

(19)



SUOMI - FINLAND

(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS

PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

FINNISH PATENT AND REGISTRATION OFFICE

(10) **FI 770962 A7**

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

(21) Patentihakemus - Patentansökan - Patent application 770962

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

(22) Tekemispäivä - Ingivningsdag - Filing date 28.03.1977

(23) Saapumispäivä - Ankomstdag - Reception date 28.03.1977

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig - Available to the public 30.09.1977

(43) Julkaisupäivä - Publiceringsdag - Publication date 12.06.2019

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

29.03.1976 GB 7612634

(71) Hakija - Sökande - Applicant

1 •Jessen, Sören Andreas Valbäk, Ärövej 37 Silkeborg, Danmark, TANSKA, (DK)

(72) Keksijä - Uppfinnare - Inventor

1 •Jessen, Sören Andreas Valbäk, Danmark, TANSKA, (DK)

(74) Asiamies - Ombud - Agent

Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1, 00180 Helsinki

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

Oven kynnysyksikkö sekä tällaisen yksikön suojaelementti

Dörrtröskelenhet samt ett skyddselement till en sådan enhet

Sören Andreas Valbæk Jessen; Ärövej 37, 8600 Silkeborg, Tanska

Oven kynnysyksikkö ja tällaisen yksikön suojaelementti - Dörrtröskelenhet
samt skyddselement till en sådan enhet

Esillä olevan keksinnön kohteena on uusiin rakennuksiin asennettavien oven kehysten oven kynnysyksikkö, joka käsittää kynnyslementin ja siihen irrotettavasti yhdistetyn suojaelementin kynnyslementin suojaamiseksi rakennusvaiheen loppujakson aikana.

Rakennuksia pystytettäessä oven kehykset asennetaan suhteellisen varhaisena ajankohtana, mikä merkitsee sitä, että oven kynnykset voivat helposti vahingoittua rakennusvaiheen loppujakson aikana. Tämän vuoksi kynnyslementit on normaalisti varustettu kovan masoniittikappaleen tai vastaavaa ainetta olevan vahvan levyn muodossa olevilla suojaelementeillä, jotka kiinnitetään puiseen kynnyslementtiin pinteillä tai nauloilla. Itse rakennusvaiheen aikana voi kuitenkin myös olla toivottavaa, että ovet voidaan sulkea, minkä vuoksi suojaelevyt on asennettava melko tarkasti, niin etteivät ne vahingoita ovea työntymällä oven reunan vastaanottavaan kynnyslementin kynteeseen. Oven reunan vastaanottava kynnyslementin litteä osa tai litteät osat, ovat siten suojaamattomia ja ne voivat varsin helposti vahingoittua.

Keksinnön kohteena on saada aikaan mainitunlainen oven kynnysyksikkö, jossa myös mainitut oven reunan vastaanottavat pinnat voidaan suojata oven ollesaa auki, mutta ovi voidaan silti sulkea.

Tämä saadaan keksinnön mukaisesti aikaan siten, että suojaelementti on rakenteeltaan patenttivaatimuksen 1 tunnusmerkkiosan mukainen, ts. se on tehty peite-elementiksi, joka myötäilee kynnyslementin pintaa ja jolla mainituissa oven reunan vastaanottavissa pinnoissa on niin pieni paksuus, että ovi voidaan sulkea huolimatta suojalevyosan jatkuvasta läsnäolosta. Levyn paksuus on edullisesti n. 0,4 mm, niin että kynnyslementin pinnan eri osissa olevaa levyosaa voidaan verrata vahvaan ja paksuun suojalakkakerrokseen, mutta joka tästä poiketen voidaan helposti poistaa kynnyslementistä, kun rakennustyö on valmis. Levyosa on helposti asennettavissa kynnyslementtiin kuitenkin käyttämättä sinänsä hankalia nauvoja tms. ja se on kyllin huokea kertaköyttöä varten. Kynnyslementin reunat eli kulmat voivat rakennustyön aikana helposti vahingoittua, mutta levyosan kulman jatkeista johtuen ja koska tämä rajoittuu tiivistä kynnyslementin pintaan ohut levyosa kestää käytännössä vahingoittumista tyydyttävästi, kuitenkin yllättävän suuressa määrin.

Keksintö käsittää samoin patenttivaatimuksessa 4 esitetyn suojaelementin, jota käytetään kynnyslementin päällystämiseen keksinnön mukaisen oven kynnysyksikön aikaansaamiseksi.

Keksintöä selitetään seuraavassa lähemmin viitaten oheiseen piirustukseen, jossa

Kuva 1 esittää sivusta katsottuna osittaisena leikkauksena keksinnön mukaisella kynnysyksiköllä varustettua oven kehystä,

kuva 2 esittää vastaavalla tavalla kynnysyksikön erästä toista suoritustuotoa,

kuva 3 esittää perspektiivisesti kuviossa 1 käytettyä suojaelementtiä, ja

kuviot 4-6 esittävät vastaavalla tavoin suojaelementtien toisia suoritustuotoja.

Kuviossa 1 esitetään oviaukko 2, johon on sovitettu oven kehys 4, jossa on puukynnys 6, joka tuetaan lattiaan 8. Oven kehyksessä 4 on kynte 10, joka on tarkoitettu ottamaan avastaan oven 12 reuna, ja kynnyslementtiin 6 on muodostettu vastaava kynte 14. Kynnyslementtiä peittää ohutseinäisen levytai vaippaosan 16 muodostama suojaelementti, jolla on kynnyslementin 6 pin-

taa vastaava muoto, niin että se rajoittuu tiiviisti kynnyselementin kaikkiin pintaosiin lukuunottamatta sen alapuolta. Levyosassa on kuitenkin kaksi alareunaosaa 18, jotka ulottuvat sisäänpäin kynnyselementin alapuolen alle, niin että nämä osat kiinnittyvät lattiaan, kun kynnyksyksikkö asennetaan paikoilleen.

Suojalevyosa 16 voidaan kiinnittää kynnyselementtiin 6 jo kynnyselementin tehdasvalmistuksen yhteydessä, ja levyosan annetaan jäädä kynnyselementtiin rakennustyön loppuun saakka. Sen jälkeen levyosa poistetaan esim. leikkaamalla se irti sen alareunoja pitkin; reunaosia 18 ei tarvitse poistaa, koska tällainen ohut, esim. 4 mm:n paksuinen muovimateriaalikerros ei jää näkyviin. Levyosa voidaan valmistaa läpinäkyvästä aineesta, ja sen yläpintaan voidaan painaa esim. oven valmistajan nimi.

Kuva 2 esittää suoritusmuotoa, jossa kynnyselementtiin on tehty tiivistyslista 20, joka ulkonee eteenpäin pystysuorasta kynteen pinnasta, niin että ulkonevan listan alapuolelle jää tässä kohdin vapaa tila 22 levyosan takana. On todettu, ettei suojalevyyn tässä kohdin aivan välttämättä tarvitse olla profiloitu tämän vapaan tilan välttämiseksi. Keksinnön käyttäminen tässä yhteydessä tarjoaa sen suuren edun, että tiivistyslista voidaan kynnyksen valmistuksessa asentaa tehtaalla eikä rakennuspaikalla, kuten yleensä on ollut tapana rakentamisen loppuvaiheessa. Samalla tavoin suojalevyyn voi kuulua vesinokka tms.

Levyosa 16 voi olla PVC-levyainetta, joka taivutetaan halutun muotoiseksi, mutta edullisesti levyosa valmistetaan suulakepuristettuna esim. polystyreenistä. Aineen paksuuden vaatimukset voivat vaihdella esim. 0,2 mm:stä 1 mm:iin, ja osa voidaan tietysti tehdä eripaksuiseksi eri osistaan. Osa on kuitenkin yleensä oltava suhteellisen ohut mainittuja oven reunoja vastaanotavia pintoja varten.

Kuvioissa 3-6 esitetään suojalevyosan eri suoritusmuotoja, jotka vastaavat erilaisia kynnyselementtien yleisesti käytettyjä tyyppejä. Kuvioissa 4 ja 6 esitetyissä levyosissa ei ole mainittuja alareunaosia 18, koska nämä levyosat on tarkoitettu kiinnitettäväksi kynnyselementteihin muilla sopivilla tavoilla, esim. käyttämällä liimaa sopivissa kohdissa. Edullisesti levyosat on tehty sellaisiksi, että ne kevyesti puristamalla kiristyvät kynnyselementtien ympärille.

Patenttivaatimukset:

1. Uusiin rakennuksiin asennettavien oven kehysten oven kynnysyksikkö ja tällaisen kynnysyksikön suojaelementti, joka yksikkö käsittää kynnyslementin ja siihen irrotettavasti yhdistetyn suojaelementin kynnyslementin suojaamiseksi rakennusvaiheen loppuosan aikana, t u n n e t t u siitä, että suojaelementti muodostuu profiloidusta, puolikovasta muovausaineesta valmistetusta levyosasta, jolla on pieni aineen paksuus ja joka on muotoiltu sellaiseksi, että se pääasiassa vastaa kynnyslementin muotoa tämän alapuolen yläpuolella.

2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen kynnysyksikkö, t u n n e t t u siitä, että levyosassa on alajatkeet, jotka ulottuvat kynnyslementin alapuolen alapuolelle.

3. Patenttivaatimuksen 1 tai 2 mukainen kynnysyksikkö, t u n n e t t u siitä, että kynnyslementtiin on ennalta muodostettu tiivistyslista oven tiivistämiseksi, joka tiivistyslista on levyosan ympäröimä yhdessä muun kynnyslementin kanssa.

4. Patenttivaatimuksen 1 mukainen kynnysyksikön suojaelementti, t u n n e t t u siitä, että se muodostuu taivutetusta tai suulakepuristetusta muovau ainelevyosasta, jolla on pieni aineen paksuus ja joka on profiloitu kyseisen kynnyslementin muotoa vastaavasti ainakin tämän alapuolen yläpuolelta.

Patentkrav:

1. Dörrtröskelenhet och skyddselement till en sådan enhet för dörrkarmar för montering i nya byggningar omfattande ett tröskelement och ett därmed på avtagbart sätt förbundet skyddselement för att skydda tröskel-elementet under resten av byggnadsperioden, k ä n n e t e c k n a t därav, att skyddselementet består av en profilerad skivdel av halvhårt formämne med ringa materialtjocklek och sålunda utformad, att den i huvudsak svarar mot tröskelementets form ovanför dess undersida.

2. Tröskelenhet enligt patentkravet 1, k ä n n e t e c k n a t därav, att skivdelen är utformad med nedre förlängelser, som sträcker sig in under tröskelementets undersida.

3. Tröskelenhet enligt patentkravet 1 eller 2, k ä n n e t e c k n a t därav, att tröskelementet är i förväg utformat med en tättningslist för tätning av dörren, vilken tättningslist är innesluten i skivdelen med tröskelementet i övrigt.

4. Skyddselement till en tröskelenhet enligt patentkravet 1, k ä n n e t e c k n a t därav, att det utgörs av en bockad eller extruderad formämnesskivdel med ringa materialtjocklek och profilerad att svara mot formen av ifrågavarande tröskelement åtminstone ovanför dennas underdel.

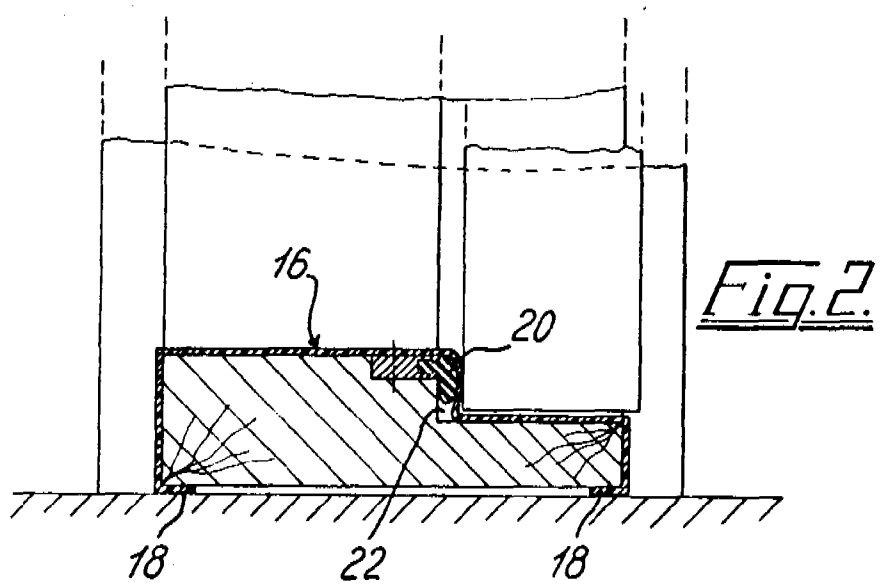
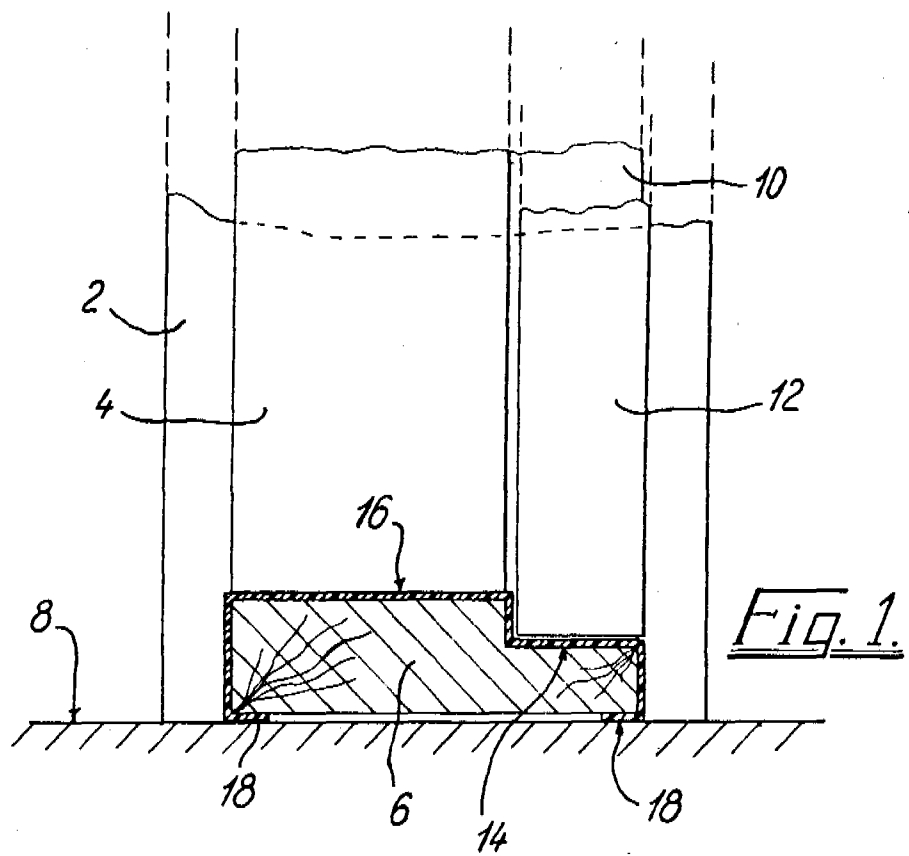


Fig. 3.

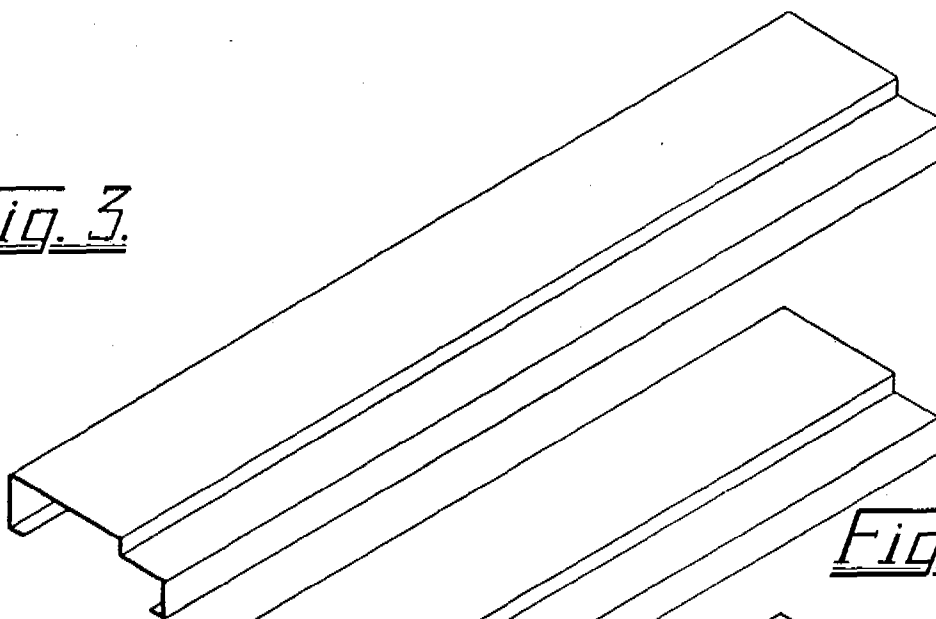


Fig. 4.

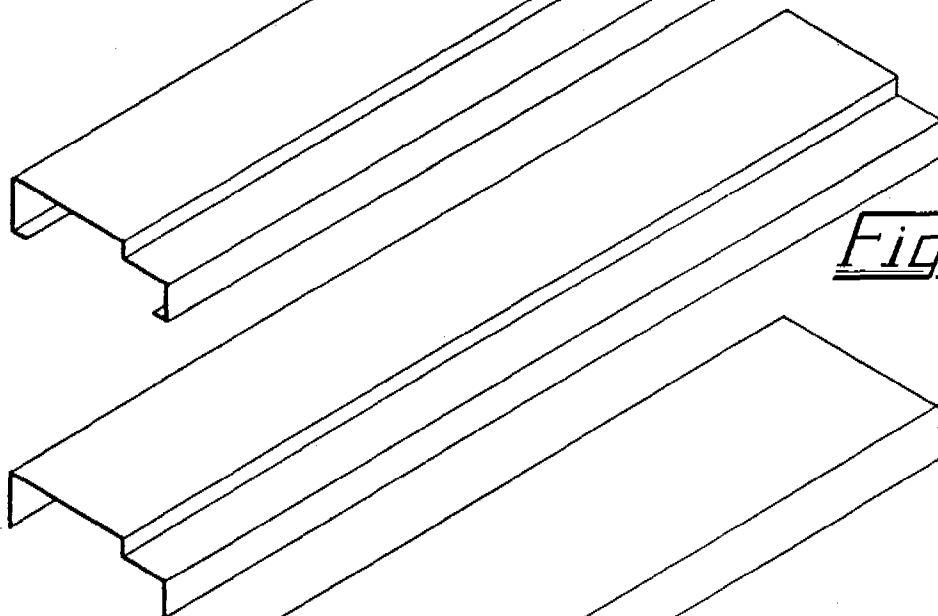


Fig. 5.

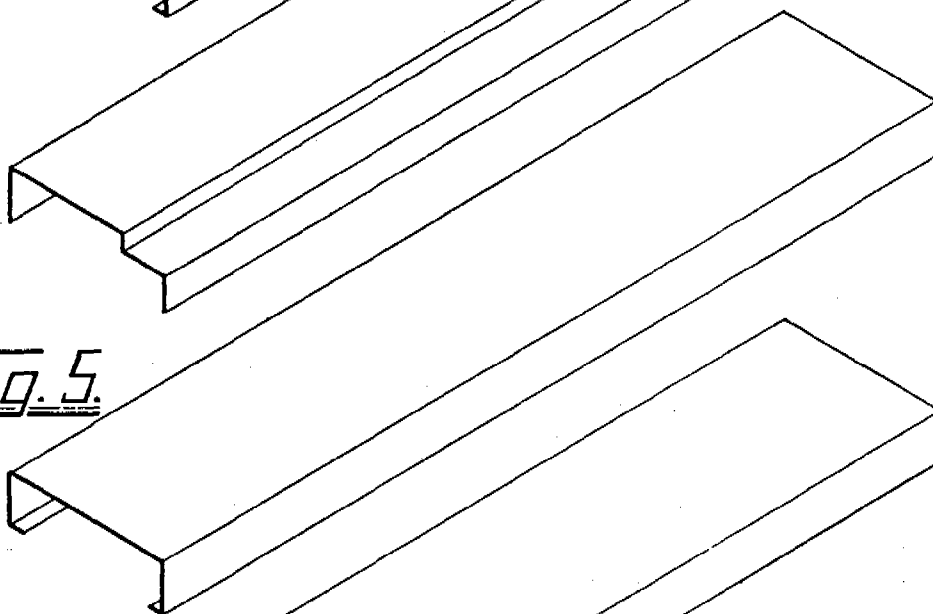


Fig. 6.

