

(19)



SUOMI - FINLAND

(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS

PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

FINNISH PATENT AND REGISTRATION OFFICE

(10) **FI 752822 A7**

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

(21) Patentihakemus - Patentansökan - Patent application 752822

(51) Kansainvälinen patenttiluokitus - Internationell patentklassifikation -
International patent classification
A47B 96/02

(22) Tekemispäivä - Ingivningsdag - Filing date 10.10.1975

(23) Saapumispäivä - Ankomstdag - Reception date 10.10.1975

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig - Available to the public 26.04.1976

(43) Julkaisupäivä - Publiceringsdag - Publication date 12.06.2019

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

25.10.1974 IT 83418/74

(71) Hakija - Sökande - Applicant

1 •Giaiotti Divisione Legno di Giaiotti, 33043 Cividale DEL Friuli (UD), Italia, ITALIA, (IT)

(72) Keksijä - Uppfinnare - Inventor

1 •Gallanda, Claudio, Italia, ITALIA, (IT)

2 •Pittino, Bruno, Italia, ITALIA, (IT)

(74) Asiamies - Ombud - Agent

Ruska & Co Oy, Runeberginkatu 5, 00100 Helsinki

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

Asennuslaite monikäyttöisiä hyllyjä ja sivuseiniä varten

Installationsanordning för mångbrukiga hyllor och sidoväggar

Giaiotti Divisione Legno di Giaiotti
Angelo & C. Sas
33043 Cividale Del Friuli(UD)
Italia

21

Asennuslaite monikäyttöisiä hyllyjä ja sivuseiniä varten.
Installationsanordning för mångbrukiga hyllor och sidoväggar

Tämän keksinnön kohteena on asennuslaite monikäyttöisiä hyllyjä ja sivuseiniä varten ja erityisesti keksintö kohdistuu laitteeseen, joka soveltuu sovitettavaksi kaluston hyllyjen ja sivuseinien väliin ja siten pystyy saattamaan hyllyt eri tasoille ja aikaansaamaan myöskin hyllyjen ja sivuseinien väliset pyöristettyjen kulmien muotoiset liitokset.

Keksinnön tarkoituksena on aikaansaada laite, jossa on kaksi pääasiallisesti suorassa kulmassa toisiinsa nähden olevaa päätyä, jolloin mainitun laitteen sisempi ja ulompi osa on pyöristetty.

Näihin saakka tunnetaan järjestelmiä mainittuja toteuttamisia varten. Näiden järjestelmien ensimmäisessä tyypissä elementteihin aikaansaadaan kolmiomaiset, yhdensuuntaisesti lovetut osat, jotka pintojen ollessa toisiinsa yhdistettyinä tekevät mahdolliseksi aikaansaada kaaria, jotka käsittävät jatkuvia segmenttejä.

Järjestelmien toisessa tyypissä aikaansaadaan hyllyjen ja/tai sivuseinien päiden toisiinsa liittäminen noin 45° kulmaan, jotka on liitetty toisiinsa niiden välissä olevilla liitoselimillä.

Järjestelmien kolmannessa tyypissä aikaansaadaan liitos käyttämällä kulmissa suorakulmaisia, putkimaisia tai muun tyyppisiä elementtejä. Kaikissa näissä järjestelmissä esiintyy monia epäkohtia. Mainitut epäkohdat voivat johtua järjestelmien

pienestä joustavuudesta, siitä ettei voida liittää eri tasoilla olevia hyllyjä ja siitä, ettei aikaansaada pyöristettyjä kulmia jne.

Teknillisten rajoitusten lisäksi tunnetuissa järjestelmissä esiintyy esteettisiä rajoituksia.

Tämän keksinnön tarkoituksena on näiden rajoitusten ja epäkohtien poistaminen.

Keksintöä selitetään nyt lähemmin viitaten oheisiin piirustuksiin, jotka on tehty ei-rajoittavia, esimerkiksi valittuja tarkoituksia varten ja joissa kuvat 1,2,7,8,9,10,11,12 ja 13 esittävät eräitä keksinnön toteutuksen edullisia sovellutusmuotoja,

kuvat 4 ja 5 esittävät kahta välielintä,

kuvat 3,6,7 ja 8 esittävät eräitä yhdistelmiä ja

kuva 14 esittää sovellutusta pöytään.

Viitaten piirustuksiin samoja osia tai osia, joilla on sama tehtävä, on merkitty samoilla viitenumeroilla. Viitenumero 20 tarkoittaa yleisesti keksinnön mukaista peruselementtiä, jolla voi olla erilaisia muotoja, jotka soveltuvat erilaisiin sovellutuksiin. Eräitä näitä muotoja on esitetty piirustuksissa. Niinpä kuvio 2 esittää elementtiä, jonka sisällä on jäykistysrivit 28.

Kuviot 7 ja 8 esittävät kahta elementtiä 120 ja 220, kahden toisiinsa nähden pääasiallisesti suoraan kulmaan sijoitetun pinnan välisen liitoksen aikaansaamiseksi.

Kuviot 9 ja 10 esittävät kahta elementtiä 320 ja 420, joista ensimmäinen aikaansaa liitoksen suorassa kulmassa, samalla kun toinen on tarkoitettu käytettäväksi eri tasoilla olevien hyllyjen kanssa ja jotka molemmat elementit on tehty esimerkiksi taivutetusta puusta tai muovista.

Kuviot 11 ja 12 esittävät kahta elementtiä 520 ja 620, jotka on tehty esimerkiksi valetusta muovista tai vaahtomuovista. Elementit 20, 120 ja 220 voivat olla tehty alumiinista, muoveista, messingistä tai jostakin muusta metalliseoksesta.

Kaikissa elementeissä 20 voi olla vaneroitu tai muuten parannettu tai suojattu pinta. Lisäksi elementeissä 120 tai 220 voi olla yksi tai useampi sisäpuolinen vahviste 28.

Elementissä 20 on kaksi päätyä 23, jotka on sijoitettu pääasiallisesti suoraan kulmaan toisiinsa nähden. Tämän elementin suurin korkeus on puolestatoista viiten kertaa sen päätyjen leveys, jolloin arvo kahdesta ja puolesta kolmeen kertainen on edullisin.

Elementin 20 päädyissä 23 on kiinnityslaitteet. Nämä kiinnityslaitteet voivat olla tappiliitoksia 21, esimerkiksi pyrstöliitoksia tai ruuvi-kierrelliitoksia 24. Ruuvi-kierrelliitoksen tapauksessa kierre voi olla uros- tai naaraspuolisesti, kuten on esitetty kuvioissa 9,10,11 ja 12.

Elementtien 20 päädyissä 23 on jonkin verran syvennetyt urat 22, jotka toimivat yhteen sovitettavia pintoja varten, ilman että mitään epäsäännöllisyyksiä on huomattavissa pinnassa.

Syvennetyt urat 22 voivat olla viistottua tyyppiä, U-tyyppiä, L-tyyppiä, pyöristettyä tyyppiä jne.

Elementissä 20 on kaksi pintaa, joista toinen 26 on kovera ja toinen 27 kupera.

Kun kiinnityselimet ovat tappiliitostyyppiä, on järjestetty elimet 29 kiinnitystä varten hyllyn päähän, samalla kun elimet 34 on järjestetty elementtien 20 toisiinsa kiinnittämistä varten.

Elimissä 29 on tappi 31, joka voidaan sovittaa hyllyn päässä olevaan sopivaan onttoon ja keskeinen runko 30 sekä kieleke 33.

Keskeisessä rungossa 30 on myöskin jonkin verran syvennetyt urat 32, jotka voivat sijaita toisella sivulla tai kummallakin sivulla, sisäsivulla (kuv. 3, 4 ja 6) tai ulkosivulla (kuv. 7).

Kun elementit 20 on tehty siten kuin on esitetty kuvioissa 11 ja 12, voi olla jätetty joitakin onttoja aloja 25, jotka ylläpitävät halutun jäykkyyden aikaansaamalla elementit kevyiksi.

Viitaten seuraavaksi erääseen mahdolliseen sovellutusmuotoon, kuviossa 14 on esitetty pöytä, jossa on kaksi työtasoa 36 ja 37, kaksi sivuseinää 38 ja 39 sekä etuseinä 40.

Osien 36 ja 39 sekä 37 ja 38 välisten kulmien aikaansaamiseksi elementti 20 tai 120 tai 220 tai 320 tai 520 pannaan etukäteen paikalleen.

Liitoksen aikaansaamiseksi hyllyjen 36 ja 37 välille on järjestetty kaksi elementtiä 20 tai kaksi elementtiä 120 tai 220 tai muuten yksi elementti 420 tai 620.

Niinpä voidaan huomata, kuinka helposti on toteutettavissa liitosjärjestelyt, jotka vaikeudetta voidaan purkaa ja koota uudelleen.

Edellä on esitetty eräitä esimerkkejä elementtien 20 sovellutusmuodoista, mutta voidaan tehdä muitakin sovellutusmuotoja. Niinpä on mahdollista tehdä pintoihin 26 ja/tai 27 koristeellisia elimiä. Myöskin on mahdollista tehdä T:n tai kaksois-T:n muotoisia liitoksia pyrstöliitosten sijasta. Myöskin on mahdollista tehdä elementteihin 320, 420, 520 ja 620 V-tyyppisiä, kaksois-V-tyyppisiä, T-tyyppisiä, kaksois-T-tyyppisiä tai pyrstötyyppisiä tappiliitoksia jne. ruuvi-kierretyyppisen kiinnityksen 24 sijasta. Edelleen on mahdollista toteuttaa sivuseinän ja sivuseinän, sivuseinän ja hyllyn sekä hyllyn ja hyllyn välisen kytkennän mikä tahansa haluttu tyyppi. Edelleen on mahdollista, että pintojen 26 ja 27 keskinäinen paksuus on pienempi kuin päätyjen 23 paksuus. Lisäksi on mahdollista tehdä elementtiin 34 väli-

kieleke. Nämä ja muitakin vaihteluita voidaan tehdä keksinnön mukaan poikkeamatta sen suojapiiristä.

Patenttivaatimukset

22

1. Asennuslaite monikäyttöisiä hyllyjä ja sivuseiniä varten, jolloin hyllyt ja sivuseinät voidaan yhdistää esineiden aikaansaamiseksi, jotka soveltuvat kannattamaan ja sisältämään, jolloin näin tehdyt mainitut esineet ovat sopivasti siirrettäviä, t u n n e t t u siitä, että siinä on kaksi päätyä (23), jotka ovat toisiinsa nähden pääasiallisesti suorassa kulmassa, jolloin näillä kahdella päädyllä (23) on samanlainen paksuus, joka on myös pääasiallisesti yhtäsuuri kuin toisiinsa yhdistettävien hyllyjen ja/tai seinien paksuus, että mainitut kaksi päätyä (23) on yhdistetty toisiinsa pinnoilla (26, ja 27), jolloin asennuslaitteen (20, 120, 220, 320, 520) kokonaiskorkeus on välillä puolitoista ja viisi kertaa päätyjen (23) paksuus ja jolloin mainittuihin päätyihin (23) kuuluu kiinnityselimet (21-24).

2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen asennuslaite monikäyttöisiä hyllyjä ja sivuseiniä varten, t u n n e t t u siitä, että molemmissa päädyissä (23) on sivuttaisesti syvennetyt urat (22).

3. Patenttivaatimusten 1 tai 2 mukainen asennuslaite monikäyttöisiä hyllyjä ja sivuseiniä varten, t u n n e t t u siitä, että kahden päädyn (23) välinen yhteys on pääasiallisesti kaareva.

4. Patenttivaatimusten 1 tai 2 mukainen asennuslaite monikäyttöisiä hyllyjä ja sivuseiniä varten, t u n n e t t u siitä, että kahden päädyn (23) välinen yhteys on pääasiallisesti suoraviivainen (kalteva).

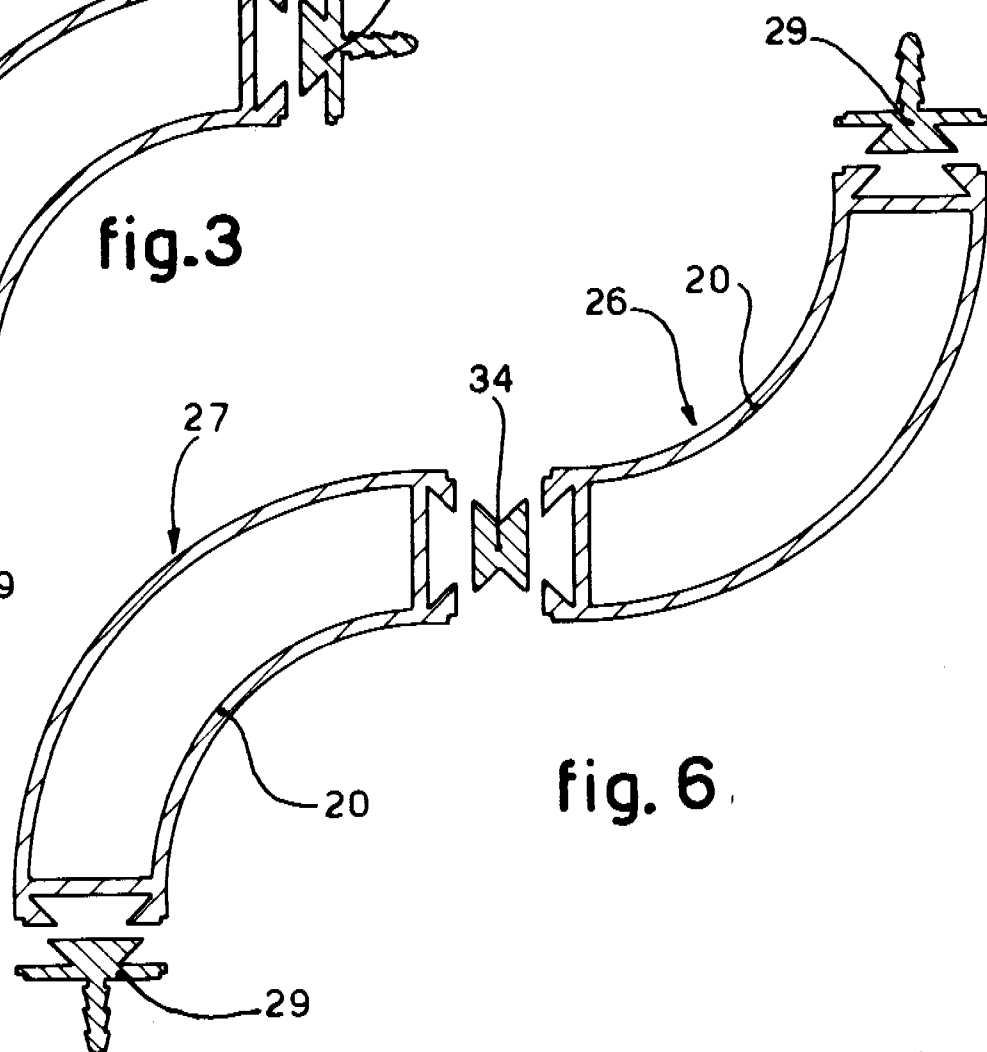
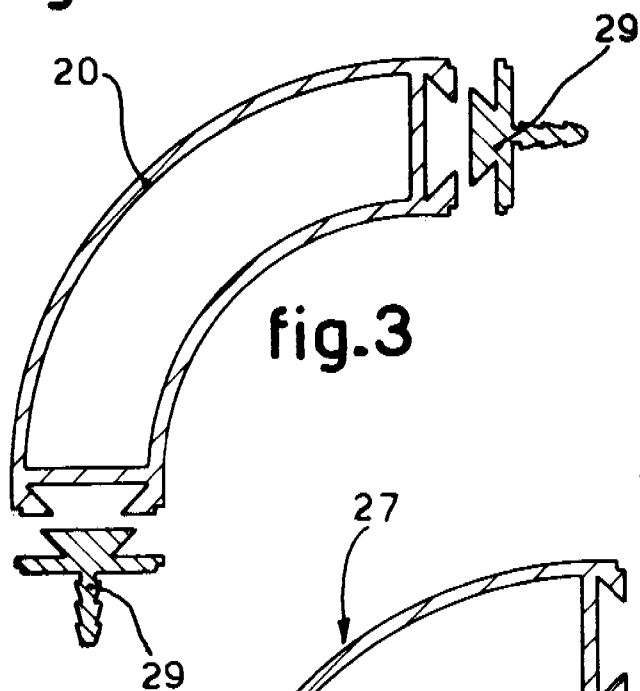
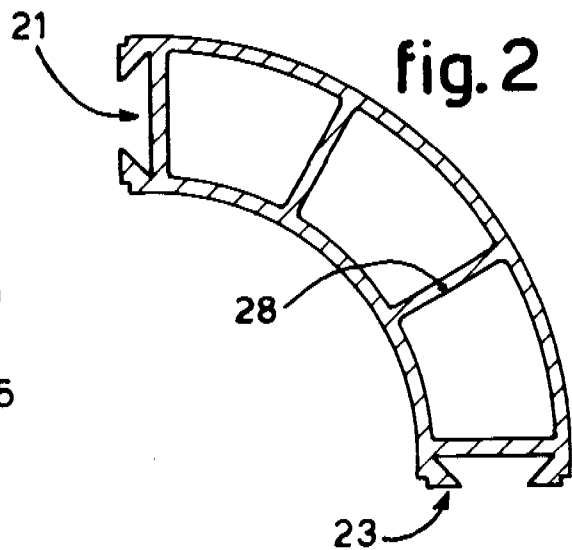
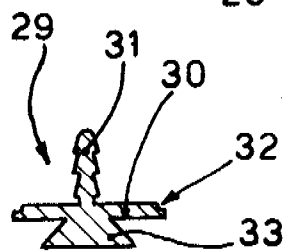
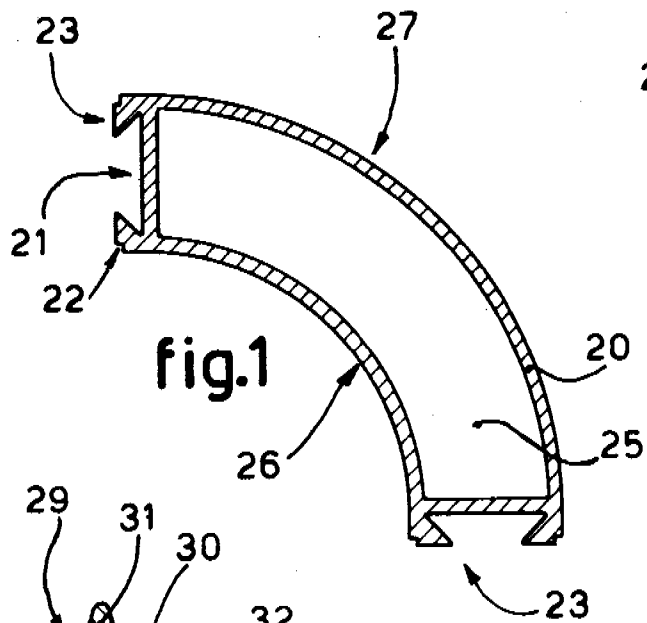
5. Patenttivaatimuksen 1 ja yhden tai useamman patenttivaatimuksen 2-4 mukainen asennuslaite, t u n n e t t u siitä, että asennuselementin (20, 120, 220, 320 ja 520) korkeus on yhtäsuuri kuin sen leveys.

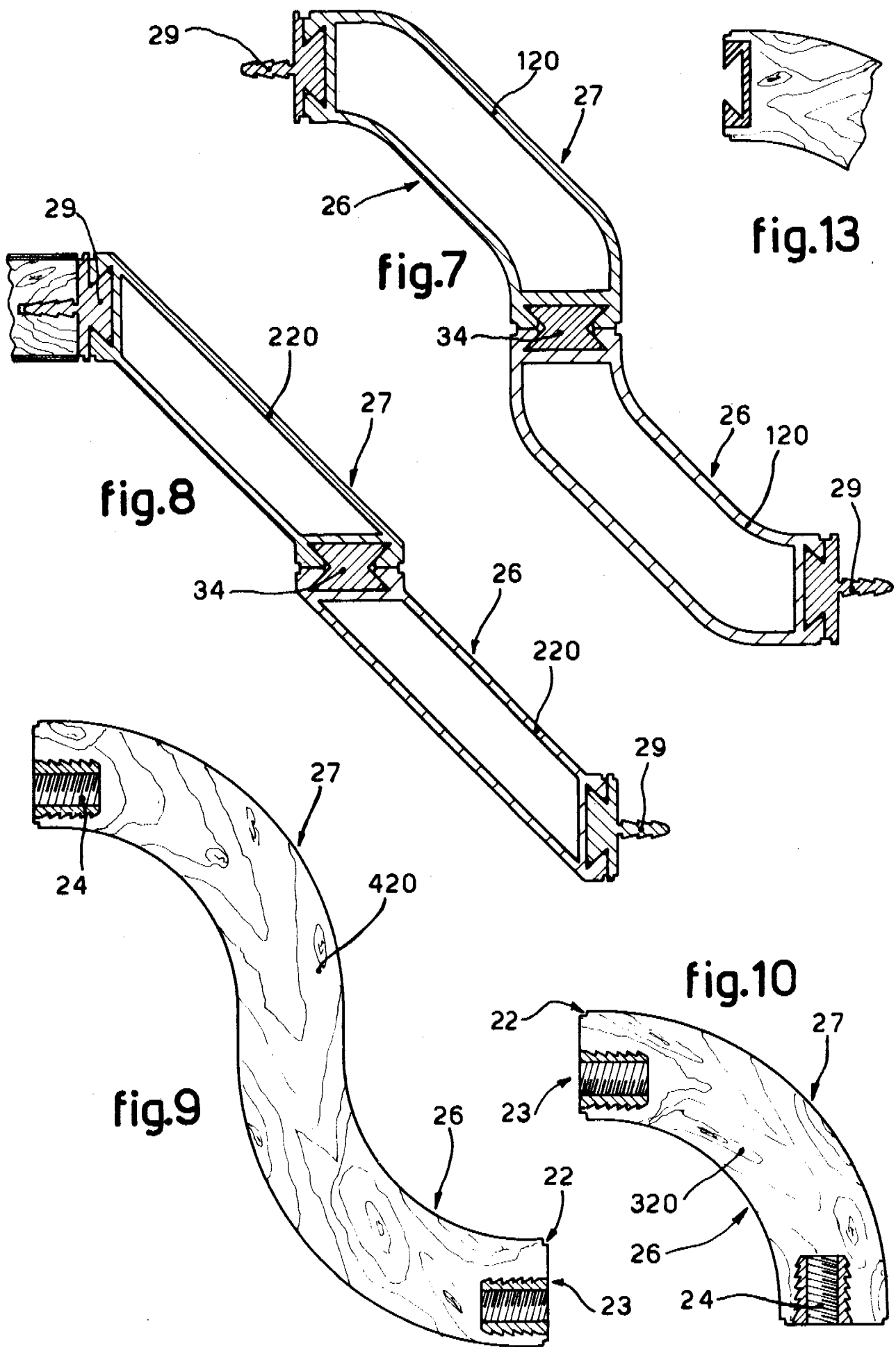
6. Patenttivaatimuksen 1 ja yhden tai useamman patenttivaatimuksen 2-4 mukainen asennuslaite, t u n n e t t u siitä, että asennuselementin (20, 120, 220, 320 ja 520) korkeus on suurempi kuin se leveys.

7. Patenttivaatimuksen 1 ja yhden tai useamman seuraavan patenttivaatimuksen mukainen asennuslaite, t u n n e t t u siitä, että asennuselementin (20, 120, 220, 320 ja 520) korkeus on yhtäsuuri kuin kahdesta ja puolesta komeen kertaan päädyn (23) paksuus.

8. Patenttivaatimuksen 1 ja yhden tai useamman patenttivaatimuksen 2-7 mukainen asennuslaite, t u n n e t t u siitä, että päädyissä (23) olevat kiinnityslaitteet ovat tappiliitoksia.

9. Patenttivaatimuksen 1 ja yhden tai useamman patenttivaatimuksen 2-7 mukainen asennuslaite, t u n n e t t u siitä, että päädyissä (23) olevat kiinnityslaitteet ovat ruuvi-kierretyyppisiä laitteita.
10. Patenttivaatimuksen 1 ja yhden tai useamman patenttivaatimuksen 2-8 mukainen asennuslaite, t u n n e t t u siitä, että tappiliitostyyppinen kiinnityslaitte on pyrstöliitostyyppinen.
11. Patenttivaatimuksen 1 ja yhden tai useamman seuraavan patenttivaatimuksen mukainen asennuslaite monikäyttöisiä hyllyjä ja sivuseiniä varten, t u n n e t t u siitä, että kahden asennuselementin yhdistämiseksi on käytetty kaksoiskytkentä-elimä (34).
12. Patenttivaatimuksen 1 ja yhden tai useamman seuraavan patenttivaatimuksen mukainen asennuslaite monikäyttöisiä hyllyjä ja sivuseiniä varten, t u n n e t t u siitä, että asennuselementtien (20, 120 ja 220) kytkemiseksi sivuseinien päihin tai sivuseiniin on käytetty elimä (29), joissa on tappi (31), levy (30) ja tappityyppinen liitososa (33).
13. Patenttivaatimuksen 1 ja yhden tai useamman patenttivaatimuksen mukainen asennuslaite monikäyttöisiä hyllyjä ja sivuseiniä varten, t u n n e t t u siitä, että se on selitetyn ja esitetyn mukainen mainittuja tarkoituksia varten.





2001.01.15

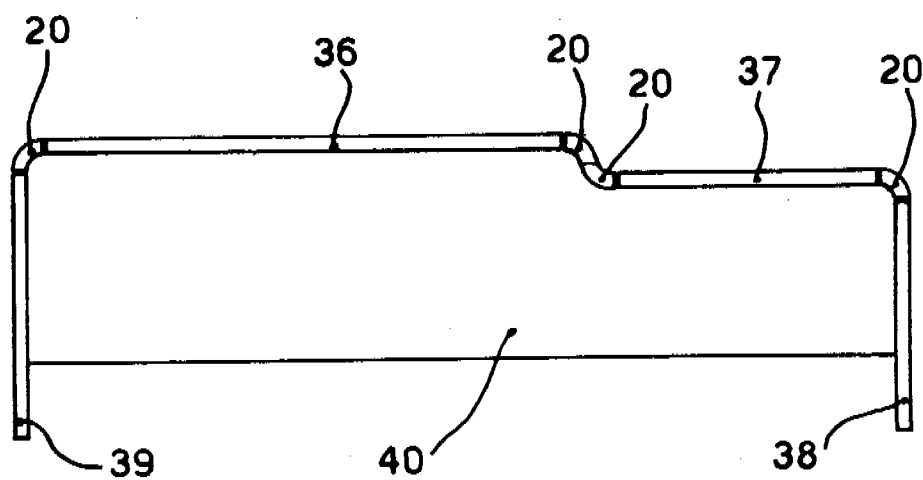
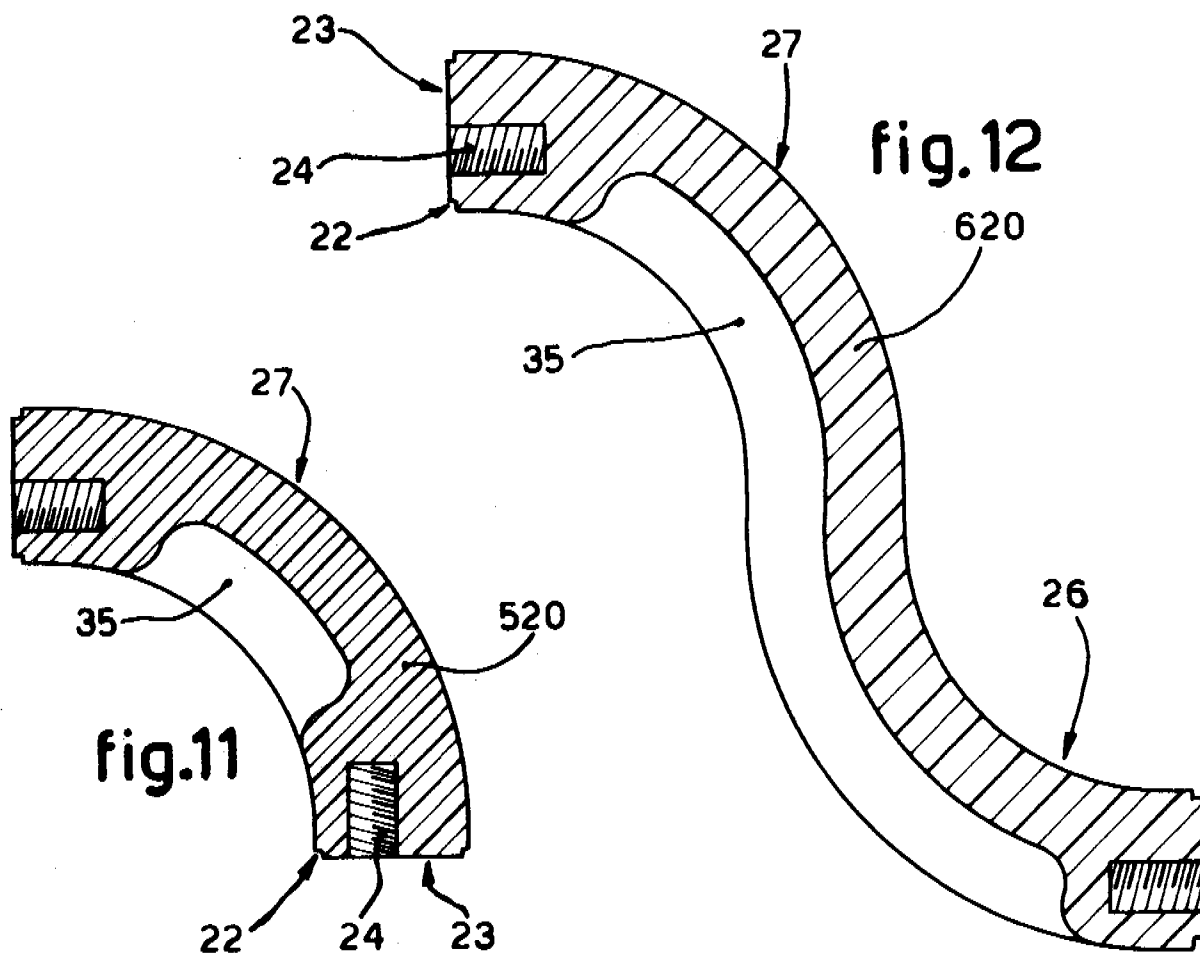


fig. 14

Viitejulkaisuja - Anförda publikationer

Julkisia suomalaisia patenttihakemuksia: - Offentliga finska patentansökningar:

Hakemus-, kuulutus- ja patenttijulkaisuja: - Ansökningspublikationer, utlägg-
nings- och patentskrifter:

Suomi - Finland _____
Iso-Britannia - Storbritannien _____
Norja - Norge _____
Ranska - Frankrike _____
Ruotsi - Sverige _____
Saksa - BRD - Tyskland P 132630 (34: 27/03)
Sveitsi - Schweiz P 493235 (A47B 76/00)
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.

H. R. K. K.