

19



Octrooi Centrum  
Nederland

11 2002222

12 C OCTROOI<sup>20</sup>

21 Aanvraagnummer: **2002222**

51 Int.Cl.:  
**F16B5/06** (2006.01) **A44B17/00** (2006.01)

22 Ingediend: **18.11.2008**

30 Voorrang:  
**23.05.2008 NL 1035465**

73 Octrooihouder(s):  
**Partnership Twello B.V. te Oud-Alblas.**

41 Ingeschreven:  
**27.11.2009**

72 Uitvinder(s):  
**George Gustaaf Veldhoen te Oud-Alblas.**

47 Verleend:  
**27.11.2009**

74 Gemachtigde:  
**Ir. J.H.W. Assendelft te .**

45 Uitgegeven:  
**01.02.2010**

54 **Bevestigingsinrichting.**

57 De uitvinding heeft betrekking op een bevestigingsinrichting van borgend drukknooptype. Deze omvat een eerste element dat in een gebruikstoestand zich aan een ondergrond bevindt en een tweede element dat, voor het aan de ondergrond bevestigen van een voorwerp, losneembaar aan het eerste element kan worden vast gezet d.m.v. een aan een klikdeel van het eerste element klikkend klikdeel ervan en waarbij de elementen op afstand van hun klikdeel een haakdeel bezitten zodat de elementen eerst onder een wederzijdse hoek in aangrijping moeten worden gebracht door de haakdelen en dan op elkaar gezwenkt worden om dan aan elkaar vast geklikt te worden.

NL C 2002222

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.

Titel: Bevestigingsinrichting

De uitvinding heeft betrekking op een bevestigingsinrichting (hierna "inrichting") voor het stevig  
5 en gemakkelijk losneembaar bevestigen van een voorwerp aan een ondergrond, zoals een folie, bestaande uit een eerste element dat in een gebruikstoestand op de ondergrond is bevestigd en een tweede element, waarbij die twee elementen zo zijn  
10 uitgevoerd, dat ze losneembaar aan elkaar kunnen worden vast gezet, i.h.b. zonder gebruik van gereedschap. Het te bevestigen voorwerp wordt door aan elkaar vast zetten van het eerste en tweede element aan de ondergrond bevestigd, waartoe het tweede element vooraf aan dat voorwerp kan zijn gemonteerd, of bijv. het voorwerp opgesloten of geklemd komt tussen de aan elkaar  
15 vast gezette eerste en tweede elementen. Het eerste en/of tweede element kunnen knop- of knoopvormige delen voor de wederzijdse bevestiging bezitten.

Een bekende inrichting van dit type wordt bijv. gebruikt voor het onder spanning vastzetten van een dekzeil op een  
20 scheepsdek of aan een auto of caravan. Daarbij is het eerste element voorzien van een uitsteeksel, waar het tweede element losneembaar op kan worden bevestigd. De uitsteeksel, die noodzakelijkerwijs permanent op bijvoorbeeld het scheepsdek aanwezig zijn, veroorzaken ongemak en verwondingen.

25 Verdere verwante inrichtingen zijn bekend uit WO2005015032 (Partnership Twello B.V.), DE-A-3248611, DE-A1-19962001 en US-A-3,818,550. Een drukknop met haakrand voor een schoensluiting is bijvoorbeeld geopenbaard in DE324436 (Wilhelm Brase, 1920), GB182800 (Isodore Menville, 1923) en  
30 FR5639 (Achille F. Raymond, 1906). Technische achtergrond wordt gevormd door US2606353, US2441573 en US2328016.

Het doel van de uitvinding is veelzijdig en betreft een inrichting met één of meer van de volgende: komt niet  
gemakkelijk onbedoeld los, bij voorkeur behalve wanneer een  
35 onderdeel ervan bezwijkt; kan met één hand worden bevestigd en/of los gemaakt; kan in één vloeiende beweging worden bevestigd en/of los gemaakt; bevestigen vindt plaats door de eerste en tweede elementen op elkaar te drukken; werkt met gebruikmaking van verend in elkaar grijpende of in/op elkaar

klikkende onderdelen die bijvoorbeeld worden blootgesteld aan de bevestigingskrachten; kan worden gemaakt uit een minimum aantal onderdelen; kan gemaakt worden zodat het tweede element permanent/onverliesbaar aan het voorwerp wordt gemonteerd; 5 door het aan elkaar vast zetten van het eerste en tweede element kan spanning worden opgebouwd in het voorwerp; is ongevoelig voor vervuiling; biedt de voordelen van een standaard drukknop (press-button; snap button); heeft de neiging om in gebruik een of beide elementen in de optimale gebruikstand te oriënteren; 10 levert een mechanische borging bijvoorbeeld zodat de tijdens normaal gebruik in het voorwerp optredende verhoging van de spanning niet leidt tot van elkaar loskomen van de elementen; levert een mechanische borging die niet of nauwelijks hindert bij het van elkaar losnemen van de elementen en/of toelaat dat 15 door met de hand in de juiste richting trekken aan het voorwerp de elementen van elkaar loskomen; is zo uitgevoerd dat in vele oriëntaties van het eerste en/of tweede element deze aan elkaar kunnen worden gehaakt en/of bevestigd; levert een hefboomwerking en/of verplaatsing tijdens het aan elkaar 20 bevestigen van de twee elementen.

Daartoe wordt de uitvinding gekenmerkt door de bijgaande onafhankelijke conclusie(s). De afhankelijke conclusies betreffen voordelige verdere ontwikkelingen.

Bij voorkeur is ervoor gezorgd dat beide elementen een 25 haakdeel bezitten die in hakende samenwerking kunnen worden gebracht terwijl de elementen wederzijds onder een hoek staan en vervolgens toelaten dat, onder handhaving van de hakende samenwerking, de elementen naar elkaar worden gezwenkt om aan elkaar te worden vastgezet waarbij door de zwenkbeweging een 30 verplaatsing ontstaat die bijvoorbeeld kan worden gebruikt voor het spannen van het voorwerp wordt veroorzaakt. Daarbij bezit bij voorkeur het ene element een haakdeel rondom en het andere element slechts een lokaal haakdeel. Het haakdeel van het eerste en/of tweede element houdt bij voorkeur een in hoofdzaak vaste 35 afstand tot een punt (bijvoorbeeld middelpunt), zodat het haakdeel bijvoorbeeld een cirkelvorm of gedeelte ervan beschrijft.

Bij voorkeur is het haakdeel van het ene element naar buiten en van het andere element naar binnen gekeerd, bijvoorbeeld gebogen.

De voorkeur verdient een of meer van de volgende  
5 eigenschappen: het haakdeel aan het ene en/of andere element bevindt zich aan de zijde waar het voorwerp aan het element trekt; het verplaatst en/of de gewenste spanning in het voorwerp wordt in hoofdzaak geheel gerealiseerd door naar  
10 elkaar zwenken van de elementen terwijl die aan elkaar zijn gehaakt; het in elkaar haken zorgt voor wederzijds uitlijnen van de aan elkaar te bevestigen/klikken elementen; het haakdeel aan het ene en/of andere element heeft een doorgezet/doorgebogen deel om bijvoorbeeld het contactoppervlak tussen de aan elkaar hakende delen te  
15 verkleinen en/of delen (die bijvoorbeeld tegenover elkaar liggen) van de aan elkaar hakende delen op wederzijdse afstand te houden en/of reeds een betrouwbare haakwerking te leveren wanneer de elementen wederzijds een hoek van 90 graden maken; het vrije uiteinde aan het haakdeel van het ene element houdt  
20 een iets grotere afstand tot een punt (bijvoorbeeld middelpunt) dan een ermee samenwerkende aanslagrand (bijvoorbeeld opstaande rand van de hoed/hefboomschijf) aan het andere element om bijvoorbeeld in de aan elkaar bevestigde toestand van de elementen een montagespeling te verschaffen; de  
25 elementen kunnen niet aan elkaar worden bevestigd wanneer de haakdelen niet hakend met elkaar samenwerken.

Voor gemakkelijk aan elkaar bevestigen en weer los maken van de elementen onder waarborging van een goede borging tegen onbedoeld loskomen verdient een of meer van de volgende de  
30 voorkeur: het haakdeel aan het ene en/of andere element versmalt, bij voorkeur in de richting van buiten naar binnen van het element, waarbij bij voorkeur het haakdeel zijdelings wordt begrensd door een in hoofdzaak volgens de radiaal lopende lijn; het haakdeel is gevormd door een cirkelboogdeel met een hoek  
35 van ten hoogste 20 of 15 of 10 graden.

Hierna wordt de uitvinding nader toegelicht aan de hand van momenteel de meeste voorkeur verdienende, niet-beperkende

uitvoeringen, met verwijzing naar de bijgaande tekening, waarin toont:

Fig. 1 de twee elementen in perspectief schuin van boven;

Fig. 2 de twee elementen in zijaanzicht in doorsnede, aan  
5 elkaar bevestigd om een doek te spannen;

Fig. 3 de weergave van fig. 2 in uiteengetrokken toestand;

Fig. 4 een weergave overeenkomstig fig. 2 met de twee elementen onder een hoek van ongeveer 90 graden aan elkaar gehaakt;

10 Fig. 5 een van de elementen in bovenaanzicht;

Fig. 6 in perspectief de verschillende achtereenvolgende stappen tijdens het vastzetten van een doek met het systeem van de uitvinding;

Fig. 7 een vergroting van stap 2 van fig. 6;

15 Fig. 8 in perspectief een alternatief voor het element van fig. 5.

Dezelfde referenties zijn gebruikt om dezelfde onderdelen aan te duiden.

De inrichting van fig. 1 omvat een eerste element 1 dat op  
20 een ondergrond kan worden bevestigd, bijvoorbeeld gelijmd, geschroefd, gespijkerd of geklonken. Deze ondergrond is bij voorkeur vormvast, bijvoorbeeld een scheepsdek of raamkozijn. Het middelste knopvormige gedeelte 2 bezit een radiale symmetrie in bovenaanzicht gezien en is uitgevoerd zoals het  
25 mannelijk deel van een normale drukknop. Op radiale afstand van dit knopvormige gedeelte bezit dit element 1 een haakdeel 3 meteen haakrand die naar binnen van het element 1 is gericht. Het haakdeel 3 maakt deel uit van een vormgegeven lip 16 zodat een in zijaanzicht U- of V-vormig deel ontstaat. Het haakdeel  
30 3 en het knopvormig deel 2 zijn wederzijds permanent gefixeerd.

Het knopvormige gedeelte 2 heeft een zich vanaf de grondplaat 4 in opwaartse richting verbredende buitenwand 5 zoals gebruikelijk bij een klikkend sluitbare drukknop (ondersneden vorm). Een mechanisch bevestigingsmiddel, in deze uitvoering  
35 een schroef 6 steekt co-axiaal/concentrisch door het knopvormig gedeelte 2 en daarmee kan het eerste element 1 op een ondergrond worden bevestigd.

Het tweede element 9 van de inrichting van fig. 1 bezit eveneens een radiale symmetrie in bovenaanzicht gezien en bevat het vrouwelijk deel 11 (niet zichtbaar in fig. 1) van een normale drukknop. In fig. 1 is van het tweede element 9 alleen het hoedvormige deel 7 getoond met aan zijn onderkant het haakdeel 8 voor hakend samenwerken met het haakdeel 3. Binnenin het hoedvormig deel 7 komt co-axiaal/concentrisch het vrouwelijk deel 11 van een normale drukknop en op zijn bovenkant komt een afdekking 12.

10 Fig. 2 toont de elementen 1 en 9 losneembaar aan elkaar geklikt waarbij aan het tweede element 9 een doek 10 (doek-, leer- of folieproduct) permanent is gefixeerd (met 17 is de vrije randzoom van het doek 10 aangegeven). Fig. 3 toont de onderdelen van fig. 2 in uiteengetrokken toestand. Het element 15 9 wordt aan het doek 10 gemonteerd door de steel 13 van de afdekking 12 door het doek te steken en de hoed 7 en vrouwelijk klikdeel 11 op die steel 13 te steken en daarna het vrije uiteinde van de steel 13 te vervormen zodat dit zich permanent vasthaakt aan het klikdeel 11 en hoed 7 en doek 10 worden 20 opgesloten en geklemd tussen afdekking 12 en klikdeel 11, een montage die gebruikelijk is bij een drukknop.

De in fig. 2 en 3 getoonde onderdelen zijn allemaal van metaal, zoals staal of messing, echter een of meer ervan zouden van niet-metaal kunnen zijn, zoals polymeer materiaal. Metaal, 25 zoals roestvrij staal of aluminium, verdient de voorkeur wegens gemakkelijke vervormbaarheid, eenvoudige massaproductie en duurzaamheid.

Klikdeel 11 bezit een vrijwel gesloten ring van verend materiaal, zoals verenstaal die in fig. 2 aangrijpt op de 30 opstaande wand van klikdeel 2 en vanuit die situatie alleen reglementair kan worden verwijderd door tot een grotere diameter te worden gedwongen wegens de opwaarts verwijdende vorm van klikdeel 2.

Het haakdeel 8 loopt vanaf zijn basis schuin opwaarts in 35 de richting van zijn vrije uiteinde, zodat wanneer de elementen 1 en 9 aan elkaar zijn gemonteerd (fig. 2) het contactoppervlak ertussen minimaal is en een afstand houdt tot het vrije uiteinde

15 van de vormgegeven lip 16. Een alternatief verloop van haakdeel 8 is met stippellijn 18 voorgesteld: vanaf zijn basis vlak buitenwaarts.

In fig. 2 geeft pijl F1 de uiterste richting aan waarlangs 5 het doek 10 zich vanaf het element 9 kan uitstrekken zonder gevaar dat element 9 automatisch losschiet van element 1 (zonder dat een permanente vervorming of beschadiging ontstaat aan element 1 en/of 9) wanneer spanning heerst in doek 10 aan de van de randzoom 17 afgekeerde zijde van element 9, wanneer de 10 haakdelen 3 en 8 ontbreken (dus wanneer sprake is van een gebruikelijke drukknoop). Pijl F2 geeft voor dezelfde uitgangspunten een richting aan waarlangs het doek 10 zich vanaf het element 9 kan uitstrekken zonder gevaar dat element 9 automatisch losschiet van element 1, wanneer de haakdelen 3 15 en 8 aanwezig zijn en zoals in fig. 2 toont samenwerken. Pijl F2 zou zelfs een hoek van 90 graden kunnen maken met pijl F1. In het bijzonder als het doek 10 volgens pijl F2 loopt, draagt de samenwerking tussen haakdelen 3 en 8 bij aan het aan elkaar geklikt houden van elementen 1 en 9. Wordt daarentegen het doek 20 10 aan de naar de randzoom gekeerde zijde van het element 9 volgens de richting van de pijl P2 (die onder dezelfde hoek schuin omhoog staat als pijl F2) gespannen, zal element 9 reeds bij een aanzienlijk geringere spanning in het doek 10 losklikken (op de wijze zoals bij een gebruikelijke drukknoop) van element 25 1 wegens ontbreken van haakdeel 3 aan die zijde.

Fig. 4 toont de wederzijdse stand van de elementen 1, 9 aan het begin van het tijdelijk monteren en gelijktijdig verplaatsen/spannen van het doek 10 aan de ondergrond waaraan element 1 permanent is gemonteerd. De elementen 1 en 9 maken 30 wederzijds vrijwel een hoek van 90 graden en deze elementen staan alleen wederzijds in aangrijping via de haakranden. Het doek 10 staat onder lichte spanning aan de van de randzoom 17 afgekeerde zijde van het element 9. Door het opwaartse verloop van het haakdeel 8 vanaf zijn basis grijpen reeds in deze stand 35 de haakdelen 3 en 8 stabiel in elkaar. Door vanuit de in fig. 4 getoonde stand het element 9 in de richting van pijl A te zwenken rond het door de in elkaar grijpende haakdelen 3 en

8 bepaalde draaipunt 19 kunnen de klikdelen 2 en 11 aan elkaar worden geklikt. Tijdens dat zwenken verplaatst het bevestigingspunt tussen element 9 en doek 10 zich in de richting van de hartlijn 20 van element 1, zodat de spanning in het doek 5 10 op gewenste wijze toeneemt.

Door het haakdeel 3 uit te voeren zoals getoond in fig. 5 ontstaat een optimaal effect van de uitvinding. Aan zijn op het element 1 aansluitende basis 21 vormt het deel 3 een cirkelboogdeel over een hoek tussen 10 en 20 graden met als 10 middelpunt 20 de loodrecht op het papier van de tekening staande hartlijn van het klikdeel 2. Vanaf de basis 21 loopt het deel 3 eerst opwaarts en dan binnenwaarts om te eindigen in een vrije haakrand 15. Bij de haakrand 15 is het deel 3 op zijn smalst en bij de basis 21 op zijn breedst. Daartussen kan de breedte 15 continu of sprongsgewijze veranderen. Bijvoorbeeld wordt het deel 3 verkregen door ombuigen van het gestippeld weergegeven deel 22 rond de lijn 21. Het deel 22 is dan de voortzetting van de op de grondplaat 4 aansluitende lip 23, waarbij de zijranden van de voortzetting 22 een voortzetting zijn van de 20 convergerende rechte zijranden van de lip 23 en de rand 15 een cirkelboogdeel met middelpunt 20 is en met een lengte die tussen 5 en 10 graden korter is dan lijn 21. Zodoende kan zonder permanente vervorming of schade het element 9 worden gedemonteerd van het element 1 door trekken aan de doekrand 25 17 zodat een schuin opwaarts gerichte krachtcomponent ontstaat die zich in bovenaanzicht gezien bevindt in het lossinggebied (zie pijlen B) links van lijn 24 door het middelpunt 20 en loodrecht op de 0 graden lijn 25 door het middelpunt 20 en het haakdeel 3. Zou lijn 15 even lang zijn als lijn 21, zou het 30 lossinggebied links van lijn 24 aanzienlijk worden verkleind en komen te liggen tussen lijnen 26 (zie pijlen C), waardoor het gebruikscomfort verslechtert.

Fig. 6 toont in stap 1 hoe met een hand het doek 10 met daaraan het element 9 naar het op de ondergrond bevestigde element 1 35 wordt gebracht. Het haakdeel 3 bevindt zich alleen aan de zijde van het klikdeel 2 waar de in het doek 10 gewenste spanning moet worden opgebouwd en gehandhaafd (de van de doekrand 17



afgekeerde zijde). In stap 2 zijn de elementen 1 en 9 zojuist in elkaar gehaakt (overeenkomstig fig. 4) en is een andere, eerder aan een ander element 1 geklikt element 9 aan het doek 10 zichtbaar. In stap 3 wordt het element 9 rond punt 19 gezwenkt 5 (zie fig. 4) waardoor de spanning in het doek 10 toeneemt. In stap 4 is het zwenken voltooid en worden de klikdelen 2, 11 in elkaar gedrukt en stap 5 toont de eindsituatie. Het doek 10 kan daarna weer worden losgenomen door rand 17 vast te pakken en omhoog te trekken. De elementen 9 komen dan de een na de 10 ander los, beginnend het dichtst bij de plaats waar aan de rand 17 wordt getrokken, zodat het doek 10 als het ware van de elementen 1 wordt losgeritst.

Het element 1 van fig. 8 kan op een ondergrond worden vastgeklikt, tijdelijk of permanent, waartoe zich aan de 15 onderzijde van de basisplaat 4 een starre haakrand 27 en op afstand daarvan een verende haakrand 28 bevinden. Het haakdeel 3 is nu een uit de basisplaat uitgestanst deel met bij voorkeur in hoofdzaak dezelfde vorm en afmeting zoals beschreven aan de hand van fig. 5.

20 Aldus kan het element 9 in iedere draaistand van de hoed 7 aan het element 1 worden geklikt waarbij de haakdelen 3 en 8 wederzijds aangrijpen en zorgen voor permanente borging tegen losmaakkrachten in bovenaanzicht gezien werkzaam in een breder of smaller borggebied aan de naar de haakrand 3 gekeerde zijde 25 van het klikdeel 2 (tussen lijnen 29 volgens pijlen D in fig. 5). Dit borggebied bestrijkt bijvoorbeeld een gebied tussen 20 en 60 graden of tussen 30 en 50 graden symmetrisch ten opzichte van lijn 25).

Zodoende kunnen bij aan elkaar gemonteerde elementen 1, 9 30 de haakdelen 3, 8 in hoofdzaak onbeperkt wederzijds worden verdraaid rond lijn 20. Het haakdeel 8 aan het tweede element sluit aan op een opstaande wand 30 aan zijn van zijn vrije rand gekeerde zijde. Bij aan elkaar gemonteerde elementen 1, 9 strekt de opstaande wand 30 van de hoed 7 zich tot boven het haakdeel 35 3 aan het eerste element 1 en het vrije uiteinde van het haakdeel 3 bevindt zich tegenover de opstaande wand 30 van de hoed 7, eventueel met een kleine spleet van ten hoogste 0, 1, 2 of 3

millimeter daartussen en de vrije rand van het haakdeel 8 houdt een afstand tot de opstaande wand 31 van het haakdeel 3 van ten hoogste 1, 2 of 3 millimeter.

Bij voorkeur bezit het ene klikdeel (2) een gedeelte dat 5 nauwpassend concentrisch/co-axiaal past in een gedeelte van het andere klikdeel (11).

Het moet duidelijk zijn, dat ook equivalente onderdelen tot de uitvinding behoren, zoals een ander type klikdeel 2 of 11.

Ook andere uitvoeringen behoren tot de uitvinding, bijv. 10 gebaseerd op één of meer afzonderlijke maatregelen van een hier geopenbaarde uitvoering, eventueel gecombineerd met één of meer afzonderlijke maatregelen van één of meer andere hier geopenbaarde uitvoeringen. Ieder in de tekening geopenbaard onderdeel dat is aangeduid met een verwijzingscijfer of het 15 functionele equivalent of de genus ervan kan op zichzelf of in combinatie met een of meer andere dergelijke onderdelen (of functionele equivalenten of genussen ervan) worden toegepast in een andere combinatie zodat een andere tot de uitvinding behorende uitvoering ontstaat.

20 Men zou de onderzijde van de basis 4 extra wrijvingsweerstand kunnen geven, bijvoorbeeld door een wrijvingslaag aanbrengen, om extra te vermijden dat de basis 4 rond de as 20 zwenkt.

## CONCLUSIES

1. Bevestiginginrichting, omvattende een eerste element (1) dat in een gebruikstoestand zich aan een ondergrond bevindt  
5 en een tweede element (9) dat, voor het aan de ondergrond bevestigen van een voorwerp (10), losneembaar aan het eerste element kan worden vast gezet d.m.v. een aan een klikdeel (2) van het eerste element (1) klikkend klikdeel (11) ervan en waarbij de elementen (1, 9) op afstand van hun klikdeel (2 resp.  
10 11) een haakdeel (3 resp. 8) bezitten zodat de elementen (1, 9) eerst onder een wederzijdse hoek in aangrijping moeten worden gebracht door de haakdelen (3, 8) en dan op elkaar gezwenkt worden om dan aan elkaar vast geklikt te worden.

15 2. Inrichting volgens conclusie 1, waarbij:  
het haakdeel (3) beperkt is tot een enkele locatie.

3. Inrichting volgens conclusie 1 of 2, waarbij het haakdeel (3) van zijn basis (21) naar zijn vrije rand (15) in breedte  
20 afneemt.

4. Inrichting volgens een van conclusies 1-3, waarbij het haakdeel (8) strekt zich geheel rondom uitstrekt.

25 5. Inrichting volgens een van conclusies 1-4, waarbij het haakdeel (8) deel uitmaakt van een hoedvormig deel (7).

6. Inrichting volgens een van conclusies 1-5, waarbij het haakdeel (8) schuin omhoog naar zijn vrije rand loopt  
30

7. Inrichting volgens een van conclusies 1-6, waarbij het haakdeel (8) overgaat in een opstaande wand (30) aan zijn van zijn vrije rand gekeerde zijde.

35 8. Inrichting volgens een van conclusies 1-7, uitgevoerd zodat wanneer de elementen (1, 9) aan elkaar zijn bevestigd, de haakdelen (3, 8) ten opzichte van elkaar onbeperkt kunnen

draaien in het vlak van het bevestigingsmiddel zonder dat de elementen (1, 9) los raken terwijl de wand (30) loopt tot boven het haakdeel (3) aan het eerste element (1) en het vrije einde van het haakdeel (3) met een kleine tussenruimte tegenover de wand (3) ligt.

9. Inrichting volgens een van conclusies 1-8, waarbij een haakdeel (3, 8) uitgevoerd is om het wederzijdse contactoppervlak te minimaliseren.

10

10. Inrichting volgens een van conclusies 1-9, waarbij een haakdeel (3, 8) uitgevoerd is om in een uiterste wederzijdse zwenkstand van de elementen (1, 9) wederzijds te haken.

15 11. Inrichting volgens een van conclusies 1-10, waarbij het haakdeel (3) tot een lokatie beperkt is en het haakdeel (8) geheel rondom loopt.

20 12. Inrichting volgens een van de conclusies 1-11, waarbij het haakdeel (3) een U- of V-vorm bezit.

13. Inrichting volgens een van conclusies 1-12, waarbij tussen de poten van het haakdeel (3) het haakdeel (8) is opgenomen.

25 14. Inrichting volgens een van de conclusies 1-13, waarbij een of beide haakdelen (3, 8) in bovenaanzicht gezien een cirkelboogvorm of deel ervan bezitten.

30 15. Inrichting volgens een van conclusies 1-14, waarbij de haakdelen (3, 8) bij aan elkaar gemonteerde elementen (1, 9) in hoofdzaak co-axiaal/concentrisch zijn.

35 16. Inrichting volgens een van de conclusies 1-15, waarbij het haakdeel (3) aan het eerste element (1) een tegenhoudwerking in de richtingen opwaarts, neerwaarts en van het bevestigingsmiddel (2) af en geen tegenhoudwerking in de richting naar het bevestigingsmiddel (2) toe levert.

17. Inrichting volgens een van de conclusies 1-16, waarbij de haakdelen (3, 8) co-axiaal/concentrisch met de bevestigingsmiddelen (2, 11) zijn.

5 18. Inrichting volgens een van de conclusies 1-17, waarbij het haakdeel (8) deel uitmaakt van een hoedvormig deel (7).

19. Inrichting volgens een van de conclusies 1-18, waarbij het haakdeel (8) schuin opwaarts naar zijn vrije rand loopt.

10

20. Inrichting volgens een van de conclusies 1-19, waarbij het ene klikdeel (11) een verend deel omvat.

15 21. Inrichting volgens een van de conclusies 1-20, waarbij het andere klikdeel (2) een toelopend deel omvat.

22. Inrichting volgens een van de conclusies 1-21, waarbij de haakdelen (3, 8) zich buiten de klikdelen (2, 11) bevinden;

20 23. Inrichting volgens een van de conclusies 1-22, waarbij bij aan elkaar gemonteerde elementen (1, 9) de haakdelen (3, 8) in hoofdzaak onbeperkt wederzijds kunnen worden verdraaid;

24. Inrichting volgens een van de conclusies 1-23, waarbij het ene klikdeel (2) een gedeelte bezit dat nauwpassend concentrisch/co-axiaal past in een gedeelte van het andere klikdeel (11);

25. Inrichting volgens een van de conclusies 1-24, waarbij het haakdeel (8) aan het tweede element (9) aansluit op een opstaande wand (30) aan zijn van zijn vrije rand gekeerde zijde.

26. Inrichting volgens een van de conclusies 1-25, waarbij bij aan elkaar gemonteerde elementen (1, 9) strekt de wand (30) zich tot boven het haakdeel (3) aan het eerste element (1) uit.

35

27. Inrichting volgens een van de conclusies 1-26, waarbij bij aan elkaar gemonteerde elementen bevindt het vrije uiteinde van het haakdeel (3) zich tegenover de wand (30), eventueel met een kleine spleet van ten hoogste 0, 1, 2 of 3 millimeter 5 daartussen.

28. Inrichting volgens een van de conclusies 1-27, waarbij bij aan elkaar gemonteerde elementen (1, 9) de vrije rand van het haakdeel (8) een afstand tot de opstaande wand (31) van het 10 haakdeel (3) van ten hoogste 1, 2 of 3 millimeter houdt.

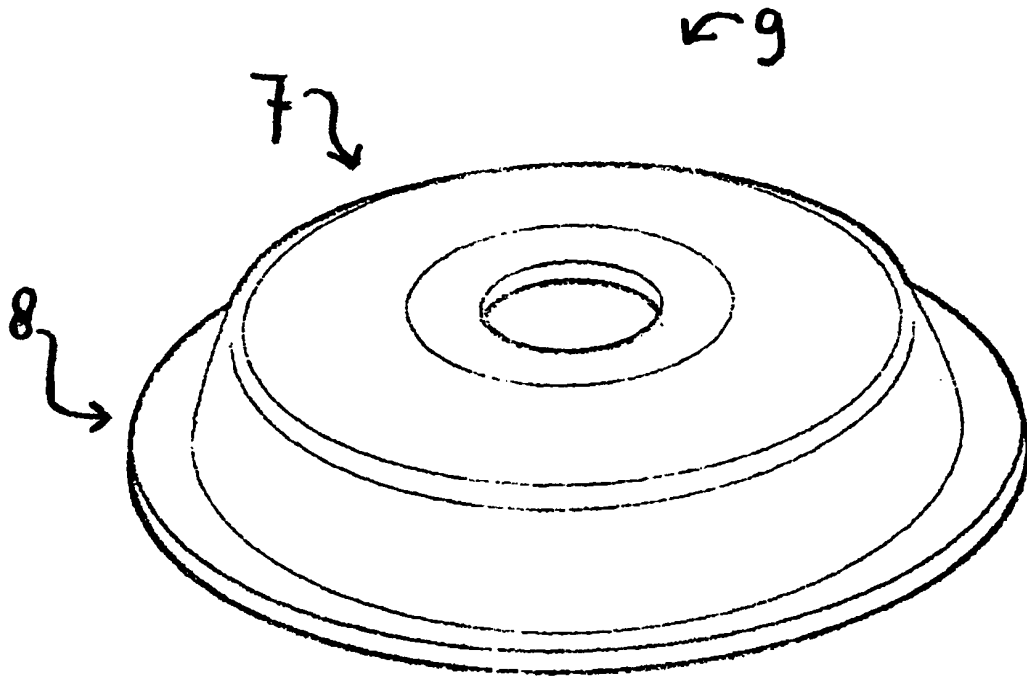
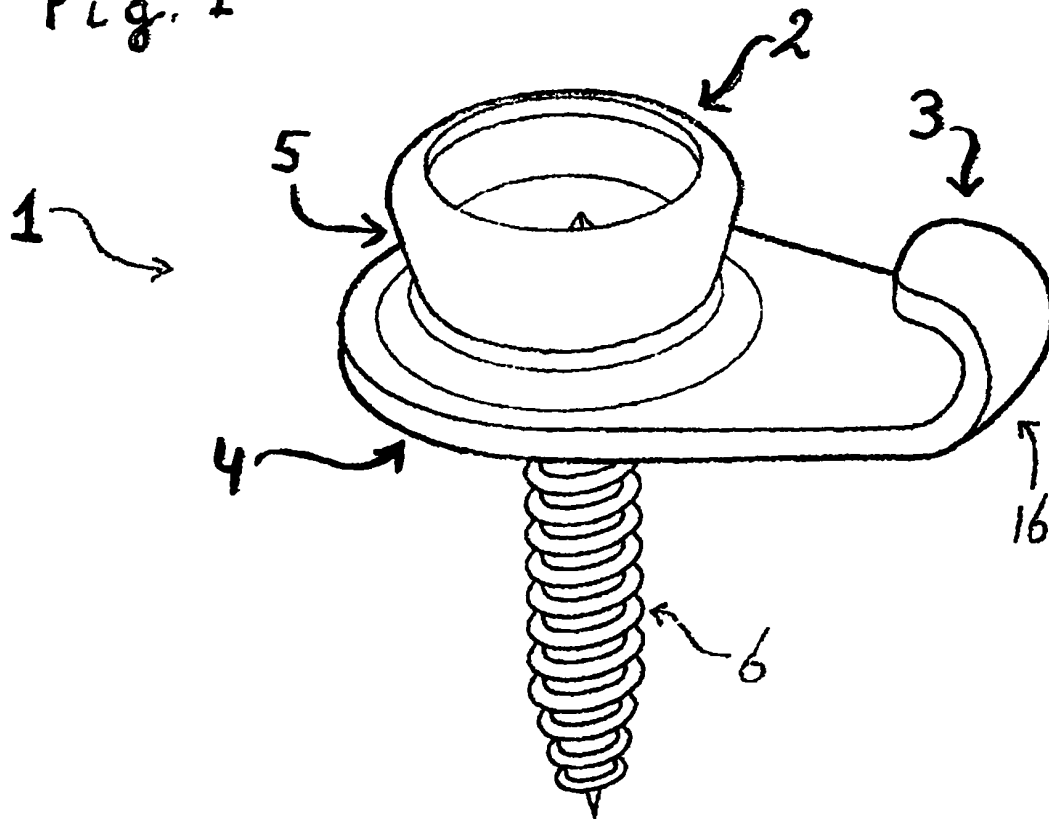
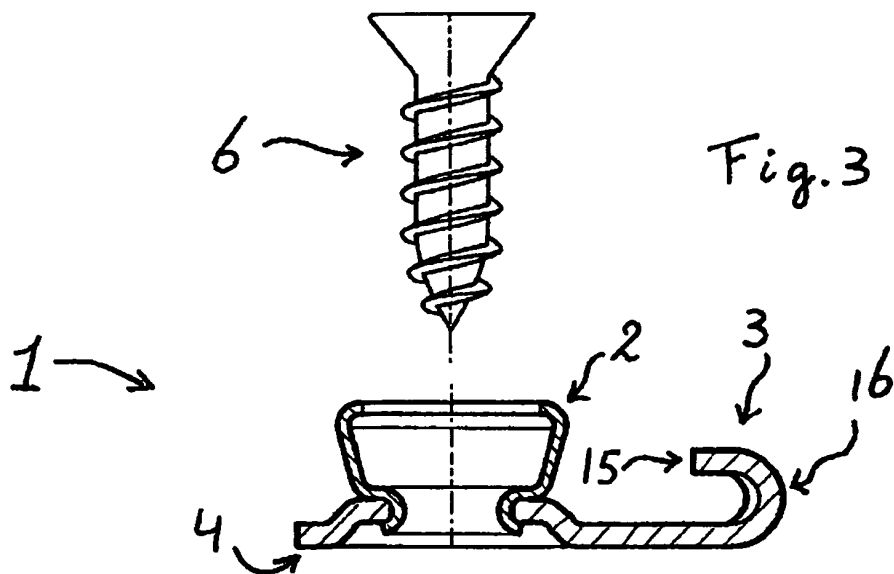
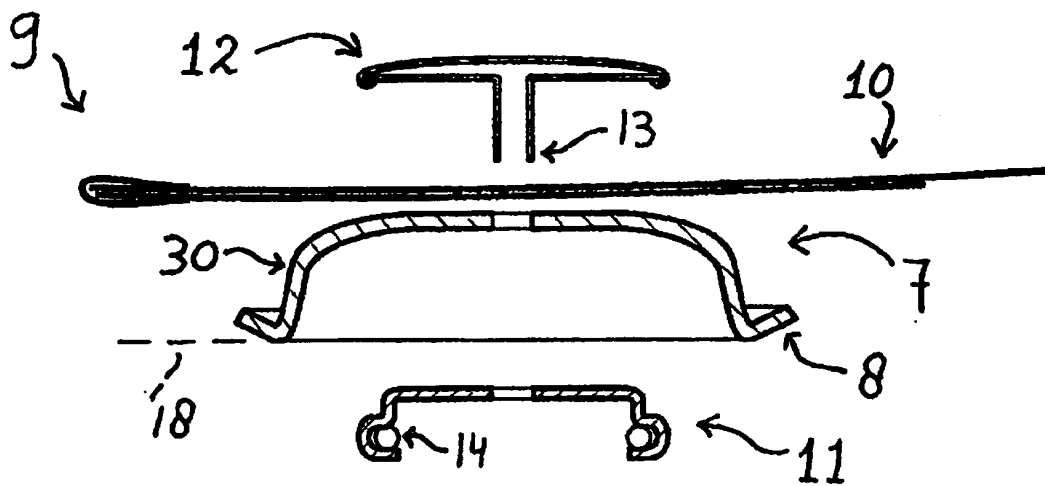
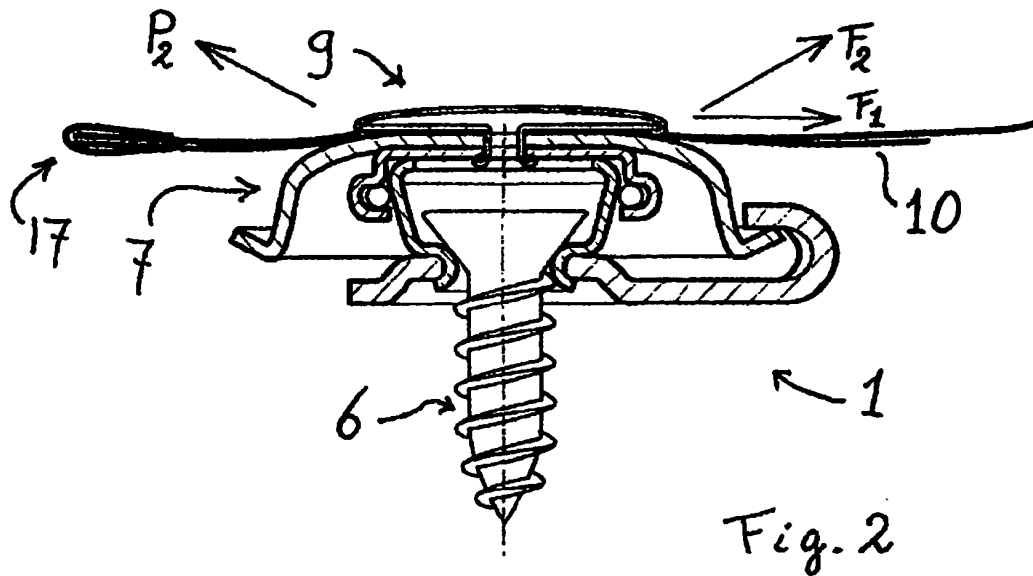


Fig. 1



2002222





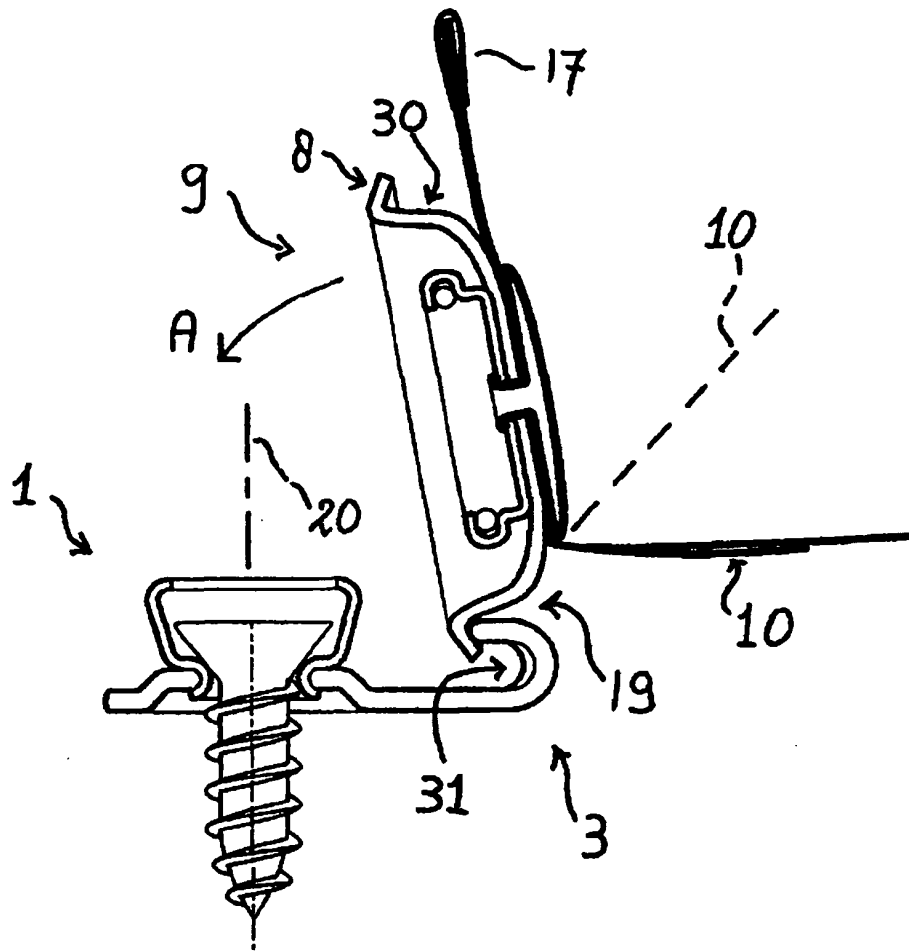


Fig. 4

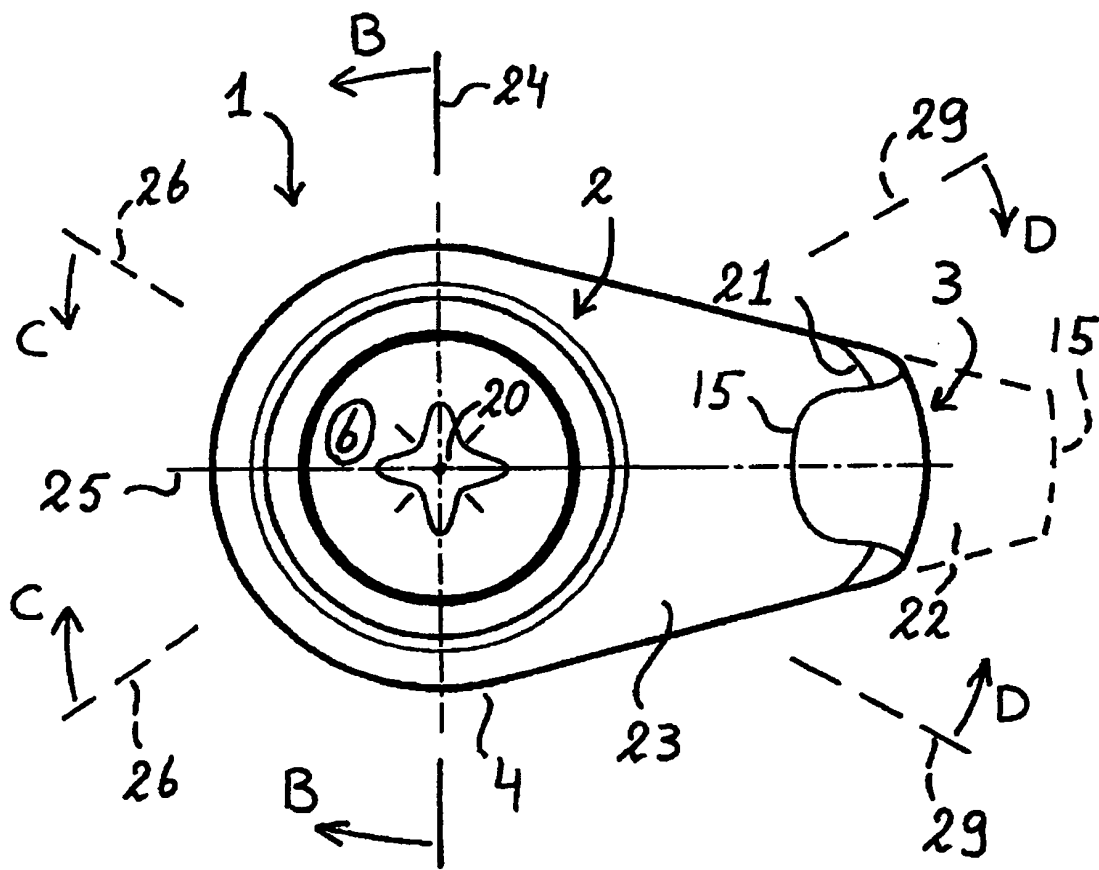


Fig. 5

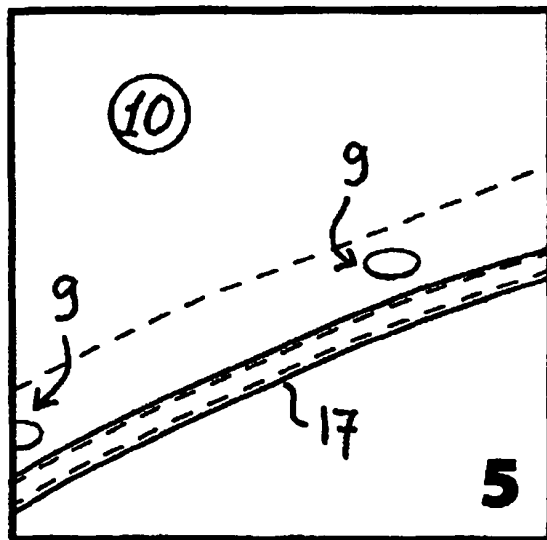
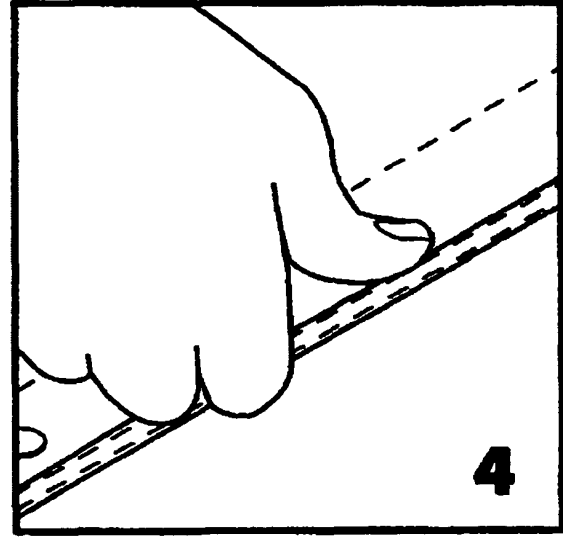
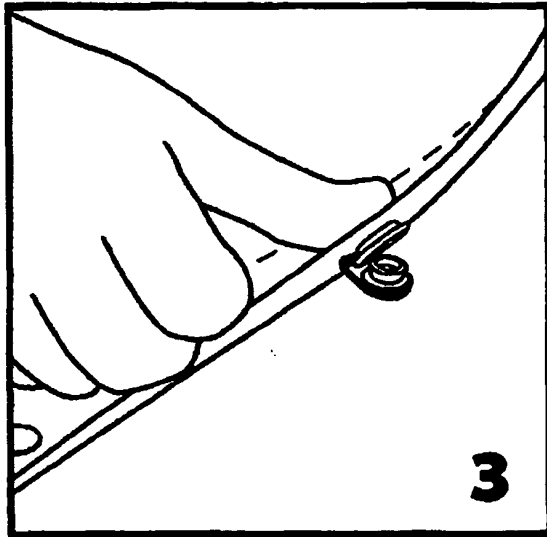
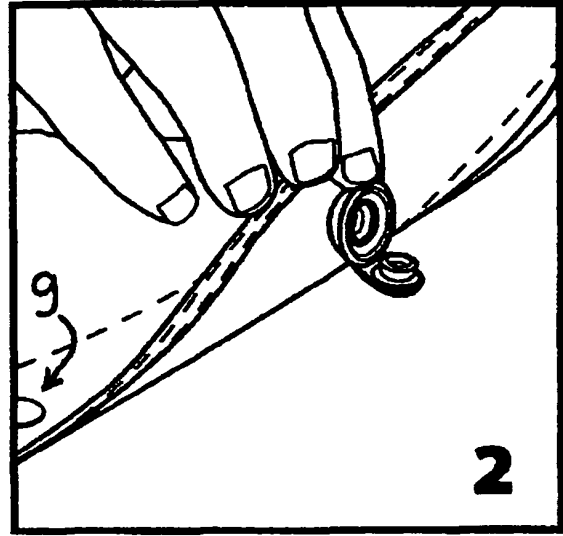
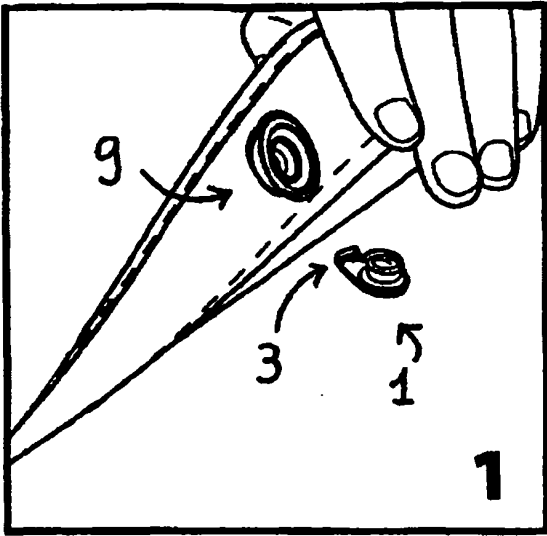


Fig. 6

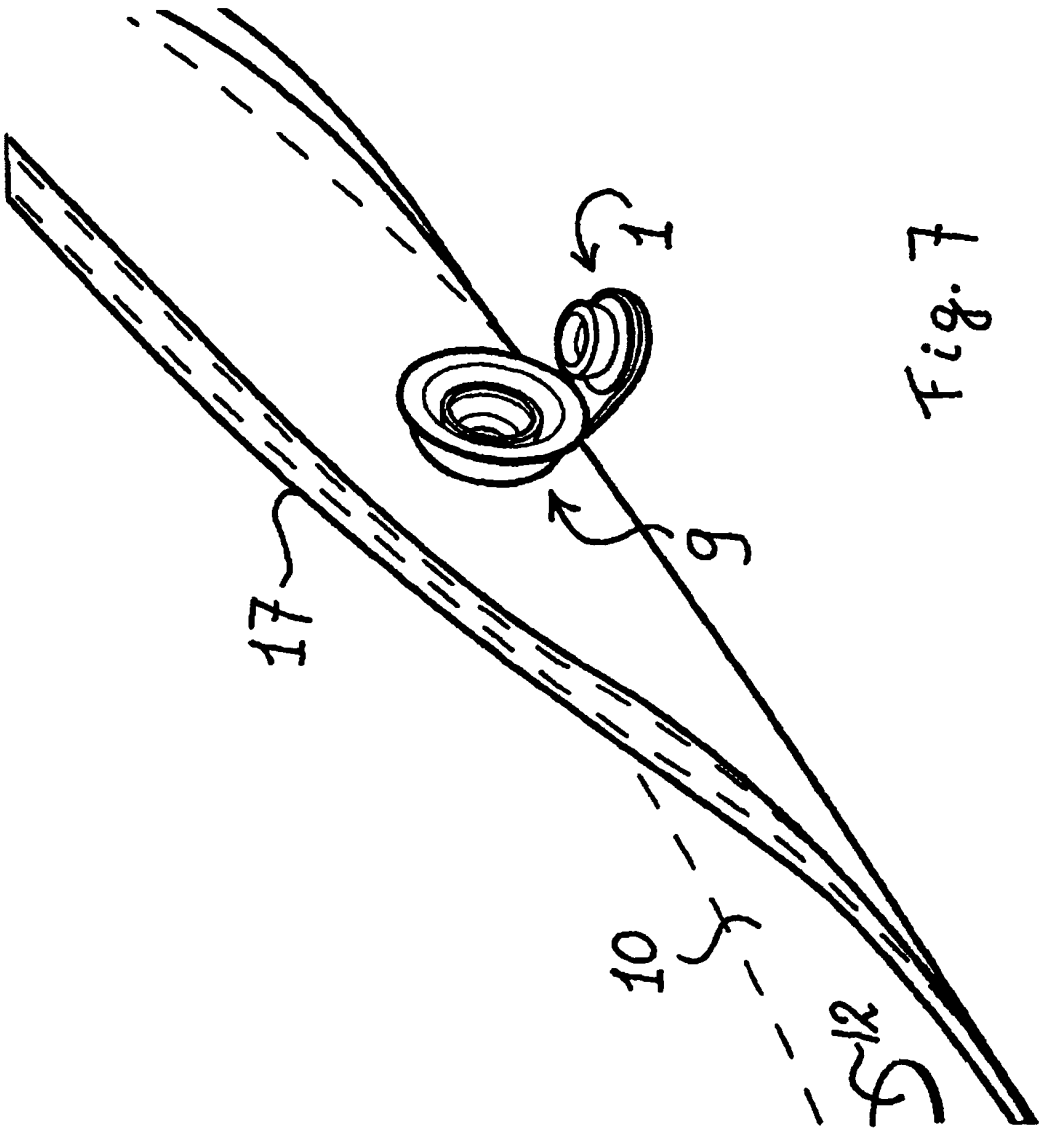


Fig. 7

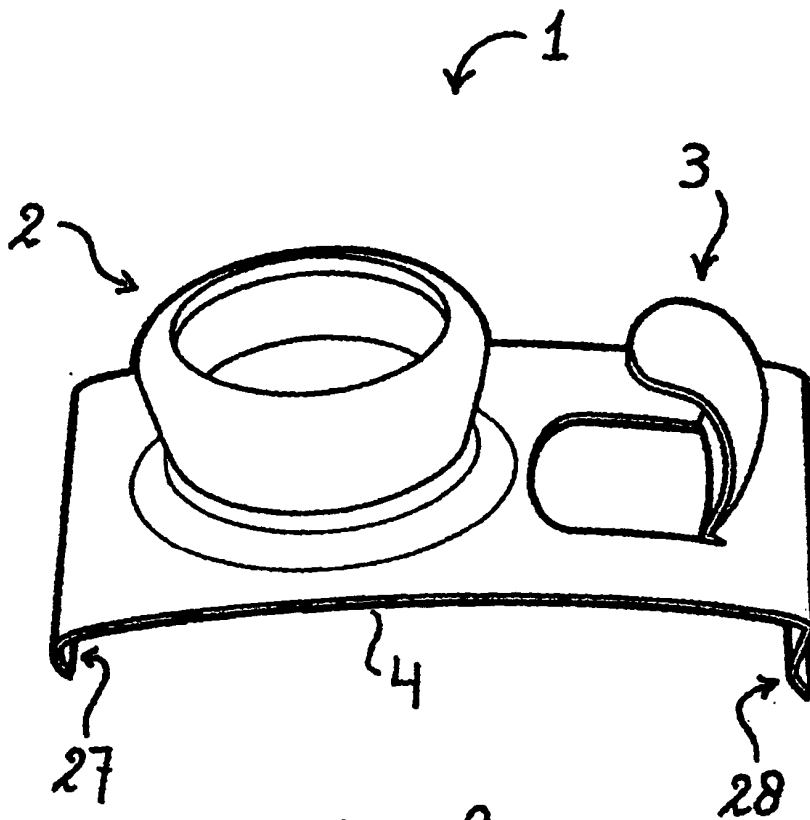


Fig. 8

2002222

**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)
D,X	DE 324 436 C (WILHELM BRASE) 30 augustus 1920 (1920-08-30) * het gehele document *	1-5	INV. F16B5/06 A44B17/00
D,X	FR 5 639 E (M. RAYMOND) 1 juni 1906 (1906-06-01) * het gehele document *	1-5	
Indien gewijzigde conclusies zijn ingediend, heeft dit rapport betrekking op de conclusies ingediend op:			Onderzochte gebieden van de techniek
			A44B F16B
Plaats van onderzoek: <b>Berlijn</b>	Datum waarop het onderzoek werd voltooid: <b>8 April 2009</b>	Bevoegd ambtenaar: <b>Granger, Hugo</b>	

**<sup>1</sup> CATEGORIE VAN DE VERMELDE LITERATUUR**

X: de conclusie wordt als niet nieuw of niet inventief beschouwd ten opzichte van deze literatuur  
 Y: de conclusie wordt als niet inventief beschouwd ten opzichte van de combinatie van deze literatuur met andere geciteerde literatuur van dezelfde categorie, waarbij de combinatie voor de vakman voor de hand liggend wordt geacht  
 A: niet tot de categorie X of Y behorende literatuur die de stand van de techniek beschrijft  
 O: niet-schriftelijke stand van de techniek  
 P: tussen de voorrangdatum en de indieningsdatum gepubliceerde literatuur

T: na de indieningsdatum of de voorrangdatum gepubliceerde literatuur die niet bezwarend is voor de octroolaanvraag, maar wordt vermeld ter verheldering van de theorie of het principe dat ten grondslag ligt aan de uitvinding  
 E: eerdere octrool(aanvraag), gepubliceerd op of na de indieningsdatum, waarin dezelfde uitvinding wordt beschreven  
 D: in de octroolaanvraag vermeld  
 L: om andere redenen vermelde literatuur  
 &: lid van dezelfde octrooifamilie of overeenkomstige octrooipublicatie

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

NO 136316  
NL 2002222

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

08-04-2009

In het rapport genoemd octrooigeeschrift	Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
DE 324436	C	30-08-1920	GEEN
FR 5639	E		GEEN



DOSSIER NUMMER NO136316	INDIENINGSDATUM 18.11.2008	VOORRANGSDATUM 23.05.2008	AANVRAAGNUMMER NL2002222
CLASSIFICATIE INV. F16B5/06 A44B17/00			
AANVRAGER Partnership Twello B.V. te Oud-Alblas			

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 Granger, Hugo
--	--



---

**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:

---

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

---

1. Verklaring

Nieuwheid	Ja: Conclusies
	Nee: Conclusies 1-5
Inventiviteit	Ja: Conclusies
	Nee: Conclusies 1-5
Industriële toepasbaarheid	Ja: Conclusies 1-5
	Nee: Conclusies

2. Citaties en toelichting:

**Zie aparte bladzijde**

---

**Onderdeel VII Overige gebreken**

---

De volgende gebreken in de vorm of inhoud van de aanvraag zijn opgemerkt:

**Zie aparte bladzijde**

---

**Onderdeel VIII Overige opmerkingen**

---

De volgende opmerkingen met betrekking tot de duidelijkheid van de conclusies, beschrijving, en figuren, of met betrekking tot de vraag of de conclusies nawerkbaar zijn, worden gemaakt:

**Zie aparte bladzijde**

**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: DE 324 436 C (WILHELM BRASE) 30 augustus 1920 (1920-08-30)**  
**D2: FR 5 639 E (M. RAYMOND) 1 juni 1906 (1906-06-01)**
2. The present application does not meet the criteria of patentability, because the subject-matter of claim 1 is not new. The document **D1** discloses a *"bevestiginginrichting, omvattende een eerste element (d) dat in een gebruikstoestand zich aan een ondergrond bevindt en een tweede element (b) dat, voor het aan de ondergrond bevestigen van een voorwerp (e), losneembaar aan het eerste element (d) kan worden vast gezet d.m.v. een aan een klikdeel (c) van het eerste element (d) klikkend klikdeel (a) ervan en waarbij de element op afstand van hun klikdeel een hakdeel bezitten zodat de element eerst onder een wezijdse hoek in aangrijping moeten worden gebracht door de haakdelen en dan op elkaar gezwenkt worden om dan aan elkaar vast geklikt te worden"* (see fig. 1-5).
3. Dependent claims 2-5 do not contain any features which, in combination with the features of any claim to which they refer, meet the requirements of novelty and inventive step, see documents **D1** and **D2** and the corresponding passages cited in the search report.

**Re Item VII**

**Certain defects in the application**

1. Independent claim 1 is not in the two-part form, which in the present case would be appropriate, with those features known in combination from the prior art being placed in the preamble and with the remaining features being included in the characterising part.

**Re Item VIII**

**Certain observations on the application**

1. The present claim 5 is not clear since it relates to an extremely large number of possible products.

\*\*\*\*\*

**Betreffende Item V**

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

1. Er wordt verwezen naar de volgende documenten:  
**D1: DE 324 436 C (WILHELM BRASE) 30 augustus 1920 (1920-08-30)**  
**D2: FR 5 639 E (M. RAYMOND) 1 juni 1906 (1906-06-01)**
2. Onderhavige aanvraag voldoet niet aan de criteria van octrooieerbaarheid, omdat de materie volgens conclusie 1 niet nieuw is. Document **D1** openbaart een  
*"bevestigingsinrichting, omvattende een eerste element (d) dat in een gebruikstoestand zich aan een ondergrond bevindt en een tweede element (b) dat, voor het aan de ondergrond bevestigen van een voorwerp (e), losneembaar aan het eerste element (d) kan worden vast gezet d.m.v. een aan een klikdeel (c) van het eerste element (d) klikkend klikdeel (a) ervan en waarbij het element op afstand van hun klikdeel een hakdeel bezitten zodat het element eerst onder een wederzijdse hoek in aangrijping moeten worden gebracht door de haakdelen en dan op elkaar gezwenkt worden om dan aan elkaar vast geklikt te worden"* (zie fig. 1-5).
3. De afhankelijke conclusies 2-5 bevatten geen maatregelen die, in combinatie met de maatregelen volgens een van de conclusies waarnaar zij verwijzen, voldoen aan de eisen van nieuwheid en inventiviteit, zie de documenten **D1** en **D2** en de overeenkomstige passages die worden genoemd in het onderzoeksverslag:

**Betreffende Item VII**

**Bepaalde gebreken in de aanvraag**

1. Onafhankelijke conclusie 1 is niet opgesteld op het tweedelige formulier, hetgeen in onderhavig geval juist zou zijn, waarbij de maatregelen die bekend zijn in combinatie uit de stand van de stand van de techniek in de aanhef worden geplaatst en de overige maatregelen worden opgenomen in het kenmerkende deel.

**Betreffende Item VIII**

**Bepaalde opmerkingen aangaande de aanvraag**

1. Onderhavige conclusie 5 is niet duidelijk omdat deze een extreem groot aantal mogelijk producten betreft.

\*\*\*\*\*