

19



NL Octrooi Centrum

11

2004586

12 C OCTROOI

21 Aanvraagnummer: **2004586**

51 Int.Cl.:  
**E04G 21/32** (2006.01)

22 Aanvraag ingediend: **21.04.2010**

43 Aanvraag gepubliceerd:  
-

73 Octrooihouder(s):  
**Dachfix GmbH**  
**te Engelberg, Zwitserland (CH).**

47 Octrooi verleend:  
**25.10.2011**

72 Uitvinder(s):  
**Antonie Bernardus Berlee**  
**te Bosch en Duin.**

45 Octrooischrift uitgegeven:  
**02.11.2011**

74 Gemachtigde:  
**Dr. R. Jorritsma c.s. te Den Haag.**

54 **Bevestiging voor het aanbrengen van een veiligheidssysteem.**

57 Bevestiging voor het aanbrengen van een veiligheidssysteem. Meer in het bijzonder bevestiging aan te brengen op een hellend dak ter plaatse van of tussen panlatten en dergelijke. De constructie bestaat uit een langwerpig profiel en bevestigingslichamen voor bevestigingen aan het dak. De bevestigingslichamen zijn ten opzichte van het langwerpige profiel verplaatsbaar zodat in elke willekeurige positie deze aan het dak bevestigd kunnen worden. De constructie is zodanig dat de bevestigingslichamen op een laag punt op het profiel aangrijpen. Daardoor kunnen grote krachten opgenomen worden. Op het profiel kunnen eveneens op verplaatsbare wijze dragers aangebracht worden die zich afhankelijk van de bestemming al dan niet door de dakbedekking kunnen uitstrekken en waaraan het veiligheidssysteem zoals een gordel bevestigd kan worden.

NL C 2004586

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.

## Bevestiging voor het aanbrengen van een veiligheidssysteem

De onderhavige uitvinding heeft betrekking op een bevestiging voor het aanbrengen van een veiligheidssysteem, welke bevestiging omvat een langwerpige profiel met in aangebrachte positie een ondervlak en een vrij bovenzvlak en ten opzichte daarvan verplaatsbare bevestigingslichamen die het profiel ten opzichte van een ondergrond vastleggen, welke bevestigingslichamen voorzien zijn van openingen voor het ontvangen van bevestigingsmiddelen en waarbij dat profiel met een veiligheidssysteem verbonden kan worden.

10 Een dergelijke bevestiging is bijvoorbeeld bekend uit EP 1236845A1. Daarin wordt een tussen panlatten te bevestigen langwerpige profiel beschreven. De bevestiging bestaat uit U-vormige delen waarvan de uiteinden omgezet zijn. Deze uiteinden worden aan een onderliggende dakconstructie bevestigd. Het lijf van de U strekt zich over de bovenzijde van het profiel uit.

15 Gebleken is dat bij het opbrengen van een schok of stoot op het langprofiel, zoals dit plaatsvindt bij het effectief worden van een veiligheidssysteem, bijzonder hoge krachten op het profiel werken.

Bij het steeds verminderen van de hoeveelheid hout of ander constructiemateriaal die in een dak zoals een hellend dak verwerkt is, worden de bevestigingsmogelijkheden voor de bevestigingslichamen steeds beperkter. Anderzijds worden de eisen die gesteld worden aan een veiligheidssysteem steeds hoger. Daardoor is het niet langer mogelijk met het uit EP 1236845 beschreven systeem van een langwerpige profiel en U-vormige bevestigingsmiddelen aan de daaraan gestelde eisen te voldoen.

25 Het is het doel van de onderhavige uitvinding in een verbeterde bevestiging te voorzien die wel aan de daaraan gestelde eisen voldoet.

Dit doel wordt bij een hierboven beschreven bevestiging verwezenlijkt doordat dat profiel een aangrijppositie voor die bevestigingslichamen heeft, welke aangrijppositie ligt tussen dat ondervlak en dat bovenzvlak en die bevestigingslichamen ingericht zijn om dat profiel op die aangrijppositie aan te grijpen, waarbij in de aangrijppositie door de bevestigingslichamen een kracht werkend in de richting van het ondervlak naar het bovenzvlak opgenomen wordt.

Volgens de onderhavige uitvinding wordt een kracht of torsiemoment op het profiel in de richting weg van het dak respectievelijk roterend om de langshartlijn van

het langwerpige profiel niet langer opgenomen door een zich boven het bovenzvlak van het profiel uitstrekkend bevestigingslichaam zoals in de stand der techniek bekend. Volgens de onderhavige uitvinding wordt voorgesteld aangrijping tussen het bevestigingslichaam en het langwerpige profiel in een dergelijk geval op een lager  
5 niveau, dat wil zeggen dicht bij de dakconstructie of andere ondergrond, plaats te laten vinden. Daartoe zijn zowel het profiel als de bevestigingslichamen zodanig uitgevoerd dat die aangrijping op een niveau verhoudingsgewijs dicht bij de bevestiging van de bevestigingslichamen aan het dak plaatsvindt. Daardoor kan het bij de hierboven beschreven belasting optredende moment op het bevestigingslichaam  
10 aanzienlijk beperkt worden waardoor de belasting op de bevestigingsmiddelen zoals schroeven waarmee het bevestigingslichaam aan de dakconstructie bevestigd is verminderd worden en kan zo de sterkte van de onderliggende constructie lager zijn terwijl toch aan de eisen gesteld aan een valbeveiliging voldaan kan worden.

De uitvinding kan op verschillende wijzen praktisch uitgevoerd worden. Zo is  
15 mogelijk het profiel van flenzen en meer in het bijzonder een onderflens te voorzien waarop een van het bevestigingslichaam uitstekende lip aangrijpt om zo het langwerpige profiel op zijn plaats te houden. Volgens een andere variant is een groef in het profiel aanwezig waarin een lip van het bevestigingslichaam steekt. Vanzelfsprekend kan het profiel van een uitstekend deel voorzien zijn dat in een groef  
20 van het bevestigingslichaam steekt.

In alle gevallen is het bevestigingslichaam verstelbaar ten opzichte van het langwerpige profiel zodat het mogelijk is het bevestigingslichaam in optimale positie (wat betreft sterkte) op het dak te bevestigen en vrijheid te hebben in het aanbrengen van het langwerpige profiel. Steeds grijpt het bevestigingslichaam lager dan het  
25 bovenzvlak op het langwerpige profiel aan om de op het bevestigingslichaam werkende krachten te beperken.

Het is mogelijk op een positie twee bevestigingslichamen aan te brengen waartussen het profiel opgenomen is. Het is eveneens mogelijk deze bevestigingslichamen op enigerlei wijze te verbinden.

30 Het bevestigingslichaam zal in het algemeen van openingen voorzien zijn waardoor zich bevestigingsmiddelen zoals schroeven uitstrekken. Dit deel met openingen is bij voorkeur in een blokvormig deel aangebracht waarvan zich eventueel een lip uitstrekt.

De constructiehoogte van het systeem wordt zo gering mogelijk gehouden om verstoring met de eventueel aanwezige dakbedekking te voorkomen. Daartoe is het bevestigingslichaam in aangebrachte positie bij voorkeur lager dan het bovenzvlak van het langwerpige profiel.

5        Aan het langwerpige profiel kan enigerlei veiligheidssysteem bevestigd worden. Daarbij wordt gedacht aan ogen en dergelijke waaraan bijvoorbeeld een harnas van een zich op het dak bevindende persoon of constructie van een zich op het dak bevindend deel bevestigd kan worden. Doordat het langwerpige profiel op verscheidene plaatsen met de hierboven beschreven bevestigingslichamen aan het dak bevestigd is, wordt een  
10        op het langwerpige profiel werkende kracht verdeeld over de verschillende bevestigingslichamen en op deze wijze zonder al te veel belasting van de bevestigingsmiddelen zoals schroeven in de onderliggende dakconstructie ingebracht.

       Volgens een bijzondere uitvoering van de onderhavige uitvinding omvat het veiligheidssysteem een kabel die zich bijvoorbeeld parallel aan het profiel maar op  
15        afstand daarvan liggend uitstrekt. Een dergelijke kabel is bij ten minste een einde maar bij voorkeur bij beide einden met het profiel verbonden. Een dergelijke verbinding kan plaatsvinden met behulp van een drager die enerzijds bevestigd is aan het profiel en anderzijds aan de kabel. Met behulp van de hierboven beschreven constructie met flens of groef kan een dergelijke drager enerzijds langs het profiel verplaatsbaar zijn maar  
20        anderzijds op eenvoudige wijze daaraan te bevestigen zijn zoals door klemmen.

       Indien het profiel zich onder de dakbedekking bevindt en de hierboven beschreven kabel zich daarboven uit dient te strekken is een dakbedekkingdoorvoer noodzakelijk. Deze kan eveneens aangebracht worden op het langwerpige profiel. Meer in het bijzonder kan deze eveneens op de bovenbeschreven verstelbare wijze ten  
25        opzichte van het profiel aanwezig zijn.

       Een dergelijke dakdoorvoer of overig deel van de constructie van de kabelbevestiging kan zodanig uitgevoerd zijn dat bij het overschrijden van een bepaalde belasting bepaalde delen daarvan bezwijken waardoor de invoer van de kracht vanuit de kabel in het profiel op optimale wijze op de meest sterke plaats van het  
30        profiel respectievelijk de bevestiging daarvan aan de onderliggende dakconstructie plaatsvindt.

       De onderhavige uitvinding heeft eveneens betrekking op een dakconstructie omvattende een bevestiging zoals hierboven beschreven, waarbij die

bevestigingslichamen op plaatsen van de dakconstructie met verhoogde mechanische sterkte zijn aangebracht. Meer in het bijzonder betreft dit een hellend dak zoals een dak waarop pannen of dergelijke met behulp van panlatten aangebracht zijn. Daarbij kan de hierboven beschreven kabel gebruikt worden nabij een eventueel aanwezige goot  
5 waardoor regelmatig terugkerende werkzaamheden aan de goot op veilige wijze uitgevoerd kunnen worden doordat de zich in/op de goot bevindende personen met een gordel aan de kabel bevestigd zijn en zich langs de kabel vrij heen en weer in de goot kunnen verplaatsen.

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

Fig. 1 schematisch de toepassing van een eerste uitvoeringsvorm op een hellend dak;

Fig. 2 een detail van de in fig. 1 getoonde constructie;

Fig. 3 een variant van de in fig. 1 en fig. 2 getoonde constructie in perspectief;

15 Fig. 4 de toepassing van het veiligheidssysteem op de in fig. 3 getoonde variant;

Fig. 5 een detail van de volledige kabeldoorvoer waarvan slechts een deel in fig. 4 getoond is;

Fig. 6 een hellend dak voorzien van een beveiliging volgens een van de figuren 3-5.

20 In fig. 1 is een gebouw in het geheel met 1 aangegeven en is daarvan slechts een deel afgebeeld.

Het gebouw is voorzien van een hellend dak waarop de uitvinding toegepast is. Begrepen dient te worden dat de onderhavige uitvinding eveneens bij andere soorten hellende daken maar eveneens bij platte daken of aan (verticale) wanden toegepast kan  
25 worden.

Het dak bestaat uit panlatdragere 14 waarop panlatten 4 aangebracht zijn waarop een dakbedekking zoals pannen 3 geplaatst is. Een goot 6 is aan de onderzijde van het dak aanwezig.

Nabij de onderzijde is tussen de panlatten 4 een langwerpig profiel 5 aanwezig  
30 waarvan details uit fig. 2 blijken.

Uit fig. 2 blijkt dat profiel 5 een bovenzijde 7 en onderzijde 8 heeft. Daartussen bevindt zich een groefvormige opname 9. Het hier getoonde profiel bestaat bijvoorbeeld uit aluminium en is door extrusie vervaardigd. Begrepen zal worden dat

het profiel volgens de uitvinding enig materiaal kan omvatten en bij voorkeur een metallisch materiaal is zoals (roestvast) staal, aluminiumlegering en dergelijke.

5 Zoals uit fig. 2 blijkt wordt het profiel 5 op zijn plaats gehouden door twee bevestigingslichamen of bevestigingsblokken 10. Elk blok is voorzien van openingen 12 voor het daardoor ontvangen van schroeven 13 die in de panlatdragers 14 geschroefd worden. Elk bevestigingslichaam of bevestigingsblok 10 is voorzien van een lip 11 die op nauwsluitende wijze opgenomen kan worden in groef 9. Daardoor ontstaat een stevige verbinding tussen het bevestigingsblok 10 en het profiel 5 terwijl in ieder geval bij montage het profiel 5 verplaatsbaar is ten opzichte van het 10 bevestigingsblok 10.

In fig. 2 is eveneens een met F aangegeven kracht en met M aangegeven moment getoond. Dit zijn krachten/momenten die werken op het profiel in het geval daarop grote belasting plaatsvindt zoals het daarop uitoefenen van een kracht in het geval de bevestiging effectief wordt.

15 Volgens de uitvinding wordt deze kracht respectievelijk dit moment dicht nabij het ondervlak 8 in het bevestigingsblok 10 opgenomen zodat het daar werkende moment verhoudingsgewijs beperkt is en de krachten/momenten die in het blok 10 ingeleid worden verhoudingsgewijs beperkt zijn. Daardoor worden minder hoge eisen gesteld aan de bevestiging van het bevestigingsblok 10 aan de panlatdrager 14 20 waardoor met een verhoudingsgewijs geringe materiaaldikte voor de panlatdrager volstaan kan worden.

In fig. 3 is een variant van de onderhavige uitvinding afgebeeld. Daarbij is het langwerpige profiel in het geheel met 25 aangegeven. Dit heeft een bovenzvlak 27 en ondervlak 28. Het ondervlak 28 wordt in dit geval gevormd door een zich vanaf het 25 profiel uitstreckende flens. Het deel tussen de flens en het bovenzvlak 27 is met 29 aangegeven. Met 30 is een bevestigingslichaam of bevestigingsblok aangegeven dat voorzien is van een lip 31 die op de bovenzijde van de flens 34 aangrijpt. Dit blok 30 is evenals bij de hierboven beschreven uitvoering voorzien van een lip 31 en openingen 32 voor het opnemen van schroeven 33.

30 Deze bevestigingsblokken 30 kunnen op de hierboven beschreven wijze aan een dakconstructie bevestigd worden.

In fig. 4 is de in fig. 3 getoonde constructie uitgebreid met een veiligheidssysteem. Dit bestaat uit een kabel 37 die bij het uiteinde bevestigd is aan een

kabelbevestiging 36. Deze kabelbevestiging 36 is enerzijds bevestigd aan het uiteinde van de kabel en anderzijds bevestigd aan het langwerpige profiel 25 met behulp van een gedeeltelijk zichtbaar klemdeel 39 dat bijvoorbeeld met schroeven die aangebracht worden door opening 38 tegen de kabelbevestiging geklemd wordt en zich zo vastklemt aan het langwerpige profiel.

Omdat deze kabel 37 van het veiligheidssysteem zich buiten de dakbedekking 3 dient uit te strekken is een doorvoer noodzakelijk. Deze doorvoer bestaat uit een kabeldoorvoer 41. Dit is eveneens een systeem voorzien van een klemdeel 43 en openingen 42 waardoor zich buiten uit kunnen strekken, welk klemdeel op het langwerpige profiel 30 geklemd wordt. Een doorvoerhuls 44 is aanwezig die met behulp van een bezwijkbare bevestiging 45 aan kabeldoorvoer 41 bevestigd is.

Begrepen zal worden dat de andere zijde van de kabel op overeenkomstige wijze aan hetzelfde of ander langwerpig profiel bevestigd kan zijn of op enige andere wijze aangebracht kan zijn.

Details van de huls 44 met doorvoer blijken uit fig. 5. Daaruit blijkt dat de bezwijkbare bevestiging 45 een laspunt bevat en door de opening 42 bouten 40 aangebracht zijn.

De afsluiting ten opzichte van de dakbedekking wordt verkregen met behulp van afdichting 46. Deze bestaat uit een afdichtschijf 47 die kan bestaan uit loodmateriaal, dakbedekkingsmateriaal of enig ander materiaal. In het geval van dakpannen strekt deze zich uit tot onder de bovenliggende pan en overlapt de betreffende pan waarin de opening gemaakt is. Een knelmoer 48 is aanwezig die op het schroefdraad van een stationair deel 49 geschroefd kan worden bij het daartussen vastknellen van afdichtschijf 47 op deel 49. Bovendien is een manchet 50 aanwezig.

In fig. 6 is de constructie volgens de eerdere figuren getoond waarbij de dakbedekking 3 aangebracht is. Kabel 37 strekt zich buiten het dak uit nabij de dakgoot. Vanzelfsprekend kan deze op elke andere positie aangebracht zijn. Een persoon 53 is afgebeeld die werkzaamheden in de dakgoot 6 dient uit te voeren en deze is met behulp van een (te openen en te sluiten) oog 51 en harnas 52 aan de kabel bevestigd.

Indien de betreffende persoon uit de goot valt zal een schokbelasting op harnas 52 en zo op kabel 37 uitgevoerd worden. Bij een aanzienlijke belasting zal las 45 (gedeeltelijk) bezwijken en zal de kracht die op de kabel 37 uitgeoefend wordt direct ingeleid worden in kabelbevestiging 36 zo dicht mogelijk bij de onderzijde van het profiel 25. Door de verplaatsing van de kabel en het bezwijken van de dakbedekking wordt een deel van de valenergie opgenomen. Op een dergelijke wijze wordt de belasting op het profiel 25 en zo op de bevestigingsblokken 30 beperkt door een verhoudingsgewijs geringe sterkte van de panlatdragers 14 voldoende is om deze krachten via de betreffende schroeven op te nemen. Op deze wijze is het mogelijk een uitwendige kabel strak gespannen, dus zonder doorhangen, langs het dak te voeren zonder dat bijzonder grote belastingen op de bevestigingen van de kabel werken.

Na het bovenstaande zullen bij degenen bekwaam in de stand der techniek dadelijk varianten opkomen die liggen binnen het bereik van de uitvinding zoals beschreven in bijgaande conclusies. Het is mogelijk de bevestigingsblokken op enige andere locatie aan te brengen. Bovendien is het mogelijk met het langwerpige profiel enig ander veiligheidssysteem te koppelen dat zich al dan niet onder de dakbedekking of daarboven (buiten) uitstrekt. Bovendien worden uitdrukkelijk rechten gevraagd voor de varianten beschreven in de volgconclusies onafhankelijk van conclusie 1. Dit geldt met name voor conclusie 6 en verder. Een dergelijke constructie kan onafhankelijk van de wijze van bevestiging van het langwerpige profiel aan het dak toegepast worden en vormt als zodanig een verdere uitvinding.

## Conclusies

1. Bevestiging voor het aanbrengen van een veiligheidssysteem, welke bevestiging omvat een langwerpige profiel (5, 25) met in aangebrachte positie een ondervlak (8, 28) en een vrij bovenzvlak (7, 27) en ten opzichte daarvan verplaatsbare bevestigingslichamen (10, 30) die het profiel (5, 25) ten opzichte van een ondergrond vastleggen, welke bevestigingslichamen voorzien zijn van openingen (12, 32) voor het ontvangen van bevestigingsmiddelen (13, 33) en waarbij dat profiel met een veiligheidssysteem verbonden kan worden, **met het kenmerk**, dat dat profiel (5, 25) een aangrijppositie (9, 29) voor die bevestigingslichamen (10, 30) heeft, welke aangrijppositie ligt tussen dat ondervlak en dat bovenzvlak en die bevestigingslichamen ingericht zijn om dat profiel op die aangrijppositie aan te grijpen, waarbij in de aangrijppositie door de bevestigingslichamen een kracht werkend in de richting van het ondervlak naar het bovenzvlak opgenomen wordt.
2. Bevestiging volgens conclusie 1, waarbij het langwerpige profiel van een tussen het ondervlak en het bovenzvlak zich in langsrichting uitstreckende flens (34) voorzien is.
3. Bevestiging volgens een van de voorgaande conclusies, waarbij dat langwerpige profiel van een tussen het ondervlak en het bovenzvlak liggende zich in langsrichting uitstreckende groef (9) voorzien is.
4. Bevestiging volgens een van de voorgaande conclusies, waarbij dat bevestigingslichaam een van openingen (12, 22) voorzien blok omvat waarvan zich een het profiel aangrijpende lip (11, 31) uitstrekt.
5. Bevestiging volgens een van de voorgaande conclusies, waarbij de hoogte van dat bevestigingslichaam (10, 30) kleiner is dan de hoogte van dat profiel.
6. Bevestiging volgens een van de voorgaande conclusies, waarbij dat veiligheidssysteem omvat een op dat profiel te klemmen drager (36, 41).

7. Bevestiging volgens conclusie 6, waarbij die drager (36, 41) langs dat profiel verplaatsbaar en op dat profiel klembaar is.
8. Bevestiging volgens conclusie 6 of 7, waarbij die drager een kabelbevestiging omvat.  
5
9. Bevestiging volgens een van de conclusies 6-8, waarbij die drager een dakbedekkingdoorvoer (41) omvat.
- 10 10. Bevestiging volgens conclusie 9, waarbij die dakbedekkingdoorvoer een kabelgeleidingsbuis (44) voorzien van afdichtschijf (47) omvat.
11. Dakconstructie (2) omvattende een bevestiging volgens een van de voorgaande conclusies, waarbij die bevestigingslichamen op plaatsen van de dakconstructie met verhoogde mechanische sterkte zijn aangebracht.  
15
12. Dakconstructie volgens conclusie 11, waarbij die plaatsen met verhoogde mechanische sterkte panlatdragers (14) omvatten.
- 20 13. Dakconstructie volgens conclusie 11 of 12, omvattende een hellend dak.
14. Dakconstructie volgens conclusie 12, met panlatten (14) waarbij dat profiel (5, 25) tussen twee aangrenzende panlatten (4) is aangebracht .
- 25 15. Dakconstructie volgens een van de conclusies 11-14 in combinatie met conclusie 8 en 9, waarbij die kabeldoorvoer (41) op afstand van die kabelbevestiging (36) ligt.

Fig 1

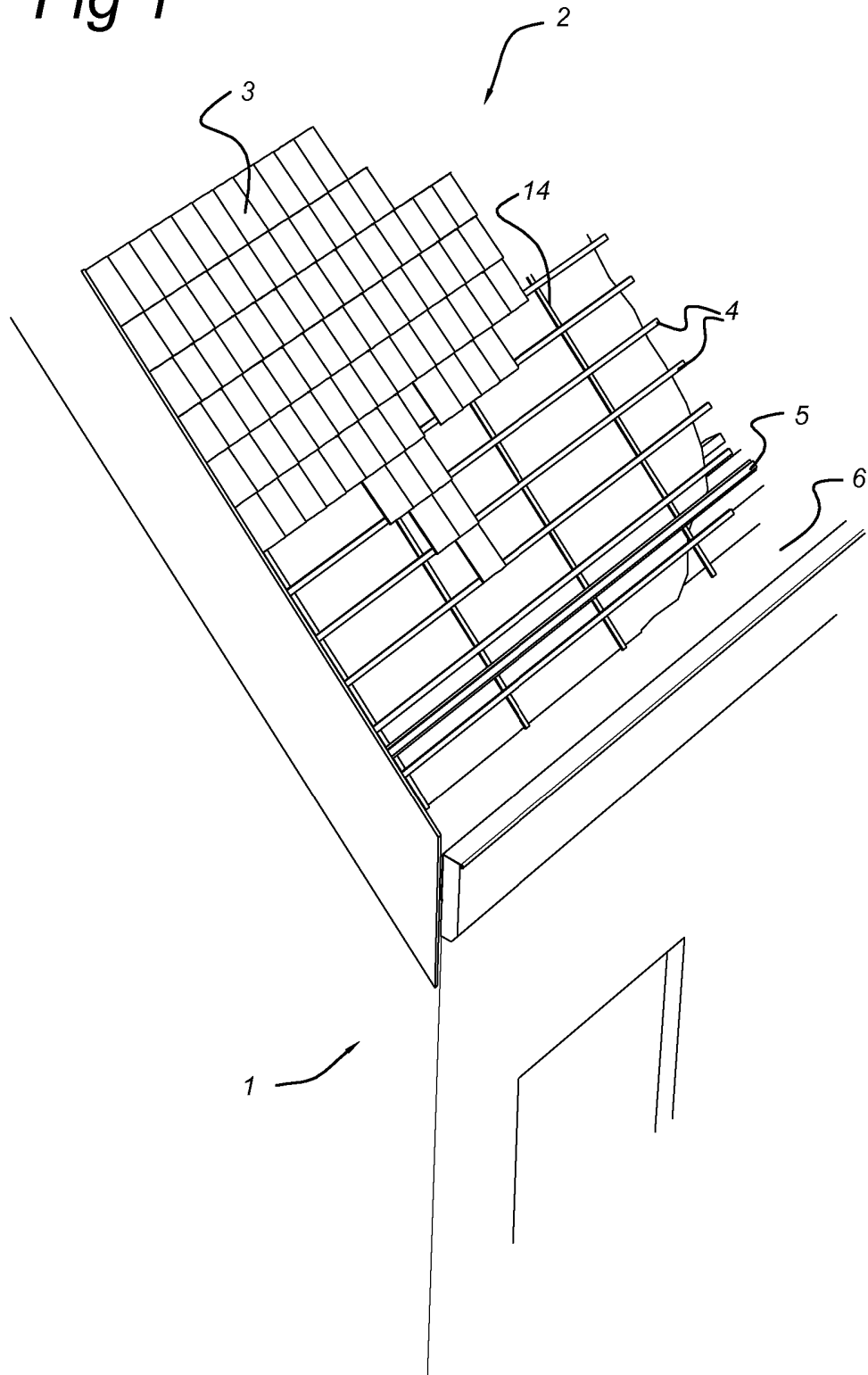


Fig 2

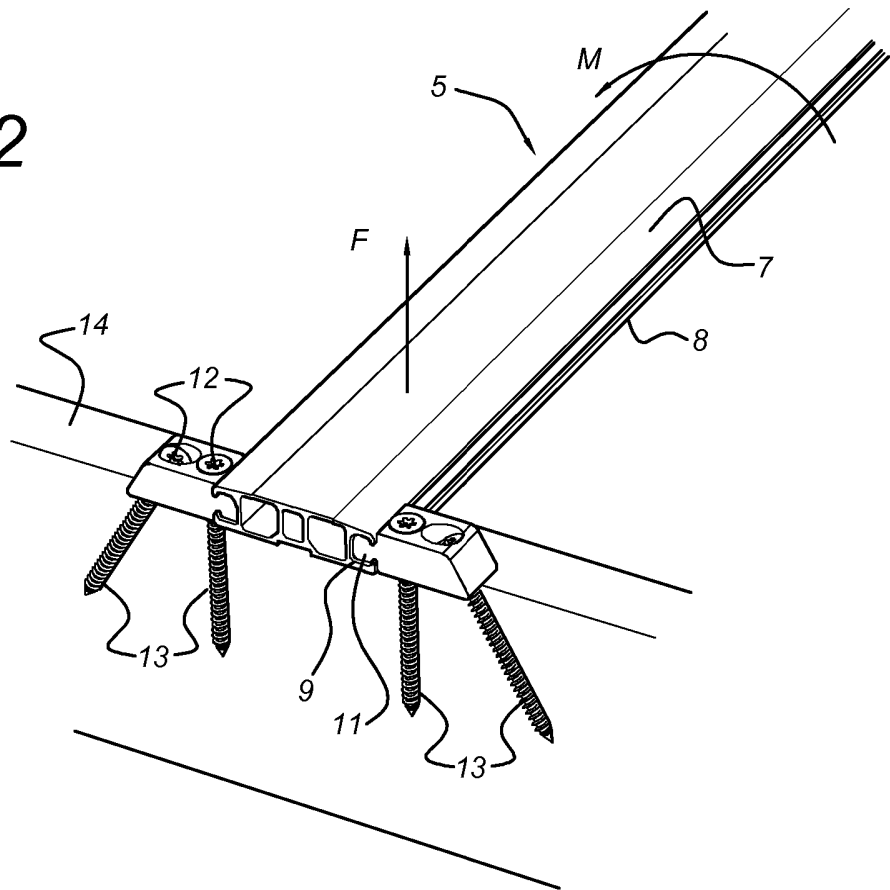


Fig 3

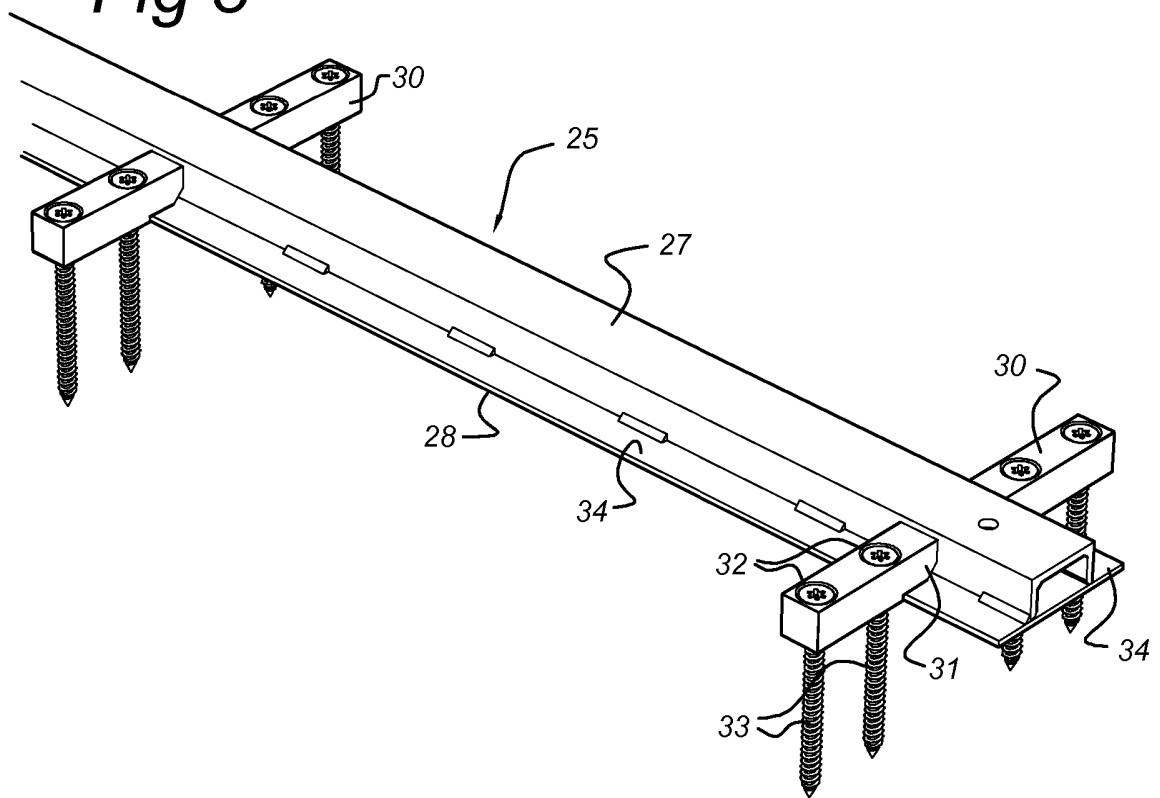


Fig 4

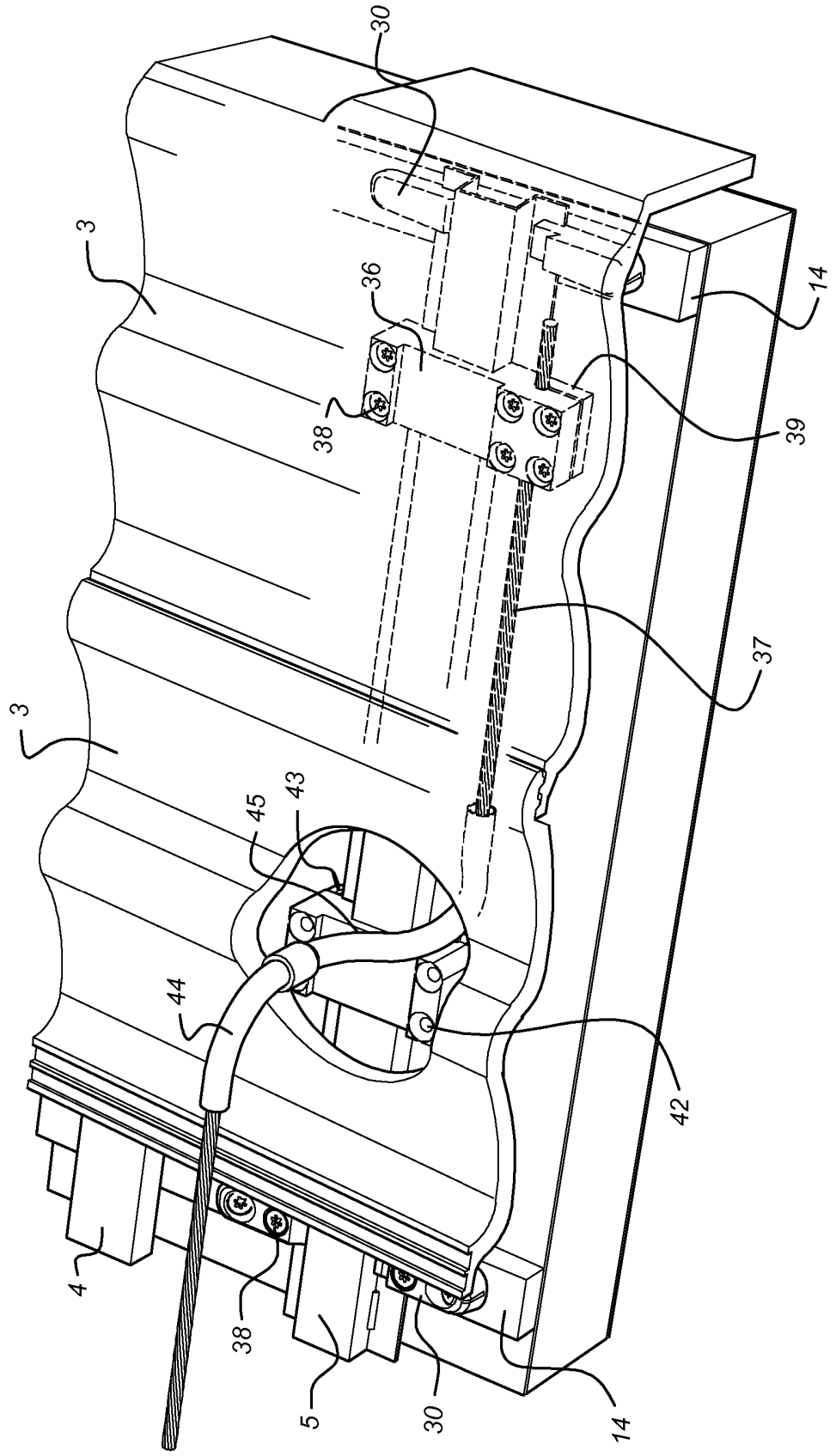


Fig 5

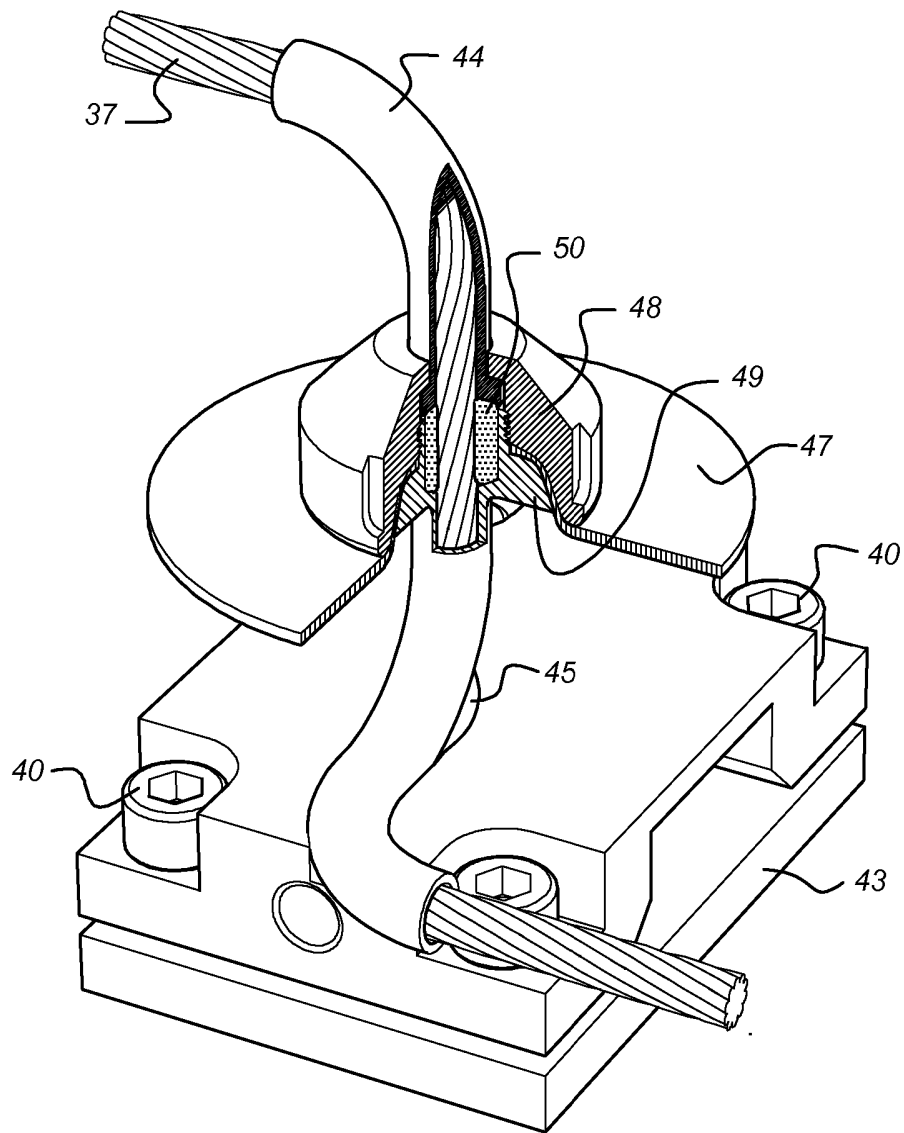
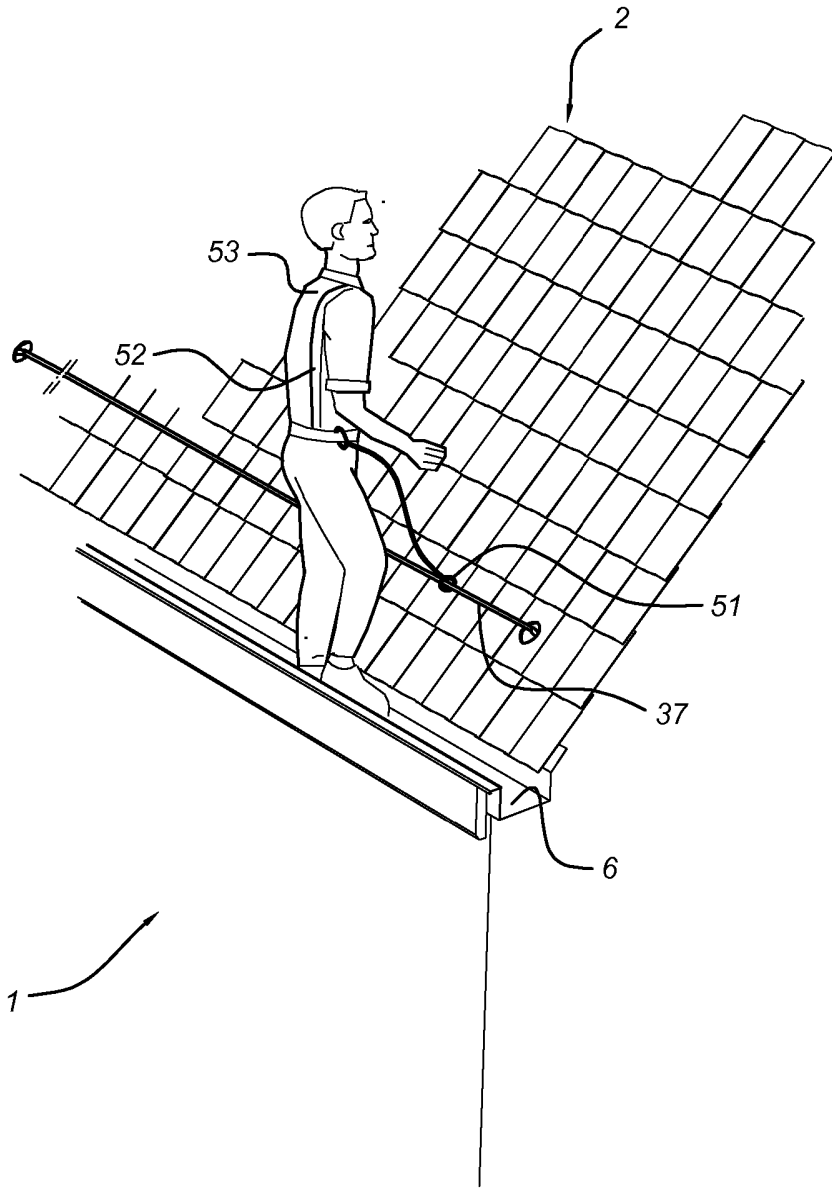


Fig 6



# SAMENWERKINGSVERDRAG (PCT)

## RAPPORT BETREFFENDE NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE

IDENTIFICATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE	KENMERK VAN DE AANVRAGER OF VAN DE GEMACHTIGDE <b>P6030677NL</b>	
Nederlands aanvraag nr. <b>2004586</b>	Indieningsdatum <b>21-04-2010</b>	
	Ingeroepen voorrangsdatum	
Aanvrager (Naam) <b>Dachfix GmbH</b>		
Datum van het verzoek voor een onderzoek van internationaal type <b>26-06-2010</b>	Door de Instantie voor Internationaal Onderzoek aan het verzoek voor een onderzoek van internationaal type toegekend nr. <b>SN 54470</b>	
<b>I. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP</b> (bij toepassing van verschillende classificaties, alle classificatiesymbolen opgeven)		
Volgens de internationale classificatie (IPC) <b>E04G21/32</b>		
<b>II. ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK</b>		
Onderzochte minimumdocumentatie		
Classificatiesysteem	Classificatiesymbolen	
<b>IPC8</b>	<b>E04G</b>	<b>A62B</b>
Onderzochte andere documentatie dan de minimum documentatie, voor zover dergelijke documenten in de onderzochte gebieden zijn opgenomen		
III. <input type="checkbox"/>	<b>GEEN ONDERZOEK MOGELIJK VOOR BEPAALDE CONCLUSIES</b> (opmerkingen op aanvullingsblad)	
IV. <input type="checkbox"/>	<b>GEBREK AAN EENHEID</b> (opmerkingen op aanvullingsblad)	

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

Nummer van het verzoek om een onderzoek naar  
de stand van de techniek  
NL 2004586

A. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP  
INV. E04G21/32  
ADD.

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

B. ONDERZOCHETE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK

Onderzochte minimum documentatie (classificatie gevolgd door classificatiesymbolen)  
E04G A62B

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

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

EPO-Internal, WPI Data

C. VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN

Categorie °	Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
X	US 6 354 399 B1 (AUSTIN BARRY J [US]) 12 maart 2002 (2002-03-12) * figuur 1 *	1-15
X	WO 02/44496 A1 (GLEAVE DAVID SUTHERLAND [GB]) 6 juni 2002 (2002-06-06) * figuren *	1-8, 11
X	US 2002/148682 A1 (SOLL PETER [DE] SOELL PETER [DE]) 17 oktober 2002 (2002-10-17) * figuren 1, 2 *	1-8
A	EP 0 099 298 A1 (GRP ENTR COUVERTURE AMELI [FR]) 25 januari 1984 (1984-01-25) * figuren *	1, 9, 11-14

Verdere documenten worden vermeld in het vervolg van vak C.

Leden van dezelfde octrooifamilie zijn vermeld in een bijlage

° Speciale categorieën van aangehaalde documenten

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

\*D\* in de octrooiaanvraag vermeld

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

\*L\* om andere redenen vermelde literatuur

\*O\* niet-schriftelijke stand van de techniek

\*P\* tussen de voorrangsdatum en de indieningsdatum gepubliceerde literatuur

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

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

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

\*Z\* lid van dezelfde octrooifamilie of overeenkomstige octrooipublicatie

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

1 december 2010

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

Naam en adres van de instantie

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

De bevoegde ambtenaar

Andlauer, Dominique

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

Informatie over leden van dezelfde octrooifamilie

Nummer van het verzoek om een onderzoek naar  
 de stand van de techniek  
**NL 2004586**

In het rapport genoemd octrooigeeschrift	Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
US 6354399	B1	12-03-2002	GEEN
-----			
WO 0244496	A1	06-06-2002	AT 310135 T 15-12-2005
			AU 8605001 A 11-06-2002
			AU 2001286050 B2 24-11-2005
			CA 2424511 A1 06-06-2002
			DE 60115087 D1 22-12-2005
			DE 60115087 T2 10-08-2006
			EP 1337724 A1 27-08-2003
			NZ 524807 A 24-09-2004
			US 2004007150 A1 15-01-2004
-----			
US 2002148682	A1	17-10-2002	GEEN
-----			
EP 0099298	A1	25-01-1984	DE 3361173 D1 12-12-1985
			DE 99298 T1 26-04-1984
			FR 2529932 A1 13-01-1984
-----			



OCTROOICENTRUM NEDERLAND

WRITTEN OPINION

File No. SN54470	Filing date (day/month/year) 21.04.2010	Priority date (day/month/year)	Application No. NL2004586
International Patent Classification (IPC) INV. E04G21/32			
Applicant Dachfix GmbH			

This opinion contains indications relating to the following items:

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

	Examiner Andlauer, Dominique
--	---------------------------------

WRITTEN OPINION

Application number  
NL2004586

---

**Box No. I Basis of this opinion**

---

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

---

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

---

1. Statement

Novelty	Yes: Claims	9, 10, 12-15
	No: Claims	1-8, 11
Inventive step	Yes: Claims	
	No: Claims	1-15
Industrial applicability	Yes: Claims	1-15
	No: Claims	

2. Citations and explanations

**see separate sheet**

**Re Item V**

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

- 1 Reference is made to the following document:
- D1 US 6 354 399 B1 (AUSTIN BARRY J [US]) 12 maart 2002 (2002-03-12)
- D2 WO 02/44496 A1 (GLEAVE DAVID SUTHERLAND [GB]) 6 juni 2002 (2002-06-06)
- D3 US 2002/148682 A1 (SOLL PETER [DE] SOELL PETER [DE]) 17 oktober 2002 (2002-10-17)
- D4 EP 0 099 298 A1 (GRP ENTR COUVERTURE AMELI [FR]) 25 januari 1984 (1984-01-25)
- 2 The present application does not meet the criteria of patentability, because at least the subject-matter of claim 1 is not new.
- 2.1 Document D1 already discloses all the technical features of claims, cf. fig.1:
- Bevestiging, welke bevestiging omvat een langwerpig profiel (30) met in aangebrachte positie een ondervlak en een vrij bovenzvlak en ten opzichte daarvan verplaatsbare bevestigingslichamen (cf fig. 1) die het profiel (30) ten opzichte van een ondergrond vastleggen, welke bevestigingslichamen voorzien zijn van openingen voor het ontvangen van bevestigingsmiddelen en waarbij dat profiel een aangrijppositie voor die bevestigingslichamen heeft, welke aangrijppositie ligt tussen dat ondervlak en dat bovenzvlak en die bevestigingslichamen ingericht zijn om dat profiel op die aangrijppositie aan te grijpen.
- The bevestiging of D1 is furthermore perfectly suitable for the non-distinctive characteristics of intended use mentioned in claim 1; this claim therefore lacks novelty.
- 3 The dependent claims do not contain any features which, in combination with the features of any claim to which they refer, meet the requirements of novelty and/or inventive step, for the following reasons.
- 3.1 D1, ibidem, already discloses all the features of claims 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11.
- 3.2 D2, figures, already discloses the features of claims 1-8, 11.

- 3.3 In the remaining claims a slight constructional change in the bevestiging/dakconstructie is defined which comes within the scope of the customary practice followed by persons skilled in the art, especially as the advantages thus achieved can readily be foreseen. Consequently, the subject-matter of these claims also lacks an inventive step.