KONINKRIJK BELGIË

MINISTERIE VAN ECONOMISCHE ZAKEN

UITVINDINGSOCTROOI

Nr 902.247

Internat. Klassif: E06B

Ter inzage gelegd op: **16 -08- 1985**

De Minister van Economische Zaken,

Gezien de octrooiwet van 24 mei 1854.

Gezien het proces-verbaal op 22 april *19*85 *te* 14*uur* 50

ter griffie van het provinciaal Bestuur van Antwerpen opgemaakt

BESLUIT :

Artikel 1. - *Er wordt aan* : GLASS ART, personenvennootschap met beperkte aansprakelijkheid, gevestigd Nijverheidszone Den Hoek Vosveld, 26, 2110 Wijnegem

Vert. door M. Bockstael te Antwerpen

T.35-D

een uitvindingsoctrooi verleend voor Bevestiging voor glas in metalen profielen

Artikel 2. - *Dit octrooi wordt hem verleend zonder vooronderzoek, op zijn eigen verantwoording, zonder waarborg hetzij voor de wezenlijkheid, de nieuwheid of de verdiensten der uitvinding, hetzij voor de nauwkeurigheid der beschrijving, en onverminderd de rechten van derden.*

Bij dit besluit moet het dubbel gevoegd blijven van de beschrijving en van de tekeningen der uitvinding, door de belanghebbende getekend, en tot staving van zijn octrooiaanvraag ingediend.

Brussel, de 15 mei *19*85

BIJ SPECIALE MACHTIGING

De Directeur

L. WUYTS

902247

BESCHRIJVING

neergelegd tot staving van een aanvraag voor

BELGISCH OCTROOI

geformuleerd door

GLASS ART, personenvennootschap met beperkte aansprakelijkheid

voor

"Bevestiging voor glas in metalen profielen"

als

UITVINDINGSOCTROOI

902247

"Bevestiging voor glas in metalen profielen".

Deze uitvinding betreft een bevestiging voor glas in metalen profielen, met andere woorden een bevestiging om glaspanelen in kozijnen, deurplinten en dergelijke te vatten.

In een bijzondere uitvoeringsvorm heeft de uitvinding betrekking op een bevestiging voor panelen uit veiligheidsglas in pendelende deuren, waarbij, zoals men weet, zulke glazen deuren hoofdzakelijk bestaan uit twee plinten en het daartussen gevatte glaspaneel.

Men weet dat de bevestiging van plinten op deuren uit veiligheidsglas, hetzij gelaagd, hetzij gehard, glas, zeer delikaat is doordat een te onregelmatige druk op het glas zeer vlug tot beschadiging leidt die, alhoewel ze niet van aard is dat hierdoor de deur onveilig wordt, niet toelaatbaar is.

Eveneens weet men dat er, in het bijzonder bij deuren, zoveel mogelijk getracht wordt de bevestigingselementen waarmee de kozijnen of plinten samengehouden worden met de glaspanelen, zoals bijvoorbeeld schroeven, onzichtbaar aan te brengen ten einde demontage van het raam of de deur, minstens aan de buitenzijde, onmogelijk te maken.

Men kent reeds een bevestiging voor glaspanelen in metalen profielen die meer speciaal bedoeld is om aangebracht te worden in veiligheidsdeuren, uit het Belgisch oktrooi nr 896.386. Alhoewel deze zeer doeltreffend is gebleken, vertoont zij het nadeel dat ze vrij ingewikkeld is, in het bijzonder daar er tweedelige deurplinten dienen aangewend te worden.

De huidige uitvinding heeft dan ook betrekking op een bevestiging voor glas in metalen profielen, waarbij deze metalen profielen ééndelig kunnen uitgevoerd worden.

De uitvinding bestaat hiertoe uit een bevestiging voor glas in metalen profielen gekenmerkt doordat zij hoofdzakelijk bestaat in de kombinatie van een metalen profiel waarin een konische groef is voorzien; een vervormbaar klemprofiel dat in de konische groef past en dat door middel van bouten of dergelijke in de konische groef kan opgespannen worden, zodanig dat het tevens hierin aangebrachte uiteinde van het in te klemmen

glaspaneel ingeklemd wordt en een elastisch element dat tussen het klemprofiel en het voornoemde uiteinde van het glaspaneel is aangebracht.

Met het inzicht de kenmerken van de uitvinding beter aan te tonen zijn hierna, als voorbeelden zonder enig beperkend karakter, twee voorkeurdragende uitvoeringsvormen beschreven met verwijzing naar de bijgaande tekeningen, waarin :

figuur 1 in dwarsdoorsnede een bevestiging volgens de uitvinding weergeeft;
figuur 2 een glazen deur weergeeft die van bevestigingen volgens de uitvinding voorzien is;
figuur 3 een zicht in doorsnede weergeeft volgens lijn III-III in figuur 2.

Zoals in figuur 1 wordt weergegeven bestaat de bevestiging volgens de uitvinding hoofdzakelijk uit een metalen profiel 1, een vervormbaar klemprofiel 2, een elastisch element 3 en het in te klemmen glaspaneel 4.

Het metalen profiel 1, dat zowel een raamkozijn als een deurplint kan zijn, is langs de zijde langswaar het glaspaneel 4 dient aangebracht, voorzien van een konische groef 5, waarbij in de bodem 6 hiervan een aantal boringen 7 voorzien zijn die doorlopen tot aan de buitenzijde 8 van het metalen profiel 1. Het metalen profiel 1 kan uit eender welk metaal, dat uiteraard

voldoende stevig is, vervaardigd worden.

Het vervormbaar klemprofiel 2 is bij voorkeur hoofdzakelijk U-vormig uitgevoerd en vertoont zulke afmetingen dat het klemmend in de konische groef 5 past.

In het bruggedeelte 9 van deze U-vorm is een schroefdraadgat 10 voorzien, één en ander zodanig dat door middel van een bout 11, zoals weergegeven in figuur 1, het klemprofiel 2 naar beneden toe in de konische groef 5 kan opgespannen worden.

Het elastisch element 3 bevindt zich omheen het in te klemmen uiteinde 12 van het glaspaneel 4 en tussen de benen 13 en 14 van het U-vormig klemprofiel 2. In zijn eenvoudigste vorm bestaat het elastisch element 3 uit een vlakke rubberen strook die bij de montage van de bevestiging rond het uiteinde 12 geplooid wordt.

Volgens een andere mogelijkheid bestaat dit elastisch element 3 uit bijvoorbeeld een U-vormig rubberen profiel dat over het uiteinde 12 kan geschoven worden. Bij voorkeur is het elastisch element 3 aan zijn vrije uiteinde voorzien van flenzen of kragen 15 en 16, waardoor verkregen wordt dat vochtindringing in de konische groef 5 onmogelijk wordt.

In het geval van deurplinten laat men de koppen 17 van de voornoemde bouten 11 uiteraard invallen in een uitsparing 18 die in het profiel 1 voorzien is.

De montage en demontage van de bevestiging volgens de uitvinding zijn eenvoudig uit de figuur 1 af te leiden. Bij de montage gaat men als volgt te werk.

Het U-vormig elastisch element 3 wordt over het uiteinde 12 van het glaspaneel 4 aangebracht. Vervolgens wordt hierover het klemprofiel 2 geplaatst. Hierna wordt het metalen profiel aangebracht, de bouten 11 langs de buitenzijde 18 door de boringen 7 gestoken en in de boringen 10 van het klemprofiel 2 geschroefd. Door het aanschroeven van de bouten 11 worden de benen 13 en 14 van het klemprofiel 2 naar het glaspaneel 4 toe bewogen, waardoor dit laatste stevig ingeklemd wordt.

In figuren 2 en 3 wordt nog een veiligheidsdeur weergegeven waarbij de inklemming van het glaspaneel 4 in de deurplinten 19 geschiedt door middel van de bevestiging volgens de uitvinding.

Volgens deze uitvoeringsvorm wordt bij de bevestiging gebruik gemaakt van metalen profielen 1, die hier dus de voornoemde deurplinten 19 vormen, waarbij de uitsparingen 18 hoofdzakelijk T-vormig uitgevoerd zijn, zodanig dat op een-

voudige wijze deze T-vormige inzetstukken 20 kunnen aangebracht worden die als aslagers dienst doen.

Hierbij dient opgemerkt te worden dat deze inzetstukken 20 of dus de aslagers, op gelijk welke draaipuntafstand kunnen geplaatst worden doordat de T-vormige inzetstukken 20 verschuifbaar zijn in de uitsparingen 18, daar deze laatste in de vorm van een groef uitgevoerd zijn.

Volgens een variante bevat de bevestiging ook een handvat 21, dat bij voorkeur uit een massief gebogen aluminiumstang bestaat. Dit handvat 21 heeft tevens een veiligheidsfunktie bij inbraakpogingen. Het houdt immers de twee deurplinten 19 langer in positie wanneer het glaspaneel 4 na verschillende slagen zou neiging hebben door te buigen.

Het is duidelijk dat er vele varianten mogelijk zijn zonder buiten het kader der uitvinding te treden. Zo kan er bij voorbeeld gebruik gemaakt worden van verschillende glaspanelen 4 waarbij dit glas bijvoorbeeld gelaagd of gehard kan zijn, en verschillende dikten kan vertonen. Het gebruik van verschillende glaspaneeldikten kan opgevangen worden door verschillende elastische elementen 3 aan te wenden.

902247

Uiteraard kunnen zowel de metalen profielen 1 als de vervormbare klemprofielen 2 uit verschillende materialen vervaardigd worden.

De huidige uitvinding is dus geenszins beperkt tot de als voorbeeld beschreven en in de bijgaande tekeningen weergegeven uitvoeringen, doch zulke bevestiging voor glas in metalen profielen kan in allerlei vormen en afmetingen worden verwezenlijkt.

902247

Eisen.

1.- Bevestiging voor glas in metalen profielen, met het kenmerk dat zij hoofdzakelijk bestaat in de kombinatie van een metalen profiel (1) waarin een konische groef (5) is voorzien; een vervormbaar klemprofiel (2) dat in de konische groef (5) past en dat door middel van bouten (11) of dergelijke in de konische groef (5) kan opgespannen worden, zodanig dat het tevens hierin aangebrachte uiteinde (12) van het in te klemmen glaspaneel (4) ingeklemd wordt en een elastisch element (3) dat tussen het klemprofiel (2) en het voornoemde uiteinde (12) van het glaspaneel (4) is aangebracht.

2.- Bevestiging volgens eis 1, met het kenmerk dat het vervormbaar klemprofiel (2) hoofdzakelijk U-vormig is.

3.- Bevestiging volgens eis 2, met het kenmerk dat in de bodem (6) van de konische groef (5) van het metalen profiel (1), evenals in het bruggedeelte (9) van het U-vormige klemprofiel (2) boringen (7-10) voorzien zijn, waarbij door de boringen (7) in het metalen profiel (1) de voornoemde bouten (11) kunnen aangebracht worden en waarbij deze bouten in de boringen (10) in het klemprofiel (2) kunnen geschroefd worden.

4.- Bevestiging volgens één der voorgaande eisen, met het kenmerk dat het elastisch element (3) bestaat uit rubber.

5.- Bevestiging volgens eis 4, met het kenmerk dat het elastisch element (3) hoofdzakelijk U-vormig is.

6.- Bevestiging volgens eis 5, met het kenmerk dat het U-vormig elastisch element (3) aan het open uiteinde voorzien is van flenzen of kragen (15-16) die een waterdichte afdichting verzorgen tussen het glaspaneel (4) en de konische groef (5).

7.- Bevestiging volgens één der voorgaande eisen, met het kenmerk dat de koppen (17) van de bouten (11) invallen in uitsparingen (18) die in het metalen profiel (1) voorzien zijn.

8.- Bevestiging volgens één der voorgaande eisen, waarbij de metalen profielen (1) uitgevoerd zijn als deurplinten (19), waarvan één aan de bovenzijde en de andere aan de onderzijde van een glazen deur is voorzien, met het kenmerk dat de uitsparingen (18) waarin de koppen (17) van de bouten (11) komen te vervallen gevormd worden door T-vormige groeven waarin tevens T-vormige inzetstukken (20) voorzien zijn die de aslagers voor de deur dragen.

9.- Bevestiging volgens één der voorgaande eisen, waarbij de metalen profielen (1) uitgevoerd zijn als deurplinten, waarvan er zich één aan de bovenzijde van het glaspaneel (4) bevindt en het andere zich aan de onderzijde ervan bevindt,

met het kenmerk dat beide metalen profielen (1) verbonden zijn door middel van een metalen handvat (21).

10.- Bevestiging volgens één der voorgaande eisen, met het kenmerk dat het vervormbaar klemprofiel (2) bestaat uit metaal.

11.- Bevestiging volgens één der voorgaande eisen, met het kenmerk dat de metalen profielen (1-2) bestaan uit aluminium.

12.- Bevestiging voor glas in metalen profielen, hoofdzakelijk zoals voorafgaand beschreven en weergegeven in de bijgaande tekeningen.

p.pa van : GLASS ART, personenvennootschap met beperkte aansprakelijkheid.
Antwerpen 22 april 1985.

p.pa van : Antwerps Octrooi- en Merkenbureau M.F.J.Bockstael nv.

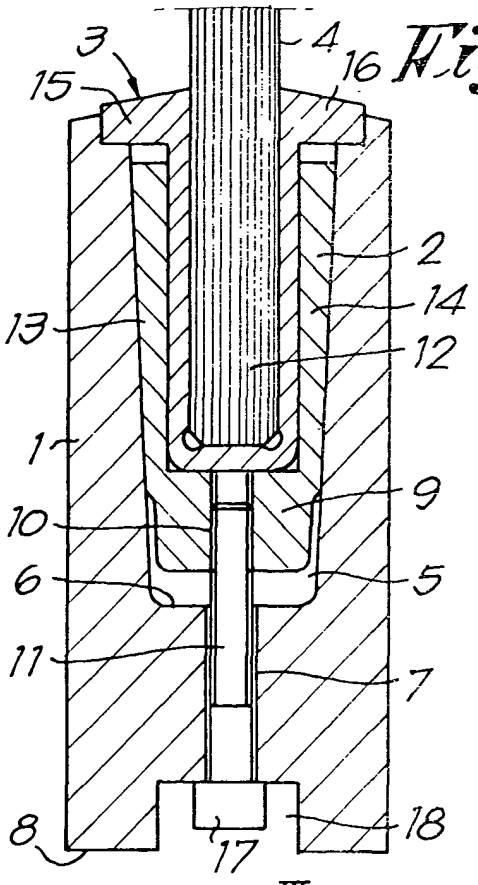


Fig. 1

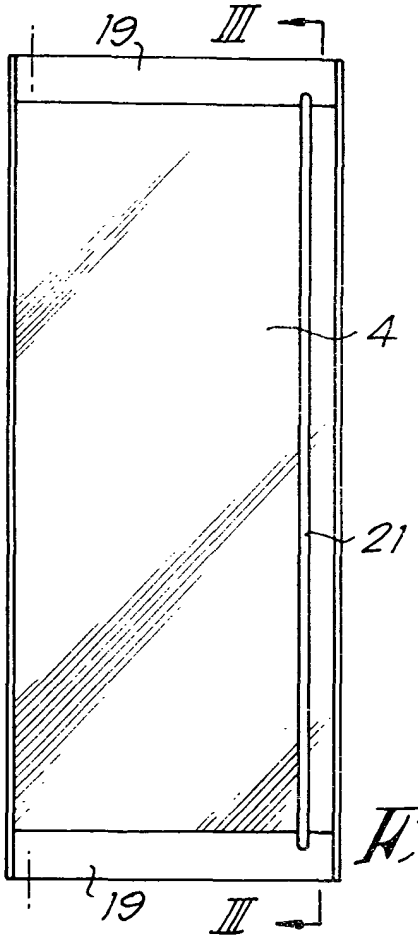


Fig. 2

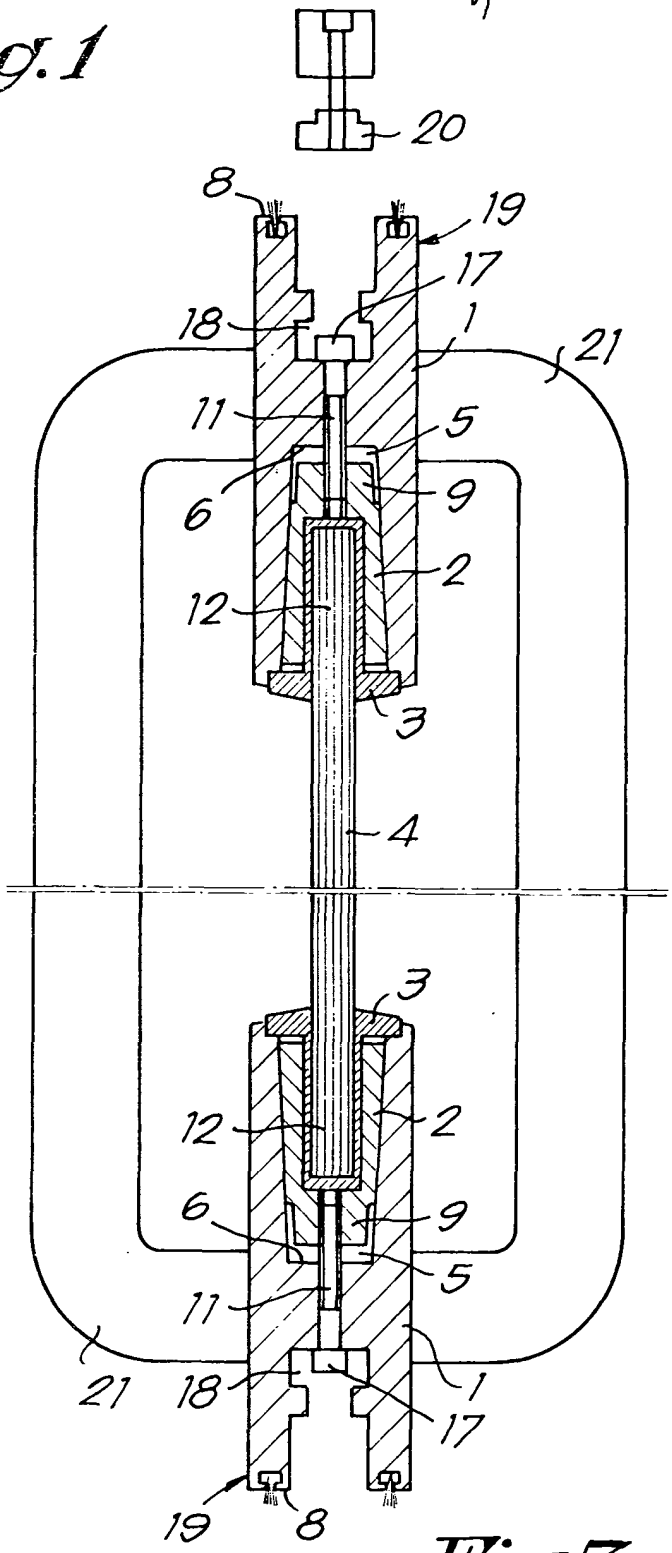


Fig. 3

p.pa van: GLASS ART, personenvennootschap met beperkte aansprakelijkheid,
Antwerpen, 22 april 1985.

p.pa van: Antwerps Octrooi- en Merkenbureau M.F.J. Bockstael N.V.