

(19)



SUOMI - FINLAND

(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS

PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

FINNISH PATENT AND REGISTRATION OFFICE

(10) **FI 753166 A7**

(12) **JULKISEKSI TULLUT PATENTTIHAKEMUS
PATENTANSÖKAN SOM BLIVIT OFFENTLIG
PATENT APPLICATION MADE AVAILABLE TO THE
PUBLIC**

(21) Patentihakemus - Patentansökan - Patent application 753166

(51) Kansainvälinen patenttiluokitus - Internationell patentklassifikation -
International patent classification
E06B 1/16

(22) Tekemispäivä - Ingivningsdag - Filing date 11.11.1975

(23) Saapumispäivä - Ankomstdag - Reception date 11.11.1975

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig - Available to the public 13.05.1976

(43) Julkaisupäivä - Publiceringsdag - Publication date 12.06.2019

(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet - Priority

12.11.1974 SE 7414211

(71) Hakija - Sökande - Applicant

1 • Skandinaviska Aluminium Profiler AB, Box 191 Vetlanda, Sverige, SVERIGE, (SE)

(72) Keksijä - Uppfinnare - Inventor

1 • Arfert, Siegfried, Sverige, SVERIGE, (SE)

(74) Asiamies - Ombud - Agent

Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1, 00180 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning - Title of the invention

Karmiprofiilien sovitelma

Anordning vid karmprofiler

Skandinaviska Aluminium Profiler AB, 574 01 Vetlanda, Ruotsi.

Karmiprofiilien sovitelma - Anordning vid karmprofiler

Tämä keksintö koskee karmiprofiilien sovitelmaa, joka on tehty kevytmetallista yms. aineesta ja sisältää mieluiten onton, suljetun profiilin, jolla on tarkoituksenmukaisesti suunniteltu muoto mitä tulee ulkonemiin, listoihin, laippoihin yms. karmiprofiilin yhdistämiseksi tiivisteidен, vahvikkeiden yms. kanssa, jolloin karmiprofiilissa on karmin sisäpuolta kohti oleva sivu, molempiin suuntiin olevat julkisivut ja siitä ulospäin oleva sivu, joka on suunniteltu yhdistettäväksi vierekkäisiin rakennusosiin, muihin karmiprofiileihin yms.

Keksinnön mukaiselle sovitelmalle on oleellisen tunnusomaista se, että karmiprofiilissa on ainakin sen toisen julkisivun ulkoreunaa pitkin julkisivun tason ja karmiprofiilin ulomman kosketuspinnan sisäpuolella sijaitseva, julkisivua kohti avoin ura ja uran aukon lähelle sijoitettuja välineitä listojen, pidätinelimien tms. kiinnittämiseksi.

Seuraavassa kuvataan keksinnön mukaisen sovitelman toteutus-esimerkkejä lähemmin viitaten oheiseen piirustukseen, jossa kuvio 1

tarkoitua ?
edust ?

esittää poikkileikkauskuvantoa karmiprofiilista, joka on asennettu suoraan ympäröivään rakennusosaan, kuvio 2 esittää poikkileikkauskuvantoa karmiprofiilista, joka on asennettu asennuskarmin avulla, joka on sijoitettu etukäteen rakennusosan kohdalle, kuviot 3-5 esittävät katkaistuja osia profiileista, jotka on järjestetty keksinnön mukaisesti eri sovellutuksissa, kuvio 6 esittää vaakasuoraa läpileikkauskuvantoa ikkunaosasta, jossa kahta karmia on jatkettu keksinnön mukaisen laitteen avulla, ja kuvio 7 esittää pystysuoraa läpileikkauskuvantoa ovesta, jossa on käytetty myös keksinnön mukaista karmiprofiilin sovittelmaa.

Piirustuksessa näytetyt karmiprofiilit, joita osoittaa numero 1, voivat ensinnäkin olla kahta päätyyppiä, nimittäin eristämättömiä kuvioiden 1 ja 2 mukaisesti ja eristettyjä kuvioiden 6 ja 7 mukaisesti. Vaikka karmiprofiilien mitat ja muoto voivat vaihdella, on niillä kaikilla tietyt yhteiset erikoispiirteet. Kaikkiin näytettyihin profiileihin sisältyy suorakulmainen, ontto perusprofiili, joka muodostaa rungon. Tässä voi olla ulkonemia, kielekkeitä yms., eri tehtäviä varten. Kaikissa näytetyissä karmiprofiileissa on valmiin karmin sisäpuolta kohti oleva sivu, ulospäin oleva sivu sekä molempiin suuntiin olevat julkisivut. Sisäänpäin olevassa sivussa on pääasiallisesti T-muotoinen lista 2, joka on tarkoitettu toimimaan yhdessä erilaisten lukitus-, tiivistys- ja asennuslistojen kanssa, vahvikkeiden yms. kanssa. Kaikkien näiden osien yksityiskohtainen esittely lienee turha, koska piirustus näyttää selvästi toiminnot ja käyttöalueet.

T-muotoinen lista 2 ympäröi koko pituudellaan pyöreän poikkileikkauksen omaavaa rakoa 3, joka on avoin listan kantavan aineosan vastakkaista puolta kohti. Rako 3 on mm. tarkoitettu vastaanottamaan karmin kulmien kohdalla kiinnitysruuvit, jotka kierretään siihen profiilin poikittaisosissa olevien reikien kautta.

Karmiprofiilin ulospäin olevan julkisivun kohdalle on sijoitettu pitkittäisiä uria 4, jotka ovat avoimet kohti vastaavia julkisivuja. Rungon ulospäin olevasta sivusta ulostyöntyvät, pääasiallisesti T-muotoiset laipat 5 muodostavat nämä urat. Rungon ulkosivun 6 sen osan kohdalle, joka muodostaa seinämän urissa 4, on sijoitettu uraan työntyvät, ohuet listat 7a, ja nämä, samoin kuin samanlaiset, laippojen 5 sisäisivun kohdalle sijoitetut listat 7b, on tarkoitettu

toimimaan yhdessä muiden osien kanssa, kuten kuvataan jäljempänä.

Numero 8 osoittaa kuvioissa 1-5 ja 7 karmin vieressä olevaa rakennuksen osaa. Kuvioissa 1,3,4,5 ja 7 karmiprofiili on kiinnitetty suoraan ko. rakennuksen osaa vasten. Kiinnityksessä voidaan käyttää tunnettuja vahvikkeita, jotka ovat kiinnitettävissä kiertämällä ne sisään karmiprofiilin laippojen toisiaan kohti olevien osien 9 välille.

Karmiprofiilin 1 ja rakennuksen osan 8 välille on pantu tiivistysainetta 10.

Kuviossa 1 näytetään karmiprofiili, joka on kiinnitetty rakennuksen osan 8 ulkonevaan kulmaan. Profiilin 1 sivussa olevaa uraa 4 käytetään hyväksi joustavan tiivistyslistan 11 kiinnittämiseksi, jolla on H-muotoinen pohjaosa 12, joka asetetaan kytkentään listojen 7a ja 7b kanssa uran aukon kohdalla. Toisen sivun uran 4 kohdalle on kiinnitetty peiteprofiili 13 erillisten lyhyiden tai yhteinäisten pitkulaisten pidätinelimien 14 avulla. Pidätinelimissä on kaksi väkäosilla 15 varustettua, joustavaa haaraosaa 16, jotka, kun pidätinelimet puristetaan uraan 4, tulevat kytkentään listojen 7a ja 7b kanssa. Pidätinelimissä 14 on haarojen ohi ulkoneva pohjaosa 17, joka on työnnetty peiteprofiilin 13 kouruun, joka on varustettu sisään taivutetuilla reunoilla.

Kuvion 2 mukaisessa toteutusmuodossa käytetään asennuskarmia 18, joka on kiinnitetty rakennuksen valmistuksen aikana ja joka on upotettu ainakin osaksi seinään tms. Asennuskarmi helpottaa suuresti karmiprofiilien 1 myöhempää asennusta ja se estää niihin pantujen ikkunoiden, ovien tms. vahingoittumisen rakennusaikana. Asennuskarmi on varustettu rihlatuilla urilla 19, jotka tekevät mahdolliseksi karmiprofiilin kiristämisen kiinni haluttuun asentoon uriin kierrettyjen ruuvien avulla.

Karmiprofiilin 1 uria 4 käytetään kuviossa 2 pääasiallisesti samaan tarkoitukseen kuin kuvion 1 karmiprofiilissa 1.

Kuviot 3-5 näyttävät eri käyttöalueita karmiprofiilien 1 urille 4 ja kuvio 3 näyttää joustavan tiivistyslistan, joka on samanlainen kuin kuvioissa 1 ja 2, kuviot 4 ja 5 näyttävät peiteprofiilin 13', jossa on poikittainen osa 20, jota voidaan näytetyllä

tavalla käyttää hyväksi joko pidätinelimien 14 kiinnittämiseksi tai reunatiivistystä 21 varten.

Kuvioissa 6 ja 7 näytetyt karmiprofiilit ovat aikaisemmin kuvatuista poiketen eristyksellä varustettuja. Karmiprofiili koostuu näissä tapauksissa toisaalta varsinaisesta profiilista 1' ja lisäprofiilista 22, joka on liitetty yhteen sen kanssa kokonaisuudeksi. Profiilin 1' toisen, julkisivua vastaavan sivun kohdalle ja lisäprofiilin 22 sisäisivun kohdalle on sijoitettu L- ja I-muotoiset, pitkänomaiset ulkonemat 23, vast. 24, jotka rajoittavat uria, joihin on puristettu pääasiallisesti U-muotoiset kovamuoviprofiilit 25. Kovamuoviprofiilit toimivat koossa pitävinä osina ja karmiprofiilin 1' ja lisäprofiilin 22 väliset, tyhjät tilat on muilta osin täytetty paikallisesti vaahdotetulla aineella 26.

Lisäprofiilin 22 ulkoreunassa on ura 4', joka on samanlainen kuin karmiprofiilin 1' ura 4, ja kootussa profiilissa voidaan käyttää hyväksi samanlaisia peiteprofiileja, tiivistyslistoja yms. kuin muissa karmiprofiileissa.

Kuviossa 6 näytetään, kuinka uria 4 ja 4' käytetään hyväksi kahden vierekkäin sijoitetun karmiprofiilin kytkemiseksi yhteen kytkentäprofiilin 27 avulla. Kytkentäprofiilissa 27 on kaksi yhdensuuntaista, sisään taivutetuilla reunoilla varustettua kourua pidätinelimille 14, ja pidätinelimet on suunniteltu, kuten aikaisemmin kuvattiin, kytkeytymään hakeosin varustetuilla haaraosillaan 16 listojen 7a ja 7b kanssa urien 4 ja 4' kohdalla. Tilan 28 voi täyttää tiivistys- tai eristysaineella.

Kuvion 7 näyttämässä ovela ja sen karmissa on karmiprofiili rakennettu samalla tavalla kuin karmiprofiili kuviossa 6, so. se koostuu osasta 1' ja lisäosasta 22. Alhaalla näytetty karmiprofiili on kiinnitetty lattian syvennykseen, jossa se lepää, ja ylhäällä näytetty lepää kattoa tms. vasten.

Alemman karmiprofiilin 1 kohdalle on kiinnitetty kynnysprofiili 29 ja joustava tiivistyslista 30 ulkonemien 31 ja T-muotoisen listan 2 avulla. Lisäprofiilin 22 kohdalle, jossa on ylös sojottava osa 32, on kiinnitetty joustava tiivistyslista 33 ja ulkopuolinen peiteprofiili 34. Ylhäällä näytettyjen ja ei-näytettyjen, pystysuorien karmiprofiilien kohdalle on sijoitettu vastaavat tiivistyslistat 30, vast. 33.

Oven karmi, joka on myös varustettu eristyksellä ja jota kokonaisuudessaan osoittaa numero 35, kantaa numeron 36 osoittamat lasiosat ja se on varustettu vasteulkonemilla 37 ja 38, jotka on tarkoitettu toimimaan yhdessä tiivistyslistojen 30 ja 33 kanssa.

Tiivistyslistojen 30 ja 33 avulla on rajoitettu karmin ja oven eristyksen korkeudella ympäri ulottuva tila 39, joka estää suoran kosketuksen oven sisä- ja ulkopuolen välillä. Kuten pistekatkoviivat osoittavat, voidaan mainittu tila sekä lasiosien vieressä oleva tila 40 tyhjentää helpolla tavalla kuivaksi reikien kautta, jotka on sijoitettu muovikappaleisiin 25 ja eristykseen 26. Tyhjenyskanavat voidaan johtaa uriin 4', jotka ovat lisäprofiiliin 22 alareunan kohdalla, jolloin aukko tulee peitetyksi eikä ole vaaraa veden tunkeutumisesta ympäröiviin osiin.

Keksintöä ei tule pitää kuvattuun ja piirustuksessa näytettyyn rajoitettuna, vaan sitä voidaan muuntaa monin tavoin seuraavien patenttivaatimusten asettamissa puitteissa.

Patenttivaatimukset.

1. Karmiprofiilien sovitelma, joka on kevytmetallia yms. ainetta ja sisältää mieluiten onton, umpinaisen profiilin (1), jolla on tarkoituksenmukainen muotoilu mitä tulee ulkonemiin, listoihin, laippoihin yms. karmiprofiilin yhdistämiseksi tiivisteiden, vahvikkeiden yms. kanssa, jolloin karmiprofiilissa on kohti karmin sisäpuolta oleva sivu, molempiin suuntiin olevat julkisivut ja siitä ulospäin oleva sivu, joka on tarkoitettu liitettäväksi vierekkäisiin rakennusosiin, muihin karmiprofiileihin tms., t u n n e t t u siitä, että karmiprofiilissa (1) on ainakin sen toisen julkisivun ulkoreunaa pitkin ura (4), joka sijaitsee julkisivun tason ja karmiprofiilin ulomman kosketuspinnan sisäpuolella ja on avoin kohti julkisivua, ja uran aukon viereen sijoitetut välineet (7a,7b) listojen, pidätinelimien tsm. (11,13,14,27) kiinnittämiseksi.

2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen sovitelma, t u n n e t t u siitä, että uraa (4) rajoittavat seinäosa (6) suorakulmaisessa profiilirungossa ja profiilirungon kohdalle sijoitettu, oleellisesti T-muotoinen laippa (5).

3. Patenttivaatimuksen 1 mukainen sovitelma, t u n n e t t u siitä, että uran sivuista ulkonevat, ohuet listat (7a,7b) muodostavat uran (4) välineet, jotka on tarkoitettu osien kiinnittämistä varten.

4. Patenttivaatimuksen 1, 2 tai 3 mukainen sovitelma, t u n n e t t u siitä, että uria (4) on sijoitettu pitkin karmiprofiilin (1, vast. 1',22) molempia julkisivuja.

5. Patenttivaatimusten 1, 2, 3 tai 4 mukainen sovitelma, t u n n e t t u siitä, että uria rajoittavien, T-muotoisten ja profiilin (1) kummankin reunan kohdalle sijoitettujen laippojen (5) toisiaan kohti olevat osat (9) on suunniteltu rajoittamaan tilan, joka on tarkoitettu vastaanottamaan sinänsä tunnetun kiinnitysvarusteen.

6. Patenttivaatimuksen 1 mukainen sovitelma, t u n n e t t u siitä, että uralla varustetun profiilirungon kohdalle on liitännäkappaleiden (25) avulla sijoitettu lisäprofiili (22), jolloin myöskin lisäprofiilin julkisivussa on uria (4').

PATENTKRAV

1. Anordning vid karmprofiler av lättmetall och liknande material, innefattande en företrädesvis ihålig sluten profil (1) med på ändamålsenligt sätt anordnad utformning vad beträffar utsprång, lister, flänsar och dylikt för karmprofilens förbindning med tätningar, beslag och liknande, varvid karmprofilen har en mot karmens inre vettande sida, åt ömse håll vettande fasadsidor och en utåt från densamma vettande, för anslutning till intilliggande byggnadsdelar andra karmprofiler eller liknande avsedd sida, k ä n n e t e c k n a d därav, att karmprofilen (1) utefter åtminstone sin ena fasadsidas yttre kant uppvisar ett innanför fasadsidoplanet och karmprofilens yttre anliggningsyta beläget mot fasadsidan öppet spår (4) med invid spåröppningen anordnade medel (7a,7b) för fastsättning av lister, hållarorgan eller liknande (11,13,14,27).

2. Anordning enligt patentkravet 1, k ä n n e t e c k n a d därav, att spåret (4) är avgränsat av ett väggparti (6) hos en rektangulär profilstomme och av en vid profilstommen anordnad väsentligen T-formad fläns (5).

3. Anordning enligt patentkravet 1, k ä n n e t e c k n a d därav, att spårets (4) för fastsättning av detaljer avsedda medel utgöras av från spårsidorna utskjutande tunna lister (7a,7b).

4. Anordning enligt patentkravet 1, 2 eller 3, k ä n n e t e c k n a d därav, att spår (4) är anordnade utefter båda fasadsidorna hos karmprofilen (1 resp 1',22).

5. Anordning enligt patentkravet 1, 2, 3 eller 4, k ä n n e t e c k n a d därav, att de spåren avgränsande T-formade och vid vardera kanten av profilen (1) anordnade flänsarnas (5) mot varandra vettande partier (9) är anordnade att avgränsa ett för mottagning av ett i och för sig känt fästbeslag avsett utrymme.

6. Anordning enligt patentkravet 1, k ä n n e t e c k n a d därav, att vid en med ett spår försedd profilstomme medelst förbindningskroppar (25) en tillsatsprofil (22) är anordnad, varvid jämväl tillsatsprofilen vid sin fasadsida uppvisar spår (4').

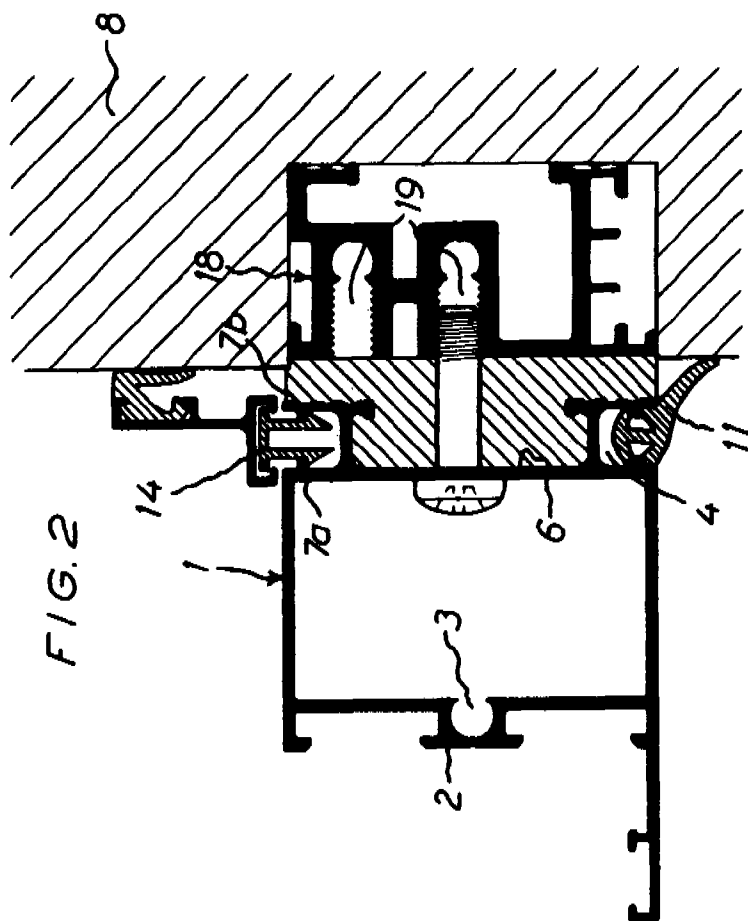
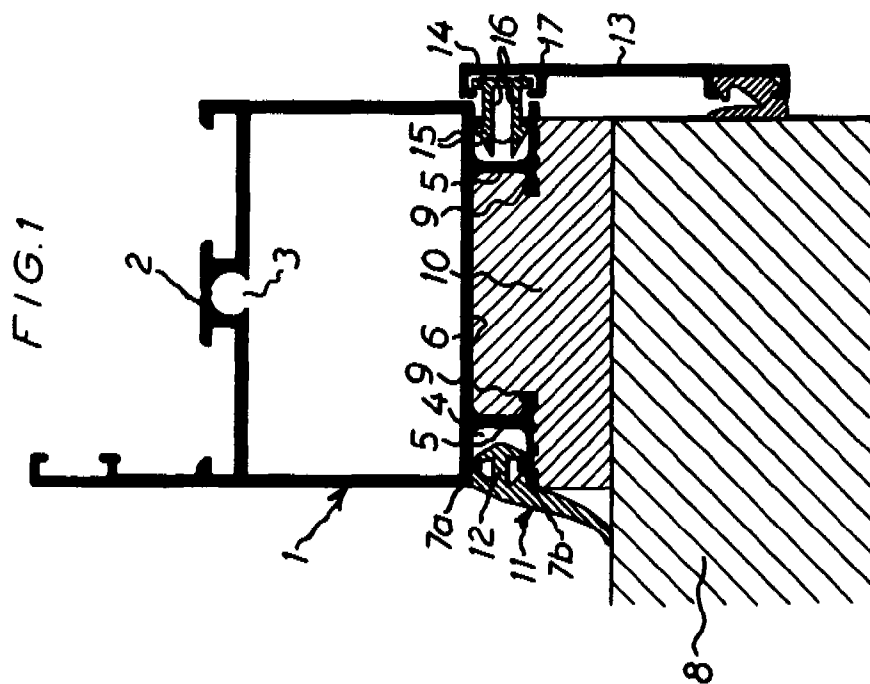


FIG. 3

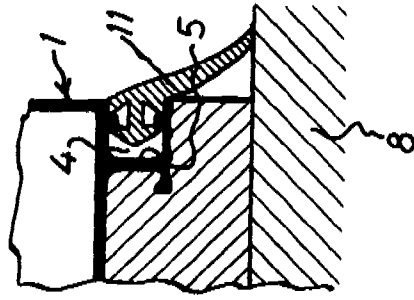


FIG. 4

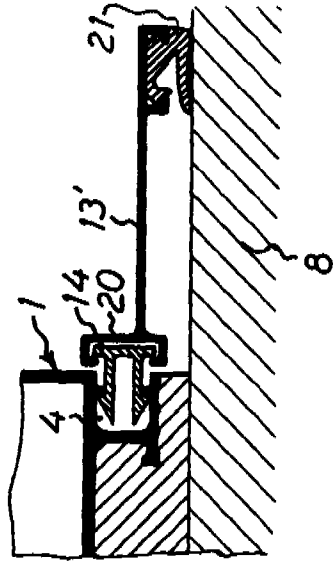


FIG. 5

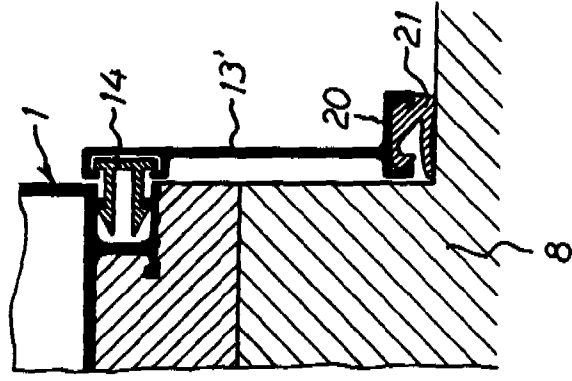
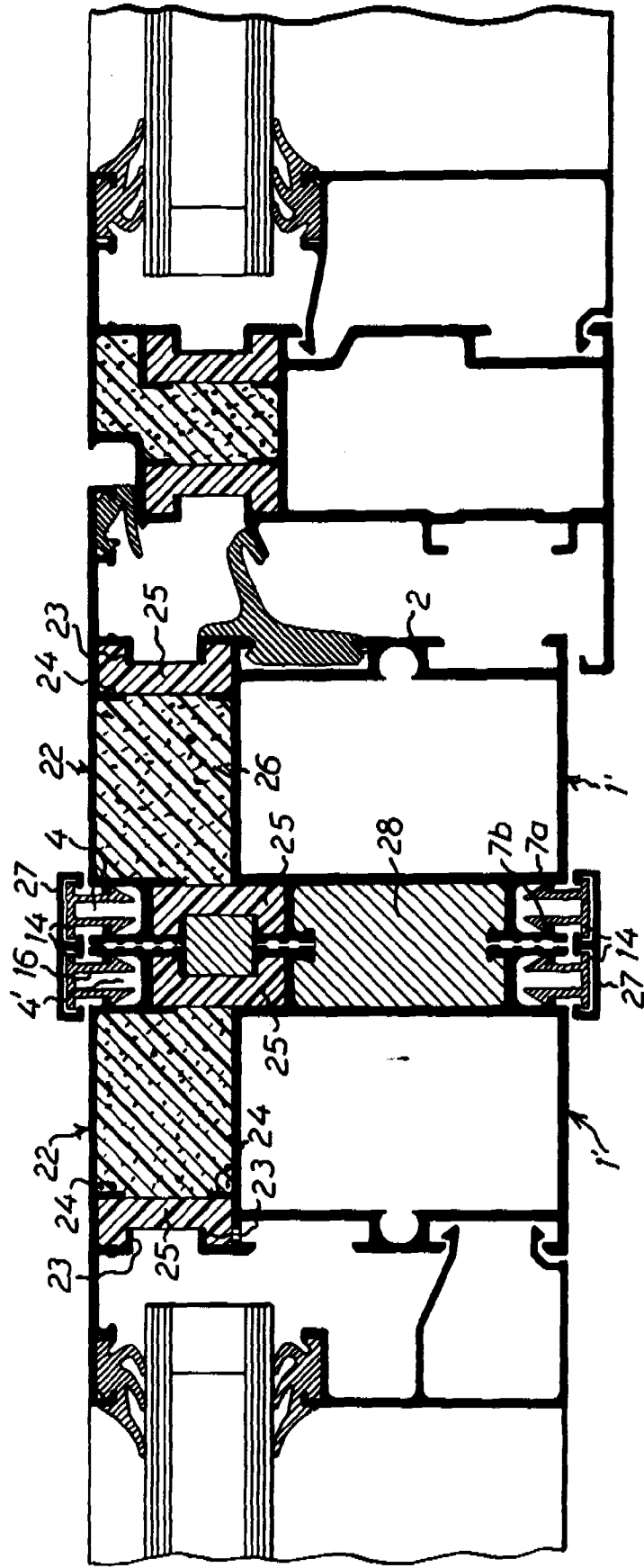
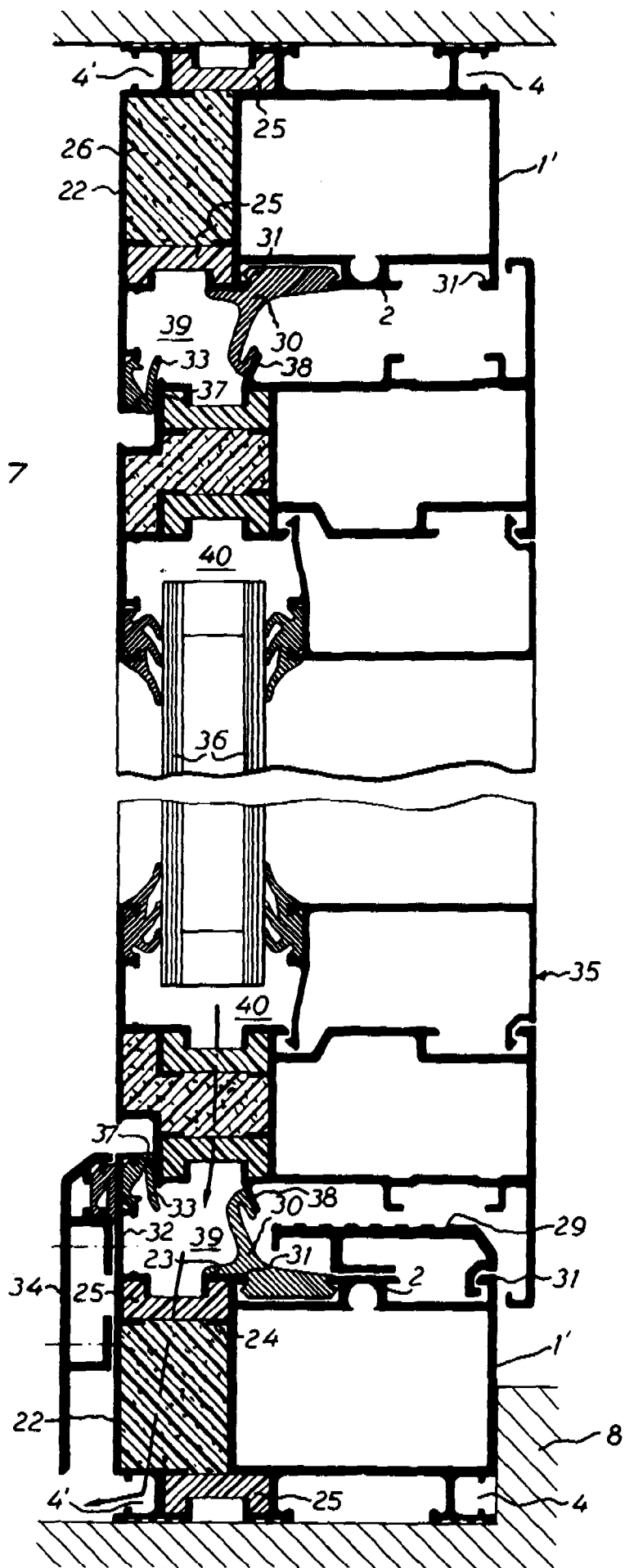


FIG. 6





Viitejulkaisuja - Anförda publikationer

Julkisia suomalaisia patenttihakemuksia: - Offentliga finska patentansökningar:

Hakemus-, kuulutus- ja patenttijulkaisuja: - Ansökningspublikationer, utläggnings- och patentskrifter:

Suomi - Finland _____
 Iso-Britannia - Storbritannien _____
 Norja - Norge _____
 Ranska - Frankrike _____
 Ruotsi - Sverige _____
 Saksa - BRD - Tyskland H 2139130, 2401307 (E0661/34)
 Sveitsi - Schweiz P 540419 (E0661/34)
 Tanska - Danmark _____
 USA _____

Muita julkaisuja: - Andra publikationer:

Merkitse hakemusjulkaisun (esim. saksal. Offenlegungsschrift) numeron eteen H ja vastaavasti kuulutus- ja patenttijulkaisun numeron eteen K ja P.

14.8.-79 ALW

Allekirjoitus