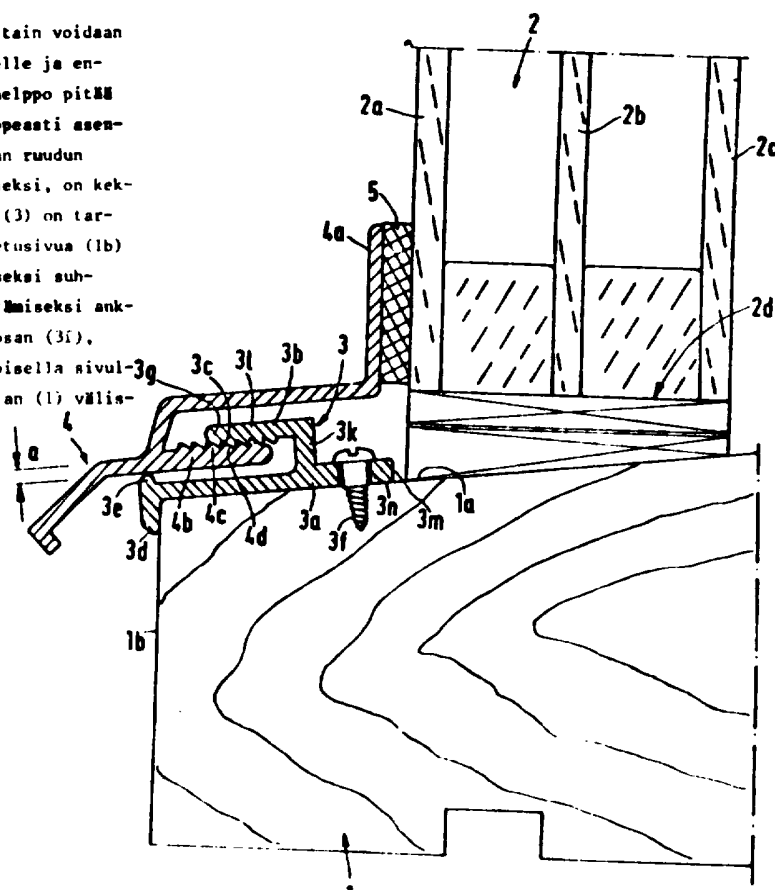




(57) Sammandrag

Föreliggande uppfinning avser en profil för fastsnäppning av fasthållningselement, vilken profil är avsedd att förankras på ett underlag (1), företrädesvis en fönsterbåge eller fönsterkarm, och uppvisar minst ett gripparti (3b) för fastsnäppning av fasthållningselementet (4) så, att detta direkt eller indirekt anligger mot minst ett organ (2), företrädesvis en fönsterruta, som skall hållas fast.

I syfte att åstadkomma en enkel profil, som dels med ett enkelt handgrepp kan placeras på exakt avstånd och med förutbestämd vinkel i förhållande till rutan, dels är lätt att hålla kvar i detta exakta läge under monteringen, dels är snabbmonterad efter applicering av rutan, dels frigör hela utrymmet under rutan för applicering av stabila stöd-element, kännetecknas anordningen enligt uppfinningen av att profilen (3) på ena sidan om grippartiet (3b) uppvisar minst ett mot en framsida (1b) hos underlaget (1) anliggande anslagsparti (3d) för bestämning av profilens (3) läge i förhållande till organet (2), som skall hållas fast, och för fasthållning av profilen (3) under och efter dess förankring med minst en förankringsdel (3f), företrädesvis en skruv, som är belägen på andra sidan om grippartiet (3b) framför organet (2), som skall hållas fast och/eller framför en mellan organet (2) och underlaget (1) belägen stöddel (2d).

- 1 Kiinnitysprofiili lasituslistan kiinnittämiseksi
Fästprofil för fixering av en glasningslist

5

Keksinnön kohteena on kiinnitysprofiili, joka ensisijaisesti on tarkoitettu ikkunaruuutua tai sen tapaista kiinnipitävän lasituslistan kiinnittämiseksi, joka kiinnitysprofiili sisältää suoraan tai välillisesti ikkunan puitetta tai ikkunankarmia vasten nojaavan ankkurointiosan,

- 10 jossa on sen yläsivulta ulkoneva tartuntaosa, johon on tarkoitettu kiinnitettäväksi lukittuvasti samalla tavalla lasituslistasta ulkoneva tartuntaosan kanssa yhteistoimiva kiinnitysosä.

- 15 Alussa mainitun tyyppisiä tunnettuja profiileja voidaan käyttää edullisesti kiinnityselementin, esimerkiksi lasituslistojen pikaliitántään. Kuitenkin on osoittautunut, että vie kauan aikaa asentaa profiilit tarkkaan asentoon, mitä tulee etäisyyteen ja kulma-asentoon suhteessa ikkunaruuutuun. Tämä johtuu siitä, että käytetään ruudun sisäpuolella olevaa ikkunankarmin reunaa vastareunana profiilille, minkä johdosta se on pistettävä sisään ruudun alapuolelle.

- 25 Tällöin on oltava tilaa ruudun alapuolella, jotta voitaisiin sovittaa profiili, mikä tarkoittaa sitä, ettei voida käyttää koko ruudun alla olevaa tilaa hyväksi tarpeellisia tukiosia varten, vaan vain osia tästä tilasta. Eräs toinen haitta tunnetuissa profiileissa on se, että ne on sovitettava ennen, kuin ruutu on sijoitettu paikalleen, mikä tarkoittaa sitä, että ruutu voi helposti rikkoutua asennettaessa sitä paikalleen.

- 30 Keksinnön tehtävänä on eliminoida nämä haitat ja saada aikaan yksinkertainen profiili, joka toisaalta voidaan sijoittaa yksinkertaisella käsitteellä tarkalle etäisyydelle ja ennalta määrättyllä kulmalla suhteessa ruutuun, toisaalta on helppo pitää tässä tarkassa asennossa asennuksen aikana, toisaalta on nopeasti asennettu ruudun sovituksen jälkeen ja toisaalta jättää vapaaksi tilan ruudun alapuolella stabiilien tukielementtien sovitukselta varten.

Tämä aikaansaadaan keksinnön mukaisesti niin, että kiinnitysprofiilissa

- 1 on nokka tai vasteosa, kiinnitysprofiilin aseman määrittämiseksi suhteessa
ikkunaruutuun, joka vasteosa kiinnitysprofiiliin toisessa päässä ulkonee
ennalta määrätyn matkan verran kiinnitysprofiilin alapinnasta ja ennalta
määrätyssä kulmassa kiinnitysprofiiliin alapintaan nähden ja joka on tarkoi-
5 tettu nojaamaan ikkunankarmin etureunan yläosaa tai tähän nähden kulmas-
sa olevaa etupintaa vasten, jolloin kiinnitysprofiili asennuksen jälkeen
sijaitsee kokonaan ikkunaruudun ja tätä mahdollisesti kannattavien tuki-
osien edessä sekä että mainittu ankkurointiosa on kiinnitettävissä ikku-
nakarmiin kiinnityselimellä, edullisesti ruuvilla, ja johon ankkurointi-
10 osaan liittyy tartuntaosa sakaran kautta.

Keksintöä selitetään seuraavassa lähemmin viitaten oheisiin piirustuk-
siin, joissa

- 15 kuvio 1 esittää leikkauskuvaa keksinnön mukaisella profiililla varuste-
tusta ikkunarakenteesta, ja

kuvio 2 esittää leikkauskuvaa samasta ikkunarakenteesta, joka on varus-
tettu toisin muotoilluilla keksinnön mukaisella profiililla.

20

- Kuviossa 1 esitetään puuikkunankehysten 1 tai ikkunankarmin alempi osa,
jonka yläsivua on merkitty numerolla 1a ja jonka etusivua on merkitty
numerolla 1b. Ikkunakehykseen 1 on sovitettu ikkunaruutu 2, esim. niin
kutsuttu kolmilasieristysruutu, jossa on kolme lasiruutua 2a, 2b, 2c sekä
25 tunnetun tyyppiset tukiosat 2d, jotka on sijoitettu ruutujen 2a, 2b ja 2c
ja ikkunakehyksen 1 väliin tykipöllyjen muodossa ja jotka on tarkoitettu
kiinnittämään eristysruutu 2. Ikkunakehyksen 1 eteen on sijoitettu kiin-
nitysprofiili 3 niin kutsutun lasituslistan 4 muodossa olevan kiinnitys-
elementin kiinnilukitsemista varten, joka on tarkoitettu olemaan lasiruu-
30 tua 2a vasten suoraan tai tiivistyselementin 5 välityksellä. Kiinnitys-
profiilissa 3 on ankkurointiosa 3a sen ankkuroimiseksi ikkunakehykseen
1 ja lukitusosalla 3g varustettu tartuntaosa 3b lasituslistan 4 kiinni-
lukitsemisen mahdollistamiseksi, jossa on kiinnitysosa 4a, minkä väli-
tyksellä se on suoraan tai välillisesti lasiruutua 2a vasten, ja luki-
35 tusosalla 4d varustettu tartuntaosa 4b.

1 Jotta kiinnitysprofiili 3 voitaisiin sijoittaa vaikeuksitta tarkkaan oikeaan asentoon lasituslistan 4 lukitsemiseksi kiinni ongelmitta, profiilissa 3 on tartuntaosan 3b toisella sivulla ainakin yksi alustan 1 etusivua vasten oleva vasteosa 3d kiinnitysprofiilin 3 asennon määrittämiseksi suhteessa kiinnitettävään osaan 2 ja kiinnitysprofiilin 3 kiinnittämiseksi ankkuroitaessa se ja ankkuroinnin jälkeen ainakin yhden ankkurointiosan 3f, lähinnä ruuvin avulla, joka sijaitsee tartuntaosan 3b toisella sivulla kiinnitettävän osan 2 edessä ja/tai osan 2 ja alustan 1 välissä olevan tukiosan 2d edessä.

10

Tämän ansiosta on mahdollista asentaa kiinnitysprofiili 3 nopeasti tarkkaan oikeaan asentoon siten, että se aivan yksinkertaisesti työnnetään ruutua 2 vasten, kunnes vasteosa 3d on ikkunankehyyksen 1 etusivua 1b vasten koko pituudeltaan, minkä jälkeen kiinnitysprofiili 3 ruuvataan kiinni tähän asentoon. Koska ikkunankehyyksen 1 etusivu 1b kulkee yhdensuuntaisesti ruudun 2a kanssa, tulee myös kiinnitysprofiili 3 kulkemaan yhdensuuntaisesti ruudun 2a kanssa, mikä pätee myös pitkittäin kulkeville kiinnittimille, jotka muodostuvat lukitusosassa 3g olevista hampaista 3c.

20

Sen jälkeen kun kiinnitysprofiili 3 on kiinnitetty näin alustaan 1, voidaan 4 lukita kiinni. Tämä tapahtuu siten, että lasituslistaa 4 työnnetään kiinnitysprofiilin 3 sakaraa 3k vastaan, jolloin sen tartuntaosa 4b on työnnettynä profiilin 3 tukiosan 3e ja tartuntaosan 3b väliin.

25 Samalla kun lasituslistan 4 kiinnitysosa 4a tulee ruutua 2 vasten suoraan tai elementin 5 välityksellä ja puristus lasituslistaa 4 vasten jatkuu, joustaa kiinnitysosa 4a hieman ja lasituslistan 4 tartuntaosa 4a puristetaan kiinni kiinnitysprofiilin 3 tartuntaosan 3b ja kiinnitysprofiilin 3 edessä ylöspäin suunnatun (ja lähinnä vasteosan 3d ylöspäin kulkevan pidennyksen muodostavan) tukiosan 3e väliin. Siten tarttuvat lukitusosan 4d hampaat 4c (jotka samoin kuin kiinnitysprofiilin 3 hampaat 3c myös muodostavat pitkänomaiset kiinnittimet) kiinnitysprofiilin 3 hampaiden 3c taakse. Hampaat 3c, 4c ovat vinoja siten, että ne estävät lasituslistan 4 irtoamisen toiminta-asennostaan ja tämän lisäksi on

30 useita hampaita kummassakin osassa niin, että osittain voidaan valita erilainen kiinnilukitusteho ja toisaalta voidaan saada aikaan täysin tyydyttävä kiinnilukitusteho, vaikka ylitettäisiin ikkunankehyyksen 1

1 ja/tai ruutujen 2 sijoituksen ennalta määrätty toleranssit.

Jotta tehokkaasti eliminoidaisiin lasituslistan 4 irtoaminen kiinnitys-
profiilista 3, mikä voi mahdollisesti tapahtua, jos kiinnitysprofiilia 3
5 rasitetaan suurilla alaspäin/ylöspäin suunnatuilla voimilla, on kiinni-
tysprofiilin 3 laippa 3e ja aukko 4e, jonka kiinnityselementin tartunta-
osa 4b ja kiinnitysosa 4a muodostavat, muodostettu pääasiassa samalla
leveydellä b (ks. kuvio 2). Tämän muotoilun ansiosta laippa 3e tulee
estämään lasituslistan 4 "kippauksen", kun siihen kohdistuu mainitut
10 rasitukset. Laippa 3e on sopivasti levein lähinnä eristysruutua 2 siten,
että siinä on lähinnä tätä ulospäin suunnattu nokka 3p. Siten saadaan
tehokas kiinnitystoiminta ilman, että lasituslistan 4 ankkurointi kiin-
nitysprofiiliin 3 vaikeutuu.

15 Kiinnitysprofiili 3 on sopivasti varustettu tukiosalla 3e, joka on tar-
koitettu muodostamaan tuki alustaan 1 päin käännettyä lasituslistan 4
sivua varten. Tukiosa 3e sijaitsee etäisyydellä tartuntaosasta 3b ja
muodostaa sopivasti yhdessä vasteosan 3d kanssa ankkurointiosan 3a poi-
kittain kulkevan päätyosan.

20

Lasituslistan 4 kiinnilukitsemista helpotetaan siten, että profiilin 3
tartuntaosa ja/tai lasituslistan 4 tartuntaosa 4b muodostuu joustavasta
osasta, jolloin kiinnitysprofiilin 3 tartuntaosassa 3b on kaksi sakaraa
3k, 3l, joista toinen sakara 3k lähtee kiinnitysosasta 3a ja toinen saka-
25 ra 3l kulkee pääasiassa yhdensuuntaisesti kiinnitysosan 3a kanssa ja
siinä on lukitusosa 3g.

Ankkurointiosa 3f voidaan sopivasti sijoittaa pääasiassa sakaran 3k ja
kiinnitysprofiilin 3 päätyreunan 3m väliin, minkä johdosta osittain on
30 helppoa päästä siihen käsiksi työkalulla ja osittain voidaan saada tar-
peellinen kiinnitysteho.

Etäisyys a kiinnitysprofiilin 3 lukitusosalla 3g varustetun pinnan piden-
nyksen ja tukiosan 3e välillä vastaa sopivasti pääasiassa lasituslistan
35 4 tartuntaosan 4b ja/tai tämän lähellä olevien osien paksuutta. Siten
voi lasituslistan 4 kiinnilukitseminen tapahtua ilman, että sitä tarvit-
see painaa suurehkolla voimalla.

1 Yllä esitettyjä osia voidaan vaihdella muotoilun ja käytön suhteen seuraavien patenttivaatimusten puitteissa. Siten voidaan käyttää myös useampaa kuin yhtä kiinnitysprofiilia 3 ja tässä voi olla useampi kuin yksi ankkurointiosa 3a, useampi kuin yksi tartuntaosa 3b, useampi kuin yksi lukitusosa 3g sekä useampi kuin yksi kiinnitysruuvi 3f tai vastaava.

5 Myös kiinnityselementissä 4 voi olla useampi kuin yksi kiinnitysosa 4a, useampi kuin yksi tartuntaosa 4b ja useampi kuin yksi lukitusosa 4d. Jokaisessa lukitusosassa 3g,4d voi olla muita lukitusvälineitä kuin hampaat, mutta vinot hampaat ovat osoittautuneet toimivan hyvällä tuloksella.

10 Voidaan myös mainita, että kiinnitysprofiili 3 on sopivasti niin lyhyt, että se kokonaisuudessaan on eristysruudun 2 ja/tai tukiosien 2d edessä. Siten voidaan käyttää kokonaan hyväksi ruudun 2 reunojen vieressä olevaa tilaa tukiosia 2d varten. Tämän lisäksi voidaan mainita, että jokainen kiinnitysprofiili 3 muodostuu yhdestä yksiköstä, jolla on vain

15 pieni leveys, ja että järjestetään sopivasti ainakin kaksi kiinnitysprofiilia 3 jokaista lasituslistaa 4 varten.

Keksinnön mukaista laitetta voidaan käyttää kiinnitysprofiilien 4 kiinnittämiseksi ei ainoastaan ruudun alareunaan, vaan myös sen sivureunoihin ja yläreunaan. Laitetta voidaan tietenkin käyttää myös muun laatuisten yksikköjen kuin ruutujen kiinnitykseen rakennuksissa tai muissa yhteyksissä.

25

30

35

1 Patenttivaatimukset

1. Kiinnitysprofiili, joka ensisijaisesti on tarkoitettu ikkunaruutua
(2) tai sen tapaista kiinnipitävän lasituslistan (4) kiinnittämiseksi,
5 joka kiinnitysprofiili (3) sisältää suoraan tai välillisesti ikkunan
puitetta tai ikkunankarmia (1) vasten nojaavan ankkurointiosan (3a),
jossa on sen yläsivulta ulkoneva tartuntaosa (3b), johon on tarkoitettu
kiinnitettäväksi lukittuvasti samalla tavalla lasituslistasta (4) ulko-
neva tartuntaosan (3b) kanssa yhteistoimiva kiinnitysosa (4b), t u n -
10 n e t t u siitä, että kiinnitysprofiilissa (3) on nokka tai vasteosa
(3d), kiinnitysprofiilin (3) aseman määrittämiseksi suhteessa ikkunaruu-
tuun (2), joka vasteosa (3d) kiinnitysprofiilin (3) toisessa päässä ul-
konee ennalta määrätyn matkan verran kiinnitysprofiilin (3) alapinnasta
ja ennalta määrättyssä kulmassa kiinnitysprofiilin alapintaan nähden ja
15 joka on tarkoitettu nojaamaan ikkunankarmin (1) etureunan yläosaa tai
tähän nähden kulmassa olevaa etupintaa vasten, jolloin kiinnitysprofiili
(3) asennuksen jälkeen sijaitsee kokonaan ikkunaruudun (2) ja tätä mah-
dollisesti kannattavien tukiosien (2d) edessä sekä että mainittu ankku-
rointiosa (3a) on kiinnitettävissä ikkunakarmiin (1) kiinnityselimellä,
20 edullisesti ruuvilla (3f), ja johon ankkurointiosaan (3a) liittyy tar-
tuntaosa (3b) sakaran (3k) kautta.

2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen kiinnitysprofiili, t u n n e t t u
siitä, että vasteosa (3d) rajoittuu tukiosaan (3e) etäisyydellä tartun-
25 taosasta (3b) sijaitsevan tuen muodostamiseksi lasituslistaa (4) varten,
joka tukiosa (3e) ensisijaisesti muodostaa vasteosan (3d) pidennyksen,
joka ulkonee ankkurointiosan (3a) yläpinnasta.

3. Patenttivaatimuksen 1 mukainen kiinnitysprofiili, t u n n e t t u
30 siitä, että ankkurointiosan (3a) ja vasteosan (3d) välinen kulma ensi-
sijaisesti ylittää 90° .

4. Patenttivaatimuksen 1 mukainen kiinnitysprofiili, t u n n e t t u
siitä, että ankkurointiosassa (3a) tartuntaosan (3b) ja ankkurointiosan
35 (3a) päätyreunan (3m) välissä on reikiä (3n) kiinnitysprofiilin (3) kiin-
nittämiseksi ikkunakarmiin (1) kiinnityselimillä (3f).

1 5. Jonkin patenttivaatimuksista 1-4 mukainen kiinnitysprofiili, t u n -
n e t t u siitä, että kiinnitysprofiilin (3) tartuntaosa (3b) ja/tai
lasituslistan (4) kiinnitysosa (4b) muodostuvat joustavasta osasta,
jolloin tartuntaosassa (3b) on kaksi sakaraa (3k,3l), joista toinen
5 sakara (3k) lähtee ankkurointiosasta (3a) ja toinen sakara (3l) kulkee
pääasiassa yhdensuuntaisesti ankkurointiosan (3a) kanssa ja siinä on
hampaat (3c), jotka muodostavat lukitusosan.

6. Patenttivaatimuksen 5 mukainen kiinnitysprofiili, t u n n e t t u
10 siitä, että kiinnitysprofiilin (3) tartuntaosassa (3b) on ulospäin
työntyvä nokka (3p) sen lähinnä kiinnitettävää ikkunaruuutua (2) ole-
vassa osassa, joka nokka (3p) muodostaa tuen lasituslistaa (4) varten ja
on sakaran (3k) pidennys.

15

20

25

30

35

1 Patentkrav

1. Fästprofil företrädesvis avsedd för fixering av en fönsterruta (2) eller dylikt fasthållande glasningslist (4), vilken fästprofil (3) innefattar ett direkt eller indirekt mot en fönsterram eller fönsterkarm (1) eller dylikt anliggande förankringsparti (3a) med ett från dess ovansida utskjutande gripparti (3b) för låsbar fastsnäppning däri av ett likaledes från glasningslisten (4) utskjutande, med grippartiet (3b) samverkande gripparti (4b), k ä n n e t e c k n a d av att fästprofilen (3) uppvisar en klack eller ett anslagsparti (3d) för bestämning av fästprofilens (3) läge relativt fönsterrutan (2), vilket anslagsparti (3d) vid fästprofilens (3) ena ände skjuter ut ett förutbestämt avstånd från och i en förutbestämd vinkel mot fästprofilens (3) undersida och som är avsett för anliggning mot en övre eller mot denna vinklad, främre sida av fönsterkarmens (1) framkant, varigenom fästprofilen (3) efter montering är belägen helt och hållet framför fönsterrutan (2) och eventuellt denna uppbärande bärdelar (2d) samt att det nämnda förankringspartiet (3a) är anordnat att fästas vid fönsterkarmen (1) medelst ett fästorgan, fördelaktigt en skruv (3f), och vid vilket förankringsparti (3a) ansluter sig grippartiet (3b) genom en skänkel (3k).

2. Fästprofil enligt patentkrav 1, k ä n n e t e c k n a d av att anslagspartiet (3d) gränsar till ett stödparti (3e) till bildande av ett på avstånd från grippartiet (3b) beläget stöd för glasningslisten (4), vilket stödparti (3e) företrädesvis bildar en förlängning av anslagspartiet (3d) utskjutande från förankringspartiets (3a) övre yta.

3. Fästprofil enligt patentkrav 1, k ä n n e t e c k n a d av att vinkeln mellan förankringspartiet (3a) och anslagspartiet (3d) företrädesvis överstiger 90° .

4. Fästprofil enligt patentkrav 1, k ä n n e t e c k n a d av att förankringspartiet (3a) mellan grippartiet (3b) och förankringspartiets (3a) ändkant (3m) uppvisar hål (3n) för fixering av fästprofilen (3) mot fönsterkarmen (1) medelst fästorganen (3f).

1 5. Fästprofil enligt något av patentkraven 1-4, k ä n n e t e c k n a d
av att fästprofilens (3) gripparti (3b) och/eller glasningslistens (4)
fästparti (4b) utgöres av en fjädrande del, varvid grippartiet (3b)
uppvisar två skänklar (3k,3l), av vilka den ena skänkeln (3k) utgår
5 från förankringspartiet (3a) och den andra skänkeln (3l) förlöper i
huvudsak parallellt med förankringspartiet (3a) och uppvisar tänder
(3c), som bildar ett snäpparti.

6. Fästprofil enligt patentkrav 5, k ä n n e t e c k n a d av att
10 fästprofilens (3) gripparti (3b) uppvisar en utskjutande klack (3p)
vid sin närmast fönsterrutan (2), som skall hållas fast, belägna del,
vilken klack (3p) bildar ett stöd för glasningslistan (4) och utgör
en förlängning av skänkeln (3k).

Viitejulkaisuja-Añförda publikationer

15 Kuulutusjulkaisuja:-Utläggningsskrifter: Saksan liittotasavalta-
Föbundsrepubliken Tyskland(DE) 1 184 061 (37 d 24/02).
Patenttijulkaisuja:-Patentskrifter: Ruotsi-Sverige(SE) 204 196
(E 06 B 3/60).

20

25

30

35

FIG. 1

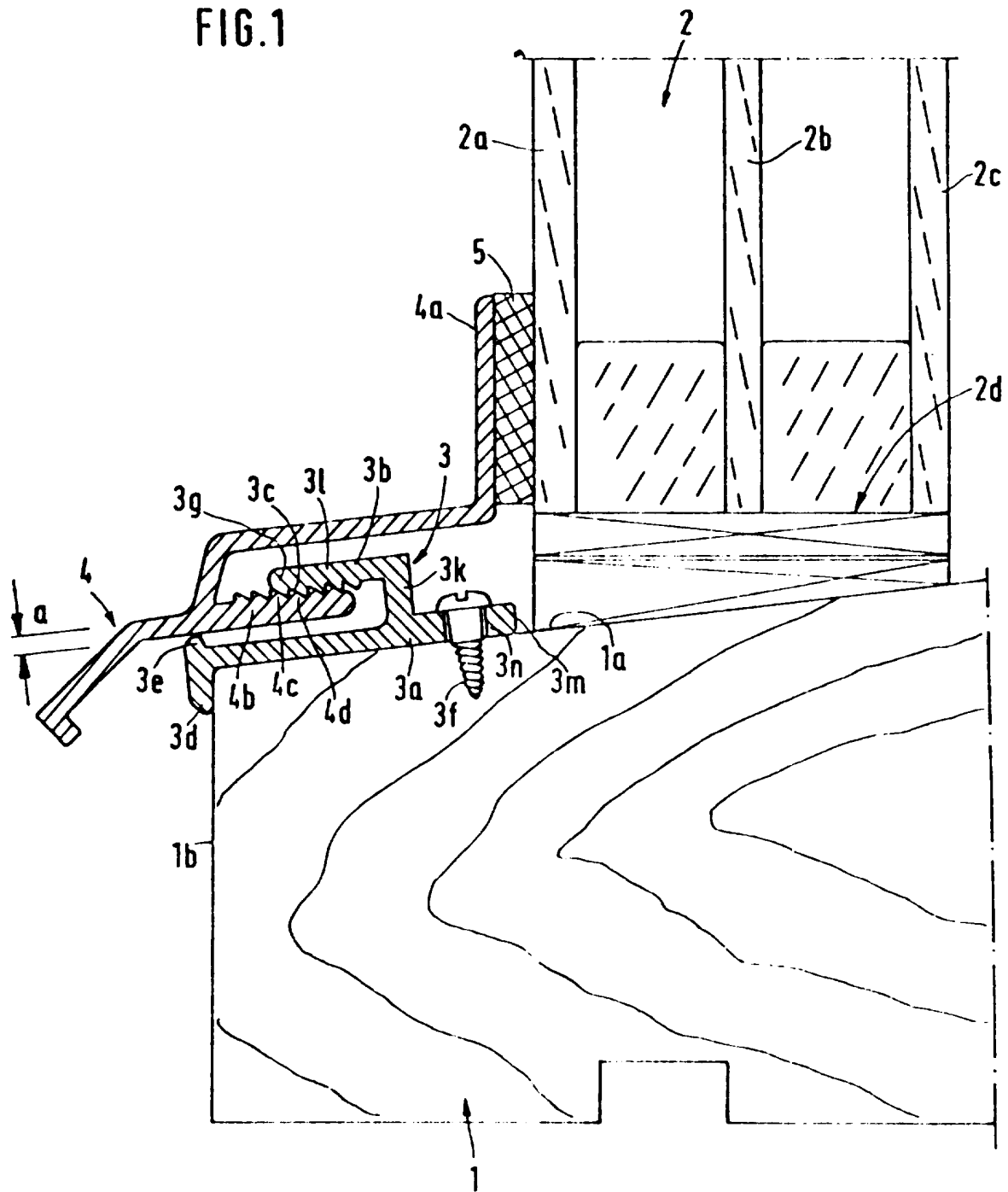


FIG. 2

