

Profielinrichting

De uitvinding betreft een profielinrichting ter opname van een glasruit, in het bijzonder voor serre's, met een aan de buitenzijde van de glasruit, tenminste
5 gedeeltelijk, aangebrachte drager en een in de drager bevestigde glaslijst, welke de rand van de glasruit overlapt.

Dergelijke profielinrichtingen worden in het bijzonder in serre's toegepast. De drager dient in het bijzonder ter opname van het gewicht van de glasruiten en de overige constructie-elementen. De glasruiten strekken zich in de regel uit aan weerszijden
10 van de drager, en worden door de in de drager bevestigde glaslijsten bedekt en afgedicht door tussenvoeging van een rubberprofiel. Er bestaat echter het probleem resp. het gevaar, dat door uitoefening van grote krachten de in de drager vergrendelde glaslijsten hieruit verwijderd kunnen worden, zodat de glasruiten dan eenvoudig verwijderd kunnen worden en op deze wijze inbraak mogelijk wordt.

15 De uitvinding heeft een profielinrichting ten doel van het in aanhef genoemd type te verschaffen, die een bijzonder goede bescherming tegen inbraak garandeert en het verwijderen van glasruiten verhindert.

De oplossing van deze opgave wordt bereikt met een profielinrichting volgens het kenmerk van conclusie 1. Gunstige uitvoeringsvormen van de uitvinding worden in
20 de onderconclusies vermeld.

Bij een profielinrichting van het boven genoemde type is voor het vinden van een oplossing van het probleem essentieel, dat de glaslijst is voorzien van loodrecht ten opzichte van de drager ingebrachte stiften, welke stiften zich uitstrekken tot in het gebied van de dragers. Door het inbrengen van deze stift wordt het uitdraaien van de
25 glaslijsten doeltreffend verhindert, aangezien de stiften tot in het gebied van de drager en in het bijzonder in de verbindingzone van glaslijst en drager ingrijpen en het met geweld loskomen van een glaslijst uit de drager verhinderen.

Daartoe komt de lengte van de stiften in hoofdzaak overeen met de breedte van de glaslijst. Verder bevindt de eindzone van de stiften zich bij voorkeur grenzend aan de
30 verbinding tussen glaslijsten en de dragers, die in het bijzonder door een insnapverbinding gevormd wordt, zodat het verbreken van deze verbinding mislukt, omdat de voorste eindzone van de stift zich in de zwenkweg van de glaslijst in de

drager bevindt en een naar buiten knikken verhinderd wordt. In het bijzonder wordt bij voorkeur, door de stift de bewegingsvrijheid van een insnapelement beperkt, in het bijzonder van het insnapelement van de glaslijst, zodat het uitsnappen door de ingebrachte stift doeltreffend verhinderd wordt. Bij voorkeur omvat de glaslijst insnapelementen, in het bijzonder naar buiten gerichte haakelementen, voor verbinding met de drager. Deze naar buiten gerichte haakelementen grijpen achter vooruitstekende gedeeltes van de drager. Deze vooruitstekende delen van de drager zijn bij voorkeur een verlenging van de buitenwand van de drager, die zich in een door een naar achter toe versprongen wanddeel gevormde uitsparing uitstrekt.

De stift loopt bij voorkeur aan één zijde taps toe. Daardoor kan de stift bijzonder goed door de glaslijst heen geleid worden. In een voorkeursuitvoering van de uitvinding omvat de stift tenminste één snapelement. In het bijzonder is het gunstig, wanneer de stift direct achter de taps toelopende spits voorzien is van twee tegenover elkaar gelegen insnapelementen. De taps toelopende spits is bij voorkeur in twee delen onderverdeeld, waarbij het voorste deel een hoek van ongeveer 90° omvat en een tweede deel die onder een hoek van ongeveer 40° duidelijk steiler gevormd is. Achter dit tweede deel sluit het of sluiten de insnapelementen aan. Een insnapelement wordt gevormd door een loodrecht op de lengteas van de stift gericht vlak en een daarop aansluitend schuin vlak. Vanaf het ondersneden gebied wordt de diameter via een vlak verlopend deel met een totale hoek van 26° weer over de volle stiftdoorsnede verbreed. Bij voorkeur is de glaslijst in de verbindingszone van de drager met de insnapelementen van de stift voorzien van overeenkomstige profielementen. Deze overeenkomstige profielementen zijn zo ontworpen, dat ze in de insnapuitsparingen grijpen. In het bijzonder zijn de profielementen gevormd als parallel aan de dragerbuitenwand verlopende lichamen, die bij voorkeur direct grenzend aan de buitenwand van de drager geplaatst zijn. De vrije uiteinden van de lichamen omvatten bij voorkeur een over een hoek van ongeveer 15° van de loodrechte dragerbuitenwand afwijkend vlak. Deze corresponderen met het hoekig verlopende deel van de stift in de zone achter de insnapuitsparing. Tezamen zijn de vrije uiteinden van de lichamen in hun verloop aan de insnapelementen van de stiften aangepast.

De stift wordt bij voorkeur na montage van de glaslijst in de drager in de glaslijst ingeslagen. In een andere voorkeursuitvoeringsvorm heeft de stift in de voorste eindzone contact met de drager en door minstens één stift wordt een elektrisch contact met de drager tot stand gebracht, zodat bij een poging om de profielinrichting te vernielen dit contact onderbroken wordt en een elektrisch alarmsignaal in werking gesteld wordt.

Hierna wordt de uitvinding aan de hand van een in de tekening afgebeeld uitvoeringsvoorbeeld nader toegelicht. De schematische afbeeldingen laten tonen in:

- 10 Fig. 1: een dwarsdoorsnede-aanzicht van een profielinrichting volgens de uitvinding;
- Fig. 2: een vergroting van een doorsnede volgens Fig. 1;
- Fig. 3: een eerste zijaanzicht van een stift voor een profielinrichting volgens de uitvinding; en
- 15 Fig. 4: een tweede zijaanzicht van een stift volgens Fig. 3.

In figuur 1 is een dwarsdoorsnede-aanzicht van een profielinrichting afgebeeld volgens de uitvinding. In de verbindingzone van twee glasruiten 4 is tussen de tegen elkaar stotende glasruiten 4 een warmte-isolerend profielelement 6 aangebracht, waarop een beide glasruiten overkragend halte-element 7 vormsluitend is aangebracht en dat de ruiten 4 insluit door tussenkomst van rubberprofiel 8. Op de naar de buitenkant toegerichte zijde van de glasruiten 4 wordt een drager 1 vormsluitend in het profielelement 6 bevestigd. De precieze vorm van de drager 1 wordt in hoofdzaak bepaald door de statica van de gehele profielinrichting en door het gewicht van de te dragen ruiten 4. In uitsparingen van de drager 1 worden glaslijsten 2 ingezet, die telkens over één van beide ruiten 4 uitkragen en deze door tussenkomst van thermische afsluitingen 5 fixeren. Om een achteraf uitbreken van de glaslijsten 2 uit de drager 1 te verhinderen worden op afstand van ongeveer 40 cm van elkaar stiften 3 door geprefabriceerde gaten in de glaslijst geleid of geslagen. Deze stiften 3 verhinderen een uitbreken van de glaslijsten 2 en bieden zo een betrouwbare bescherming tegen inbraak. Deze profielinrichting is in het bijzonder gebouwd voor gebruik in het raam- en dakgebied van serre's.

In Fig. 2 is de detaildoorsnede uit Fig. 1 vergroot weergegeven. Hierin is in het bijzonder de glaslijst 2 met de daarin geleide stift 3 te herkennen. De drager 1 bezit een in de afbeelding verticaal verlopende buitenwand 11. In de buitenwand 11 is door een naar binnen verplaatst wanddeel 13 een uitsparing gemaakt, waarin de glaslijst 2 door insnappen geplaatst wordt. Daartoe is de buitenwand 11 met uitstekende gedeelten 12 in de uitsparing verlengd. Achter deze uitstekende gedeelten 12 grijpen uitstekende insnapelementen 23 van de glaslijst 2. De glaslijst 2 bezit een in hoofdzaak in doorsnede rechthoekig basislichaam. Op de voor het insnappen aanwezige zijde is de glaslijst 2 in dwarsdoorsnede niet gesloten, zodat de beide buitenkanten samengedrukt kunnen worden en de uitstekende insnapelementen 23 achter de uitstekende gedeelten 12 van de drager geleid kunnen worden. Direct grenzend en parallel aan de in gedachte verlengde lijn van de buitenwand 11 van de drager 1 omvat de glaslijst 2 delen 24, die op een bepaalde afstand van elkaar eindigen, zodat het voorste deel van de glaslijst 2 samengedrukt kan worden om in de drager 1 vergrendeld te worden en anderzijds de tussen de beide delen 24 gevormde afstand ongeveer met de breedte van de stift 3 overeenkomt. De stift 3 omvat een in hoofdzaak cilindrisch basislichaam 31 en een voorste gedeelte 32, dat taps toeloopt, om bijzonder gemakkelijk door een gatvormige uitsparing 22 in de glaslijst ingebracht te kunnen worden en tussen de beide delen 24 doorgevoerd te kunnen worden. Bovendien omvat de stift 3 een insnapelement 35, dat in afmetingen en geometrie aan de uiteinden 25 van de delen 24 aangepast is. Door de op onderlinge afstand van ongeveer 40 cm in de glaslijst 2 ingebrachte stiften 3 worden de delen 24 in de in figuur 2 afgebeelde positie vergrendeld en wordt ervoor gezorgd dat de glaslijst 2 zich niet meer in de voorste zone laat samendrukken, zodat ook bij inzet van een hefboom het uitbuigen van de insnapelementen 23 van de glaslijst 2 vanachter de uitstekende gedeelten 12 van de drager 1 niet mogelijk is.

In de figuren 3 en 4 zijn zijaanzichten van de stift 3 afgebeeld die telkens 90° ten opzichte van elkaar gedraaid zijn. De stift 3 omvat een cilindrisch basislichaam 31 en een afgeschuind uiteinde 38, dat bij inzet van de stift 3 in de glaslijst 2 zichtbaar is. Op het afgeschuinde uiteinde 38 kan een dop gezet worden. De voorste zone 32 is taps toelopend en is onderverdeeld in de beide delen 33 en 34. Het eerste deel 33 is

korter dan het tweede deel 34 en staat onder een grotere totale hoek dan het tweede deel. Het eerste deel 33 staat onder een totale hoek van ongeveer 90° , terwijl het tweede deel 34 onder een totale hoek van ongeveer 40° staat. Het uiteinde van het tweede deel 34 bereikt de volledige diameter van de stift 3, zoals uit de zone van het

5 cilindrische basislichaam 31 volgt. Hierop sluit direct het insnapelement 35 aan, dat in hoofdzaak bestaat uit een loodrecht op de lengteas van de stift gevormde inkeping 36 en een deel 37 dat vanaf de inkeping weer verbreed toeloopt tot op de oorspronkelijke diameter. Het deel 37 is onder een totale hoek van 26° gevormd. Deze hoek komt overeen met de hoek van het afgeschuinde uiteinde 25 van het deel

10 24.

CONCLUSIES

- 5 1. Profielinrichting ter opname van een glasruit (4), in het bijzonder voor serre's, met een op de buitenzijde van de glasruit (4), tenminste gedeeltelijk, aangebrachte drager (1), en een in de drager (1) bevestigde, over de rand van de glasplaat aangebrachte glaslijst (2), **met het kenmerk**, dat de glaslijst (2) is voorzien van loodrecht ten opzichte van de drager (1) ingebrachte stiften (3), welke stiften (3)
- 10 zich uitstrekken tot in het gebied van bevestiging van de glaslijst (2) aan de drager (1).
2. Profielinrichting volgens conclusie 1, **met het kenmerk**, dat de lengte van de stiften (3) in hoofdzaak overeenkomen met de breedte van de glaslijst (2).
- 15 3. Profielinrichting volgens een der conclusies 1 of 2, **met het kenmerk**, dat de voorste eindzone van de stift (3) grenst aan de verbinding tussen de glaslijst (2) en de drager (3).
- 20 4. Profielinrichting volgens een der voorgaande conclusies, **met het kenmerk**, dat de glaslijst (2) insnapelementen (23) omvat voor verbinding met de drager (1).
5. Profielinrichting volgens een der voorgaande conclusies, **met het kenmerk**, dat de stift (3) de bewegingsvrijheid van het insnapelement (23) van de glaslijst (2)
- 25 beperkt.
6. Profielinrichting volgens een der voorgaande conclusies, **met het kenmerk**, dat de stift (3) een voorste zone (32) omvat, die versmald toeloopt.
- 30 7. Profielinrichting volgens een der voorgaande conclusies, **met het kenmerk**, dat de stift (3) tenminste een insnapelement (35) omvat.

8. Profielinrichting volgens een der voorgaande conclusies, **met het kenmerk**, dat de stift direct achter de versmalde zone (32) twee tegenover elkaar aangebrachte insnapelementen (35) omvat.
- 5 9. Profielinrichting volgens een der voorgaande conclusies, **met het kenmerk**, dat de voorste zone (32) wordt gevormd door een eerste deel (33) en een langer tweede deel, welke een onderling een verschillende hoek innemen.
- 10 10. Profielinrichting volgens een der voorgaande conclusies, **met het kenmerk**, dat de glaslijst (2) in de verbindingzone met de drager (1) naar de insnapelementen (35) van de stift (3) overeenkomstige profielementen omvat .
- 15 11. Profielinrichting volgens conclusie 10, **met het kenmerk**, dat de overeenkomstige profielementen gevormd zijn als lichamen (24) welke zich parallel ten opzichte van de buitenwand (11) van de drager (1) uitstrekken.
- 20 12. Profielinrichting volgens conclusie 11, **met het kenmerk**, dat de vrije uiteinden (25) van de lichamen (24) een vlak vormen dat over een hoek van ongeveer 15° afwijkt ten opzicht van de lengteas van de dwarsdoorsnede van de glaslijst (2).
13. Profielinrichting volgens een der voorgaande conclusies, **met het kenmerk**, dat de vrije uiteinden (25) van de lichamen (24) een vlak omvatten dat parallel verloopt aan de insnapelementen (35) van de stiften (3).
- 25 14. Profielinrichting volgens een der voorgaande conclusies, **met het kenmerk**, dat de stift (3), na montage van de glaslijst (2) in de drager (1), in de glaslijst (2) ingeslagen is.
- 30 15. Profielinrichting volgens een der voorgaande conclusies, **met het kenmerk**, dat tenminste een stift (3) in zijn voorste eindzone voorzien is van een elektrisch contact naar de drager (1) ten gebruike voor het opwekken van een alarmsignaal.

Fig.1

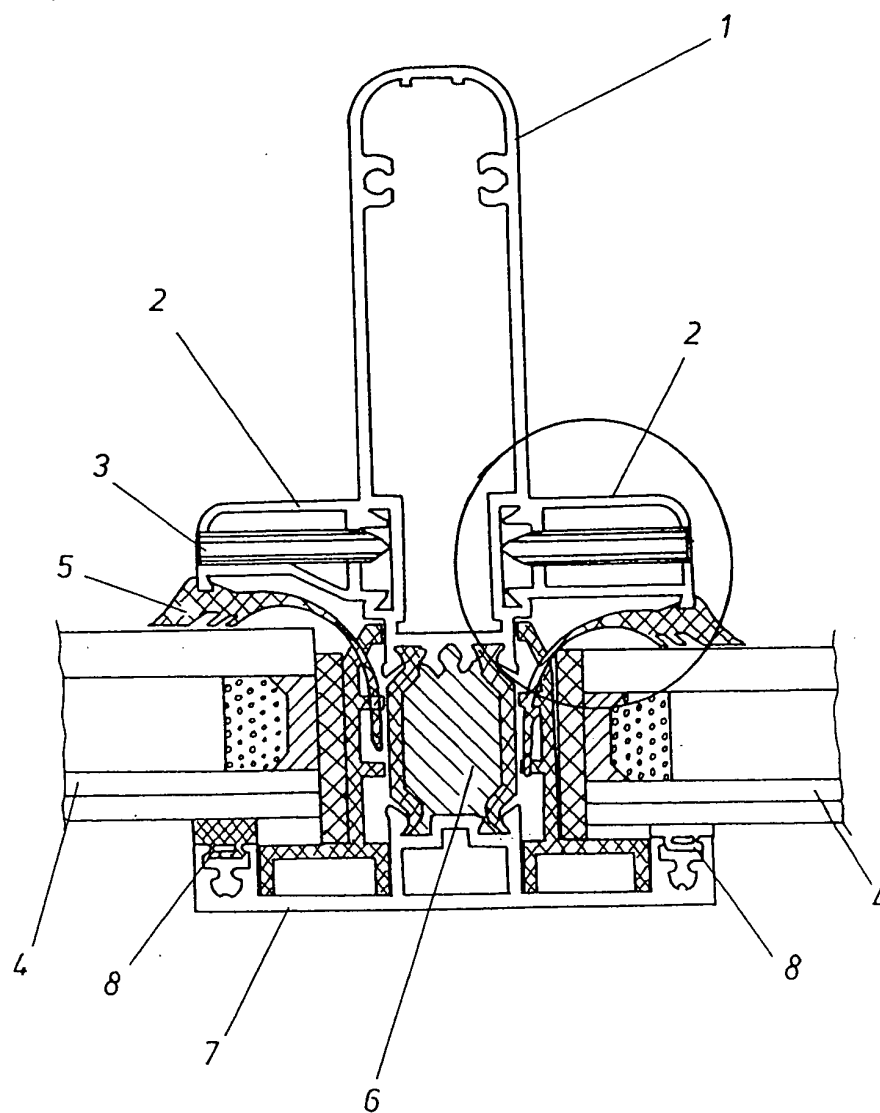


Fig.2

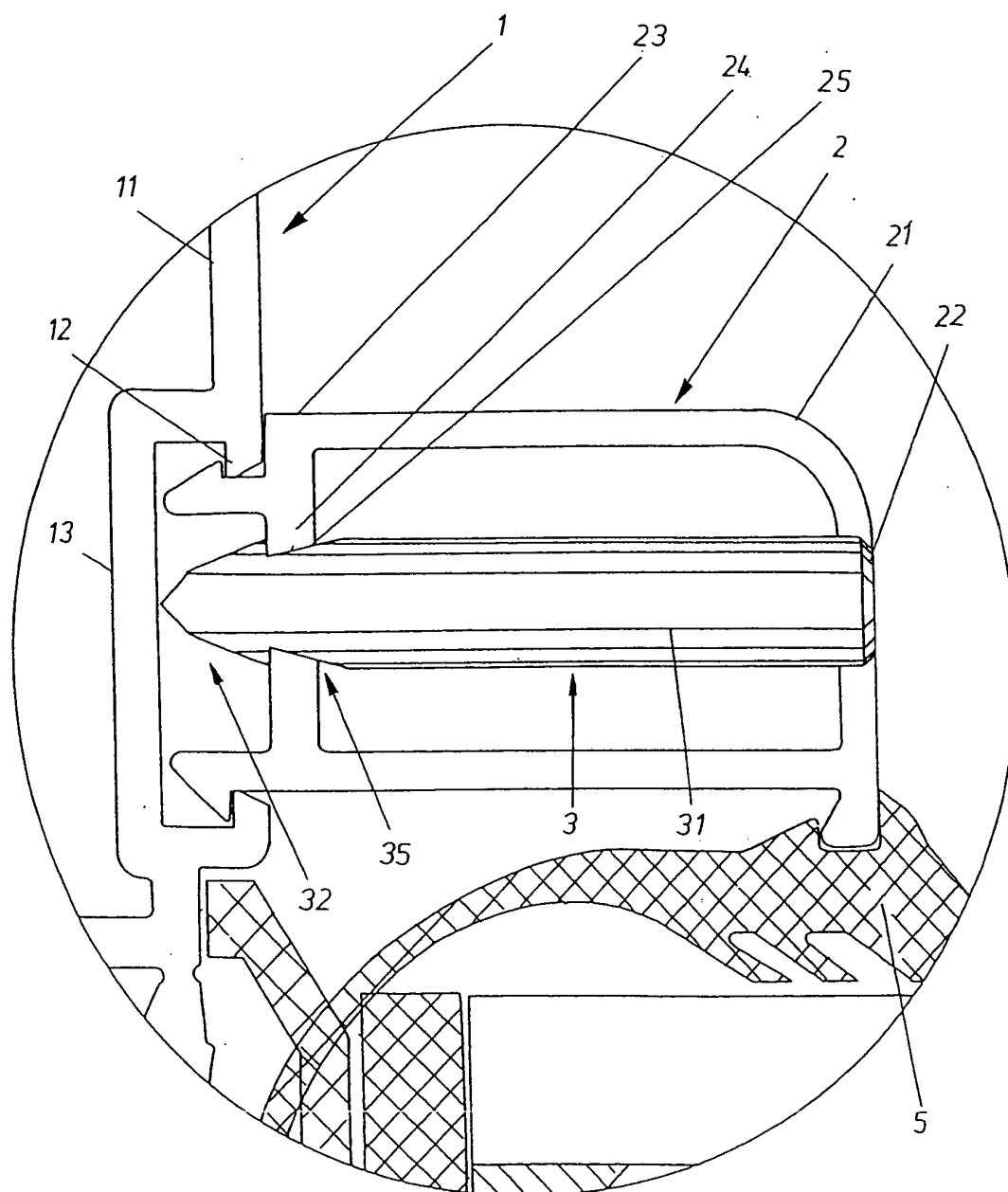


Fig.3

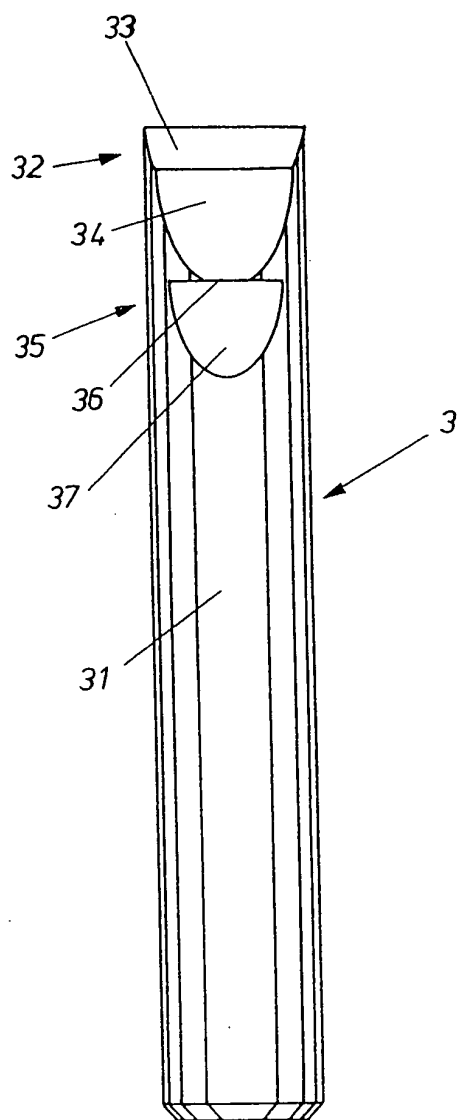
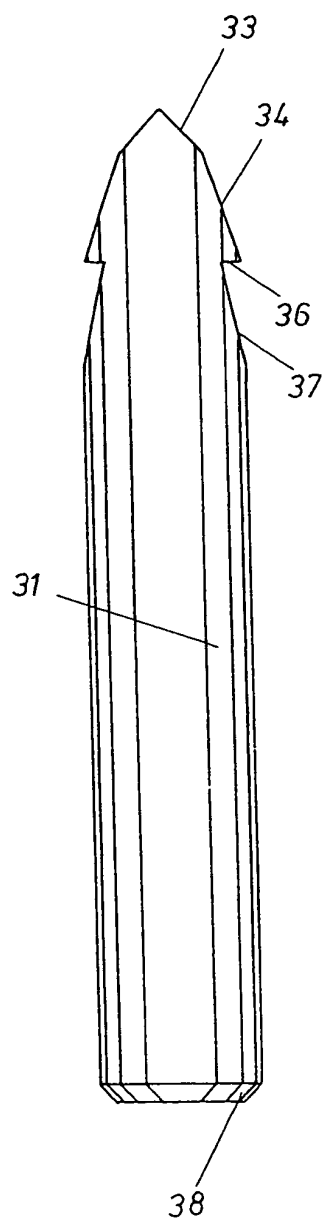


Fig.4



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	GB-A 2.284.632 (J.M.Morissey) ; gehele publicatie ;	1-5,7	E06B5/11 E06B3/58
A	GB-A 2.172.043 (BKL Extrusions Ltd.) ; zie abstract;	1	Onderzochte gebieden van de techniek gedefinieerd volgens IPC 7
A	GB-A 2.247.713 (Reddiplex Ltd.) ; zie abstract.;	1	E06B5/11 E06B3/58 A01G9/14
A	CH-A 691.914 (DFS Technology & Service AG) ; zie abstract ;	1	
A	DE-U 29509331 (Werkzeugbau-Wolf-GmbH.)		Computerbestanden EPODOC WPI

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

Omvang van het onderzoek: Volledig onderzocht

Onderzochte conclusies:

Niet (volledig) onderzochte conclusies met redenen: ²

Datum waarop het onderzoek werd voltooid: 5 december 2003

Vooronderzoeker: Ir.J.G. Hofman

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

² Op grond van artikel 3:45 j° de artikelen 6:4 en 6:7 van de Algemene wet bestuursrecht, kan aanvrager tegen de niet-eenheidsbeslissing bezwaar maken bij het Bureau voor de Industriële Eigendom, binnen 6 weken na de bekendmaking van deze beslissing.

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.1024507

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 11 december 2003

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

In het rapport genoemd octrooi- geschrift		datum van publicatie	overeenkomend(e) geschrift(en)	datum van publicatie
GB2284632	A	1995-06-14		
GB2172043	AB	1986-09-10		
GB2247713	A	1992-03-11		
CH691914	A	2001-11-30		
DE29509331U	U	1995-09-21		