

19



Octrooi Centrum
Nederland

11 2000610

12 C OCTROOI²⁰

21 Aanvraag om octrooi: 2000610

51 Int.Cl.:
A45F3/52 (2006.01) A47C29/00 (2006.01)

22 Ingediend: 25.04.2007

41 Ingeschreven:
28.10.2008 I.E. 2009/01

47 Dagtekening:
28.10.2008

45 Uitgegeven:
05.01.2009 I.E. 2009/01

73 Octrooihouder(s):
OOHISEE B.V. te Schoonhoven.

72 Uitvinder(s):
Jeroen Theodoor Kors te 's-Hertogenbosch.
Jacobus Wouter Kommer te Schoonhoven.

74 Gemachtigde:
Ir. H.Th. van den Heuvel c.s. te 5200 BN
's-Hertogenbosch.

54 Afschermende, in het bijzonder insectenwerende inrichting, paal voor gebruik daarin en pakket van onderdelen.

57 De uitvinding betreft een afschermende inrichting, in het bijzonder een insectenwerende inrichting, en een paal voor gebruik in een dergelijke inrichting. De uitvinding betreft verder een pakket van onderdelen voor het vervaardigen van een dergelijke inrichting. De inrichting volgens de uitvinding is eenvoudig op te zetten en af te breken, is in de opgezette toestand bijzonder stevig en biedt een goede afscherming tegen muggen en andere insecten.

NL C 2000610

De inhoud van dit octrooi komt overeen met de oorspronkelijk ingediende beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekening(en).

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

Afschermende, in het bijzonder insectenwerende inrichting, paal voor gebruik daarin en pakket van onderdelen

De uitvinding betreft een afschermende inrichting, in het bijzonder een insectenwerende inrichting. De uitvinding betreft voorts een paal voor gebruik in een dergelijke inrichting. De uitvinding betreft verder een pakket van onderdelen voor het vervaardigen van een dergelijke inrichting.

Afschermende inrichtingen, in het bijzonder insectenwerende inrichtingen waaronder muskietennetten of klamboes, omvatten doorgaans uit een flexibele materiaallaag zoals fijnmazig net dat ondoordringbaar is voor insecten zoals muggen en muskieten, maar wel voor lucht. Een dergelijke inrichting wordt typisch gebruikt om een insectenvrije ruimte te creëren, die voorkomt dat een gebruiker bijvoorbeeld tijdens de slaap door insecten gestoken wordt. Hiertoe wordt het net bijvoorbeeld aan het plafond bevestigd middels een hangende ring. Omdat insectenoverlast in veel landen seizoensgebonden is, wordt de insectenwerende inrichting normaliter losneembaar uitgevoerd, zodat de inrichting in de koudere jaargetijden kan worden weggehaald en opgeborgen.

Een groot nadeel van bekende afschermende insectenwerende inrichtingen is dat deze instabiel zijn, en hierdoor minder goed de beoogde insectenvrije ruimte afsluiten, en verder voor ongemak tijdens het gebruik zorgen.

Het is een doel van de uitvinding een insectenwerende inrichting met verbeterde stabiliteit mogelijk te maken.

De uitvinding verschaft daartoe een inrichting voor het afschermen van een ruimte, in het bijzonder voor het weren van insecten, omvattende een draagstructuur en een met de draagstructuur losneembaar verbonden flexibel schermmateriaal, in het bijzonder een insectenwerend net, dat is ingericht voor het insluiten van een afgeschermd ruimte, met het kenmerk, dat de draagstructuur ten minste één in lengte verstelbare paal omvat, waarbij de paal is voorzien van een eerste uiteinde ingericht voor aangrijpen op een plafond, en waarbij een tweede uiteinde van de paal is ingericht voor aangrijpen op een ondergrond, dusdanig dat de paal inklembaar is tussen het plafond en de ondergrond. Door het inklemmen wordt de draagstructuur gestabiliseerd. Omdat de paal of palen

klemmiddelen zijn, is de inrichting eenvoudig weer te verwijderen, hetgeen bij bevestiging met permanente bevestigingsmiddelen zoals schroeven niet mogelijk is zonder beschadiging van het plafond en/of vloer. De draagstructuur kan bijvoorbeeld een frame zijn waarover het schermmateriaal of net gedrapeerd is. Het schermmateriaal, zoals een insectenwerende net, is op zichzelf bekend. Een insectenwerend net heeft een maasgrootte die klein genoeg is om muggen en andere insecten te weren, waarbij doorvoer van lucht naar de insectenvrije ruimte mogelijk maakt, en kan gebruikt worden om een insectenvrije ruimte af te schermen van insecten zoals muggen en vliegen. De paal of palen voor het inklemmen tussen plafond en ondergrond kunnen zijn voorzien van bevestigingsmiddelen voor bevestiging van het schermmateriaal, zoals haken. Het plafond en de ondergrond zijn doorgaans evenwijdige, horizontale vlakken. In sommige gevallen is het plafond echter niet evenwijdig aan de ondergrond, en dient het eerste uiteinde te worden aangepast van geschikte aangrijpmiddelen. Voor het in lengte verstellen van palen zijn diverse bruikbare mechanieken bekend, die bijvoorbeeld voor tentstokken worden toegepast.

Een andere toepassing kan bestaan uit het ten minste gedeeltelijk aan het zicht onttrekken van de door de afschermende inrichting ingesloten ruimte, waarbij in bijvoorbeeld een bed op een slaapzaal kan worden inbegrepen. Hierbij is het voordelig indien ten minste een deel van het flexibele schermmateriaal ondoorzichtig is, waardoor ten minste een deel van de ingesloten ruimte visueel wordt afgeschermd. Voor de beluchting van de ruimte is het wenselijk indien het flexibele schermmateriaal ten minste gedeeltelijk gasdoorlatend is (bijvoorbeeld via een insectenwerend net), voor een goede ventilatie van de afgeschermd ruimte. Aldus wordt een verbeterde privacy gerealiseerd.

In een voorkeursuitvoering is ten minste het eerste uiteinde van de paal voorzien van een veerkrachtig contactelement. Hierdoor is het mogelijk de paal in te klemmen zonder beschadiging van het plafond en/of ondergrond. Het veerkrachtige contactelement kan een mechanische veer of een luchtveer omvatten. Bij voorkeur is het veerkrachtige contactelement vervaardigd uit een veerkrachtig materiaal zoals een veerkrachtig rubber of kunststof. Bij voorkeur is zowel het eerste als het tweede uiteinde van de paal voorzien van een contactelement vervaardigd uit een veerkrachtig materiaal.

Bij voorkeur is de paal aan weerszijde van het eerste uiteinde gelegen tweede uiteinde is voorzien van een tweede contactdeel ingericht voor aangrijping op een bed. Hierbij doet het bed dienst als ondergrond. Hierdoor is een bijzonder compacte plaatsing van de inrichting mogelijk die nauw aansluit op het bed. De aangrijping op het bed kan
 5 bijvoorbeeld een klem zijn die aangrijpt op bijvoorbeeld een frame of ombouw van het bed. Ook is het denkbaar dat het bed is voorzien van uitsparingen waarin de paal kan worden aangebracht.

In een voorkeursuitvoering omvat de draagstructuur ten minste twee palen. Hierdoor
 10 ontstaat een verbeterde stabiliteit. Bij voorkeur worden de palen op onderlinge afstand van elkaar geplaatst. Bij twee palen kan het schermmateriaal dan bijvoorbeeld een dakvormige afgeschermd ruimte tussen de twee palen worden opgespannen, waarbij de verbinding tussen de palen de top van het dak vormt. Bij drie palen kan bijvoorbeeld een afgeschermd ruimte met een hoofdzaak driehoekig grondoppervlak worden
 15 opgespannen.

In een voorkeursuitvoering omvat de draagstructuur vier palen, waarbij de palen een in hoofdzaak rechthoekig oppervlak opspannen. Aldus wordt eenvoudig een insectenvrije ruimte verkregen die een rechthoekig oppervlak van de ondergrond insluit, die in het
 20 bijzonder geschikt is voor het insectenvrij afschermen van bijvoorbeeld een rechthoekig éénpersoons of tweepersoons bed.

Het is voordelig indien de palen onderling zijn verbonden middels verbindingselementen. De verbindingselementen geven de inrichting een verbeterde
 25 stevigheid. Bij voorkeur wordt ten minste een deel van het schermmateriaal ondersteund door de verbindingselementen. De verbindingselementen kunnen een gefixeerde afstand hebben, maar kunnen ook verstelbaar zijn. De verbindingselementen kunnen bijvoorbeeld buizen of stangen zijn. De verbindingselementen kunnen tevens zijn ingericht voor het ophangen van ten minste een deel van het schermmateriaal. De
 30 verbindingselementen langs de zijden van de rechthoek zijn gericht, zodat het schermmateriaal hier eenvoudig over gedrapeerd kan worden. Een andere mogelijkheid zijn diagonale verbindingselementen voor extra stevigheid.

In een voorkeursuitvoering omvatten de verbindingselementen flexibele elementen. Hierdoor is de inrichting eenvoudig compact in te richten. Het flexibele element kan bijvoorbeeld bestaan uit een scharnierverbinding in een verder starre verbinding zoals een buis, maar kan tevens een volledig flexibel verbindingselement omvatten zoals een
 5 koord of kabel.

Het is voordelig indien ten minste het eerste uiteinde van een paal op afstand is gelegen van de lengteas van de paal. Aldus wordt in de richting waarin het eerste uiteinde zich uitstrekt vanaf de lengte in de richting naar de lengteas toe een extra weerstand
 10 gecreëerd tegen verplaatsing van de paal in de tussen plafond en ondergrond vastgeklemd toestand. Bij voorkeur heeft de inrichting meerdere van dergelijke palen, waarbij de eerste uiteinden van ten minste twee tegenoverliggende palen in tegengestelde richting zijn georiënteerd, zodat een goede stevigheid ontstaat. In een voorkeursuitvoering zijn vier palen op de hoekpunten van een rechthoek gepositioneerd,
 15 waarbij de eerste uiteinden van de palen naar buiten wijzen, in een richting in hoofdzaak in de richting van de diagonalen van de rechthoek. Een dergelijke constructie, die getoond is in de figuren, heeft een bijzonder grote stevigheid.

Het is voordelig indien het schermmateriaal ten minste twee onderling overlappende
 20 scherm delen omvat, waarbij elk schermdeel is verbonden met ten minste één paal. Een dergelijke inrichting maakt het mogelijk zich eenvoudig toegang te verschaffen tot de afgeschermd ruimte. Door de mate van overlap te variëren kan tevens de ingesloten afgeschermd ruimte flexibel worden aangepast.

25 Bij voorkeur zijn de scherm delen zijn verbonden met spanmiddelen, ingericht voor het in een onderling overlappende toestand dringen van de scherm delen. Aldus wordt door de overlap de toegang tot de insectenvrije ruimte voldoende afgesloten. De spanmiddelen kunnen bijvoorbeeld een veer of een elastisch koord zijn, welke de scherm delen onder voorspanning in de gewenste positie dwingt, of een verzwaring van
 30 het schermmateriaal dat onder invloed van de zwaartekracht de scherm delen in de gewenste positie brengt. De spanmiddelen kunnen zijn verbonden met de draagstructuur, en kunnen tevens twee scherm delen onderling verbinden.

In een voorkeursuitvoering omvat de draagstructuur vier palen, waarbij de palen een in hoofdzaak rechthoekig oppervlak opspannen, waarbij het scherm vier in hoofdzaak gelijkvormige schermdelen omvat, waarbij elk schermdeel is bevestigd aan één paal, en waarbij het schermdeel tevens middels spanmiddelen is verbonden met de drie andere
 5 palen. Aldus kan eenvoudig een balkvormige insectenvrije ruimte worden gevormd door het scherm. Het heeft de voorkeur indien het insectenwerende scherm ten minste gedeeltelijk wordt ondersteund door horizontale verbindingselementen tussen de palen, die de zijden van de rechthoek bepalen.

10 In een voorkeursuitvoering is de draagstructuur verstelbaar voor het aanpassen van de afmetingen van de insectenvrije ruimte. Hierdoor is de inrichting eenvoudig flexibel inzetbaar voor het insluiten van insectenvrije ruimten van verschillende afmetingen. Indien het schermmateriaal overlappende schermdelen omvat, is de overlap bij voorkeur in de richting van de verstelbaarheid, dusdanig dat ook bij het verstellen naar een
 15 relatief grote afgeschermd ruimte de schermdelen overlappen voor een goede afsluiting.

In een voorkeursuitvoering omvat de inrichting tevens elektronische apparatuur die aan ten minste één paal is bevestigd middels bevestigingsmiddelen. Aldus wordt de
 20 functionaliteit van de inrichting vergroot. Hierdoor kan de inrichting ook een functie hebben wanneer het schermmateriaal of muskietennet geheel of gedeeltelijk is verwijderd, bijvoorbeeld in relatief koude seizoenen wanneer een insectenwerend net niet nodig is. De elektronische apparatuur kan bijvoorbeeld een bedlampje, een wekker, een babyfoon, of audiovisuele apparatuur omvatten. De bevestigingsmiddelen kunnen
 25 bijvoorbeeld één of meerdere klemmen omvatten.

De uitvinding verschaft tevens een paal voor gebruik in een draagstructuur, in het bijzonder voor een inrichting voor het afschermen van een ruimte, in het bijzonder voor het weren van insecten volgens de uitvinding, met het kenmerk, dat de paal
 30 uitschuifbaar is, waarbij ten minste één uiteinde van de paal is voorzien van een uiteinde dat zich uitstrekt buiten een lengteas van de paal, en waarbij de paal tevens is voorzien van bevestigingsmiddelen. Een dergelijke paal geeft een draagstructuur een grote stabiliteit in een tussen plafond en ondergrond, in het bijzonder in de richting waarin het uiteinde zich uitstrekt. Deze stabiliteit komt in het bijzonder tot uiting wanneer

meerdere van dergelijke palen in een draagstructuur gebruikt worden. Bij voorkeur is de paal voorzien van bevestigingsmiddelen voor bijvoorbeeld een insectenwerend net of elektronische apparatuur.

- 5 De uitvinding verschaft verder een pakket voor het vervaardigen van een inrichting voor het weren van insecten volgens de uitvinding, omvattende onderdelen voor het vervaardigen van een draagstructuur omvattende ten minste één in lengte verstelbare paal, waarbij de paal is voorzien van een eerste uiteinde ingericht voor aangrijpen op een plafond, en waarbij een tweede uiteinde van de paal is ingericht voor aangrijpen op
- 10 een ondergrond, dusdanig dat de paal inklembaar is tussen het plafond en de ondergrond, en ten minste één flexibel schermmateriaal zoals een insectenwerend net voor bevestiging op de draagstructuur voor het insluiten van een insectenvrije ruimte. Aldus kan eenvoudig een insectenwerende inrichting met een verbeterde stabiliteit worden vervaardigd. Naast de palen kan de draagstructuur bijvoorbeeld
- 15 verbindingselementen voor bevestiging tussen de palen omvatten. Het net kan uit meerdere netdelen bestaan.

De uitvinding zal nu worden toegelicht aan de hand van de volgende niet-limitatieve voorbeelden.

20

Figuren 1a-d tonen inrichtingen voor het weren van insecten volgens de uitvinding.

Figuren 2a-d tonen het opzetten van een inrichting volgens de uitvinding.

Figuur 3a toont een uitschuifbare paal volgens de uitvinding.

- 25 Figuur 1a toont een voorkeursuitvoering van een inrichting 1 voor het weren van insecten, in het bijzonder muggen en muskieten, bestaande uit vier uitschuifbare palen 2, die onderling verbonden zijn middels in lengte verstelbare koorden 3. Over de koorden is een voorgevormd insectenwerend net 4 gedrapeerd, dat uit vier onderling overlappende delen bestaat. Verschillende soorten mechanismen om palen uitschuifbaar
- 30 te maken zijn bekend uit tenten. Door de uitschuifbare palen 2 kan de draagstructuur waaraan het insectenwerend net 4 hangt worden ingeklemd tussen een vloer en een daarboven gelegen plafond, waardoor een zeer stabiele constructie ontstaat. De uitschuifbare palen 2 zijn aan de onderzijde 5 en bovenzijde voorzien van contactelementen 5, 6 vervaardigd uit een flexibel materiaal zoals rubber, waardoor

- beschadiging van plafond en vloer wordt voorkomen. De inrichting 1 is gedimensioneerd om een bed te omsluiten. Ter plaatse van de overlappings 7 van de overlappende delen van het net 4 kan een gebruiker zich eenvoudig toegang tot de door het net 4 begrensde insectenvrije ruimte verschaffen. Door de mate van overlap tussen de delen van het net te variëren kan de omvang van de door het net ingesloten insectenvrije ruimte bepaald worden. Bij een inrichting 1 geschikt voor tweepersoonsbedden ligt het tegen insecten beschermbare oppervlak bijvoorbeeld tussen 160x200cm en 280x350cm. Doorgaans zal het net 1 slechts in de warmere jaargetijden gebruikt worden: in de koudere jaargetijden kan door de uitschuifbare palen de constructie 1 eenvoudig worden afgebroken en compact worden opgeborgen. In plaats van een insectenwerend net 4 zou ook ten minste voor een deel een ander flexibel schermmateriaal zoals een doorzichtige kunststoflaag of een textiellaag gebruikt kunnen worden, die de ingesloten ruimte ten minste gedeeltelijk visueel afschermt.
- 15 Figuur 1b toont een tweede voorkeursuitvoering van een insectenwerende inrichting 10, die iets eenvoudiger is dan de constructie 1 uit figuur 1a. Er is een overeenkomstige nummering van de onderdelen gebruikt. In dit geval bestaat het net 2 uit slechts twee overlappende delen, zodat slechts aan twee zijden de overlap 7 toegang tot de insectenvrije ruimte eenvoudig mogelijk is. Ook wordt het net in dit geval gedragen door horizontale buizen 11,12 in plaats van de verstelbare koorden 3 uit figuur 1b, waarbij slechts de buizen 12 in de verstelbare zijde eveneens uitschuifbaar zijn. Hierdoor kan de grootte van de ingesloten insectenvrije ruimte slechts in één richting gevarieerd worden.
- 20 Figuur 1c toont in een zijaanzicht hoe een insectenwerende inrichting 15, vergelijkbaar met die uit figuur 1a of 1b door uitschuifbare palen 2 tussen een vloer 16 en een plafond 17 geklemd worden. Het uit twee delen 18, 19 bestaande net is gedrapeerd over een dwarsverbinding 20 tussen de palen 2. Middels nabij de dwarsverbinding 20 gepositioneerde elastische spandraden 21, 22 worden de delen 18, 19 naar een overlappende toestand gedrongen. Hierdoor blijft de door het net 18, 19 ingesloten insectenvrije ruimte zo goed mogelijk gesloten ter plaatse van de overlapping 23. Tevens is aan een onderzijde van de delen 18, 19 van het net een flexibele verzwaring 24 aangebracht, bijvoorbeeld een loodkoord. Hierdoor wordt ook aan de onderzijde de insectenvrije ruimte goed afgesloten voor muggen en andere insecten. Naast het

afsluiten trekken zowel de spandraden 21, 22 als de flexibele verzwaring 24 het net 18, 19 strak, hetgeen de inrichting 15 een aantrekkelijk esthetisch voorkomen verschaft.

5 Figuur 1d toont een voorkeursuitvoering van een insectenwerende inrichting 30. De palen 31 van deze inrichting 30 zijn verbonden met een bedombouw 32. Door uitschuiven van de palen 31 wordt de inrichting tussen de bedombouw 32 en het plafond 33 vastgeklemd. Het insectenwerende net 34 van de inrichting 30 is gedrapeerd over een dwarsverbinding 35 tussen de palen 31, en reikt tot aan de grond 36 waarop de bedomtrek 32 is geplaatst. Het bed is toegankelijk via de overlap 37 tussen aansluitende delen van het net 34. De verschillende opties uit deze voorkeursuitvoeringen in figuur 1a, 1b, 1c en 1d zijn vrij te combineren.

15 Figuren 2a-2f tonen het opzetten van een inrichting voor het afscermen van een ruimte, in het bijzonder voor het weren van insecten, vergelijkbaar met de voorkeursinrichtingen in figuur 1a en 1b.

20 In figuur 2a worden vier palen 40 gepositioneerd en vastgeklemd tussen een vloer en een plafond (voor de duidelijkheid hier niet afgebeeld, zie figuur 1c voor een voorbeeld van vastklemmen). De palen 40 beschrijven hier een rechthoekig oppervlak 43, bijvoorbeeld rondom een rechthoekig bed. Elke paal 40 is voorzien van een deel 41 van het net. De contactelementen 42 aan de bovenzijde van de palen 40 liggen op afstand van de as van de palen, en wijzen van de hoekpunten van de rechthoek 43 af.

25 In figuur 2b is de volgende stap getoond. Hierin wordt vanaf elke paal 40 een netdeel 41 verbonden een op de rechthoek 43 diagonaal gelegen paal 40 middels een diagonaal verbindingselement 44, bijvoorbeeld een koord. In figuur 2c is te zien hoe tevens tussen de palen 44 een verbindingselement 45 langs een zijde van de rechthoek 43 wordt aangebracht, bijvoorbeeld in de vorm van een koord of buis. De netdelen 41 worden over deze verbindingselementen 45 gedrapeerd.

30 Door voor alle netdelen 41 de diagonaalverbindingen met diagonaal gelegen palen 40 te maken en over de verbindingselementen 45 tussen de palen 40 te draperen, wordt uiteindelijk de volledig opgezette inrichting 46 verkregen die een insectenvrije ruimte

insluit. Eventueel kan de overlap 47 tussen aanliggende netdelen 41 worden gestabiliseerd door gebruik van spankoorden zoals getoond in figuur 1c.

Figuur 3a toont twee uitschuifbare palen 50 volgens de uitvinding. De paal bestaat uit twee telescopisch verschuifbare delen en een vergrendelingsmechanisme 51. Door uitschuiven van de paal 50 in verticale richting (pijl A) kan de paal 50 vastgeklemd worden tussen een vloer 54 en een plafond 55.

Aan de onderzijde is de paal voorzien van een voet 52 uit een veerkrachtig materiaal zoals rubber, om wegglijden van de paal te voorkomen. Ook aan de bovenzijde is een voet 53 uit veerkrachtig materiaal aangebracht. De bovenzijde van de paal 50 is gebogen, dusdanig dat de voet 53 op afstand is gelegen van de as 61 van de paal.

Hierdoor is de paal 50 beter in staat trekkrachten vanaf de voet 53 richting de as 61 te weerstaan. Deze krachten treden bijvoorbeeld op onder invloed van de verbindingsbuizen en koorden tussen de palen 50, zoals in de eerdere figuren getoond.

Aan de paal kunnen de netdelen voor vorming van een insectenvrije ruimte bevestigd worden (hier niet getoond). Daarnaast kunnen ook andere functionele elementen aan de palen 50 bevestigd worden. In de afbeelding zijn hiervan enkele voorbeelden gegeven: een kledinghaak 56, een nachtlampje 56, een alarmklok 57, een nachtlampje 58, en een plat beeldscherm 59. De bevestiging kan bijvoorbeeld worden gedaan middels buisklemmen 60 of andere geschikte bevestigingsmiddelen.

Conclusies

1. Inrichting voor het afschermen van een ruimte, in het bijzonder voor het weren van insecten, omvattende
 - 5 - een draagstructuur, en

een met de draagstructuur losneembaar verbonden flexibel schermmateriaal, in het bijzonder een insectenwerend net, dat is ingericht voor het insluiten van een afgeschermd ruimte,

met het kenmerk, dat
 - 10 de draagstructuur ten minste één in lengte verstelbare paal omvat,

waarbij de paal is voorzien van een eerste uiteinde ingericht voor aangrijpen op een plafond, en waarbij een tweede uiteinde van de paal is ingericht voor aangrijpen op een ondergrond, dusdanig dat de paal inklembaar is tussen het plafond en de ondergrond.
- 15 2. Inrichting volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat

ten minste het eerste uiteinde van de paal is voorzien van een veerkrachtig contactelement.
3. Inrichting volgens conclusie 1 of 2, met het kenmerk, dat
 - 20 de paal aan een aan weerszijde van het eerste uiteinde gelegen tweede uiteinde is voorzien van een tweede contactdeel ingericht voor aangrijping op een bed.
4. Inrichting volgens één der voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat

de draagstructuur ten minste twee palen omvat.
- 25 5. Inrichting volgens conclusie 4, met het kenmerk, dat

de draagstructuur vier palen omvat, waarbij de palen een in hoofdzaak rechthoekig oppervlak opspannen.
- 30 6. Inrichting volgens conclusie 5, met het kenmerk, dat

de palen onderling zijn verbonden middels verbindingselementen.
7. Inrichting volgens conclusie 6, met het kenmerk, dat

de verbindingselementen flexibele elementen omvatten.

8. Inrichting volgens één der voorgaande conclusies 4-7, met het kenmerk, dat ten minste het eerste uiteinde van een paal op afstand is gelegen van de lengteas van de paal.
- 5
9. Inrichting volgens één der voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat het schermmateriaal ten minste twee onderling overlappende scherm delen omvat, waarbij elk schermdeel is verbonden met ten minste één paal.
- 10 10. Inrichting volgens conclusie 9, met het kenmerk, dat de scherm delen zijn verbonden met spanmiddelen, ingericht voor het in een onderling overlappende toestand dringen van de scherm delen.
- 15 11. Inrichting volgens conclusie één der voorgaande conclusies 9 of 10, met het kenmerk, dat de draagstructuur vier palen omvat, waarbij de palen een in hoofdzaak rechthoekig oppervlak opspannen, waarbij het net vier in hoofdzaak gelijkvormige scherm delen omvat, waarbij elk schermdeel is bevestigd aan één paal, en waarbij het schermdeel tevens middels spanmiddelen is verbonden met de drie andere palen.
- 20 12. Inrichting volgens één der voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat de draagstructuur verstelbaar is voor het aanpassen van de afmetingen van de afgeschermd ruimte.
- 25 13. Inrichting volgens één der voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat de inrichting tevens elektronische apparatuur omvat die aan ten minste één paal is bevestigd middels bevestigingsmiddelen.
- 30 14. Paal voor gebruik in een draagstructuur, in het bijzonder voor een inrichting voor het weren van insecten volgens één der voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat de paal uitschuifbaar is, waarbij ten minste één uiteinde van de paal is voorzien van een uiteinde dat zich uitstrekt buiten een lengteas van de paal, en waarbij de paal tevens is voorzien van bevestigingsmiddelen, in het bijzonder geschikt voor de bevestiging van een flexibel schermmateriaal.

15. Pakket van onderdelen voor het vervaardigen van een inrichting voor het afschermen van een ruimte, in het bijzonder voor het weren van insecten, volgens één der voorgaande conclusies 1-13, omvattende
- 5 onderdelen voor het vervaardigen van een draagstructuur omvattende ten minste één in lengte verstelbare paal, waarbij de paal is voorzien van een eerste uiteinde ingericht voor aangrijpen op een plafond, en waarbij een tweede uiteinde van de paal is ingericht voor aangrijpen op een ondergrond, dusdanig dat de paal inklembaar is tussen het plafond en de ondergrond, en
- 10 ten minste één flexibel schermmateriaal, in het bijzonder een insectenwerend net, voor bevestiging op de draagstructuur voor het insluiten van een afgeschermd ruimte.

1/4

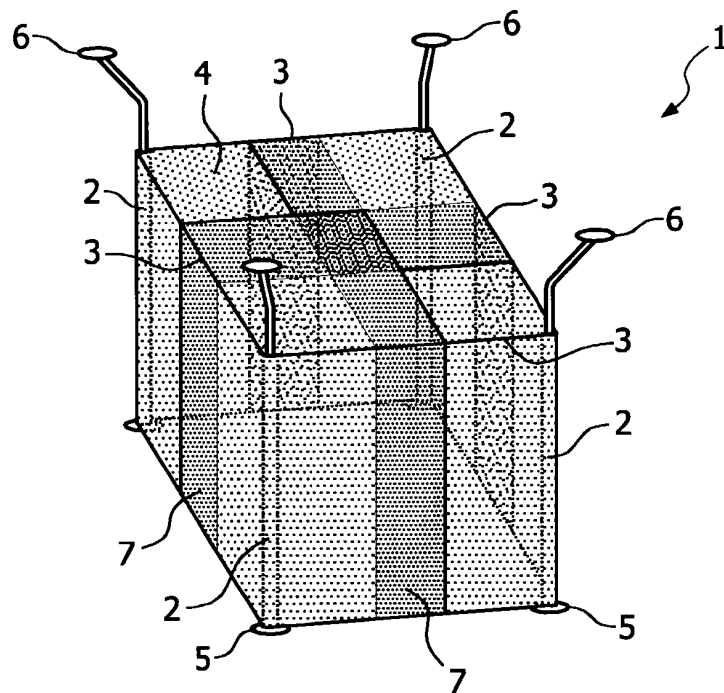


FIG. 1a

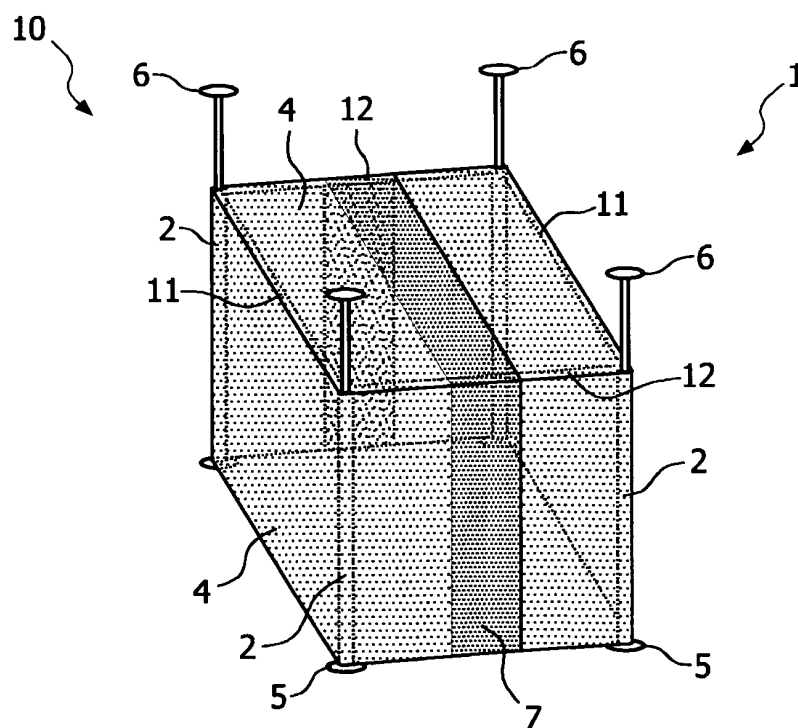


FIG. 1b

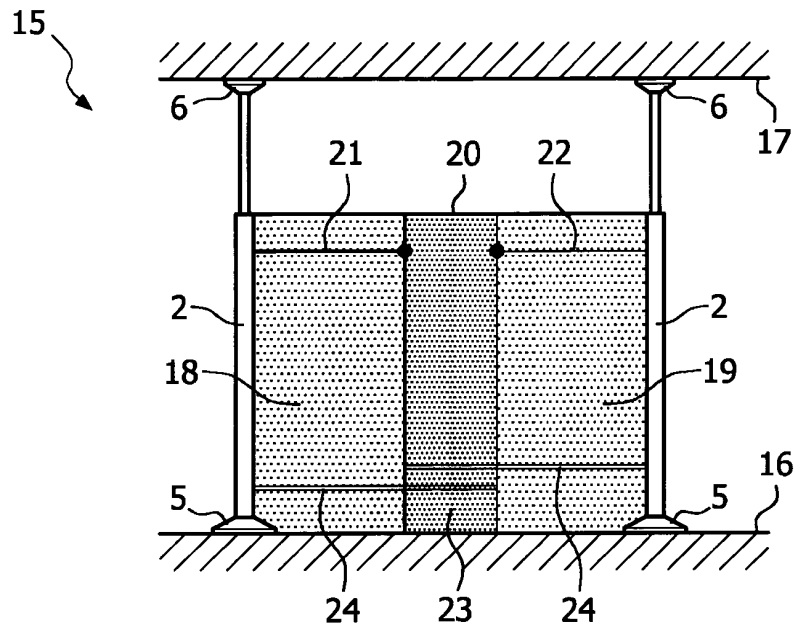


FIG. 1c

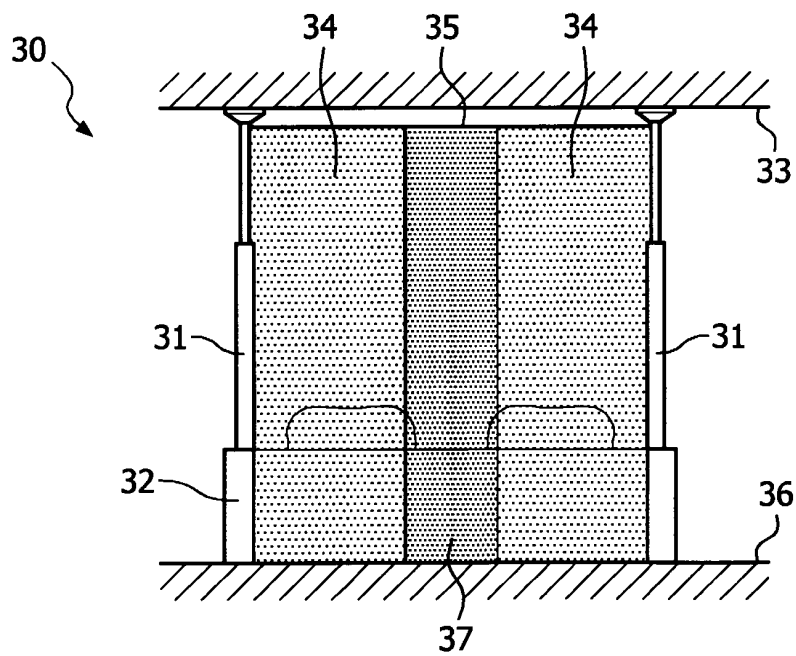


FIG. 1d

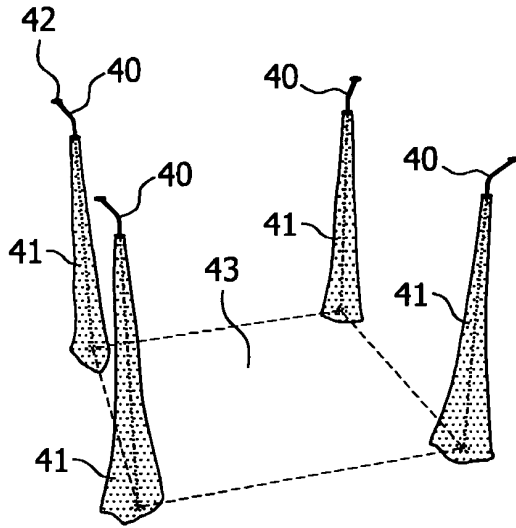


FIG. 2a

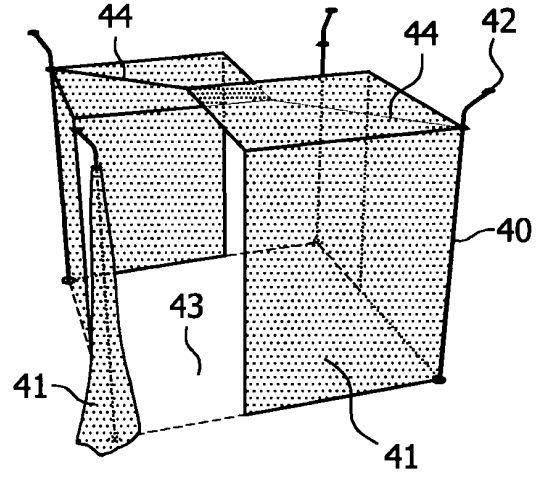


FIG. 2b

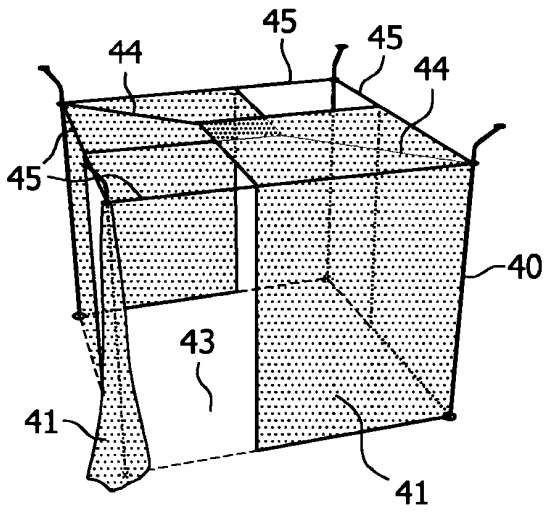


FIG. 2c

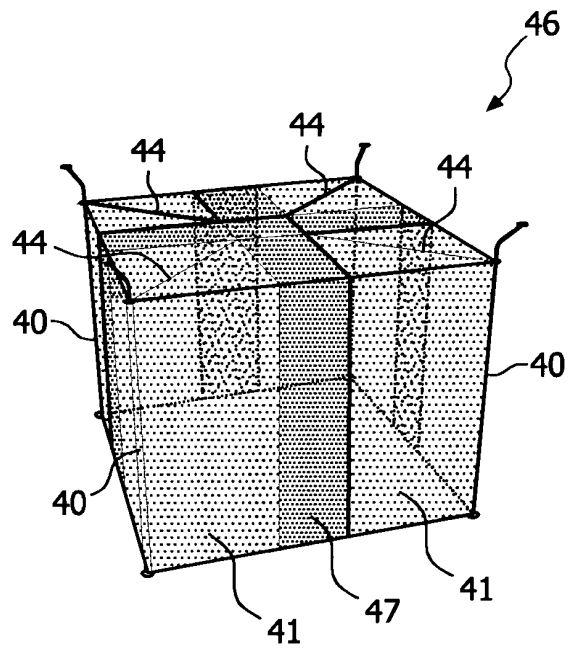


FIG. 2d

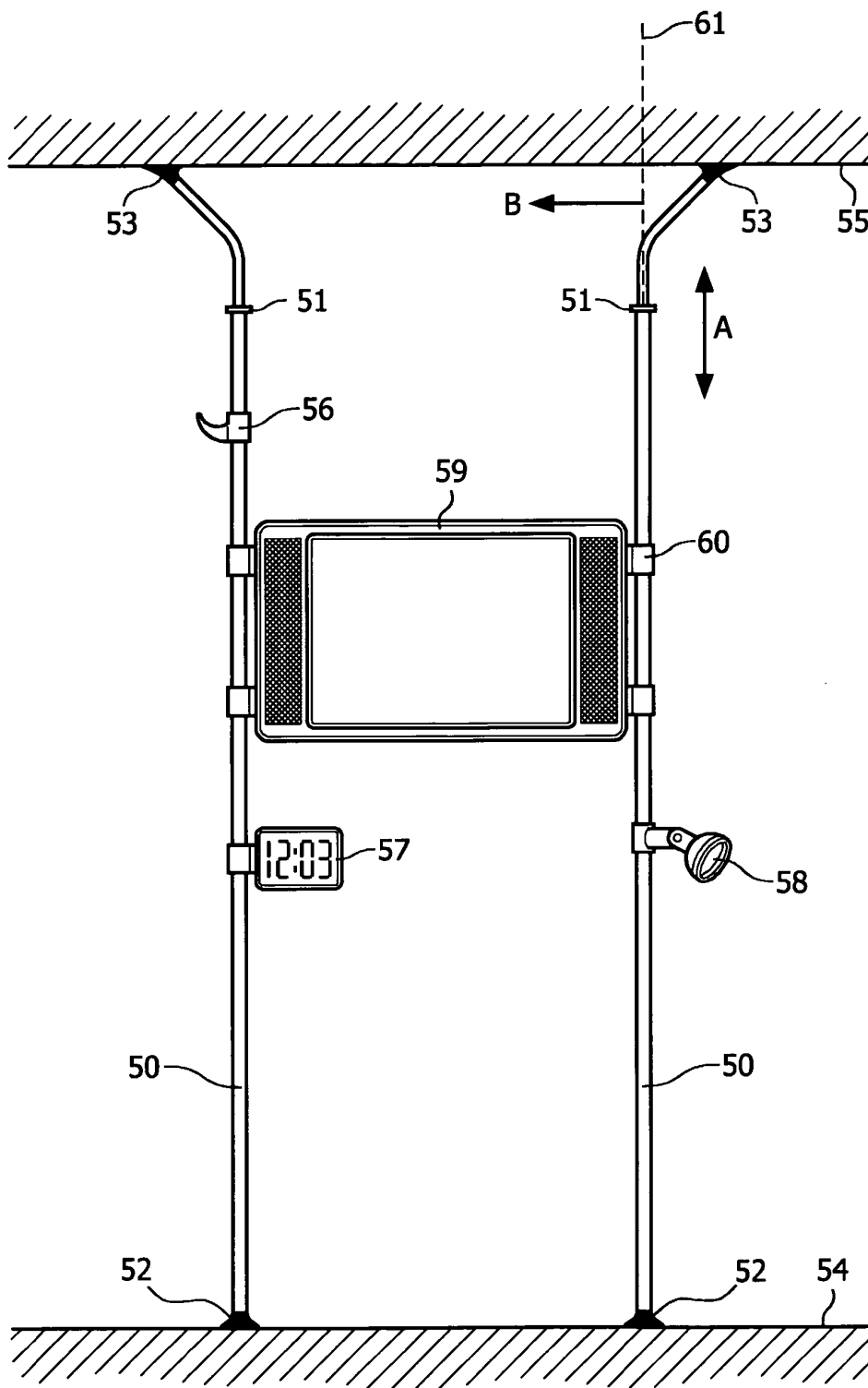


FIG. 3

RAPPORT BETREFFENDE HET ONDERZOEK NAAR DE STAND VAN DE TECHNIEK

Van belang zijnde literatuur			
Categorie ¹	Vermelding van literatuur met aanduiding, voor zover nodig, van speciaal van belang zijnde tekstgedeelten of figuren.	Van belang voor conclusie(s) Nr.:	International Patent Classification (IPC)
X	US 3 956 784 A (J.M. Vargas) 18 mei 1976 * gehele document *	1, 2, 4 – 7, 9 – 12, 14, 15	A45F 3/52 A45C 29/00
Y	---	1, 3	Onderzochte gebieden van de techniek, gedefinieerd volgens IPC 8
Y	DE 93 09 532 U (W. Sester) 14 oktober 1993 * gehele document *	1, 3	
Y	---	1, 13	
Y	GB 2 299 753 A (R. Shanks) 16 oktober 1996 * uittreksel + figuren *	1, 2, 14	A45F 3/52 A45C 29/00
A	DE 86 04 697 U (S. Heerklotz) 19 juni 1986 * gehele document *	1 – 15	Computerbestanden
A	EP 0 053 026 A (R. Steele) 2 juni 1982 * uittreksel + figuren *	1, 15	EPODOC

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

Omvang van het onderzoek: volledig

Onderzochte conclusies: alle

Niet (volledig) onderzochte conclusies met redenen:

Datum waarop het onderzoek werd voltooid: 27 november 2007

Vooronderzoeker: ir. A.A.M. Bexkens

¹ Verklaring van de categorie-aanduiding: zie apart blad.

Categorie van de vermelde literatuur:

- X: op zichzelf van bijzonder belang zijnde stand van de techniek
- Y: in samenhang met andere geciteerde literatuur van bijzonder belang zijnde stand van de techniek
- A: niet tot de categorie X of Y behorende van belang zijnde stand van de techniek
- O: verwijzend naar niet op schrift gestelde stand van de techniek
- P: literatuur gepubliceerd tussen voorrangs- en indieningsdatum
- T: niet tijdig gepubliceerde literatuur over theorie of principe ten grondslag liggend aan de uitvinding
- E: colliderende octrooiaanvraag
- D: in de aanvraag genoemd
- L: om andere redenen vermelde literatuur
- &: lid van dezelfde octrooifamilie; corresponderende literatuur

AANHANGSEL BEHORENDE BIJ HET RAPPORT BETREFFENDE HET ONDERZOEK NAAR DE STAND VAN DE TECHNIEK, UITGEVOERD IN OCTROOIAANVRAGE NR. 2000610

Het aanhangsel bevat een opgave van elders gepubliceerde octrooiaanvragen of octrooien (zogenaamde leden van dezelfde octrooifamilie), die overeenkomen met octrooigeschriften genoemd in het rapport.

De opgave is samengesteld aan de hand van gegevens uit het computerbestand van het Europees Octrooibureau per 14 december 2007.

De juistheid en volledigheid van deze opgave wordt noch door het Europees Octrooibureau, noch door Octroicentrum Nederland gegarandeerd; de gegevens worden verstrekt voor informatiedoeleinden.

In het rapport genoemd octrooi- geschrift		datum van publicatie	overeenkomend(e) geschrift(en)	datum van publicatie
US3956784	A	1976-05-18		
DE9309532U	U	1993-10-14		
GB2299753	A	1996-10-16		
US3333808	A	1967-08-01	DE8604697U U	1986-06-19
EP0053026	A	1982-06-02	US4414727 A	1983-11-15

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

	INDIENINGSDATUM 25 april 2007	VOORRANGSDATUM	AANVRAAGNUMMER 2000610
CLASSIFICATIE A47C 29/00			
AANVRAGER Jeroen Theodoor Kors, Jacobus Wouter Kommer			

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 ir A.A.M. Bexkens
--	--

Onderdeel I Basis van de schriftelijke opinie

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

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

1. Verklaring

Nieuwigheid	Ja: Conclusies 3, 8, 13 Nee: Conclusies 1, 2, 4 – 7, 9 – 12, 14, 15
Inventiviteit	Nee: Conclusies 1 -15
Industriële toepasbaarheid	Ja: Conclusies 1 -15

2. Literatuur en toelichting

Van de literatuur, die in het rapport betreffende het onderzoek naar de stand van de techniek is vermeld, worden de volgende documenten besproken:

D1 = US 3 956 784 A

D2 = DE 93 09 532 U

D3 = GB 2 299 753 A

De meest nabij gelegen stand van de techniek is D1, waaruit een inrichting voor het afschermen van een ruimte bekend is, omvattende een draagstructuur (12, 18), en een met de draagstructuur losneembaar verbonden flexibel schermmateriaal (26), in het bijzonder een insectenwerend net, dat is ingericht voor het insluiten van een afgeschermd ruimte, met het kenmerk, dat de draagstructuur ten minste één in de lengte verstelbare paal (12) omvat, waarbij de paal is voorzien van een eerste uiteinde (14a) ingericht voor aangrijpen op een plafond, en waarbij een tweede uiteinde (12a) van de paal is ingericht voor aangrijpen op een ondergrond, dusdanig dat de paal inklembaar is tussen het plafond en de ondergrond.

De inrichting volgen de hoofdconclusie van de onderhavige aanvraag is dan ook niet nieuw.

Deze bekende inrichting omvat verder vier palen met een veerkrachtig contactelement (14, 14a), welke onderling zijn verbonden middels flexibele verbindingselementen (38, 40, 41), zie kolom 2, regels 11 t/m 20 en regels 57 t/m 61.

De volgcconclusies 2 en 4 t/m 7 zijn dus eveneens bekend uit D1.

Uit figuur 1 van D1 is bekend dat de draagstructuur vier palen (12) omvat, waarbij de palen een in hoofdzaak rechthoekig oppervlak opspannen, waarbij het net vier in hoofdzaak gelijkvormige scherm delen (26) omvat, waarbij elk schermdeel is bevestigd aan één paal, en waarbij het schermdeel tevens middels spanmiddelen (38, 40, 41) is verbonden met de drie andere palen.

De volgcconclusies 9 t/m 12, 14 en 15 zijn daarmee bekend uit D1.

De conclusies 1, 2, 4 t/m 7, 9 t/m 12, 14 en 15 zijn eveneens niet nieuw.

Dat de palen met het tweede uiteinde kunnen aangrijpen aan het bed is bekend uit D2. Conclusie 3 is daarom niet inventief te achten.

Het aanbrengen van elektronische apparatuur is op zichzelf bekend uit D3. Conclusie 13 wordt dan ook niet inventief geacht.

De maatregel volgens conclusie 8 waarbij het eerste uiteinde op afstand van de lengteas is gelegen om de stabiliteit van de inrichting te vergroten, wordt niet inventief geacht daar dit slechts een van de

Schriftelijke Opinie

Aanvraag nr.:2000610

constructieve mogelijkheden is, welke bij de gemiddeld vakman bekend zijn, naast bijvoorbeeld het vergroten van de veerkracht (60) of het vergroten van het contactoppervlak (32) met het plafond. De conclusies 3, 8 en 13 zijn daarmee niet inventief te achten.