

(19)



SUOMI - FINLAND

(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS

PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

FINNISH PATENT AND REGISTRATION OFFICE

(10) **FI 761278 A7**

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

(21) Patentihakemus - Patentansökan - Patent application 761278

(51) Kansainvälinen patenttiluokitus - Internationell patentklassifikation -
International patent classification
F16B

(22) Tekemispäivä - Ingivningsdag - Filing date 06.05.1976

(23) Saapumispäivä - Ankomstdag - Reception date 06.05.1976

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig - Available to the public 07.11.1976

(43) Julkaisupäivä - Publiceringsdag - Publication date 12.06.2019

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

06.05.1975 IT 21410/75

(71) Hakija - Sökande - Applicant

1 • Caimi Export S.N.C., Via Provinciale 17 22060 Novedrate (Como), Italia, ITALIA, (IT)

(72) Keksijä - Uppfinnare - Inventor

1 • Caimi, Antonio, Italia, ITALIA, (IT)

(74) Asiamies - Ombud - Agent

Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1, 00180 Helsinki

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

Metallinen kehys huonekaluja varten

Metallram för möbler

Caimi Export S.n.c., Via Provinciale 17, 22060 Novedrate (Como), Italia

Metallinen kehys huonekaluja varten - Metallram för möbler

Esillä oleva keksintö koskee yleisesti metallikehystä huonekaluja varten ja erityisesti niiden rakenneosien keskinäistä kiinnitystä, jotka on sovitettu muodostamaan yllä mainitun tapaisia kehyksiä.

Tiedetään olevan vaikeata saada aikaan kehyksen solmukohta, joka on sopiva antamaan suuren vakavuuden ko. kehyksen tukemalle rakenteelle. Tämä ongelma koetaan etenkin silloin, kun huonekalujen valmistuskappaleet ovat metallirakenteisia ja solmukohdasta lähtee rakenneosia, joita ei lisäksi ole kiinnitetty muihin rakenteisiin, vaan pelkästään asetettu niiden päälle, kuten esim. lattialle. Niinpä esim. tuolin tai pöydän jalat täytyy tiivissovitteisesti kiinnittää tukitasoonsa, jotteivät ne vaikuta negatiivisesti ko. huonekalun funktioon.

Esillä olevan keksinnön tarkoituksena on ehdottaa metallikehystä huonekaluja varten, jonka asennus on helposti ja luotettavasti suoritettavissa ilman vaaraa epävakaa tai epätydyttävän rakenteen saamisesta.

Tämä tavoite saavutetaan keksinnön mukaan metallikehyksellä, etenkin tuoleja ja pöytiä varten, joka käsittää profiiliosia, jotka on järjestetty muodostamaan tasomaisen kehyksen ja tähän kehykseen kiinnitettäviä jalkoja,

jolloin kehys on tunnettu siitä, että jokaisesta jalasta lähtee pitkittäisiä sivuripoja, jotka ympäröivät kahta mainituista profiiliosista alueella, jossa ne lähestyvät toisiaan kärjen muodostamiseksi, jolloin mainittu jalka on kiinnitetty kärkeen kiilan avulla, joka vaikuttaa profiiliosiin rivoista pois päin kääntyneellä puolella ja liitoskulmakappaleen avulla, jonka haarat on pistetty profiiliosien pääteistukoihin, jotka muodostavat mainitun kärjen, jolloin jalka, kulmakappale ja kiila on liitetty toisiinsa kiinnitysruuveilla.

Keksinnön edullisessa suoritusmuodossa kiilan molemmissa vinoissa pinoissa on syvennys tapin vastaanottamiseksi, joka tappi on viety profiiliosan istukan seinässä olevan reiän läpi ja pistetty profiiliosan istukkaan pistetys- sä haarassa eli siivessä olevaan rakomaiseen uraan.

Keksintöä selitetään seuraavassa lähemmin sen etusijalla pidetyn suoritusmuodon avulla viitaten oheiseen piirustukseen, jossa

kuvio 1 on räjähdyskuva keksinnön mukaisen kehyksen osasta ja

kuvio 2 on yläkuva kuviossa 1 esitetystä kehyksestä kokoonpannussa tilassa.

Keksinnön mukainen kehys, sellaisena kuin se on piirustuksessa esitetty, käsittää profiiliosat 10 ja 11, kulmakappaleen eli sidelevyn 12 osien 10 ja 11 liittämiseksi, jalan 13, kiristyskiilan 14, sisäkkeen 15, kiinnitysruuvit 16 ja liitostapit 17.

Jokainen rakenneosa 10, 11 on päästään varustettu pääteistukalla 18, joka on sovitettu liukuvasti ottamaan vastaan kulmakappaleen 12 toisen siiven 19.

Kulmakappaleen 12 molemmat siivet 19 ovat kohtisuorassa toisiaan vastaan ja lähtevät keskiosasta 20, joka on järjestetty sopimaan yhteen istukoiden 18 reunojen kanssa. Osa 20 muodostaa vastakiilan kiilalle 14, jonka vinot pinnat liittyvät rakenneosien 10 ja 11 niihin pintoihin, jotka ovat istukoiden 18 vieressä.

Kiilalla 14 on puolisuunnikkaan muotoinen poikkileikkaus ja siinä on keskisesti läpimenevät reiät 21, jotka vastaavat osan 20 reikiä 22 ja jalan 13 reikiä 23.

Jalan 13 reiät 23 on tehty menemään jalan 13 pääteistukan seinän 24 läpi. Tämä pääteistukka on sovitettu ottamaan vastaan sisäkkeen 15, joka on vuorostaan varustettu kierrerei'illä 25, joihin ruuvit 16 kierretään.

Seinä 24 on tarkoitettu yhtymään osan 20 ulkopintaan. Lisäksi jalasta 13 ulkonevat pitkittäisrivit 32, jotka ovat kohtisuorassa toisiinsa nähden ja sovitettu ulkopuolelta peittämään profiiliosien 10 ja 11 päätealueelta.

Osan 20 riippujatkeeseen on tehty reikä 26, joka voidaan samankeskistää seinän 24 reiän 27 ja sisäkkeeseen 15 tehdyn kierteitetyn reiän 28 kanssa.

Kiilan 14 kumpaankin vinoon pintaan on muodostettu pohjareikä 29, joka toimii istukkana tapille 17, joka on sovitettu pistettäväksi lisäksi istukan 18 reikään 30 ja siiven 19 rakomaiseen uraan 31.

Reikä 30 ja ura 31 on sijoitettu keskinäisesti siten, että reikään 30 pistetty tappi 17 voi liukua urassa 31 kahden asennon välillä, joista ensimmäisessä siipi 19 on vedetty pois istukalta 18 ja joista toisessa osa 20 rajoittuu istukan 18 reunoihin.

Keksinnön mukaisen kehyksen kokoonpano suoritetaan seuraavasti. Siivet 19 pistetään istukoihin 18 ja ura 31 viedään reiän 30 kohdalle. Sitten pistetään tappi 17 reikien 30 läpi uriin 31. Oikean asennon saavuttamiseksi tappien 17 sisäänpanoa varten on siipiä 19 liukusäädettävä istukoissa 18 niin, että tapit 17 menevät juuri oikeaan paikkaan niiden pistämiseksi kiilan 14 pohjareikiin 29. Sitten kiilaa 14 työnnetään rakenneosia 10 ja 11 kohti ja siivet 19 saatetaan menemään täydellisesti istukoihin 18, jolloin kiilan vinot pinnat koskettavat rakenneosia 10 ja 11.

Tässä vaiheessa jalka 13, sisäkkeen 15 ollessa asetettuna sen päätteistukkaan ja sen seinän 24 ollessa kääntynyt osaan 20 päin, viedään jo kootun rakenteen yhteyteen niin, että rivat 32 koskettavat rakenneosia 10 ja 11, jolloin reikien 21, 22, 23 ja 25 täytyy olla tarkalleen samankeskiset, niin että ruuvit 16 voidaan pistää sisään kiilan 14 puolelta ruuvattavaksi sisäkkeen 15 reikiin 25.

Samalla sama-akselistetaan myös reiät 26, 27 ja 28, niin että viimeksi mainittuun reikään voidaan kiertää tiukkaan ruuvi (ei esitetty), joka pistetään sisään osan 20 puolelta.

Juuri kuvatulla tavalla saadaan stabiili rakenne tarvitsematta kiinnittää jalkoja tiukasti kehykseen, mikä on haitaksi ko. rakenteen stabiilisuudelle. Väärä asennus on tehty itse asiassa mahdottomaksi ja samoin on käynyt materiaaliin kohdistuvalle jännitykselle, joka saattaisi herkästi vahingoittaa sitä. Keksinnön mukainen kiinnitysjärjestelmä mahdollistaa siis poistaa välykset, joita usein esiintyy jalan ja kehyksen välillä ja jotka tekevät tuetun rakenteen, kuten esim. pöydän, epävakaaaksi.

Yllä kuvatut rakenneosat ja kiinnityselimet voitaisiin tietenkin muotoilla erilaisiksikin. Niinpä kiinnityselimet voitaisiin liittää missä tahansa muussa kuin tässä kuvatussa suorassa kulmassa profiloituihin rakenneosiin, jotka muodostavat lepotasokehyksen.

On huomautettava, että keksinnön mukaisen kehyksen kokoonpano sallii käyttää erilaisesti koostettuja metallisia rakenteita, erityisesti on varaa valita erilaisten rakennemuotojen joukosta rakenneosien rajoitetun lukumäärän pohjalta.

Patenttivaatimukset:

1. Metallikehys huonekaluja, etenkin tuoleja ja pöytiä varten, joka käsittää profiiliosia, jotka on sovitettu muodostamaan tasomaisen kehyksen ja tähän kehykseen kiinnitettäviä jalkoja, t u n n e t t u siitä, että kustakin jalasta ulkonee pitkittäisiä sivuripoja, jotka ympäröivät kahta mainituista profiiliosista alueella, jossa ne lähestyvät toisiaan kärjen muodostamiseksi, jolloin mainittu jalka on kiinnitetty kärkeen kiilan avulla, joka vaikuttaa profiiliosien niihin sivuihin, jotka ovat kääntyneet sivusivoista pois päin ja liitoskulmakappaleen avulla, jonka siivet on pistetty profiiliosien pääteistukoihin, jotka muodostavat kärjen. ja jolloin jalka, kulmakappale ja kiila on liitetty toisiinsa kiinnitysruuveilla.

2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen kehys, t u n n e t t u siitä, että kiilan kummassakin vinossa pinnassa on syvennys, johon on pantu tappi, joka on viety profiiliosan pääteistukan seinässä olevan reiän läpi ja pistetty sen siiven rakomaiseen uraan, joka on pistetty ko. profiiliosan istukkaan.

3. Patenttivaatimuksen 1 mukainen kehys, t u n n e t t u siitä, että kulmakappaleen siivet on ulonnettu kulmakappaleen keskiosasta, joka on sovitettu yhtymään profiiliosan sen istukan reunoihin, johon vastaava siipi on pistetty.

4. Patenttivaatimuksen 1 mukainen kehys, t u n n e t t u siitä, että jalan kummassakin päässä on ontelo, joka ottaa vastaan sisäkkeen, johon on ruuvattu kiinnitysruuvit, jotka on keskisesti viety kiilan, kulmakappaleen ja ontelon seinän läpi.

5. Edellisten patenttivaatimuksien mukainen kehys, t u n n e t t u siitä, että se on olennaisesti sellainen kuin selityksessä on kuvattu ja oheisen piirustuksen kuvioissa on esitetty.

PATENTKRAV

1. Metallramkonstruktion för möbler, i synnerhet för stolar och bord, omfattande profilelement för bildande av en ram i ett plan samt ben för fastsättning vid ramen, k ä n n e t e c k n a d a v att från varje ben utskjuter längsgående flänsar för anliggning mot två av nämnda profilelement i området för ett av dessa båda profilelement bildat hörn, att nämnda ben är fastsättbart vid nämnda hörn medelst en kil för anliggning mot nämnda båda profilelement på den från nämnda flänsar vända sidan och medelst ett förbindningshörnstycke, vars vingar är införbara i ändsäten hos de båda nämnda hörn bildande profilelementen, och att nämnda ben, förbindningshörnstycke och kil är anordnade att fixeras relativt varandra medelst skruvar.

2. Metallramkonstruktion enligt krav 1, k ä n n e t e c k n a d a v att kilens snedställda ytor var och en har ett säte för mottagande av en tapp, som går genom ett hål i väggen hos profilelementets ändsäte och är införd i ett slitsliknande spår i resp. i profilelementets ändsäte införda vinge.

3. Metallramkonstruktion enligt krav 1, k ä n n e t e c k n a d a v att förbindningshörnstyckets vingar utskjuter från ett centralt parti, som är anordnat att passa mot kanterna på ändsätena hos profilelementen, i vilka vingarna är införda.

4. Metallramkonstruktion enligt krav 1, k ä n n e t e c k n a d a v att nämnda ben vid resp. ände har ett hålrum för mottagande av ett inlägg, i vilket nämnda skruvar, vilka går centralt genom kilen, förbindningshörnstycket och väggen till nämnda hålrum, iskruvas.

Fig. 1

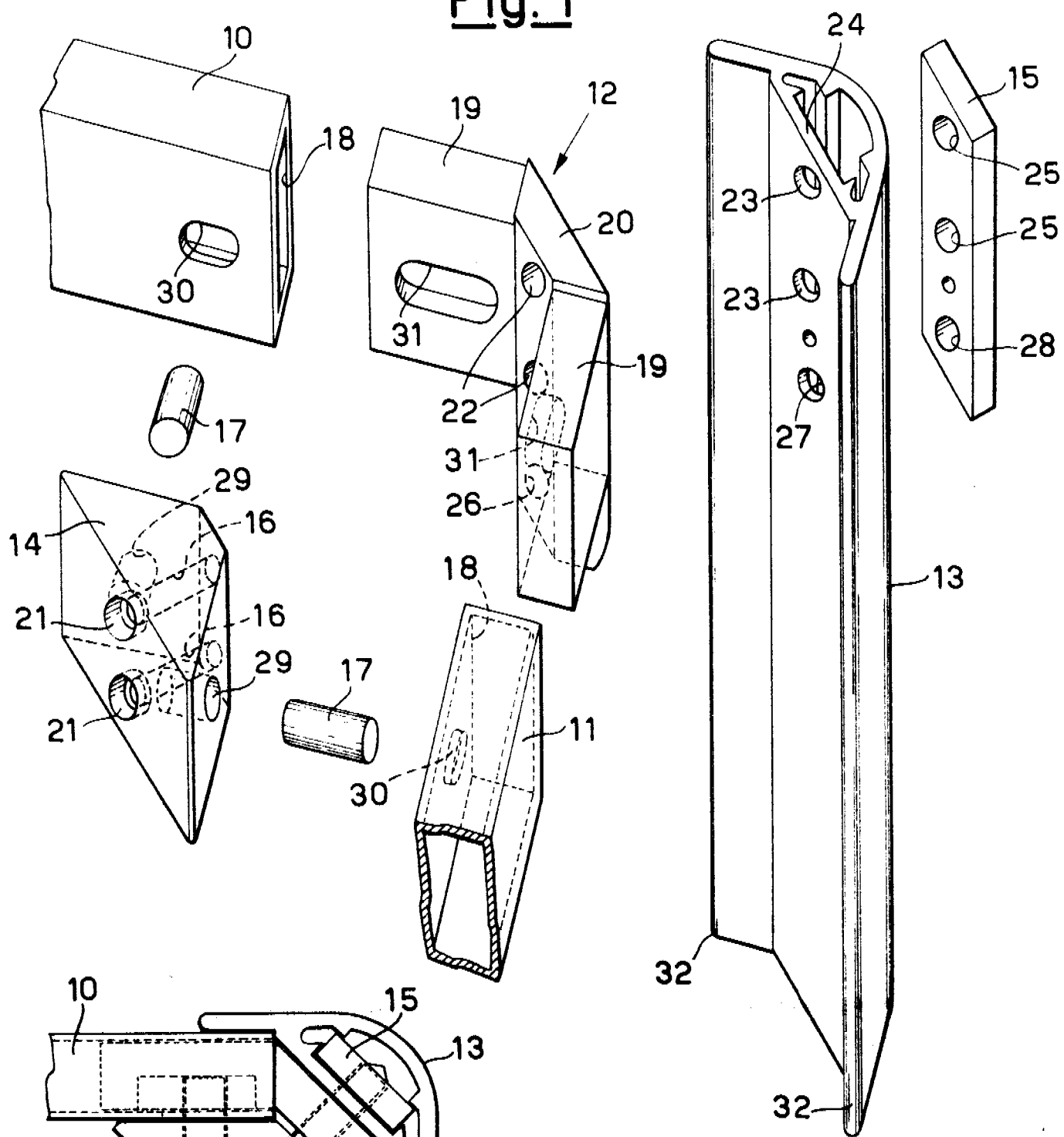
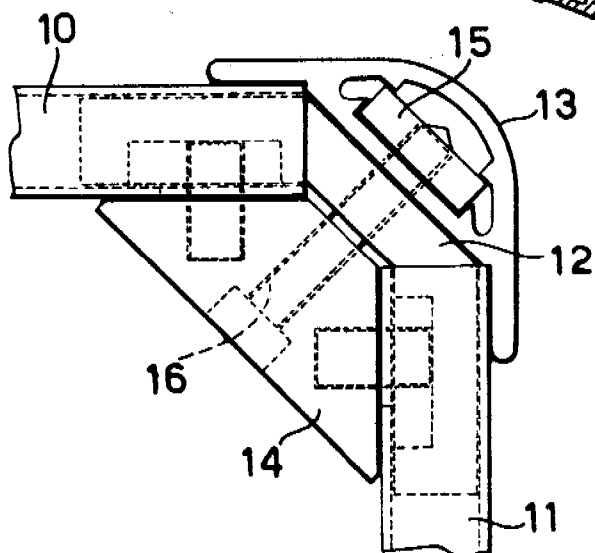


Fig. 2



Viitejulkaisuja - Anförda publikationer

Julkisia suomalaisia patenttihakemuksia: - Offentliga finska patentansökningar:

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

Suomi - Finland _____

Iso-Britannia - Storbritannien P 1330 167 (F16B 12/40)

Norja - Norge _____

Ranska - Frankrike _____

Ruotsi - Sverige _____

Saksa - BRD - Tyskland H 1942 985 (F16B 12/50) H 2 330 007 (F16B 12/50)
K 108 36 01 (47a 3)

Sveitsi - Schweiz _____

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. H. S. S. S.

Allekirjoitus