
| <p>X: de conclusie wordt als niet nieuw of niet inventief beschouwd ten opzichte van deze literatuur</p> <p>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</p> <p>A: niet tot de categorie X of Y behorende literatuur die de stand van de techniek beschrijft</p> <p>O: niet-schriftelijke stand van de techniek</p> <p>P: tussen de voorangsdatum en de indieningsdatum gepubliceerde literatuur</p> |   | <p>T: na de indieningsdatum of de voorangsdatum gepubliceerde literatuur die niet bezwend is voor de octrooiaanvraag, maar wordt vermeld ter verheldering van de theorie of het principe dat ten grondslag ligt aan de uitvinding</p> <p>E: eerdere octrooi(aanvraag), gepubliceerd op of na de indieningsdatum, waarin dezelfde uitvinding wordt beschreven</p> <p>D: in de octrooiaanvraag vermeld</p> <p>L: om andere redenen vermelde literatuur</p> <p>&amp;: lid van dezelfde octrooifamilie of overeenkomstige octrooipublicatie</p> |                                      |

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

NO 138634  
NL 2010434

Het aanhangsel bevat een opgave van elders gepubliceerde octrooiaanvragen of octrooien (zogenaamde leden van dezelfde octroofamilie), 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.

07-11-2013

| In het rapport<br>genoemd octrooigeschrift |    | Datum van<br>publicatie | Overeenkomend(e)<br>geschrift(en) | Datum van<br>publicatie |
|--|----|-------------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| WO 2012160423                              | A1 | 29-11-2012              | GEEN                              |                         |
| NL 1025452                                 | C1 | 12-08-2005              | GEEN                              |                         |
| US 5168584                                 | A  | 08-12-1992              | GEEN                              |                         |
| FR 2580690                                 | A1 | 24-10-1986              | GEEN                              |                         |



|                                  |                               |                |                             |
|----------------------------------|-------------------------------|----------------|-----------------------------|
| DOSSIER NUMMER<br>NO138634       | INDIENINGSDATUM<br>12.03.2013 | VOORRANGSDATUM | AANVRAAGNUMMER<br>NL2010434 |
| CLASSIFICATIE<br>INV. E01F13/04  |                               |                |                             |
| AANVRAGER<br>VCP Streetcare B.V. |                               |                |                             |

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<br>Flores Hokkanen, P |
|--|---|

## SCHRIFTELIJKE OPINIE

Aanvraag nr.:  
NL2010434

---

### 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:



**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 document:  
D1: WO 2012/160423 A1  
D2: NL 1 025 452 C1  
D3: US 5 168 584 A  
D4: FR 2 580 690 A1
- 2 D1 cited in the application is regarded as being the prior art closest to the subject-matter of claim 1, and discloses (see in particular page 2, line 9 to page 3, line 9; figures 1-4):  

Hekstelsel, omvattende een hek ("fence") gevormd door ten minste twee staanders 9 en ten minste één ligger 13 die de staanders met elkaar verbindt en een in de grond te plaatsen behuizing 2 met een hoogte die kleiner is dan de lengte van de staanders, waarin het hek beweegbaar is tussen een eerste vergrendelbare gebruikspositie, waarin het hek in de behuizing is opgenomen (see figure 1) en een tweede vergrendelbare gebruikspositie, waarin het hek bij benadering verticaal uit de behuizing steekt (see figure 2).

The subject-matter of claim 1 therefore differs from this known system in that

  - de ten minste ene ligger star is verbonden met de twee of meerdere staanders
  - in de eerste gebruikspositie elke staander schuin ten opzichte van de tweede gebruikspositie in de behuizing is geplaatst
  - de behuizing is voorzien van een geleidingsmechanisme voor het geleiden van de staanders uit de eerste gebruikspositie naar de tweede gebruikspositie

and is therefore new.
- 3 The problem to be solved by the present invention may be regarded as providing a fence system with improved stability and simplified maintenance.
- 4 The solution to this problem proposed in claim 1 of the present application is considered as involving an inventive step.
- 5 There are no indications for the skilled person to modify the fence system of D1 in order to arrive to the solution.  
Document D2 discloses a system where a column member 10 is placed inclined in a housing 1 in a first position (figure 3) and vertically in a second, upright position (figure 4). The system, however, is related to a column system of individual obstructing members, so that the skilled person would not be able

to apply this teaching in a fence system as in D1.

Document D3 (figures 1,2) discloses a vertically movable perimeter barrier 14, whereas the system of D4 (figures 1,2) is pivotable around the axis 7.

- 6 Claims 2-5 are dependent on independent claim 1 whose subject-matter is considered as being new and inventive, as discussed above, and as such said dependent claims also meet the requirements of novelty and inventive step.

**Betreffende Item V**

**Beargumenteerde verklaring met betrekking tot nieuwheid, inventiviteit of industriële toepasbaarheid; referenties en toelichting ter ondersteuning van deze verklaring**

1 Er wordt verwezen naar het volgende document:

D1: WO 2012/160423 A1

D2: NL 1 025 452 C1

D3: US 5 168 584 A

D4: FR 2 580 690 A1

2 In het in de aanvraag geciteerde D1, dat wordt geacht de meest nabij gelegen stand van de techniek bij de materie volgens conclusie 1 te zijn, wordt geopenbaard (zie in het bijzonder bladzijde 2, regel 9-bladzijde 3, regel 9 en de figuren 1-4):

Hekstelsel, omvattende een hek ("hek") gevormd door ten minste twee staanders 9 en ten minste een ligger 13 die de staanders met elkaar verbindt en een in de grond te plaatsen behuizing 2 met een hoogte die kleiner is dan de lengte van de staanders, waarin het hek beweegbaar is tussen een eerste vergrendelbare gebruikspositie, waarin het hek in de behuizing is opgenomen (zie figuur 1) en een tweede vergrendelbare gebruikspositie, waarin het hek bij benadering verticaal uit de behuizing steekt (zie figuur 2).

Het verschil tussen de materie volgens conclusie 1 en dit bekende systeem is derhalve dat:

- de ten minste ene ligger star is verbonden met de twee of meerdere staanders
  - in de eerste gebruikspositie elke staander schuin ten opzichte van de tweede gebruikspositie in de behuizing is geplaatst
  - de behuizing is voorzien van een geleidingsmechanisme voor het geleiden van de staanders uit de eerste gebruikspositie naar de tweede gebruikspositie
- de materie is derhalve nieuw.

3 Het door de onderhavige uitvinding op te lossen probleem kan worden beschouwd als het voorzien in een heksysteem met een betere stabiliteit en minder onderhoud.

4 De oplossing voor dit probleem die wordt voorgesteld in conclusie 1 van de onderhavige aanvraag wordt geacht inventiviteit te omvatten.

- 5 Voor een deskundige in het vakgebied zijn er geen aanwijzingen om het heksysteem volgens D1 zodanig aan te passen om tot de oplossing te komen. In document D2 wordt een systeem geopenbaard waarin de staander 10 hellend in een behuizing 1 wordt geplaatst in een eerste positie (figuur 3) en verticaal in een tweede, rechtopstaande positie (figuur 4). Het systeem betreft echter een staandersysteem van afzonderlijke obstructie-elementen, zodat een deskundige in het vakgebied niet in staat zou zijn deze leer toe te passen in een heksysteem volgens D1.
- In document D3 (de figuren 1, 2) wordt een verticaal beweegbaar afzetelement 14 geopenbaard, terwijl het systeem volgens D4 (de figuren 1, 2) rond de as 7 kan draaien.
- 6 De conclusies 2-5 zijn afhankelijk van onafhankelijke conclusie 1 waarvan de materie geacht wordt nieuw en inventief te zijn, zoals hierboven besproken, en als zodanig voldoen de genoemde conclusies eveneens aan de eisen van nieuwheid en inventiviteit.