FOD Economie, KMO, Middenstand & Energie
Dienst voor de Intellectuele Eigendom

(11) 1027604 B1

(47) Datum van verlening : 28/04/2021

(12) BELGISCH UITVINDINGSOCTROOI

(47) Publicatiedatum : 28/04/2021

(21) Aanvraagnummer : BE2019/5640

(22) Indieningsdatum : 27/09/2019

(62) Afgesplitst van basisaanvraag :

(62) Indieningsdatum basisaanvraag :

(51) Internationale classificatie : E06B 3/58, E06B 5/11

(30) Voorrangsgegevens :

(73) Houder(s) :

REYNAERS ALUMINIUM naamloze vennootschap

2570, DUFFEL
België

(72) Uitvinder(s) :

VAIOS Theofilidis
2570 DUFFEL
België

(54) Slot voor het vergrendelen van een glaslat in het profiel van een kader van een raam of deur, raam of deur daarmee uitgerust en werkwijze daarbij toegepast

(57)Slot voor het vergrendelen van een glaslat (11) in een beslaggroef (10) van een profiel (3) van een kader (2) van een raam of deur (1), waarbij het slot (15) is uitgevoerd als een schuif die met een zekere zijdelingse speling in de beslaggroef (10) past en waarbij het slot (15) zijdelings verschuifbaar is in de beslaggroef (10) in de dwarsrichting van de beslaggroef (10), en waarbij het slot (15) is voorzien van twee zijranden, respectievelijk een eerste zijrand (18) en een tweede zijrand (19), waarbij de tweede zijrand (10c) van het slot (15) is voorzien van een afschuining (20) die bedoeld is om het slot (15) bij het inclipsen van de glaslat (11) automatisch te verschuiven tot in een eerste uiterste schuifstand waarbij de glasclips (11) tegen ongewenst losclipsen is geblokkeerd in de beslaggroef (10).

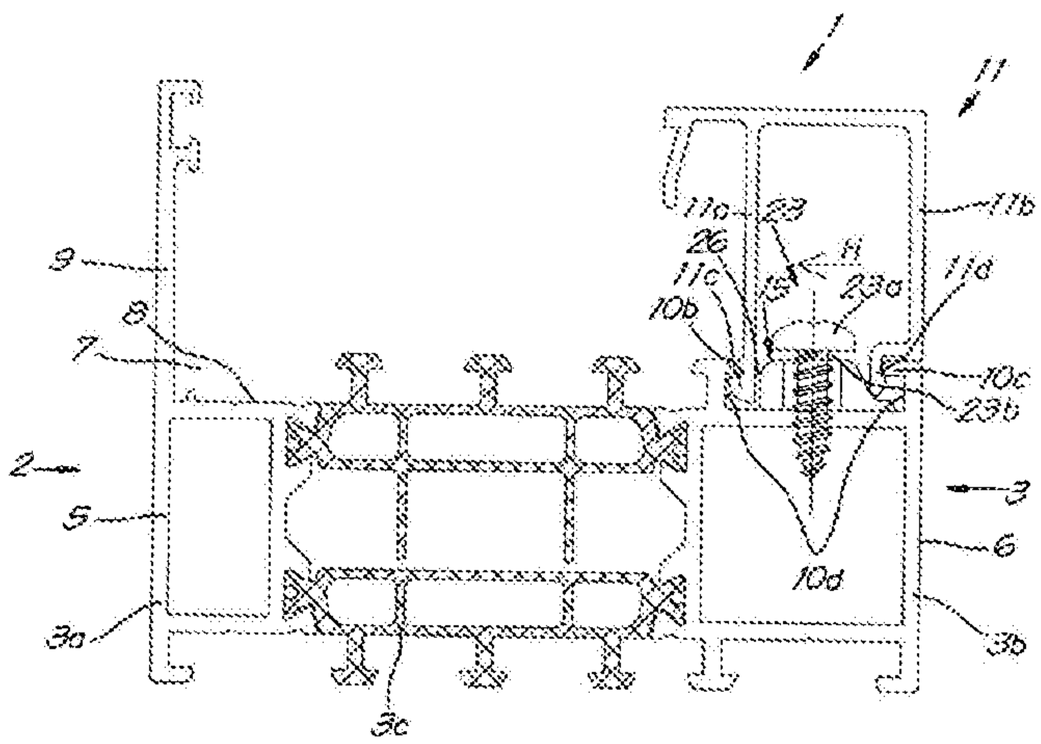

Fig.9

Slot voor het vergrendelen van een glaslat in het profiel van een kader van een raam of deur, raam of deur daarmee uitgerust en werkwijze daarbij toegepast.

De huidige uitvinding heeft betrekking op een slot voor het vergrendelen van een glaslat in het profiel van een kader van een raam of deur.

Met kader wordt hier zowel het kader van een beweegbare vleugel van een raam of deur bedoeld als een vast kader met daarin een glaspaneel of ander paneel zoals voor een vast raam in een gevel of dergelijke.

Zoals bekend bevat de vleugel van een raam of deur een kader dat is samengesteld uit profielen uit aluminium of dergelijke en die samen een sponning definiëren waarin een paneel is aangebracht of aangebracht kan worden.

Het paneel wordt in de sponning vastgehouden tussen een aanslaglip aan de buitenzijde van het kader en één of meer glaslatten aan de binnenzijde van het raam of deur, welke glaslatten worden vastgeclipst in een beslaggroef die daartoe in de sponning in de profielen is voorzien en die begrensd wordt door twee tegenoverstaande ondersneden randen, respectievelijk een eerste ondersneden rand op de afstand van de binnenzijde van het kader en een tweede ondersneden rand dichter bij deze binnenzijde.

Het paneel zit gevangen tussen twee dichtingen, respectievelijk een buitendichting op voornoemde aanslaglip

aan de buitenzijde van het paneel en een binnendichting tussen het paneel en de aanslaglatten aan de binnenzijde van het paneel.

Zulke glaslat is klassiek uitgevoerd als een hoofdzakelijk U-vormig profiel met twee benen waarvan de vrije uiteinden zijn voorzien van een clipsdetail om de glaslat tussen de voornoemde ondersneden randen van de beslaggroef te kunnen vastclipsen achter de ondersneden randen van de beslaggroef.

Het inclipsen van de glaslat gebeurt door deze schuin gekanteld ten opzichte van het raamprofiel te plaatsen en eerst een eerste been achter de eerste ondersneden rand vast te haken, waarna het tweede been door 'terugkantelen' van de glaslat en door de elasticiteit van de glaslat vastgeclipst wordt achter de tweede ondersneden rand van de beslaggroef.

Eenmaal de glaslatten op hun plaats zijn geclipst, wordt de binnendichting aangebracht tussen de glaslat en het paneel.

Dergelijke klassieke U-vormige glaslatten zijn makkelijk in te brengen, maar hebben het nadeel dat bij een hoge windbelasting het eerste been kan vervormen, waardoor het niet meer achter de eerste ondersneden rand grijpt en daardoor de glaslat loskomt, met mogelijk risico op loskomen van het paneel.

Een ander nadeel is dat bij een inbraakpoging een inbreker zal proberen de buitenste lip van de sponning van het kader

weg te plooien, waarna hij met een eenvoudig gereedschap zoals een schroevendraaier of dergelijke, het eerste been van de glaslat kan wegduwen naar het tweede been toe, waardoor het eerste been loskomt en eenvoudig het paneel uit het kader van het raam of deur kan gehaald worden.

Om deze nadelen op te lossen werden er in het verleden reeds 'inbraakwerende' glaslatten toegepast.

Dit zijn glaslatten waar de opening tussen de twee benen is overbrugd door een bijkomende stijve verbinding, waardoor een kokervormige glaslat ontstaat. Dit zorgt ervoor dat het eerste been niet meer naar het tweede been toe kan worden weggeduwd bij een inbraakpoging. Door de kokervorm is de gehele glaslat ook stijver, waardoor zij ook beter bestand is tegen hogere windbelastingen.

Deze glaslatten hebben het nadeel dat zij duurder zijn omwille van het extra materiaal welk nodig is voor de extra overbrugging.

Een ander nadeel is dat zij door de verhoogde stijfheid niet kunnen geclipst worden en dat zij daardoor moeilijker op hun plaats blijven zitten zolang de binnendichting niet geplaatst is die ervoor zorgt dat de glaslatten naar beneden gedrukt worden.

De huidige uitvinding heeft tot doel aan één of meer van de voornoemde en andere nadelen een oplossing te bieden.

Hiertoe betreft de uitvinding een slot voor het vergrendelen van een glaslat in een beslaggroef van een profiel van een kader van een raam of deur, waarbij de beslaggroef is voorzien van een bodem en van twee tegenoverstaande ondersneden randen, respectievelijk een eerste rand en een tweede rand en waarbij de glaslat is uitgevoerd als een hoofdzakelijk U-vormig profiel met twee benen waarvan de vrije uiteinden zijn voorzien van een clipsdetail om de glaslat tussen de voornoemde ondersneden randen van de beslaggroef te kunnen vastclipsen achter de ondersneden randen van de beslaggroef, met als kenmerk dat het slot is uitgevoerd als een schuif die met een zekere zijdelingse speling in de beslaggroef past, waarbij het slot zijdelings verschuifbaar is op de bodem van de beslaggroef in de dwarsrichting van de beslaggroef en dat het slot is voorzien van twee zijranden, respectievelijk een eerste zijrand gericht naar de eerste ondersneden rand en een tweede zijrand gericht naar de tweede ondersneden rand, waarbij de tweede zijrand van het slot is voorzien van een afschuining die bedoeld is om, door samenwerking met het clipsdetail aan het tweede been van de glaslat, het slot bij het inclipsen van het tweede been automatisch te verschuiven in de richting van het eerste been tot in een eerste uiterste schuifstand en het eerste been daarbij tegen ongewenst losclipsen te blokkeren in de beslaggroef.

Dankzij een dergelijk slot volgens de uitvinding worden de glaslatten in de beslaggroef geblokkeerd tegen het ongewild naar binnen vervormen van de benen.

Een voordeel is dat hierdoor het raam of de deur bestand is tegen hogere windbelastingen.

Een ander voordeel is dat de inbraakwerendheid en impactweerstand tegen schokken kan verbeterd worden.

Nog een ander voordeel is dat goedkopere U-vormige standaard glaslatten kunnen gebruikt worden voor inbraakwerende systemen en systemen waar hogere windbelastingen gevraagd worden. De beveiliging tegen het uitvallen van het paneel in geval van impact van schokken, bijvoorbeeld van iemand die tegen het paneel of de beglazing valt of botst, is ook veel hoger dan zonder gebruik van het slot.

Een bijkomend voordeel is dat het slot waar nodig nog eenvoudig kan worden aangebracht op reeds geïnstalleerde ramen met standaard glaslatten om zo de inbraakweerstand alsnog te verhogen zonder dat er nieuwe inbraakwerende glaslatten moeten geïnstalleerd worden of dat er bewerkingen moeten worden uitgevoerd op de standaard glaslatten voor het plaatsen van eventuele extra bevestigingsstukken.

Het slot kan overigens bij de montage zeer gemakkelijk worden geïnstalleerd in de beslaggroef, waarbij het dan volstaat om het slot maximaal naar de tweede ondersneden rand te verschuiven, waarna dan de glaslat in de beslaggroef kan ingeclipst worden, waarbij door het inclipsen van het tweede been het slot door de afschuining dan automatisch naar het eerste been wordt verschoven ter

insluiting van het clipsdetail van het eerste been tussen het slot en de eerste ondersneden rand van de beslaggroef, zodanig dat dit clipsdetail niet meer ongewild kan loskomen, zelfs niet bij een inbraakpoging op de klassieke manier zoals hiervoor uiteengezet.

Teneinde bij de montage het slot in de beslaggroef op zijn plaats te houden, is het slot bij voorkeur voorzien van een doorgaand sleufgat dat zich dwars op de zijranden van het slot uitstrekt, welk sleufgat toelaat een schroef doorheen het sleufgat in de onderliggende bodem van de beslaggroef te schroeven om het slot met een zeer lichte spanning tegen de bodem vast te zetten en tegelijkertijd toch een verschuiving van het slot mogelijk te maken.

In dit geval is het nuttig om het slot te voorzien van middelen om bij het aanschroeven van de schroef het contactoppervlak tussen het slot en de kop van de schroef te verminderen, bijvoorbeeld door één of meer puntige lokale oneffenheden op de bovenzijde van het slot.

De uitvinding heeft tevens betrekking op een raam of deur uitgerust met één of meer van dergelijke sloten volgens de uitvinding.

De uitvinding heeft ook betrekking op een werkwijze voor het vergrendelen van een paneel in de sponning van een kader van een raam of deur of dergelijke, waarbij het kader is samengesteld uit profielen met een beslaggroef in de sponning, welke beslaggroef is voorzien van een bodem en van twee tegenoverstaande ondersneden randen,

respectievelijk een eerste rand en een tweede rand, en waarbij het paneel in het kader wordt vastgehouden door middel van glaslatten die hoofdzakelijk zijn uitgevoerd als een U-vormig profiel met twee benen waarvan de vrije uiteinden zijn voorzien van een clipsdetail waarmee de glaslatten tussen de voornoemde ondersneden randen van de beslaggroef kunnen worden vastgeclipst achter de ondersneden randen van de beslaggroef, daardoor gekenmerkt dat de werkwijze de volgende stappen bevat,

- het aanbrengen van het paneel in de sponning van het kader;
- het in de beslaggroef verschuifbaar aanbrengen van één of meer sloten volgens één van de conclusies 1 tot 15 met de afschuining weggericht van het paneel;
- het in de beslaggroef verschuiven van de sloten in een richting weg van het paneel tot in hun tweede uiterste schuifstand;
- het met de glaslat in een schuine stand inbrengen van het clipsdetail aan het eerste been in de spatie tussen het slot en de eerste ondersneden rand en het vastclipsen van dit eerste been achter deze eerste ondersneden rand;
- het laten kantelen van de glaslat rond het eerste clipsdetail van het eerste been tot het contact van het tweede clipsdetail van het tweede been met de afschuining van het slot;
- het verder laten doorkantelen van de glaslat tot het vastclipsen van het tweede clipsdetail achter de tweede ondersneden rand van de beslaggroef, waarbij door deze kantelbeweging het tweede clipsdetail het slot door samenwerking met de afschuining wegduwt in de richting van het eerste been.

Met het inzicht de kenmerken van de uitvinding beter aan te tonen, zijn hierna, als voorbeeld zonder enig beperkend karakter, enkele voorkeurdragende uitvoeringsvormen beschreven van een slot voor een glaslat volgens de uitvinding en van een daarbij toegepaste werkwijze, met verwijzing naar de bijgaande tekeningen, waarin:

figuur 1 schematisch een doorsnede toont van een gekend klassiek raam;

de figuren 2 tot 4 opeenvolgende stappen illustreren tijdens de montage van het raam van figuur 1, doch met weglating van sommige delen;

figuur 5 een toebehoren toont volgens de uitvinding;

de figuren 6 tot 9 opeenvolgende stappen tonen van de montage van een raam zoals weergegeven in figuur 1, maar met gebruik van het accessoire van figuur 5 volgens de uitvinding;

figuur 10 een alternatieve uitvoeringsvorm toont van een toebehoren volgens de uitvinding;

de figuren 11 en 12 opeenvolgende stappen tonen van een raam, gebruikmakend van het toebehoren van figuur 10;

figuur 13 een doorsnede toont volgens lijn XIII-XIII in figuur 12;

figuur 14 een volgende stap toont bij de montage van het raam met het toebehoren van figuur 10.

Het in figuur 1 weergegeven raam 1 is een klassiek raam, bevattende een kader 2 dat is samengesteld uit profielen 3 en uit een in het kader aangebracht paneel 4, in dit geval een glaspaneel.

De profielen 3 zijn samengestelde profielen met een buitenschaal 3a aan de buitenzijde 5 van het kader 2 en een binnenschaal 3b aan de binnenzijde 6, welke schalen met elkaar zijn verbonden door zogenaamde isolatiestegen 3c.

Het kader 2 is voorzien van een sponning 7 die begrensd wordt door een dwarswand 8 van het samengesteld profiel en een aanslaglip 9 aan de buitenzijde 5 van het kader.

De binnenschaal 3b is voorzien van een beslaggroef 10 met een bodem 10a en twee tegenoverstaande ondersneden randen 10b en 10c, respectievelijk een eerste rand 10b op een afstand van de binnenzijde 6 van het kader 2 en een tweede rand op een kortere afstand.

De beslaggroef 10 wordt begrensd tussen twee opstaande wanden 10d met twee naar elkaar gerichte ribben die de voornoemde ondersneden randen 10b en 10c vormen.

Het paneel 4 is met zijn buitenomtrek in de sponning 7 opgenomen tussen de aanslaglip 9 en een glaslat 11 die ingeclipst zit in de voornoemde beslaggroef 10.

Het paneel 4 is ingeklemd tussen een buitendichting 12 op de aanslaglip 9 en een binnendichting 13 die na montage van de glaslat 11 wordt aangebracht tussen de glaslat 11 en het paneel 4.

De glaslat 11 is een klassieke glaslat die hoofdzakelijk is uitgevoerd als een U-vormig profiel met twee benen 11a en

11b, respectievelijk een eerste been 11a en een tweede been 11b, die elastisch naar elkaar kunnen aangedrukt worden.

De benen 11a en 11b zijn aan hun vrije uiteinden voorzien van een haakvormig clipsdetail, respectievelijk een eerste clipsdetail 11c en tweede clipsdtail 11d, waarmee de glaslat 11 tussen de voornoemde ondersneden randen 10b en 10c van de beslaggroef 10 is vastgeclipst achter de ondersneden randen 10b en 10c van de beslaggroef 10.

De glaslatten 11 worden zoals afgebeeld in figuur 2 in de beslaggroef 10 vastgeclipst door de glaslatten 11 in een naar het paneel 4 toe schuin gekantelde positie vast te clipsen, eerst met een eerste clipsdetail 11c achter de eerste ondersneden rand 10b en vervolgens met het tweede clipsdetail 11d achter de tweede ondersneden rand 10c door de glaslat 11 weg te kantelen van het paneel 4 rond de eerste ondersneden rand 10b als kantelpunt tot in de positie van figuur 3 waarin voor de eenvoud het paneel en de buitendichting 12 niet zijn weergegeven.

Eenmaal de glaslat 11 gemonteerd, wordt de binnendichting aangebracht zoals weergegeven in figuur 1.

Er zijn gevallen bekend van een inbraak waarbij de aanslaglip 9 naar buiten wordt geplooid zoals in figuur 4, waardoor het eerste been 11a van de glaslat 11 van buitenaf bereikbaar wordt voor een schroevendraaier of ander gereedschap 14, dat in de opening tussen het paneel 4 en de dwarswand 8 van het profiel 3 kan gestoken worden om het eerste been 11a weg te duwen en te ontclipsen en aldus de

glaslat 11 los te maken. Wanneer alle glaslatten rondom het paneel op deze manier zijn losgemaakt kan het paneel uitgeduwd worden.

Om dit te voorkomen voorziet de uitvinding in een slot 15 waarvan een eerste vorm in figuur 5 is weergegeven en dat in de beslaggroef tussen de benen 11a en 11b van de glaslat 11 wordt aangebracht op zodanige manier dat, zoals weergegeven in figuur 9 de ruimte tussen de twee benen 11a en 11b van de glaslat 11 opgevuld is, zodanig dat het wegplooien van het eerste been 11a bij een inbraak of onder windbelasting niet meer mogelijk is.

Het slot van figuur 5 is gevormd als een hoofdzakelijk latvormig element met een onderzijde 16 en een bovenzijde 17 en twee evenwijdige langsgerichte zijranden, respectievelijk een eerste haaks afgewerkte zijrand 18 en een tweede zijrand 19 die is voorzien van een afschuining 20 en van een daarop aansluitende aanslag 21, in dit geval in de vorm van een zijdelings uitstekende lip.

De afschuining 20 strekt zich uit vanaf de bovenzijde 17 tot aan de aanslag 21 onderaan en sluit een scherpe A hoek in met de onderzijde 16 van bijvoorbeeld om en bij de 60°.

Het slot 15 heeft een dikte B die in het voorbeeld ongeveer gelijk is aan de diepte C van de beslaggroef 10 en een korte lengte D van enkele centimeters.

Het slot 15 heeft een breedte E die zodanig is dat een schuif die met een zekere zijdelingse speling in de

beslaggroef 10 past, zodanig dat het slot 15 met zijn onderzijde 16 zijdelings verschuifbaar is op de bodem 10a van de beslaggroef 10 in de dwarsrichting van de beslaggroef 10. In het voorbeeld is de breedte E kleiner dan de breedte F van de opening van de beslaggroef 10 tussen de ondersneden randen 10b en 10c.

Het slot 15 is bij voorkeur voorzien van een doorgaand sleufgat 22 dat zich dwars op de zijranden 18 en 19 uitstrekt.

In de beslaggroef 10 worden een of meer sloten 15 op een onderlinge afstand van elkaar aangebracht, met hun onderzijde rustend op de bodem 10a van de beslaggroef 10.

De sloten 15 kunnen in de beslaggroef 10 worden bevestigd door middel van schroeven 23 die in de bodem 10a worden geschroefd zoals weergegeven in figuur 7 en die in dit geval zijn voorzien van een kop 23a met een vlakke onderzijde 23b.

Op de bovenzijde 17 zijn één of meer lokale oneffenheden 24 voorzien, in dit geval twee knobbeltjes, op een afstand van de centerlijn van het sleufgat 22 die kleiner is dan de straal van de onderzijde 23b van de kop 23a van de schroef 23.

Deze oneffenheden 24 zijn een middel om er voor te zorgen dat bij het aanschroeven van de schroef 23 het contactoppervlak tussen het slot 15 en de kop 23a van de schroef te verminderen, wat toelaat om het slot 15 in de

beslaggroef 10 te verschuiven, zelfs bij een licht aangeschroefde schroef 23.

Voor de montage van een glaslat 11 worden eerst de sloten 15 in de beslaggroef 10 aangebracht zoals weergegeven in figuur 6 en erin bevestigd door middel van voornoemde schroeven 23 die licht worden aangeschroefd tot contact met de oneffenheden 24.

De sloten worden dan zijdelings verschoven naar de tweede ondersneden rand 10c toe tot in een tweede uiterste schuifstand waarin de aanslagvormende lip 21 in aanslag komt met de opstaande wand 10d van de beslaggroef 10.

Het slot 15 is zodanig gevormd en gedimensioneerd dat in deze uiterste schuifstand nog een spatie 25 is tussen de afschuining 20 en tweede ondersneden rand 10c zoals weergegeven in figuur 7, waarbij deze spatie zodanig is dat dat de afschuining 20 zich nog deels onder de tweede ondersneden rand 10c uitstrekt. In deze tweede uiterste schuifstand van figuur 7 is er nog een spatie 26 tussen de zijrand 18 van het slot 15 en de eerste ondersneden rand 10b van de beslaggroef die breder is dan de breedte van het clipsdetail 11c van de glaslat 11.

Nu wordt de glaslat 11 zonder binnendichting 13 in een onder een hoek G gekantelde positie met het eerste clipsdetail 11c in de spatie 26 gestoken zoals getoond in figuur 8 en wordt met dit clipsdetail 11c als kantelpunt terug recht gekanteld tot in de positie van figuur 9, waarbij het tweede clipsdetail 10c in de spatie 25

terechtkomt en bij het kantelen in contact komt de afschuining 20, waardoor het slot 15 dan wordt weggeduwd in de richting van het eerste been 11a zoals weergegeven met pijl H, tot in een eerste uiterste positie waarin de breedte van de overgebleven spatie 26 smaller is dan de breedte van het eerste clipsdetail 11c van het eerste been van de glaslat 11.

Op die manier is het clipsdetail 11c vergrendeld in zijn clipstand en dus beveiligd tegen het wegduwen van het eerste been 11a door een inbreker of door een felle windstoot of dergelijke.

Ter afwerking van het raam 1 wordt nu de binnendichting 13 aangebracht.

In figuur 10 is een alternatieve uitvoeringsvorm weergegeven van een slot 15 volgens de uitvinding, waarbij in dit geval het sleufgat 22 is aangebracht in een verzonken verdiept gedeelte 27 dat in het voorbeeld is uitgevoerd als een sleuf met schuine flanken 27a die een zitting vormen voor kop 23a van een schroef 23 met conische onderzijde 23b, één en ander zodanig dat de kop van de schroef 23 verzonken kan liggen in het verdiept gedeelte 27 zoals afgebeeld in de figuren 12 tot 14.

De middelen om het contactoppervlak met de kop 23a van de schroef 23 te verminderen worden in dit geval gevormd door één of meer oneffenheden 24 in de vorm van puntige ribben op de schuine flanken 27a van de gleuf.

Het slot 15 kan bijvoorbeeld gemaakt worden in kunststof of dergelijke en is zeer eenvoudig te maken.

Het is duidelijk dat een slot volgens de uitvinding toepasbaar is in combinatie met een klassieke glaslat 11.

De huidige uitvinding is geenszins beperkt tot de als voorbeeld beschreven en in de figuren weergegeven uitvoeringsvormen, doch een slot voor een glaslat volgens de uitvinding kan in allerlei vormen en afmetingen worden verwezenlijkt zonder buiten het kader van de uitvinding te treden.

Conclusies.

1.- Slot voor het vergrendelen van een glaslat (11) in een beslaggroef (10) van een profiel (3) van een kader (2) van een raam of deur (1), waarbij de beslaggroef (10) is voorzien van een bodem (10a) en van twee tegenoverstaande ondersneden randen, respectievelijk een eerste rand (10b) en een tweede rand (10c), en waarbij de glaslat (11) is uitgevoerd als een hoofdzakelijk U-vormig profiel met twee benen (11a,11b) waarvan de vrije uiteinden zijn voorzien van een clipsdetail (11c,11d) om de glaslat (11) tussen de voornoemde ondersneden randen (10b,10c) van de beslaggroef te kunnen vastclipsen achter de ondersneden randen van de beslaggroef, **daardoor gekenmerkt dat** het slot (15) is uitgevoerd als een schuif die met een zekere zijdelingse speling in de beslaggroef (10) past, waarbij het slot (15) zijdelings verschuifbaar is op de bodem (10a) van de beslaggroef (10) in de dwarsrichting van de beslaggroef (10), en dat het slot (15) is voorzien van twee zijranden, respectievelijk een eerste zijrand (18) gericht naar de eerste ondersneden rand (10b) en een tweede zijrand (19) gericht naar de tweede ondersneden rand (10c), waarbij de tweede zijrand (10c) van het slot (15) is voorzien van een afschuining (20) die bedoeld is om, door samenwerking met het clipsdetail (11d) aan het tweede been (11b) van de glaslat (11), het slot (15) bij het inclipsen van het tweede been (11b) automatisch te verschuiven in de richting van het eerste been (11a) tot in een eerste uiterste schuifstand en het eerste been (11a) daarbij tegen ongewenst losclipsen te blokkeren in de beslaggroef (10).

2.- Slot volgens conclusie 1, daardoor gekenmerkt dat het slot (15) op zijn tweede zijrand (19) is voorzien van een aanslag (21) die een tweede uiterste schuifstand bepaalt van het slot (15) in de beslaggroef (10) in de richting van de tweede ondersneden rand (10c), waarbij deze aanslag (21) zodanig is dat er in deze tweede uiterste schuifstand nog een spatie (25) is tussen de afschuining (20) en de tweede ondersneden rand (10c).

3.- Slot volgens conclusie 2, daardoor gekenmerkt dat de bodem (10a) van de beslaggroef (10) in de breedte van de beslaggroef (10) is begrensd tussen twee opstaande wanden (10d) en dat de tweede uiterste schuifstand wordt bepaald door het contact van de aanslag (21) met een opstaande wand (10d).

4.- Slot volgens conclusie 2 of 3, daardoor gekenmerkt dat de aanslag (21) is uitgevoerd als een ten opzichte van de afschuining (20) zijdelings uitstekende lip.

5.- Slot volgens één van de voorgaande conclusies, daardoor gekenmerkt dat in de eerste uiterste schuifstand van het slot (15) er een spatie (26) is tussen de eerste zijrand (18) van het slot (15) en de eerste ondersneden rand (10b) van de beslaggroef (10) die in de breedte smaller is dan de breedte van het vrij uiteinde met het clipsdetail (11c) van het eerste been (11a) van de glaslat (11).

6.- Slot volgens één van de voorgaande conclusies, daardoor gekenmerkt dat de eerste zijrand (18) van het slot (15) een haakse zijrand is.

7.- Slot volgens één van de voorgaande conclusies, daardoor gekenmerkt dat het slot (15) een dikte (B) heeft die ongeveer overeenstemt met de diepte (C) van de beslaggroef (10).

8.- Slot volgens één van de voorgaande conclusies, daardoor gekenmerkt dat het slot (15) is voorzien van een doorgaand sleufgat (22) dat zich dwars op de zijranden (18,19) uitstrekt voor een schroef (23) die doorheen het sleufgat (22) in de onderliggende bodem (10a) van de beslaggroef (10) kan geschroefd worden.

9.- Slot volgens conclusie 8, daardoor gekenmerkt dat het slot (15) is voorzien van middelen om bij het aanschroeven van de schroef het contactoppervlak tussen het slot (15) en de kop (23a) van de schroef (23) te verminderen.

10.- Slot volgens conclusie 9, daardoor gekenmerkt dat de middelen voor het verminderen van het contactoppervlak met een schroef (23) worden gevormd door één of meer lokale oneffenheden (24) van het slot (15), bijvoorbeeld in de vorm van een knobbeltje, op een afstand van de centerlijn van het sleufgat (22) die kleiner is dan de straal van de kop (23a).

11.- Slot volgens conclusie 10, daardoor gekenmerkt dat de oneffenheden (24) zich op de bovenzijde (17) van het slot (15) bevinden voor een schroef (23) met een kop (23a) met een vlakke onderzijde (23b).

12.- Slot volgens conclusie 10 of 11, daardoor gekenmerkt dat het sleufgat (22) is aangebracht in een verzonken verdiept gedeelte (27) van de bovenzijde (17) van het slot (15).

13.- Slot volgens conclusie 12, daardoor gekenmerkt dat het verdiept gedeelte (27) is uitgevoerd als een sleuf met schuine flanken (27a), waarbij de middelen om het contactoppervlak tussen het slot (15) en de kop (23a) van de schroef (23) te verminderen worden gevormd door oneffenheden (24) in de vorm van één of meer puntige ribben op de schuine flanken (27a) van de gleuf.

14.- Raam of deur bevattende een kader dat is samengesteld uit profielen en een in het kader aangebracht paneel, waarbij de profielen (3) zijn voorzien van een beslaggroef (10) met een bodem (10a) en twee tegenoverstaande ondersneden randen, respectievelijk een eerste rand (10b) en een tweede rand (10c), en waarbij het paneel (4) in het kader (2) wordt vastgehouden door middel van glaslatten (11) die hoofdzakelijk zijn uitgevoerd als een U-vormig profiel met twee benen (11a,11b) waarvan de vrije uiteinden zijn voorzien van een clipsdetail (11c,11d) waarmee de glaslatten (11) tussen de voornoemde ondersneden randen (10b,10c) van de beslaggroef (10) zijn vastgeclipst achter de ondersneden randen van de beslaggroef, daardoor gekenmerkt dat de benen (11a,11b) van de glaslatten (11) vergrendeld zijn in de beslaggroef (10) door middel van een slot (15) volgens één van de voorgaande conclusies dat op de bodem (10a) van de beslaggroef (10) is aangebracht tussen de clipsdetails (11c,11d) van beide benen van een

glaslat (11) om te voorkomen dat de benen (11a,11b) ongewild kunnen losclipsen of kunnen losgeclipst worden.

15.- Werkwijze voor het vergrendelen van een paneel (4) in de sponning (7) van een kader (2) van een raam of deur (1) of dergelijke, waarbij het kader (2) is samengesteld uit profielen (3) met een beslaggroef (10) in de sponning (7), welke beslaggroef (10) is voorzien van een bodem (10a) en van twee tegenoverstaande ondersneden randen, respectievelijk een eerste rand (10b) en een tweede rand (10c), en waarbij het paneel (4) in het kader (2) wordt vastgehouden door middel van glaslatten (11) die hoofdzakelijk zijn uitgevoerd als een U-vormig profiel met twee benen (11a,11b) waarvan de vrije uiteinden zijn voorzien van een clipsdetail (11c,11d) waarmee de glaslatten (11) tussen de voornoemde ondersneden randen (10b,10c) van de beslaggroef (10) kunnen worden vastgeclipst achter de ondersneden randen van de beslaggroef, daardoor gekenmerkt dat de werkwijze de volgende stappen bevat:

- het aanbrengen van het paneel (4) in de sponning (7) van het kader (2);
- het in de beslaggroef (10) verschuifbaar aanbrengen van één of meer sloten (15) volgens één van de conclusies 1 tot 15 met de afschuining (20) weggericht van het paneel (4);
- het in de beslaggroef (10) verschuiven van de sloten (15) in een richting weg van het paneel (4) tot in hun tweede uiterste schuifstand;
- het met de glaslat (11) in een schuine stand inbrengen van het clipsdetail (11c) aan het eerste been (11a) in de spatie (26) tussen het slot (15) en de eerste ondersneden

rand (10b) en het vastclipsen van dit eerste been (11a) achter deze eerste ondersneden rand (10b);

- het laten kantelen van de glaslat (11) rond het eerste clipsdetail (11c) van het eerste been (11a) tot het contact van het tweede clipsdetail (11d) van het tweede been (11b) met de afschuining (20) van het slot (15);

- het verder laten doorkantelen van de glaslat (11) tot het vastclipsen van het tweede clipsdetail (11d) achter de tweede ondersneden rand (10c) van de beslaggroef (10), waarbij door deze kantelbeweging het tweede clipsdetail (11d) het slot (15) door samenwerking met de afschuining (20) wegduwt in de richting van het eerste been (11a).

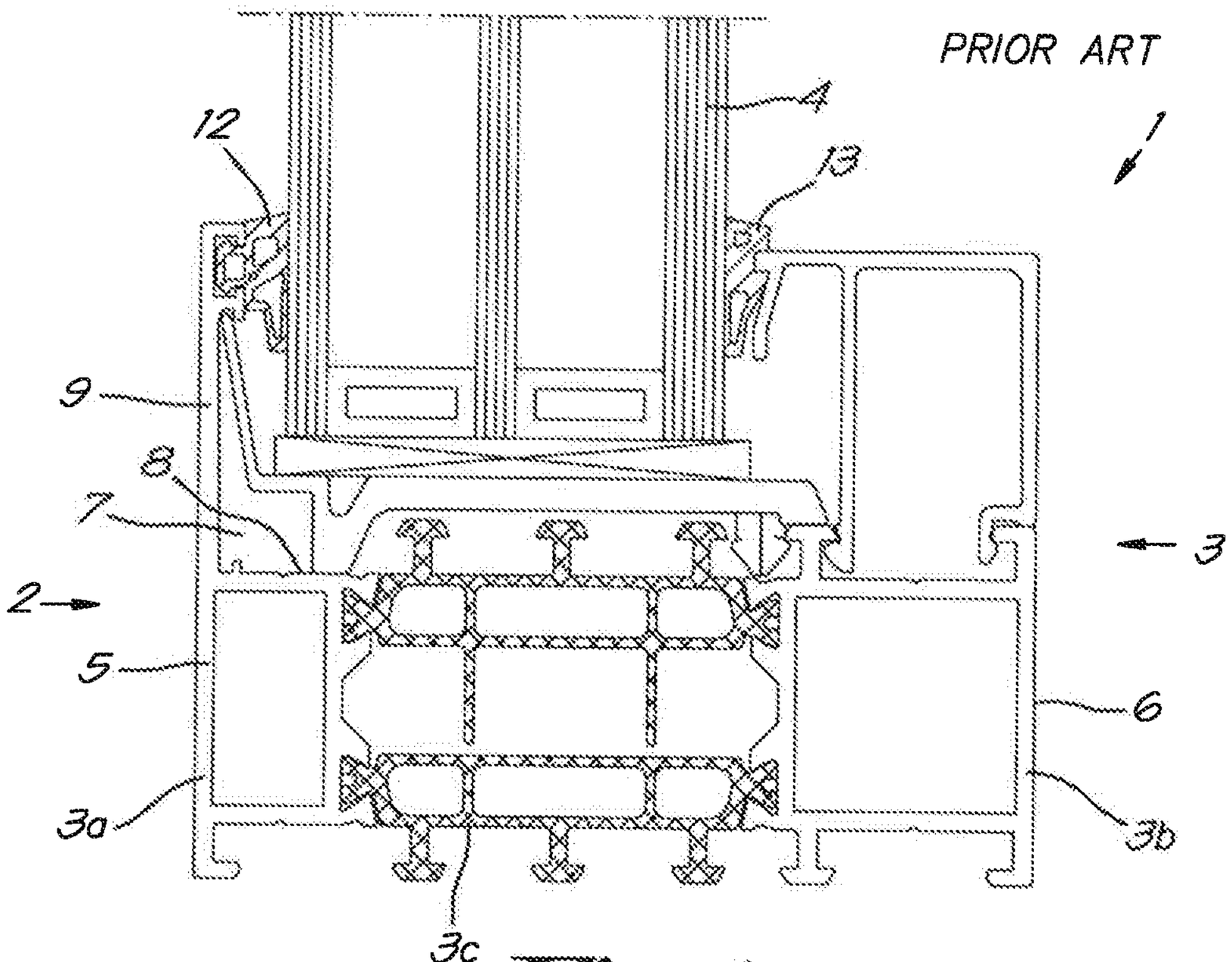
PRIOR ART
1
12
4
13
9
8
7
2
3
5
6
3a
3b
3c

Fig. 1

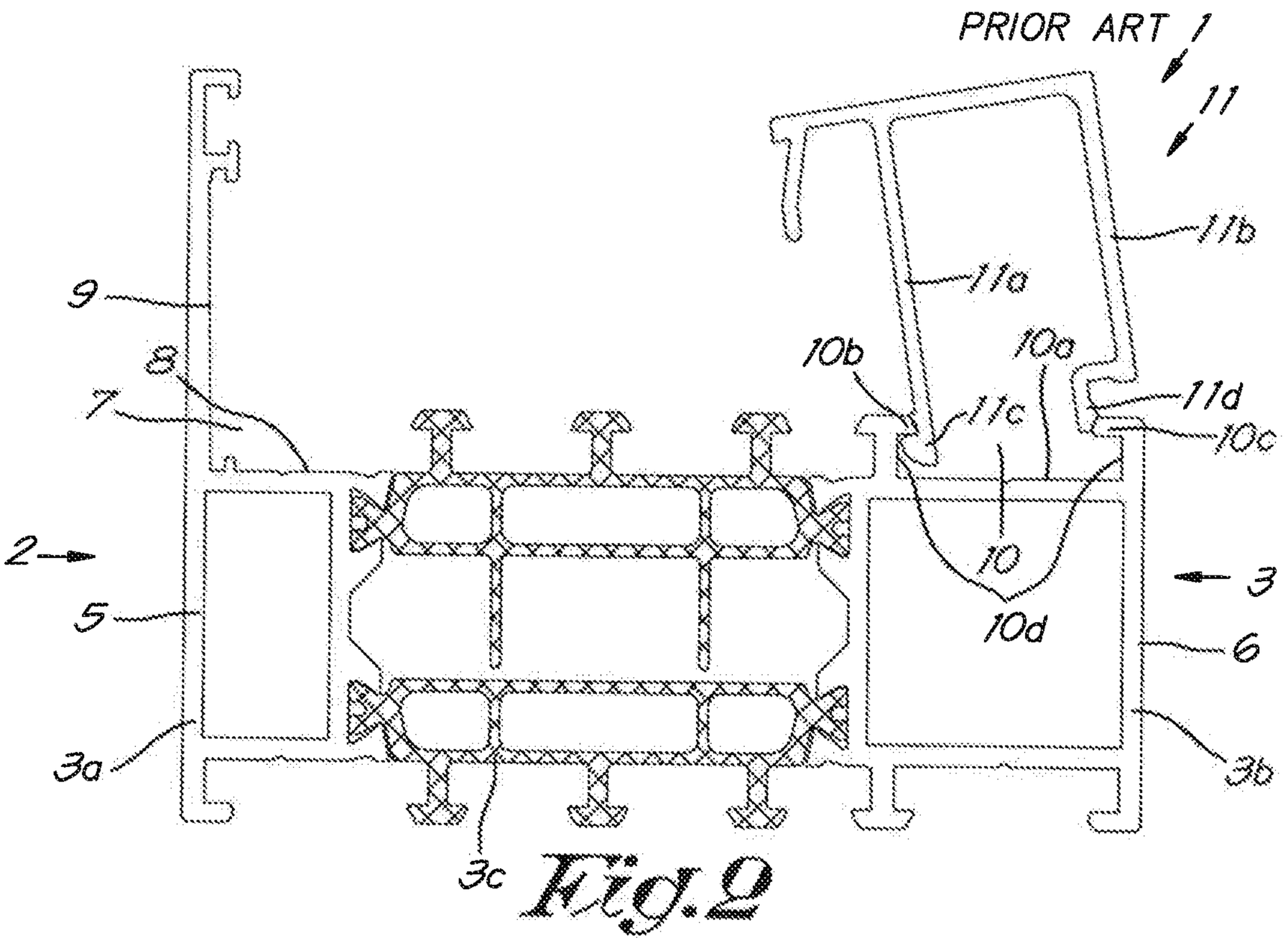
PRIOR ART
1
11
11b
11a
10b
10a
11d
11c
10c
9
8
7
2
3
10
5
10d
6
3a
3b
3c

Fig. 2

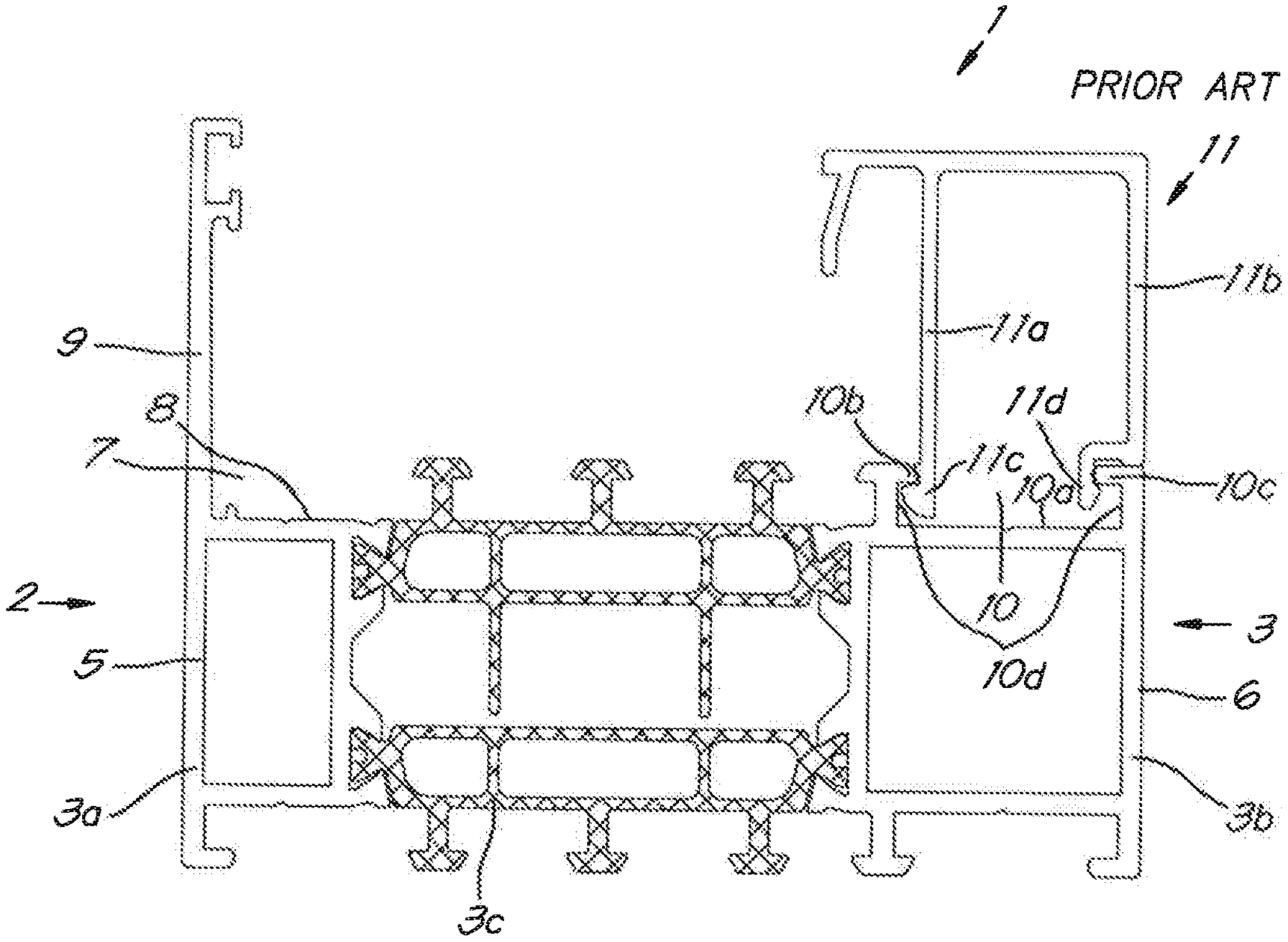
1
PRIOR ART
11
11b
11a
9
8
7
10b
11d
11c
10a
10c
10
10d
2
3
5
6
3a
3b
3c

Fig.3

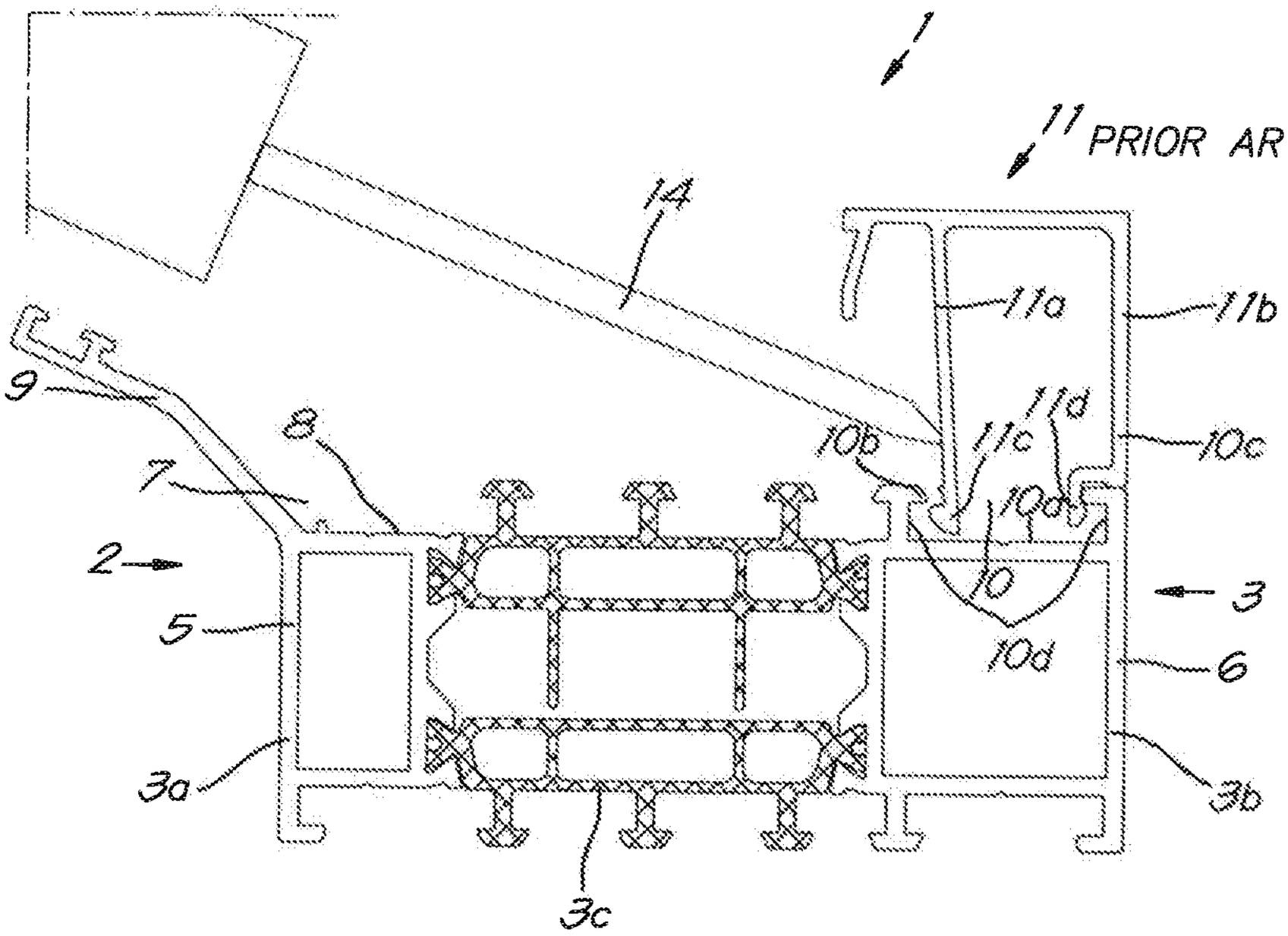
1
11 PRIOR ART
14
11a
11b
9
8
7
10b
11d
11c
10a
10c
10
10d
2
3
5
6
3a
3b
3c

Fig.4

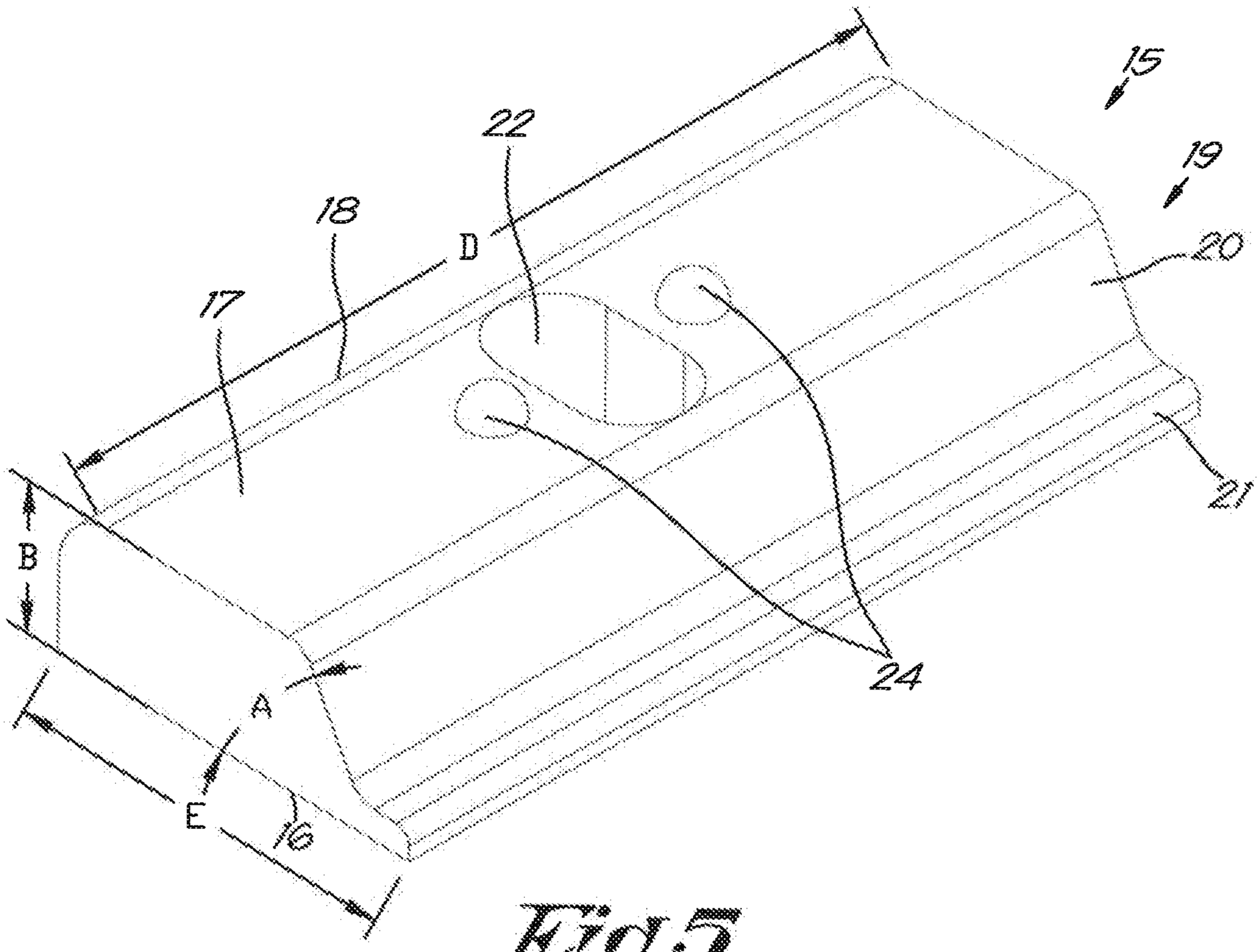
24
22
18
D
17
15
19
20
21
B
A
E
16
24

Fig.5

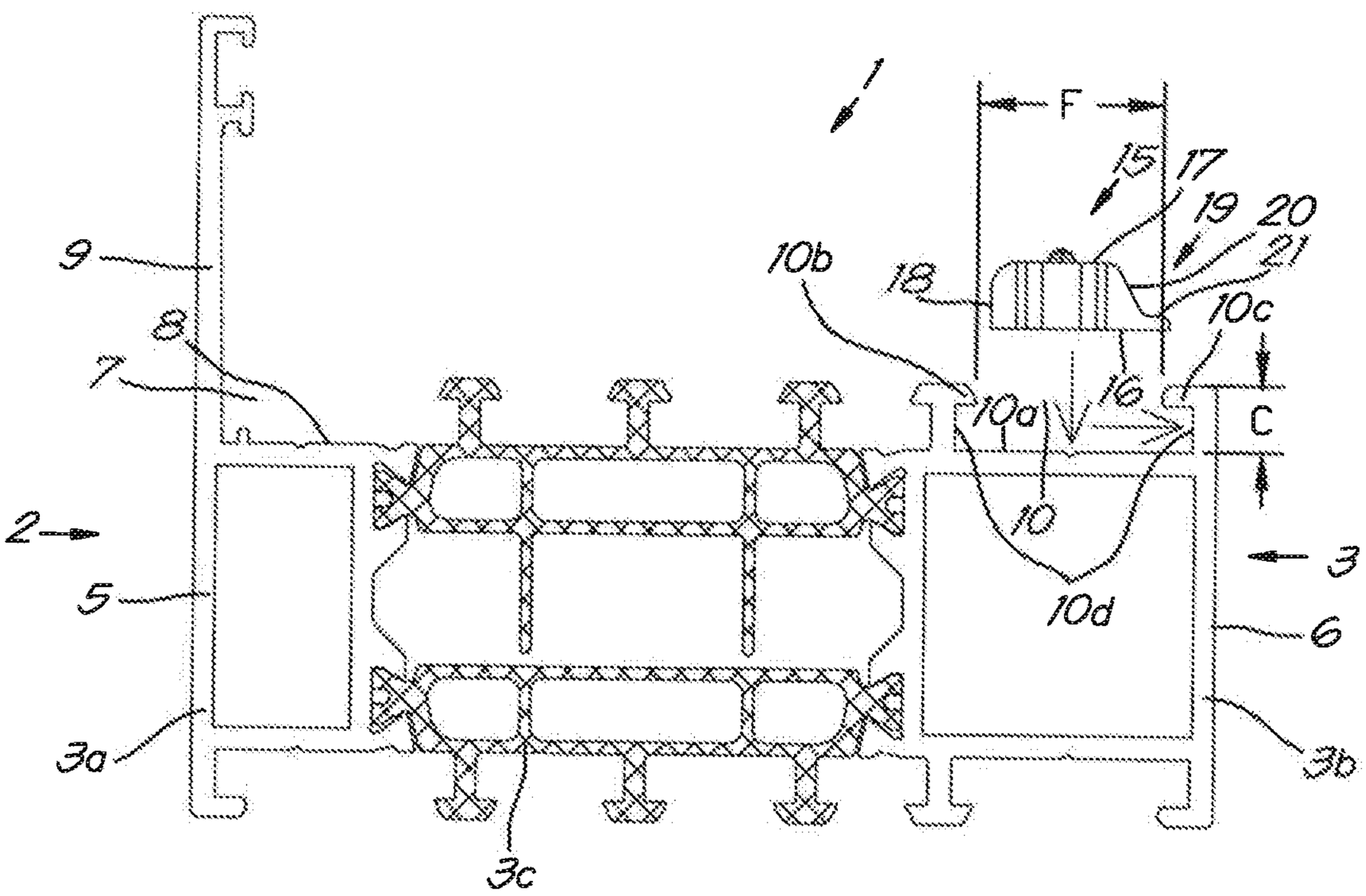
1
F
15
17
19
20
21
9
10b
18
10c
8
7
10a
16
C
2
10
3
5
10d
6
3a
3b
3c

Fig.6

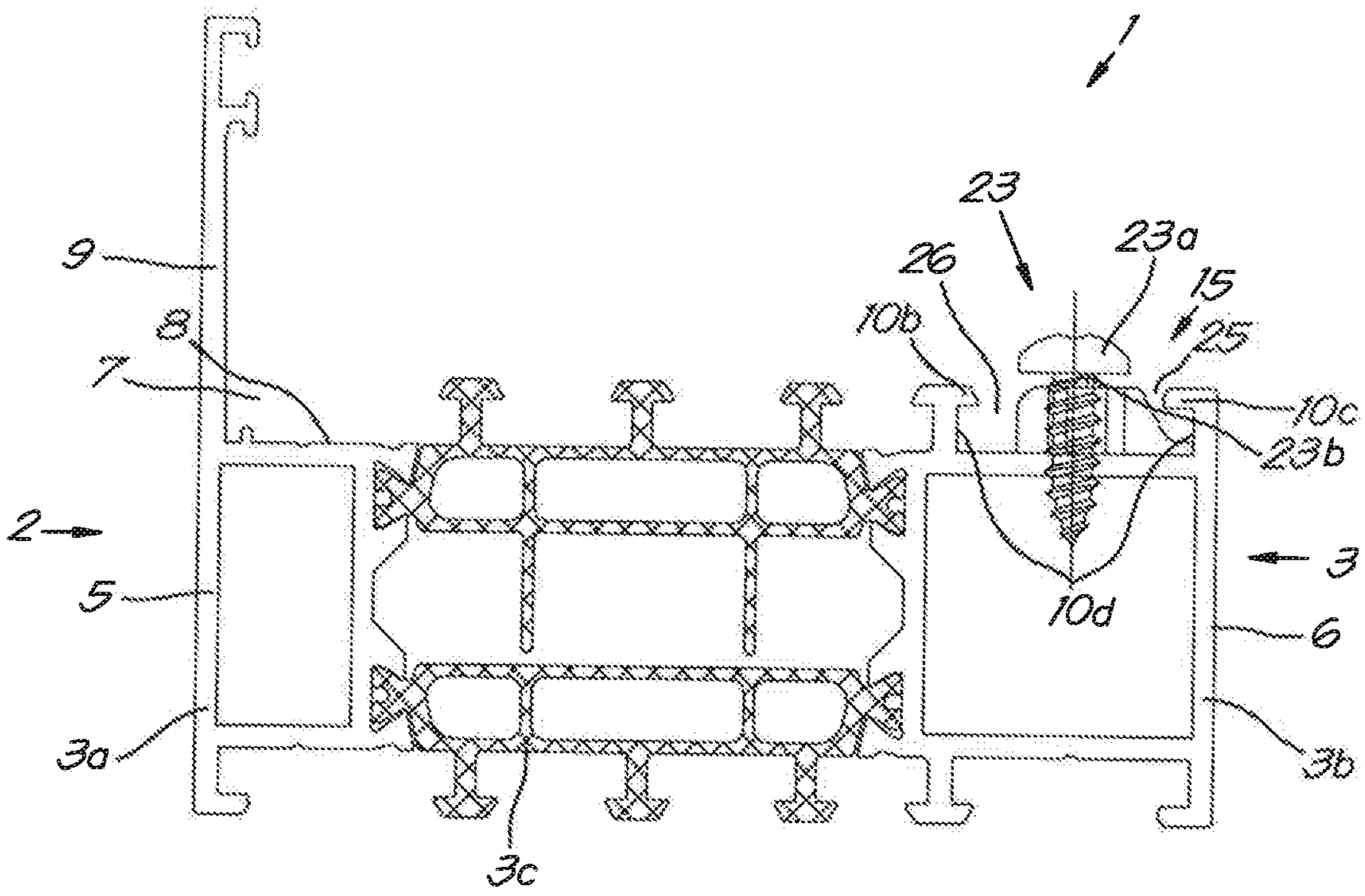
1
23
23a
26
15
25
10b
9
8
7
10c
23b
2
3
5
10d
6
3a
3b
3c

Fig. 7

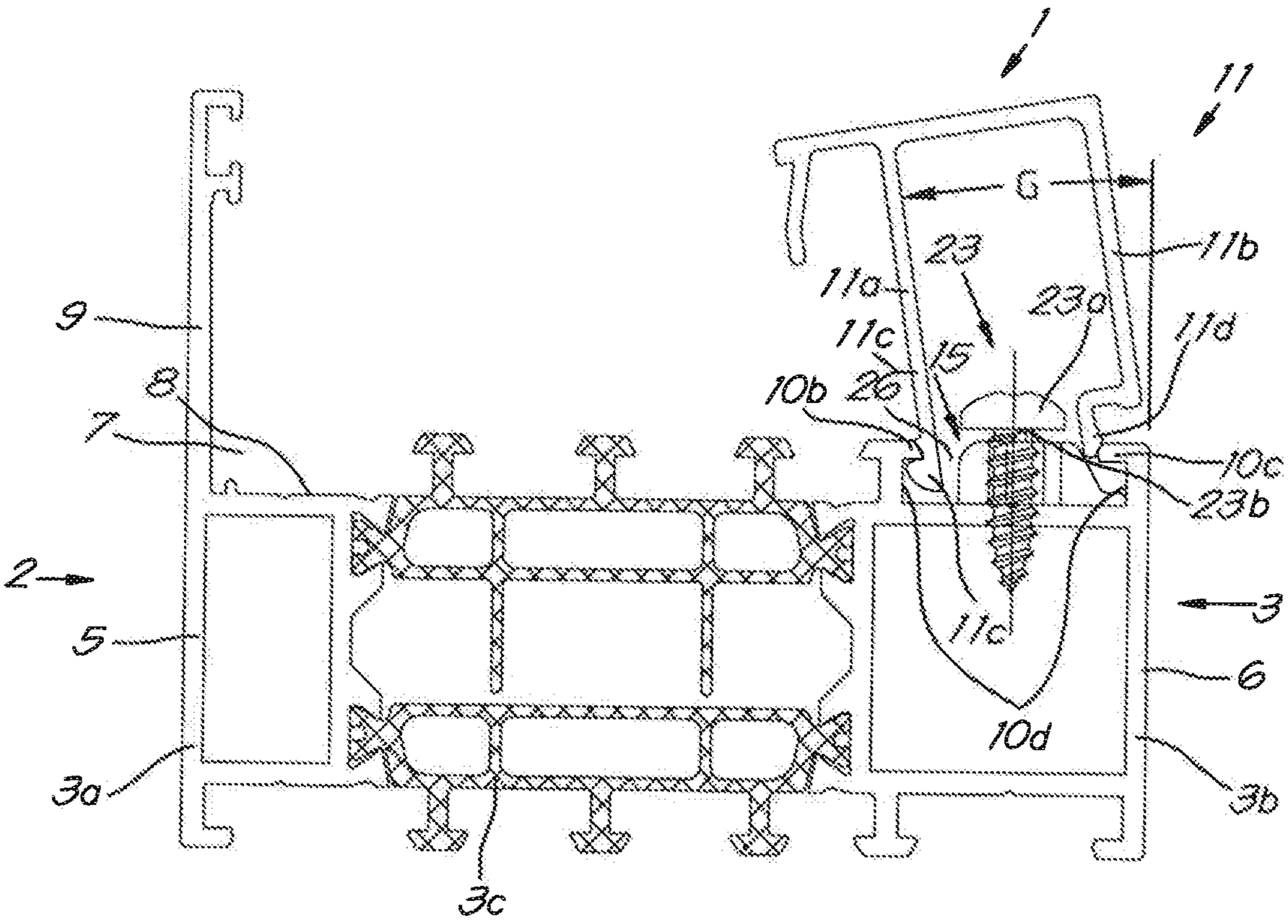
1
11
G
11b
23
11a
23a
11c
15
11d
10b
26
9
8
7
10c
23b
2
3
5
11c
10d
6
3a
3b
3c

Fig. 8

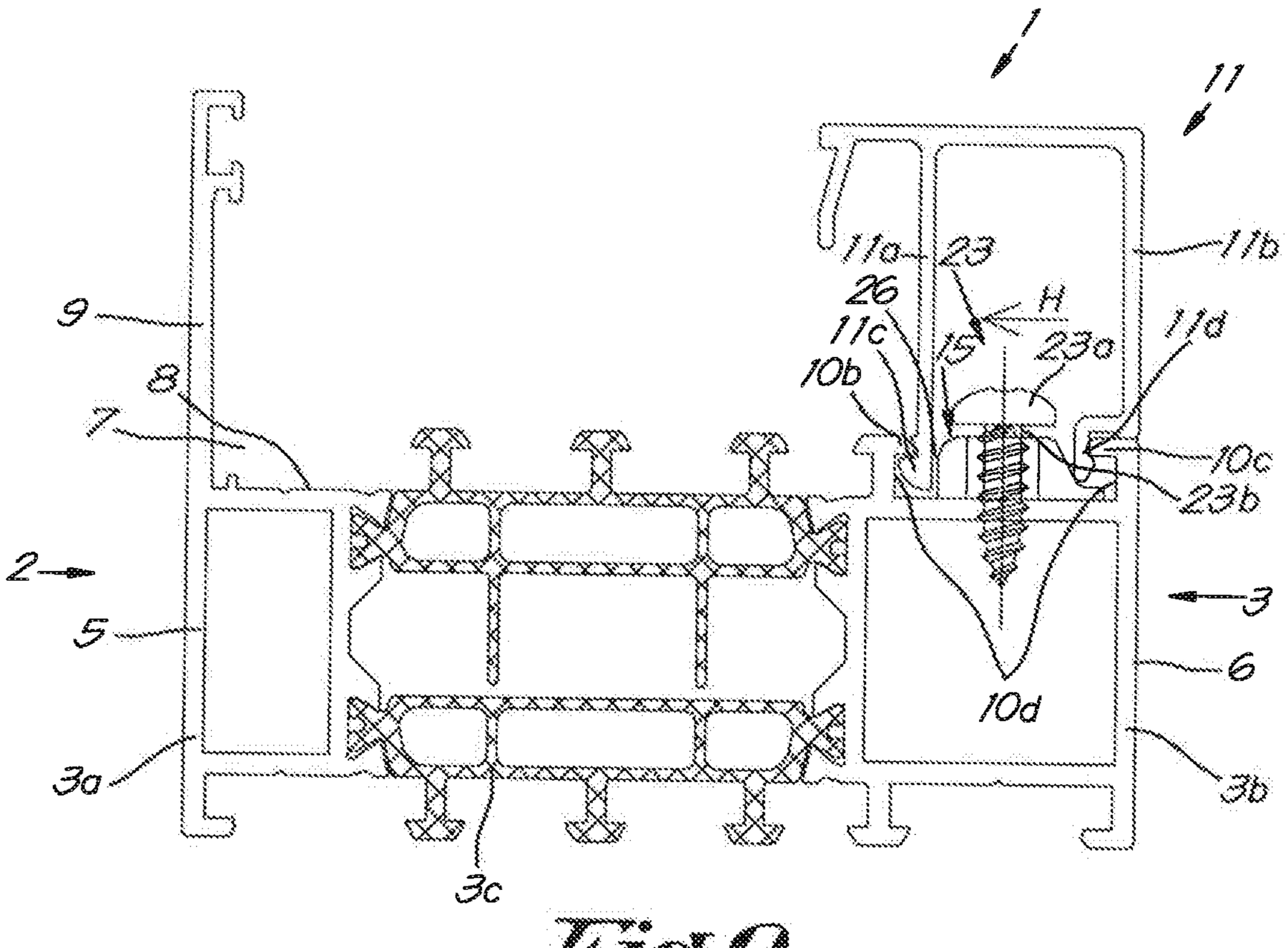
1
11
10
23
26
H
15
23a
11a
11c
10b
10c
23b
9
8
7
2
3
5
6
10d
3a
3b
3c

Fig.9

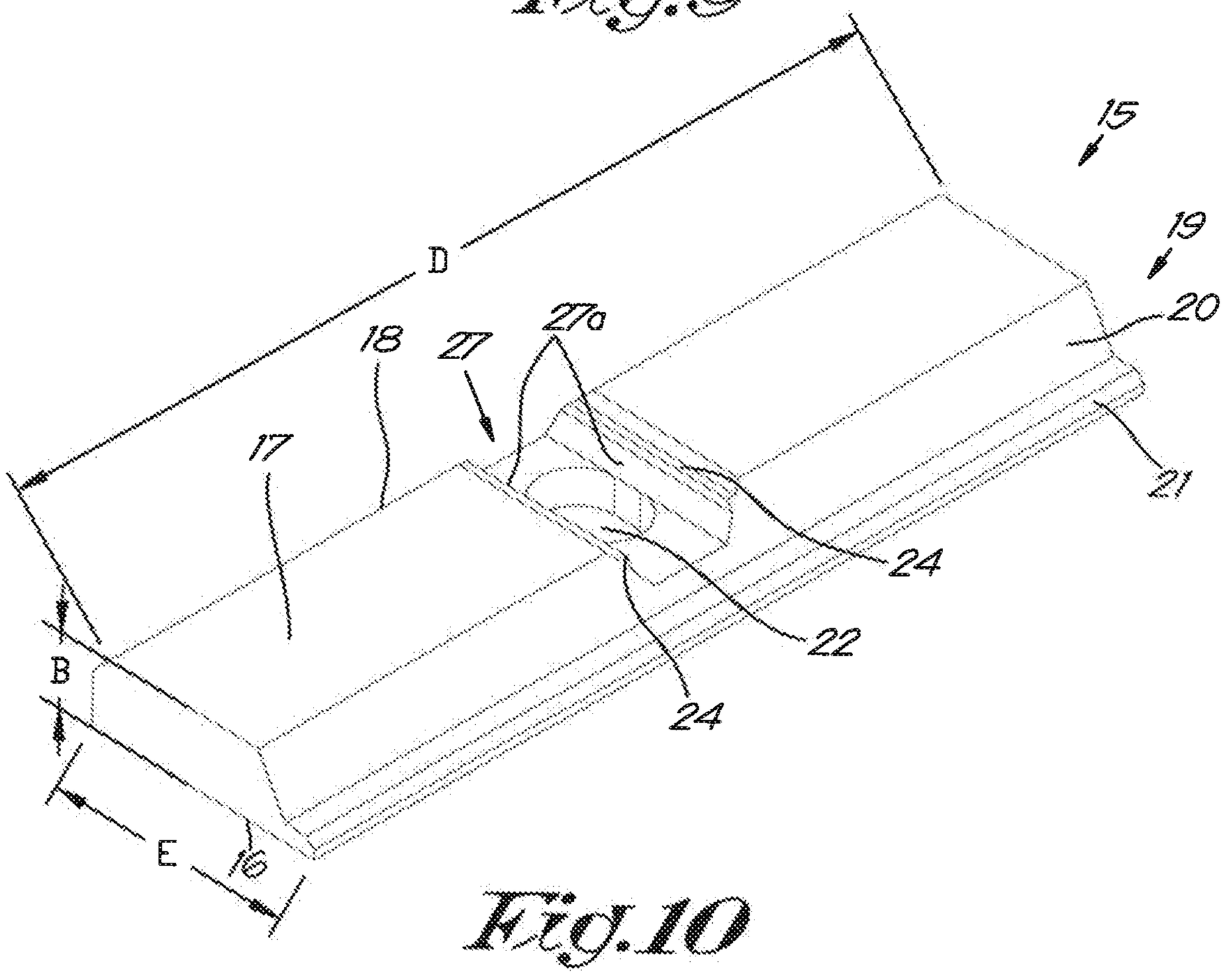
15
19
D
20
18
27
27a
17
21
24
22
24
B
E
15

Fig.10

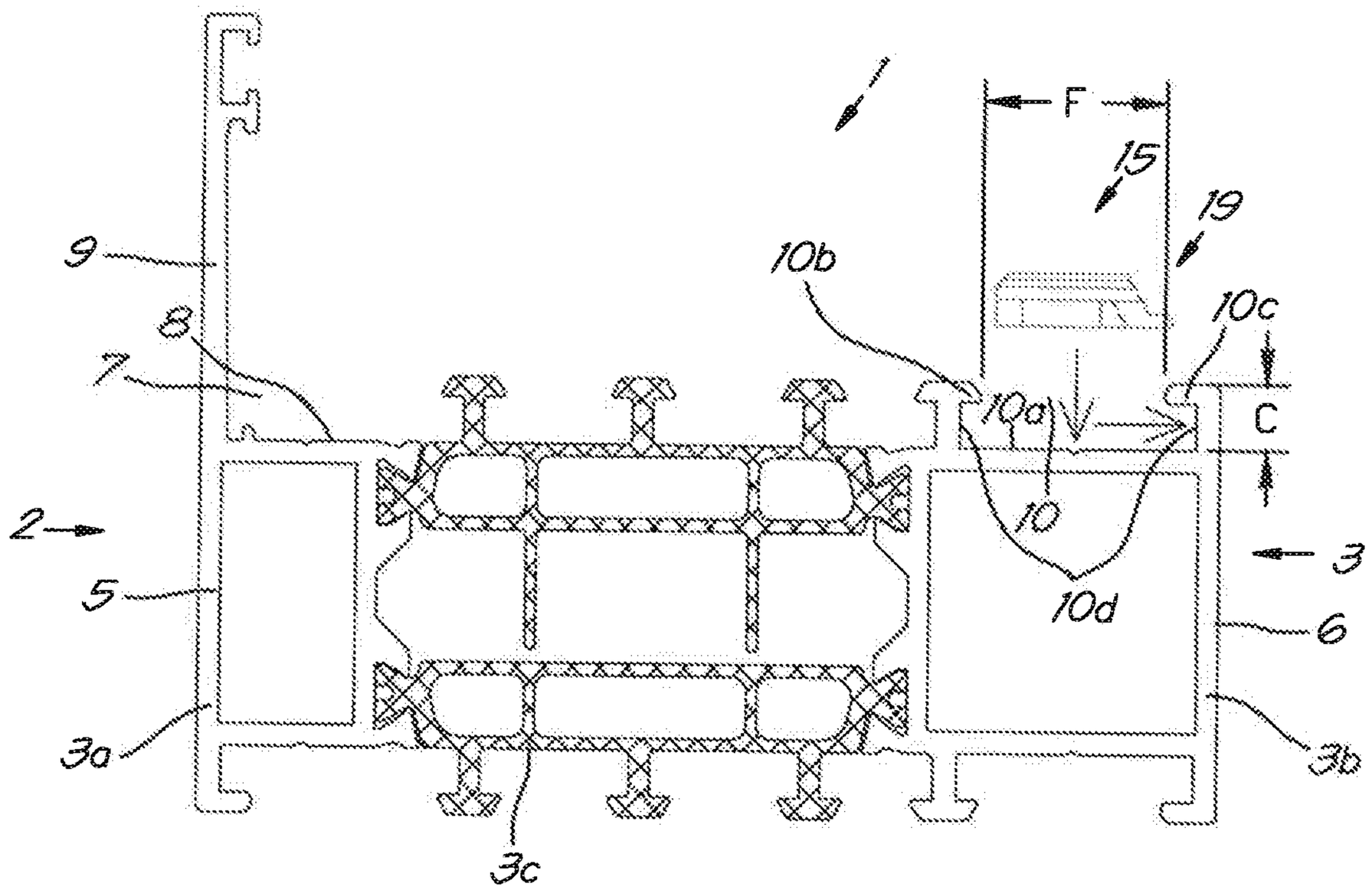
F
15
19
9
10b
10c
8
7
10a
C
10
2
3
5
10d
6
3a
3b
3c

Fig.11

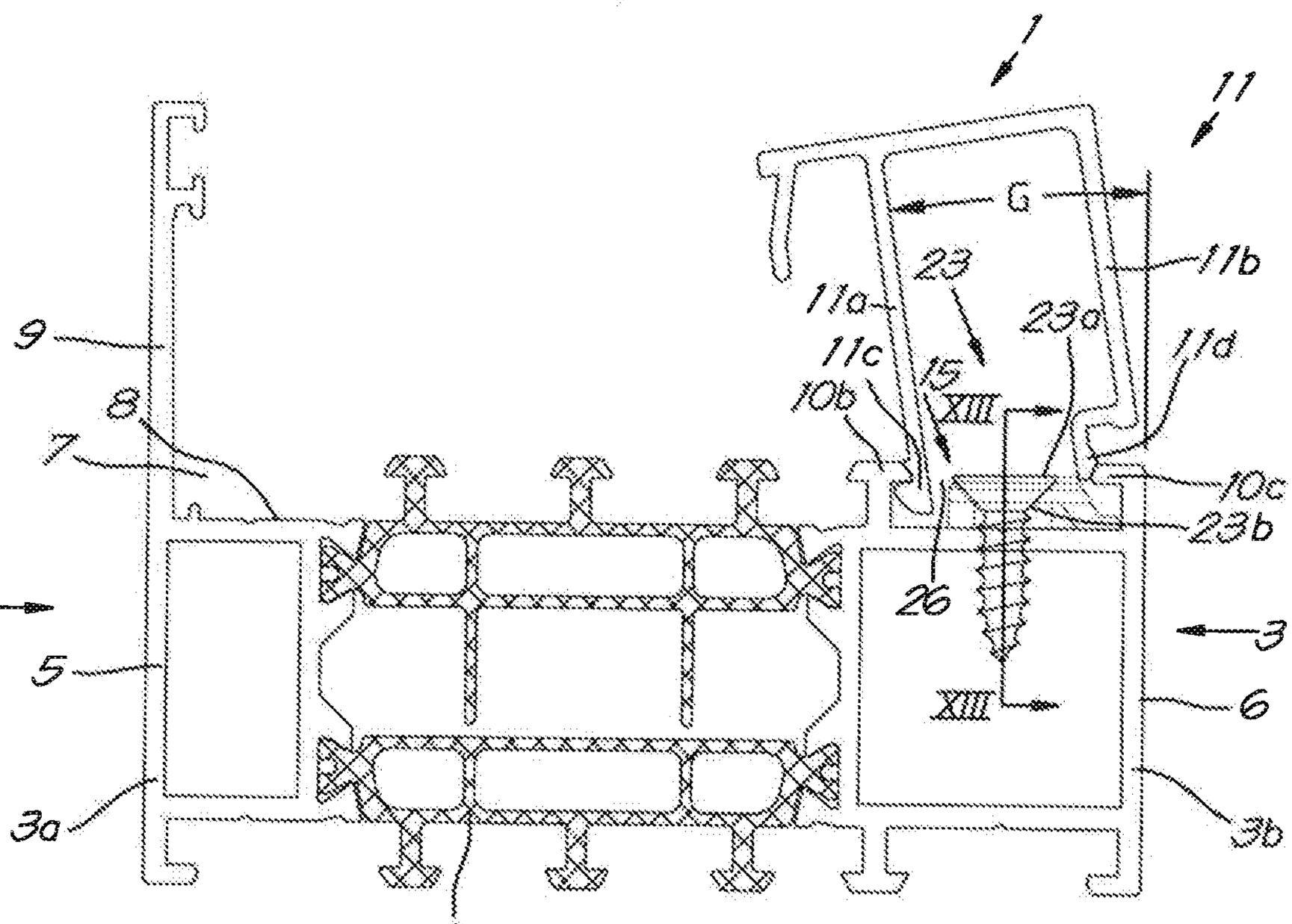
1
11
G
23
11b
11a
23a
9
11c
15
XIII
8
10b
7
10c
23b
26
2
3
5
XIII
6
3a
3b
3c

Fig.12

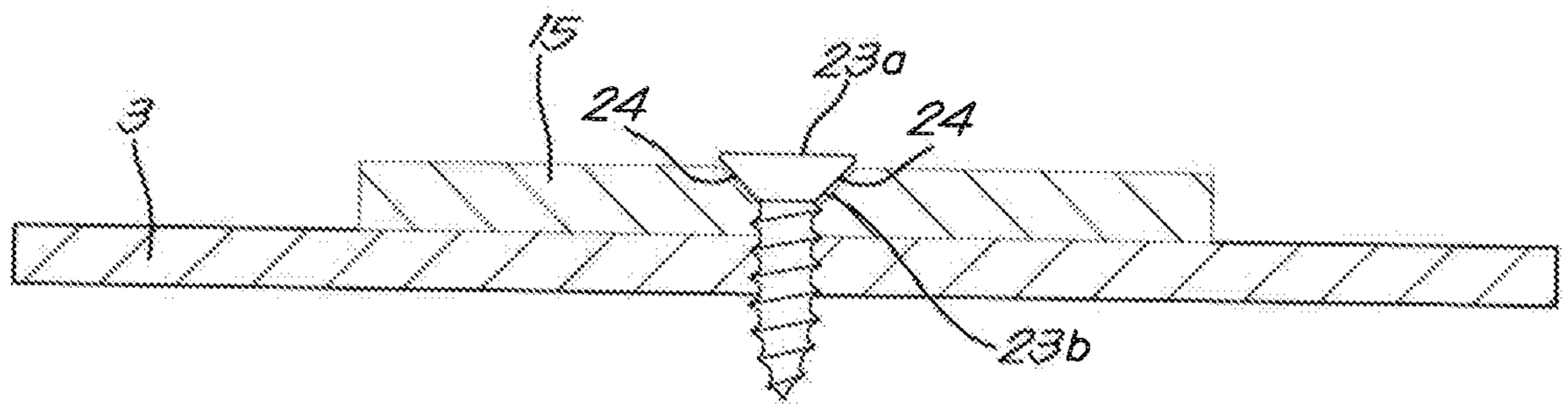
25
23a
3
24
24
23b

Fig. 13

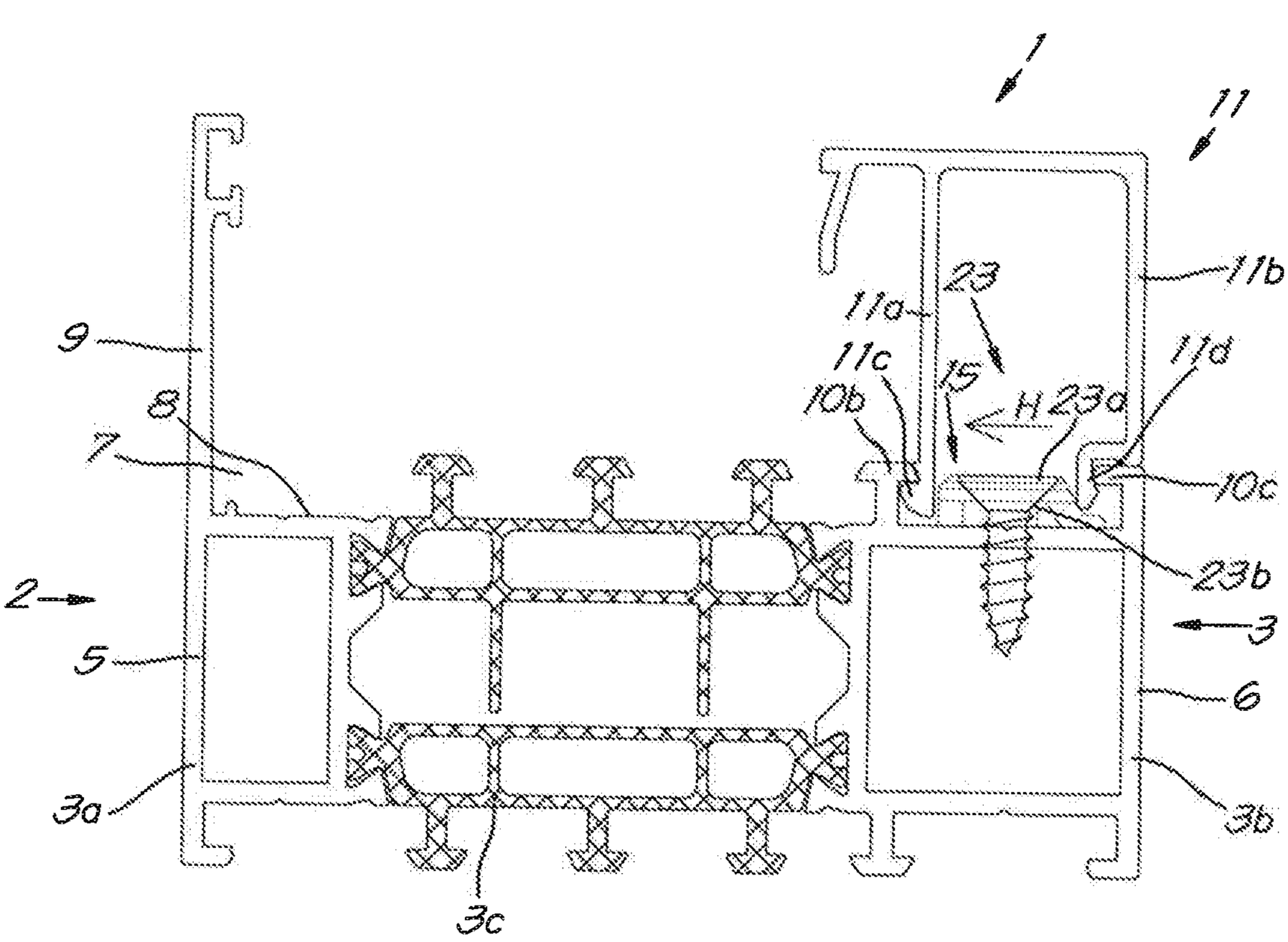
1
11
11b
23
11a
11c
11d
15
23a
10b
10c
9
8
7
23b
2
3
5
6
3a
3b
3c

Fig. 14

SAMENWERKINGSVERDRAG INZAKE OCTROOIEN

VERSLAG BETREFFENDE HET ONDERZOEK VAN HET INTERNATIONALE TYPE OPGESTELD KRACHTENS ARTIKEL XI.23., §10 VAN HET BELGISCH WETBOEK VAN ECONOMISCH RECHT

IDENTIFICATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE	KENMERK VAN DE AANVRAGER OF GEMACHTIGDE
	44133-BE-U
Belgische nationale aanvrage nr. **201905640**	Datum van indiening **27-09-2019**
	Ingeroepen voorrangsdatum
Aanvrager (Naam) **REYNAERS ALUMINIUM naamloze vennootschap**	
Datum van het verzoek voor een onderzoek van internationaal type **19-10-2019**	Door de Instantie voor Internationaal Onderzoek aan het verzoek voor een onderzoek van internationaal type toegekend nr. **SN74663**

I. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP (bij toepassing van verschillende classificaties, alle classificatiesymbolen opgeven)

Volgens de internationale octrooiclassificatie (CIB), of tezelfdertijd volgens de nationale classificatie en de CIB

Zie onderzoeksrapport

II. ONDERZOCHTE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK

Onderzochte minimum documentatie

Classificatiesysteem	Classificatiesymbolen
IPC	**Zie onderzoeksrapport**

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

III. ☐ **MEN IS VAN OORDEEL DAT BEPAALDE CONCLUSIES NIET HET ONDERWERP KONDEN UITMAKEN VAN EEN ONDERZOEK** (opmerkingen op aanvullingsblad)

IV. ☐ **GEBREK AAN EENHEID VAN UITVINDING EN/OF VASTSTELLING BETREFFENDE DE OMVANG VAN HET ONDERZOEK** (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
BE 201905640

A. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP
INV. E06B3/58 E06B5/11
ADD.

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

B. ONDERZOCHTE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK

Onderzochte miminum documentatie (classificatie gevolgd door classificatiesymbolen)
E06B

Onderzochte andere documentatie dan de mimimum 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

C. VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN

Categorie °	Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
X	US 3 641 728 A (HALLAUER WALTER) 15 februari 1972 (1972-02-15)	1-13
A	* figuren 1-3 *	14

X	GB 2 295 573 B (HEYWOOD WILLIAMS PLASTICS LTD [GB]; PLANET GROUP LIMITED [GB]) 9 september 1998 (1998-09-09) * figuur 1 *	1-13

X	BE 1 017 940 A3 (PIERRET SYSTEM S A [BE]) 1 december 2009 (2009-12-01) * figuren 3a,3b *	1-13

A	DE 33 46 574 C1 (WIELAND-WERKE AG) 7 maart 1985 (1985-03-07) * kolom 3, regel 4 - regel 31; figuren 1a,1b *	1-15

	-/--	

[X] Verdere documenten worden vermeld in het vervolg van vak C.

[X] 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 octrooiaanvrage vermeld

"E" eerdere octrooi(aanvrage), 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 bezwarend is voor de octrooiaanvrage, 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

"&" lid van dezelfde octrooifamilie of overeenkomstige octrooipublicatie

Datum waarop het onderzoek naar de stand van de techniek van internationaal type werd voltooid	Verzenddatum van het rapport van het onderzoek naar de stand van de techniek van internationaal type
23 juni 2020	
Naam en adres van de instantie	**De bevoegde ambtenaar**
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016	Verdonck, Benoit

2

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
BE 201905640

C.(Vervolg). VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN

Categorie °	Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
A	GB 2 172 043 A (BKL EXTRUSIONS LTD) 10 september 1986 (1986-09-10) * bladzijde 1, regel 80 - bladzijde 2, regel 41; figuur 1 * -----	1-15

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
BE 201905640

In het rapport genoemd octrooigeschrift	Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
US 3641728 A	15-02-1972	BE 741794 A	04-05-1970
		CH 480532 A	31-10-1969
		DE 1935276 A1	04-06-1970
		FI 47924 B	02-01-1974
		FR 2023546 A1	21-08-1970
		GB 1279638 A	28-06-1972
		JP S4912970 B1	28-03-1974
		NL 6912680 A	20-05-1970
		NO 122804 B	16-08-1971
		SE 345298 B	23-05-1972
		US 3641728 A	15-02-1972
GB 2295573 B	09-09-1998	GEEN	
BE 1017940 A3	01-12-2009	GEEN	
DE 3346574 C1	07-03-1985	AT 383858 B	10-09-1987
		CH 666936 A5	31-08-1988
		DE 3346574 C1	07-03-1985
GB 2172043 A	10-09-1986	GEEN	

SCHRIFTELIJKE OPINIE

Dossier Nummer	Indieningsdatum *(dag/maand/jaar)*	Voorrangsdatum *(dag/maand/jaar)*	Aanvraagnummer
SN74663	27.09.2019		BE201905640

Classificatie (IPC)
INV. E06B3/58 E06B5/11

Aanvrager
REYNAERS ALUMINIUM naamloze vennootschap

Deze schriftelijke opinie bevat een toelichting en de corresponderende pagina's met betrekking tot de volgende onderdelen:

- ☒ Onderdeel I Basis van schriftelijke opinie
- ☐ Onderdeel II Voorrang
- ☐ Onderdeel III Formulering van een opinie inzake 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; citaten en explicaties ter ondersteuning van deze verklaring
- ☐ Onderdeel VI Bepaalde geciteerde documenten
- ☐ Onderdeel VII Gebreken in de aanvraag
- ☐ Onderdeel VIII Opmerkingen betreffende de aanvraag

De Examinator
Verdonck, Benoit

Aanvraagnummer

SCHRIFTELIJKE OPINIE

BE201905640

Onderdeel I Basis van de opinie

1. Deze opinie is opgesteld op basis van de conclusies ingediend voor aanvang van het onderzoek.

2. Met betrekking tot **nucleotide en/of aminozuur sequenties** die, in voorkomend geval, genoemd worden in de aanvraag, is deze opinie opgesteld op basis van de volgende elementen:

   a. Aard van het element:

   ☐ een lijst van de sequentie(s)

   ☐ tabel(len) met betrekking tot de lijst van de sequentie(s)

   b. Type drager:

   ☐ op papier

   ☐ in elektronische vorm

   c. Moment van indiening of levering:

   ☐ opgenomen in de aanvraag zoals ingediend

   ☐ samen met de aanvraag elektronisch ingediend

   ☐ later geleverd

3. ☐ Bovendien, wanneer er mer dan één versie of kopie van een sequentielijst of van één of meerdere tabellen die er betrekking op hebben, werd ingediend, zijn de benodigde verklaringen ingediend,dat de informatie, die later of bij wijze van aanvullende kopieën werd geleverd naar gelang het geval, identiek is aan diegene die oorspronkelijk werd geleverd en niet verder gaat dan de openbaarmaking in de internationale aanvraag zoals oorspronkelijk ingediend.

4. Aanvullende opmerkingen:

Aanvraagnummer

SCHRIFTELIJKE OPINIE

BE201905640

Onderdeel V Gemotiveerde verklaring ten aanzien van nieuwheid, inventiviteit en industriële toepasbaarheid; citaten en explicaties ter ondersteuning van deze verklaring

1. Verklaring

Nieuwheid	Ja:	Conclusies	14, 15
	Nee:	Conclusies	1-13
Inventiviteit	Ja:	Conclusies	14, 15
	Nee:	Conclusies	1-13
Industriële toepasbaarheid	Ja:	Conclusies	1-15
	Nee:	Conclusies	

2. Citaten en explicaties:

Zie apart blad

Item V

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

Reference is made to the following documents:

D1 US 3 641 728 A (HALLAUER WALTER) 15 februari 1972 (1972-02-15)

D2 GB 2 295 573 B (HEYWOOD WILLIAMS PLASTICS LTD [GB]; PLANET GROUP LIMITED [GB]) 9 september 1998 (1998-09-09)

D3 BE 1 017 940 A3 (PIERRET SYSTEM S A [BE]) 1 december 2009 (2009-12-01)

D4 DE 33 46 574 C1 (WIELAND-WERKE AG) 7 maart 1985 (1985-03-07)

D5 GB 2 172 043 A (BKL EXTRUSIONS LTD) 10 september 1986 (1986-09-10)

1 Interpretation of the claim

Claim 1 seeks to define a "slot" mainly by making reference to a "beslaggroef" and a "glaslat". The "beslaggroef" and the "glaslat" are not part of the "slot" and therefor not part of the claimed entity. The "beslaggroef" and the "glaslat" are related to the "slot" through use. Such a claim is interpreted as not including the "beslaggroef" or the "glaslat" or its features. The claim 1 does not contain many features of the "slot" per se. In essence, the "slot" needs to have "een zijrand voorzien van een afschuining".

2 Moreover, the claim is not clear, as features like "het slot is uitgevoerd als een schuif die met een zekere zijdelingse speling in de beslaggroef past" do not allow to determine if a "slot" per se falls inside or outside the scope of the claim, as without clear given dimensions of the "beslaggroef" it is not possible to determine if the "slot" fits with a certain margin ("speling") in the groove.

3 When looking at the claimed "slot" per se, the subject-matter of claim 1 is not new. D1 (see piece 4), D2 (see piece 14) and D3 (see piece 260) all show a "slot" which has the features of the claimed "slot" per se. It is clear that these

pieces are used in a different way then piece 15 of the application, but in view of a correct interpretation of the claim as explained above, this use does not establish novelty of the claim over D1, D2 and D3.

4 Also claims 2-13 have as designation "Slot" and under a correct interpretation of the scope of these claims they should be considered as directed to a "Slot" as such. The features to the "slot" as such added by claims 2-13 are not making the subject matter new as these features are known from D1, D2 and/or D3.

5 It is suggested that the claim is reformulated so that the "glaslat" and the "beslaggroef" are part of the claimed entity. The closest prior art for the claimed subject-matter would then be D4 or D5, and the claimed subject-matter would be novel and inventive over those documents, as these documents do not show that "de tweede zijrand van het slot is voorzien van een afschuining die bedoeld is om, door samenwerking met het clipsdetail aan het tweede been van de glaslat, het slot bij het inclipsen van het tweede been automatisch te verschuiven in de richting van het eerste been tot in een eerste uiterste schuifstand en het eerste been daarbij tegen ongewenst losclipsen te blokkeren in de beslaggroef."

6 A possible reformulation in this context is the following:

Systeem bestaande uit

- een profiel (3) van een kader (2) van een raam of deur met een beslaggroef (10),

- een glaslat (11) en

- een slot (15) voor het vergrendelen van de glaslat (11) in de beslaggroef (10) , waarbij de beslaggroef (10) is voorzien van ...

7 The method of claim 15 is neither known from, nor rendered obvious by, the available prior art. The reasons are as follows:

in the embodiment shown in Figures 1a and 1b of D4 piece 10 is not moved by the clip parts of glass bead 4. In D5 the piece 21 is fitted to the glazing bead prior to the assembly of the glazing bead 15 to the frame, where it remains by

the friction of its engagement with the glazing bead 15. The last step in claim 15 is therefore not disclosed in D4 or D5, nor is it disclosed in any other piece of the available prior art.

*****

Item V

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

Er wordt verwezen naar de volgende documenten:

D1 US 3 641 728 A (HALLAUER WALTER) 15 februari 1972 (15-02-1972)

D2 GB 2 295 573 B (HEYWOOD WILLIAMS PLASTICS LTD [GB]; PLANET GROUP LIMITED [GB]) 9 September 1998 (09-09-1998)

D3 BE 1 017 940 A3 (PIERRET SYSTEM S A [BE]) 1 december 2009 (01-12-2009)

D4 DE 33 46 574 C1 (WIELAND-WERKE AG) 7 maart 1985 (07-03-1985)

D5 GB 2 172 043 A (BKL EXTRUSIONS LTD) 10 september 1986 (10-09-1986)

1 Interpretatie van de conclusie

In conclusie 1 wordt getracht een "slot" te definiëren door vooral te verwijzen naar een "beslaggroef" en een "glaslat". De "beslaggroef" en de "glaslat" zijn geen onderdeel van het "slot" en geen onderdeel van de entiteit volgens de conclusies. De "beslaggroef" en de "glaslat" zijn gerelateerd aan het "slot" door gebruik. Deze conclusie wordt geïnterpreteerd als niet bevattende de "beslaggroef" of de "glaslat" of de maatregelen ervan. Conclusie 1 bevat niet veel maatregelen van het "slot" op zich. In essentie moet het "slot" "een zijrand voorzien van een afschuining" hebben.

2 Bovendien is de conclusie niet duidelijk, omdat maatregelen als "het slot is uitgevoerd als een schuif die met een zekere zijdelingse speling in de beslaggroef past" het niet mogelijk maken te bepalen of een "slot" op zich binnen of buiten het bereik volgens de conclusie valt, aangezien zonder dat duidelijke afmetingen van de "beslaggroef" worden gegeven, het niet mogelijk is om te bepalen of het "slot" met een bepaalde speling in de groef past.

3 Wanneer wordt gekeken naar het "slot" volgens de conclusies op zich, is de materie volgens conclusie 1 niet nieuw. In alle documenten D1 (zie stuk 4), D2 (zie stuk 14) en D3 (zie stuk 260) wordt een "slot" getoond, dat de maatregelen van het "slot" volgens de conclusies heeft. Het is duidelijk dat deze stukken op een andere manier worden gebruikt dan stuk 15 volgens de aanvrage, maar gezien een correcte interpretatie van de conclusie zoals hiervoor toegelicht, vestigt dit gebruik geen nieuwheid van de conclusie ten opzichte van D1, D2 en D3.

4 De conclusies 2-13 hebben eveneens als aanduiding "slot" en volgens een correcte interpretatie van het bereik volgens deze conclusies zouden deze geacht moeten worden een "slot" als zodanig te betreffen. De maatregelen voor het "slot" als zodanig aangevuld door de conclusies 2-13 maken de materie niet nieuw, aangezien deze maatregelen bekend zijn uit D1, D2 en/of D3.

5 Er wordt voorgesteld de conclusie opnieuw te formuleren, zodat de "glaslat" en de "beslaggroef" onderdeel zijn van de entiteit volgens de conclusies. De meest nabijgelegen stand van de techniek bij de materie volgens de conclusies zou dan D4 of D5 zijn en de materie volgens de conclusies zou nieuw en inventief zijn ten opzichte van die documenten, aangezien in deze documenten niet wordt getoond dat "de tweede zijrand van het slot is voorzien van een afschuining die bedoeld is om, door samenwerking met het clipsdetail aan het tweede been van de glaslat, het slot bij het inclipsen van het tweede been automatisch te verschuiven in de richting van het eerste been tot in een eerste uiterste schuifstand en het eerste been daarbij tegen ongewenst losclipsen te blokkeren in de beslaggroef."

6 Een mogelijke nieuwe formulering in deze context is de volgende:

Systeem bestaande uit

- een profiel (3) van een kader (2) van een raam of deur met een beslaggroef (10),

- een glaslat (11) en

- een slot (15) voor het vergrendelen van de glaslat (11) in de beslaggroef (10), waarbij de beslaggroef (10) is voorzien van ...

7 De werkwijze volgens conclusie 15 is niet bekend uit de bekende stand van de techniek, noch wordt daarin voor de hand liggend gemaakt. De redenen zijn als volgt:

in de uitvoeringsvorm als getoond in de figuren 1a en 1b van D4 wordt stuk 10 niet bewogen door de clipdelen van glaslat 4. In D5 wordt het stuk 21 bevestigd aan de glaslat vóór het samenstellen van de glaslat 15 aan het frame, waar deze blijft door de frictie van het aangrijpen ervan met de glaslat 15. De laatste stap in conclusie 15 wordt derhalve niet geopenbaard in D4 of D5, noch wordt deze geopenbaard in een document van de bekende stand van de techniek.