



⑩ A **Terinzagelegging** ⑪ **8002824**

Nederland

⑲ NL

⑤4 **Automatische plint.**

⑤1 Int.Cl.³: E06B7/215.

⑦1 Aanvrager: Claude Georges Dumenil en Louis Pierre Dumenil beiden te Bois-Guillaume, Frankrijk.

⑦4 Gem.: Ir. G.F. van der Beek c.s.
NEDERLANDSCH OCTROOIBUREAU
Joh. de Wittlaan 15
2517 JR 's-Gravenhage.

②1 Aanvraag Nr. 8002824.

②2 Ingediend 14 mei 1980.

③2 Voorrang vanaf 16 mei 1979.

③3 Land van voorrang: Frankrijk (FR).

③1 Nummer van de voorrangsaanvraag: 7912424 .

②3 --

⑥1 --

⑥2 --

④3 Ter inzage gelegd 18 november 1980.

De aan dit blad gehechte stukken zijn een afdruk van de oorspronkelijk ingediende beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekening(en).

N.O. 29.056

Automatische plint.

De uitvinding heeft betrekking op een automatische plint bestaande uit een profiel dat op een paneel, in het bijzonder van een deur kan worden bevestigd, dat in een deurkozijn kan scharnieren en dat een langgerekt afdichtingselement omvat, dat kan
5 worden bewogen tussen een ingetrokken stand ten opzichte van de plint en een afgedichte stand uitstekend ten opzichte daarvan onder invloed van een bedieningsorgaan. In de Nederlandse octrooiaanvraag 77.07400 is een plint van deze soort beschreven, waarbij het profiel is voorzien van ten minste twee interne lengtesleuven waarvan de
10 eerste het bedieningsorgaan van het scharnierende afdichtingselement opneemt en waarvan de tweede scharnierbaar het afdichtingselement opneemt, dat in zijn ingetrokken positie ten opzichte van de plint zich nagenoeg tegenover de eerste sleuf zich uitstrekt, welk bedieningsorgaan dat in de eerste sleuf is ondergebracht, tij-
15 dens het sluiten van het paneel ten minste gedeeltelijk kan uitsteken buiten de genoemde sleuf om in aanraking te komen met het afdichtingselement en deze te doen scharnieren.

De uitvinding voorziet in een automatische plint van deze soort, met het kenmerk, dat het profiel in het bijzonder een vier-
20 hoekvormige of U-vormige doorsnede heeft, waardoor dit kan worden geplaatst en gefixeerd in de inwendige ruimte van een sleuf aangebracht in het binnenveld van het paneel.

Aldus kan de plint volgens de uitvinding terwijl deze de functievoordelen van de plint volgens de oudere aanvraag vertoont, geheel
25 verzonken worden aangebracht binnen het paneel. Bij voorkeur is het profiel aan het bovenoppervlak voorzien van een bevestigingsmiddel, bijvoorbeeld hechtmiddel tegen de bodem van de sleuf aangebracht in het paneel.

Teneinde de plint volgens de uitvinding zo weinig mogelijk
30 zichtbaar te maken, terwijl een uitstekende afdichting wordt verzekerd, is het voordelig dat het afdichtingselement aan zijn uiteinde is voorzien van een soepele afdichtingstong gerealiseerd in de vorm van een band vervaardigd van bijvoorbeeld een thermoplastisch elastomeer polymethaan of uit een samengesteld materiaal
35 gevormd uit glasweefsel bekleed met polytetrafluorethyleen of siliconelastomeer. Dit materiaal verleent aan de afdichtingstong in tegenstelling tot bekende elastomeermaterialen, behalve een geringe benodigde ruimte, uitstekende eigenschappen van brandgedrag.

800 2824

De tong in de vorm van een band kan op voordelige wijze een dikte hebben van 0,1 tot 0,9 mm, bij voorkeur in de orde van 0,3 mm.

Het bedieningsorgaan dat is gerealiseerd in de vorm van een
5 deformeerbare stang, kan op voordelige wijze van metaal zijn en
aan één van zijn uiteinden zijn voorzien van een bijvoorbeeld ci-
lindrisch contactelement, dat zich voorbij het uiteinde van de
sleuf van het profiel uitstrekt in de geopende toestand van het pa-
neel, en aan zijn andere uiteinde kan zijn voorzien van een tweede
eveneens cilindervormig contactelement tegen de aanslag aangebracht
10 in de overeenkomstige sleuf van het profiel. Het bedieningsorgaan
omvat op voordelige wijze nabij zijn centrale gedeelte een buis-
vormig stuk dat in axiale richting verschoven is ten opzichte van
de contactelementen van het uiteinde en dat bestemd is voor het
verzekeren van het contact met het afdichtingsorgaan om het schar-
15 nieren daarvan te waarborgen.

De uitvinding zal hierna nader worden toegelicht aan de hand
van de tekening, waarin:

Fig. 1 een doorsnede van de plint volgens de uitvinding is,
die op een paneel is gemonteerd en waarvan het afdichtingselement
20 in twee bedrijfsposities is geïllustreerd, en

fig. 2 een bedieningsorgaan toont dat in de plint volgens de
uitvinding kan worden toegepast.

De plint volgens de uitvinding is gevormd door een profiel 1
met een hoofdzakelijk U-vormige doorsnede. Dit profiel 1 is in
25 een sleuf 2 met een nagenoeg rechthoekvormige doorsnede bevestigd,
aangebracht in het binnenveld van een beweegbaar paneel zoals een
deur 3.

Bij een uitvoeringsvorm is het profiel door middel van een
hechtmiddel 4 aan zijn bovenste deel bevestigd tegen de bodem van
30 de sleuf 2. Het is duidelijk, dat andere bevestigingsmiddelen kun-
nen worden toegepast.

Het profiel 1 is voorzien van een interne sleuf 5 met een
kuipvormige doorsnede, waarvan de laterale wanden 6 en 7 hoofdzake-
lijk evenwijdig aan elkaar verlopen. De wand 6 is op voordelige
35 wijze omgeslagen, teneinde een aanslag voor een stang 8 te vormen,
die het bedieningsorgaan voorstelt.

Bij de beschreven uitvoeringsvorm is zoals in fig. 2 het dui-
delijkst getoond is, de stang 8 gerealiseerd in de vorm van een
metalen band, die aan zijn uiteinde bestemd voor het uitsteken uit
40 het paneel is voorzien van een cilindrisch contact element 9 en

800 2824

aan zijn tegenover gelegen uiteinde van een ander contactelement 10 dat ten minste gedeeltelijk cilindervormig is en bestemd is te stoten tegen het omgeslagen deel van de wand 6 of elk ander aanslagelement aangebracht in de sleuf 5. De stang 8 is in zijn centraalgedeelte bovendien voorzien van een buisvormig stuk 11 dat in axiale richting verschoven is ten opzichte van de uiteinde-elementen 9 en 10 en dat het contact met een afdichtingsorgaan 12 verzekert, dat voorzien is van een uiteinde met een hoofdzakelijk cirkelvormige doorsnede 13 dat grijpt in een sleuf 14 van het profiel 1 met een eveneens hoofdzakelijk half-cirkelvormige doorsnede.

Het afdichtingselement 12 heeft aan zijn uiteinde dat tegenover het uiteinde ligt dat in de sleuf 14 is opgenomen, een opening 15 waarin een afdichtingsband 16 is aangebracht bestaande uit een samengesteld materiaal gevormd uit een glasweefsel bekleed met een siliconenelastomeer. De band heeft bij voorkeur een dikte van ongeveer 0,3 mm.

In fig. 1 is het scharnierende afdichtingselement 12 getoond met getrokken lijn in een teruggetrokken positie bij geopend paneel en met een stippellijn in de gebruikspositie na het sluiten van het paneel. De scharnierbeweging van het afdichtingselement 12 kan op voordelige wijze worden begrensd door een aanslag 17 aangebracht op het profiel 1.

Hoewel de uitvinding is beschreven aan de hand van een bijzondere uitvoeringsvorm, is het duidelijk dat binnen het kader van de uitvinding diverse varianten mogelijk zijn.

(conclusies)

C O N C L U S I E S.

1. Automatische plint bestaande uit een profiel dat op een paneel kan worden bevestigd, in het bijzonder een deur, dat in een deurkozijn kan scharnieren en dat een langgerekt afdichtingselement
5 omvat, dat kan scharnieren tussen een ingetrokken positie ten opzichte van de plint en een afdichtingspositie daaruit uitstekend onder invloed van een bedieningsorgaan, welk het profiel ten minste twee inwendige lengtesleuven heeft, waarvan de eerste een bedieningsorgaan van het scharnierende afdichtingselement opneemt en waarvan
10 de tweede scharnierbaar het afdichtingselement opneemt, dat in zijn ingetrokken positie ten opzichte van de plint, zich hoofdzakelijk tegenover de eerste sleuf uitstrekt, waarbij het genoemde bedieningsorgaan dat in de eerste sleuf is ondergebracht, tijdens het sluiten van het paneel ten minste gedeeltelijk kan uitsteken buiten
15 de genoemde sleuf om met het afdichtingselement contact te maken en deze te doen scharnieren, m e t h e t k e n m e r k, dat het profiel een zodanige doorsnede heeft, dat deze kan worden aangebracht en bevestigd in de inwendige ruimte van een sleuf aangebracht in het binnenveld van het paneel.

20 2. Plint volgens conclusie 1, m e t h e t k e n m e r k, dat de genoemde sleuf rechthoekvormig^{is} en dat het profiel een U-vormige doorsnede heeft.

3. Plint volgens een van de conclusies 1 en 2, m e t h e t k e n m e r k, dat het genoemde profiel aan zijn bovenoppervlak
25 voorzien is van een bevestigingsmiddel voor de bevestiging tegen de bodem van de sleuf aangebracht in het paneel.

4. Plint volgens een van de conclusies 1-3, m e t h e t k e n m e r k, dat het afdichtingselement dat in het profiel scharniert, aan zijn uiteinde is voorzien van een soepele afdichtingstong
30 gerealiseerd in de vorm van een band met een dikte tussen 0,1 en 0,9 mm, bij voorkeur 0,3 mm.

5. Plint volgens een van de voorafgaande conclusies, m e t h e t k e n m e r k, dat het bedieningsorgaan de vorm heeft van een metalen stang, die aan een van zijn uiteinden is voorzien van
35 een contactelement dat in het bijzonder cilindervormig is en dat zich uitstrekt tot voorbij het uiteinde van de sleuf van het profiel in de geopende toestand van het paneel, en dat voorts aan zijn andere uiteinde is voorzien van een tweede contactelement, in het bijzonder met ten minste een cilindervormig deel, welke
40 stang nabij zijn centraal gedeelte is voorzien van een buisvormig

8002824

stuk dat in axiale richting verschoven is ten opzichte van de genoemde contactelementen van het uiteinde.

!!!!!!!!!!!!

8002824

Fig:1

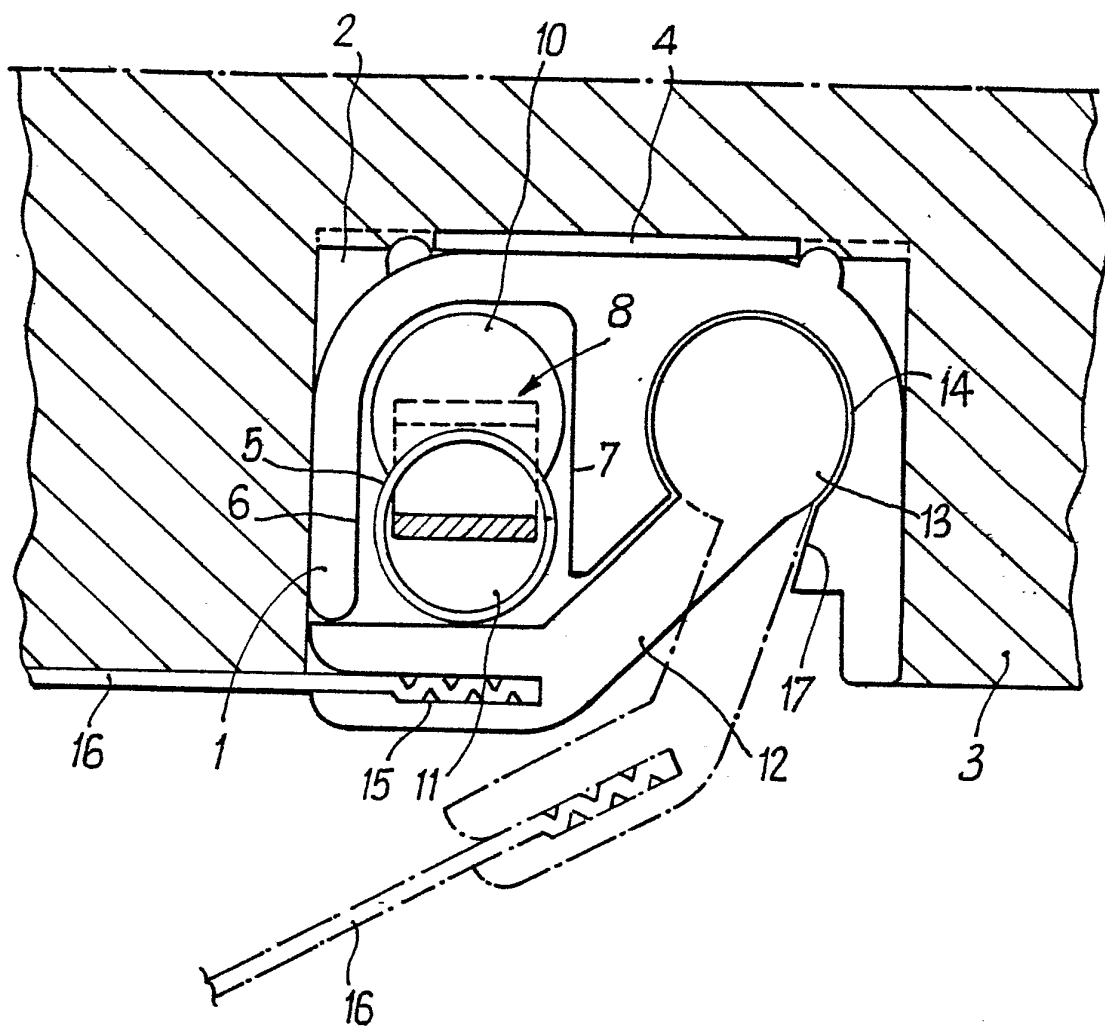
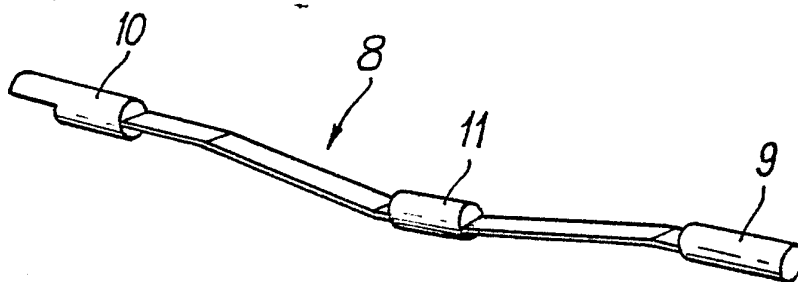


Fig:2



8002824