



SUOMI—FINLAND

(FI)

**Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen**

**[B] (11) KUULUTUSJULKAISU
UTLÄGGNINGSSKRIFT**

71183

**C (45) Patentti myönnetty
Patent mellelat 24 11 1986**

(51) Kv.Ik./Int.Cl.⁴ E 05 D 5/02

(21) Patentihakemus — Patentansökning	812512
(22) Hakemispäivä — Ansökningsdag	14.08.81
(23) Alkupäivä — Giltighetsdag	14.08.81
(41) Tullut julkiseksi — Blivit offentlig	23.02.82
(44) Nähtäväsipanon ja kuul.julkaisun pvm. — Ansökan utlagd och utl.skriften publicerad	14.08.86
(86) Kv. hakemus — Int. ansökan	
(32)(33)(31) Pyydetty etuoikeus — Begärd prioritet	22.08.80
Englanti-England(GB) 8027445	
Toteennäytetty-Styrkt	

(71) Prospec International Limited, Barley Wood, Wroughton, Avon, BS18 7SA,
Englanti-England(GB)

(72) Jonathon Clive Pearson, Hope, Derbyshire, Englanti-England(GB)

(74) Papula Rein Lahtela Oy

(54) Ovi- ja saranayhdistelmä - Kombination av dörr och gångjärn

(57) TIIVISTELMÄ

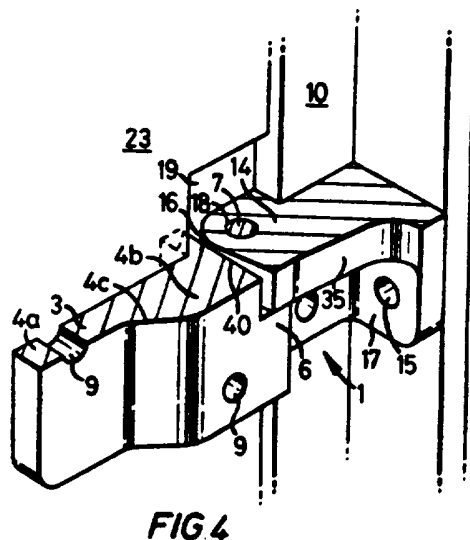
Tarkoituksena on poistaa pelikenttien ovisaranoiden ulkonemien aiheuttama epäkohta

Keksinnön mukaan ovisaranaan (1) kuuluu ensimmäinen osa (3) asennettavaksi oveen (23), toinen osa (5) asennettavaksi seinään (10) tällaisen oven välittömään läheisyyteen, jolloin mainittu toinen osa on liitetty niveltävästi mainittuun ensimmäiseen osaan, ja kolmas osa (17) kuuluu mainittuun toiseen osaan ja liitettävissä seinätukieliimeen (12), joka työntyy esille seinän toisella puolella suunnassa poispäin seinän tasosta, jolloin sarana on asennettavissa seinän mainitulle toiselle puolelle ja oveen niin, että se ei työnnä esille oven ja seinän pintojen yli seinän toisella puolella.

(57) Sammandrag

Uppfinningens ändamål är att avhjälpa missförhållanden orsakade av framskjutande gångjärn vid spelfältsdörrar.

Enligt uppfinningen omfattar gångjärnet (1) en första del (3) avsedd att bli monterad på en dörr (23), en andra del (5) avsedd att bli monterad på väggen (10) invid en dylik dörr, varvid sagda andra del är ledbart förbunden med sagda första del, en tredje del (17) sammanhängande med sagda andra del och anslutbar till ett väggstödorgan (12) som framskjuter på ena väggsidan i en riktning ut ur väggens plan, varvid gångjärnet kan monteras på sagda ena sida av väggen och dörren på sådant sätt att det inte framskjuter utöver ytorna av dörren och väggen på andra väggsidan.



ОВИ- JA SARANAYHDISTELMÄ - KOMBINATION AV DÖRR OCH
GANGJÄRN

Tämä keksintö koskee ovisaranoita ja niveliä,
5 erityisesti sisä- ja ulkopelikenttiä, kuten squash-
ja tenniskenttiä varten tarkoitettuja ovi- ja saranyhdis-
telmiä, kuten on määritetty patenttivaatimuksen 1 joh-
danto-osassa.

Seinillä varustetuilla pelikentillä vähintään
10 yhteen seinään voi kuulua ovi, joka muodostaa osan
pelipinnasta. Esimerkiksi pelikenttä, joko sisällä
tai ulkona, voi käsittää lasista valmistetun oven,
joka muodostaa osan kentän takaseinästä, jolloin jäljel-
lä oleva osa seinästä on myös tehty lasista. Jos ovi-
15 saranat työntyvät oven pinnan taakse, ne voivat muodos-
taa pelaajille vaaran ja myös estää pallon ponnahtami-
sen oven saranan alueelta etukäteen ennustettavalla ta-
valla.

Tällaiset ovia varten tarkoitettut saranat
20 asennetaan niveltyvää liikettä silmälläpitäen tappien
varaan, jotka sijaitsevat oven yläosassa ja alaosassa
pystyssä nivellinjassa, joka sijaitsee sisäänpäin
oven yhdestä reunasta. Kuitenkin alaniveltapin järjestä-
minen edellyttää sitä, että oven sovitus on suoritettava
25 lattian valmistuksen yhteydessä siten, että niveltapin
asennuselimien kiinnitys lattiaan saadaan varmistettua.
Tämä on hankalaa ja aikaavievää. Lisäksi ovi tulee
tuetuksi vain sen yläosasta ja alaosasta. Jos oveen
vaikuttaa voima, esim. seurauksena pelaajan törmäämises-
30 tä oveen, on oven taipuminen mahdollista sen niveltap-
pien välillä. Jos pelaajan sormet joutuvat vahingossa
tällöin muodostuvaan rakoon pelaajan törmätessä oveen,
sormet voivat jäädä kiinni oven palatessa sen alkuperäi-
seen asentoon aiheuttaen sormien vammautumisen.

35 Matalampi ovi ja täten pienempi etäisyys sara-
noiden välillä voidaan järjestää tämän joustovaiku-
tuksen välttämiseksi. Kuitenkin korkeudeltaan matalampi
ovi on epämukava pitkille pelaajille ja voi merkitä

sitä, että oven yläpuolelle on sovitettava poikkituki tai pienempi seinän osa seinän saattamiseksi täyteen haluttuun korkeuteensa oven yläpuolella.

5 Toinen tunnettu sarana käytettäväksi lasisei-
näisillä pelikentillä on samanlainen kuin tavanomainen
ovisarana. Se voidaan sovittaa oven reunaan, ja siihen
kuuluu nivelakseli oven tasossa ja hyvin lähellä oven
saranareunaa tekemään mahdolliseksi oven avautumisen
sisäänpäin kentän ulkopuolella olevalla nivelmekanismil-
10 la. Kuitenkin tällaisten saranoiden käyttö aiheuttaa
koko oven kääntymisen pelikentälle avattaessa ovi,
kun taas ensiksi mainittu sarana, sijoitettuna sisään-
päin oven yhdestä reunasta, sallii oven "kantaosan"
kääntymisen ulospäin oven pääosan avautuessa kentän
15 sisäpuolelle. Ensiksi mainitussa saranassa oven pysäytin
voidaan sijoittaa lattiaan kentän ulkopuolelle, jota
pysäytintä vasten oven kantaosa nojautuu rajoittaen
täten oven kääntymisen 90 asteeseen. Kuitenkin oven
saranoiden ollessa järjestetty aivan oven reunaan,
20 oven kääntymistä on rajoitettava jollain muulla tavalla,
koska oven pysäytintä ei voida sijoittaa pelikentälle.
Kumina pysäytin voidaan sijoittaa myös itse saranaan,
mutta tämä edellyttää sen sijoitusta kentän sisäpuolel-
le, ja pallon osuessa tähän, tämä vaikuttaisi sen suun-
25 taan ja/tai liikenoiteeseen. Vaihtoehtoisesti jonkin
muotoinen pneumaattinen tai hydraulinen järjestely
voidaan yhdistää oven ja ympäröivän lasiseinän välille,
mutta tämä edellyttää monimutkaisempien mekanismien
käyttöä yhdessä erillisen kiinnitys- tai muun mekanismin
30 kanssa kiinnitettäväksi oveen ja ympäröivään lasisei-
nään.

Vielä eräs epäkohta mainitun toisen ovisaranan
yhteydessä aiheutuu siitä, että sellainen sarana ei
ole tähän saakka kyennyt kestäämään siihen vaikuttavaa
35 äkkinäistä ja suurta voimaa, joka saattaa syntyä esim.
raskaan pelaajan törmätessä oveen suurella nopeudella.
Jos tällaista sattuu, on mahdollista, että saranat

irtoavat ovesta.

Keksinnölle tunnusomaisten seikkojen osalta viitataan vaatimusosaan.

5 Esillä olevan keksinnön mukainen sarana sallii oveen kohdistuvien voimien siirtymisen seinän kannatin-
elimeen vähentäen täten oven riskiä irrota saranoil-
taan. Kahta tai useampaa tällaista saranaa voidaan
käyttää kinnittämään ovi seinään, ja ne voidaan sijoit-
taa riittävän lähelle toisiaan takaamaan sen, että
10 ovi ei taivu saranoidensa väliltä merkittävässä määrin.

Ovi voi olla tehty mistä tahansa sopivasta raaka-aineesta, esim. lasista tai muusta kirkkaasta muoviraaka-aineesta (esim. pleksistä tai akryylistä).
Seinä voi olla tehty samoista tai muista lujemmista
15 raaka-aineista, esim. tiilestä.

Seinätukielin voi olla tehty esim. lasista teräksestä, puusta, alumiinista tai betonista.

Mainitun saranan kolmannen osan pituus on edullisesti ainakin 1/10 mainitun toisen osan pituudesta.
20 Eräässä sovellutuksessa kolmannen osan pituus on noin 2/5 toisen osan pituudesta.

Saranan toiseen osaan kuuluu edullisesti seinää vasten oleva osa ja, työntyen ulospäin tästä, osa, joka liittyy ensimmäiseen osaan. Saranan kolmas osa on edul-
25 lisesti ainakin puolet seinää vasten olevan osan pituudesta. Eräässä sovellutuksessa kolmannen osan pituus on 2/3 seinää vasten olevan osan pituudesta.

Saranan kolmas osa on edullisesti olennaisesti yhtä leveä kuin ensimmäinen ja/tai toinen osa.

30 Saranan kaikkien kolmen osan ne osat, jotka ovat kosketuksissa seinän, oven tai seinätukielimien kanssa, ovat olennaisesti yhtä paksuja ja verrattavissa paksuudeltaan seinän, oven ja/tai seinätukielimien pak-
suuteen. Edullisemmin paksumpi vahvennuslista kulkee
35 pitkin toista osaa kolmanteen osaan.

Saranan nivelakseli on asennettuna edullisesti yhdensuuntainen oven pystyjen reunojen kanssa ja sijait-

see näiden välillä. Ensisijaisessa sovellutuksessa nivelakseli sijaitsee lähellä oven sitä reunaa, joka on lähempänä seinää, johon sarana on liitetty, mutta ei mainituksessa reunassa. Kun ovi on avoinna pelikentän suuntaan, oven kantaosa heiluu ulospäin. Oven pysäytin, sijotettuna kentän ulkopuolelle, voi rajoittaa kantaosan liikettä, ja oven avautumisen laajuutta voidaan rajoittaa tällä tavalla. Vaihtoehtoisesti ovi voi olla varustettu pysäyttimellä, joka kuuluu yhteen tai on liitetty yhteen saranan kanssa, mutta ei työnnä pelialueelle. Edullisesti oven tietyn asteinen liike on sallittu oven avautumissuutaan nähden vastakkaiseen suuntaan.

Esillä oleva keksintö tuo esille myös seinän pelikenttää varten, johon seinään kuuluu ovi, joka on kiinnitetty seinän jäljellä olevaan osaan keksinnön mukaisilla saranoilla.

Lisäksi esillä oleva keksintö tuo esille pelikentän, johon kuuluu ainakin yksi keksinnön mukainen seinä.

Erästä esillä olevan keksinnön sovellutusta kuvataan seuraavassa esimerkinomaisesti viitaten oikeisiin piirustuksiin, joissa kuva 1 esittää sivulta katsottuna erääseen esillä olevan keksinnön mukaiseen ovi- ja saranayhdistelmään kuuluvaa ovisaranaa, kuva 2 esittää päältä katsottuna kuvan 1 mukaista ovisaranaa, kuva 3 esittää päätykuvaa kuvan 1 mukaisesta ovisaranasta, ja kuva 4 esittää perspektiivikuvana ja leikattuna kuvan 1 mukaista ovisaranaa sovitettuna pelikentän lasioveen ja viereiseen lasiseinään.

Kuvassa 4 on esitetty pelikenttä esim. squashkenttä, johon kuuluu lasista tehty takaseinä 50. Takaseinään 50 kuuluu lasiovi 23 ja yksi tai useampia seinätukieliimiä 51 lasirivan muodossa työntyen lyhyen matkaa

ulospäin seinästä 50 ja järjestettynä pystytasoon. Kukin seinätukieliin 51 on kiinnitetty seinään 50 konsolien (ei esitetty) avulla.

5 Ovi 23 on varustettu kahdella pystysuunnassa erilleen sijoitetulla neliskulmaisella leikkauskohdalla 19, kummankin leikkauskohdan 19 ulottuessa sisäänpäin oven 23 yhdestä pystyreunasta.

10 Kumpaankin leikkauskohtaan 19 liittyy ovisarana 1. Ovisaranaan 1, joka on esillä olevan keksinnön mukainen, kuuluu ensimmäinen osa 3 kiinnitettynä oveen 23 ja toinen osa 5 kiinnitettynä seinään 50. Kuuluen yhteen toisen osan 5 kanssa ja työntyen suorassa kulmassa tästä on kolmas osa 17, joka on kiinnitetty seinätukieliin 51.

15 Viitaten kuviin 1-4 saranan 1 ensimmäiseen osaan 3 kuuluu osa 4, joka on olennaisesti suorakulmainen edestä katsottuna ja on vasten oven 23 ulkopintaa.

20 Osa 4 on ylhäältä katsottuna vaihtelevan paksuinen, kuten parhaiten näkyy kuvista 2 ja 4. Osa 4a, kauimmainen osan 4 ovireunasta, on paksuudeltaan verrattavissa oven 23 itsensä paksuuteen. Kuitenkin, osan 4 osa 4b, sijaiten lähinnä ovireunaa, on noin kaksi kertaa osan 4a paksuinen. Sekä osalla 4a että osalla 4b on olennaisesti tasomaiset etupinnat, jotka ulottuvat 25 olennaisesti yhdensuuntaisesti oven 23 tasoon.

30 Välissä oleva kalteva osa 4c sijaitsee osien 4a ja 4b. Osan 4c paksuus muuttuu olennaisesti lineaarisesti osan 4a paksuudesta osan 4b paksuuteen ja edustaa siten olennaisesti tasaista siirtymistä osasta 4a osaan 4b. Suorakulmaisen osan 4 läpi työntyvät ruuvien reiät on järjestetty niin, että saranan osa 3 voidaan kiinnittää ruuvien avulla oveen 23.

35 Osaan 3 kuuluu myös haaraosa 6, jonka paksuus on noin kolme kertaa osan 3 osan 4a paksuus ja jonka pituus on suunnilleen yhtä suuri kuin oven 23 leikkauskohdan 19 syvyys. Haaraosa 6 täyttää olennaisesti leikkauskohdan 19 lukuunottamatta tilaa osan varsien välissä.

Haaraosan 6 takapinta 2 on olennaisesti samassa tasossa oven 23 sisäpinnan kanssa.

5 Osan 6 etupinta on alueella 13a lähinnä saranaosaa 4b ja samassa tasossa tämän vastaavan etupinnan kanssa. Kuitenkin alueella 13c lähinnä oven 23 reunaa mainittu etupinta on samassa tasossa kuin saranaosan 3 osan 4a vastaava etupinta. Kalteva alue 13b näiden kahden yllämainitun alueen 13a ja 13c välillä muodostaa olennaisesti tasaisen siirtymäalueen.

10 Poraukset 8 ja 10 työntyvät pystysuorasti haaraosan 6 ylemmän varren lävitse ja myös puoliväliin mainitun osan 6 alemman varren lävitse sen yläpinnalta, ja ne ovat samassa pystysuorassa linjassa. Porauksien keskustat ovat olennaisesti samassa ovea 23 vasten
15 olevassa kohtisuorassa tasossa, kuin jakopinta saranaosan 6 etupinnan alueiden 13a ja 13b välillä.

Saranan 1 toinen osa 5 käsittää suorakulmaisen osan 12, joka on jonkin verran pitempi kuin yllämainittu suorakulmainen osa 4 mutta varustettu samalla tavoin
20 ruuvien reiijillä 11, joiden avulla osa 5 voidaan kiinnittää seinään 50. Suorakulmainen osa 12 on olennaisesti yhtä paksu kuin seinä 50. Suorakulmaisesta osasta 12 työntyy sivulle ja keskeisesti kieli 14, jonka paksuus on noin kolme kertaa suorakulmaisen osan 12 paksuus
25 ja yhtä paksu kuin haaraosan 6 alue 13a. Itseasiassa kieli 14 sijaitsee pääasiassa haaraosan 6 varsien välissä, ja se on varustettu kuperalla päällä 16, joka sijaitsee lähinnä vastaavaa suoraa pintaa 40, joka on järjestetty osan 3 haaraosan 6 varsien väliin. Kieli 14 on
30 varustettu myös aukolla 18, joka, kuten parhaiten näkyy kuvasta 1, on pysysuorassa linjassa haaraosan 6 aukkojen 8 ja 10 kanssa. Tappi 7 työntyy aukon 10 pohjasta läpi aukon 18 aukon 8 yläosaan salien nivelliikkeen saranaosien välillä tapin 7 pitkänomaisen askelin suhteen.

35 Haaraosa 6 ja kieli 14 täyttävät yhdessä koko leikkauskohdan 19, ja järjestely on sellainen, että ovi voidaan avata, niveltyen tapin 7 suhteen, suunnassa

poispäin seinätukielimestä 51, so. squashkentälle. Osa
 ovesta, so. kantaosa, joka työntyy oven nivelakselin
 ja oven reunan väliin, kääntyy ovea avattaessa ulos-
 päin, so. suuntaan poispäin squashkentältä. Sopivasti
 5 sijoitettu ovipysäytin kiinnitettynä lattiaan on yhteis-
 toiminnassa oven kantaosan kanssa ja rajoittaa siten
 oven maksimaalista kääntymistä ja estää täten ovea
 heilahtamasta viereistä seinää 50 vasten. Lisäksi ensim-
 mäisen ja toisen saranosan 3 ja 5 pintojen 16 ja 40
 10 muoto sallii oven pienen liikkeen suunnassa poispäin
 squashkentältä. Tämä vähentää järjestelmän jäykkyyttä
 niin, että isku, esim. pelaajan törmääminen ovea 23
 vasten ei riko saranaa.

Saranan 1 kolmannella osalla 17 on suunnilleen
 15 sama paksuus kuin osilla 3 ja 5 siinä kohdassa, missä
 ne ovat ovea 23 ja vast. seinää 50 vasten. Osa 17 on
 pituudeltaan suunnilleen $\frac{2}{5}$ toisen osan kokonaispituus-
 desta, so. sisältäen kielen 14. Osan 17 pituus on noin
 $\frac{2}{3}$ osan 5 seinää vasten olevan suorakulmaisen osan
 20 12 pituudesta. Osa 17 on varustettu ruuvireijillä
 15, jolloin se voidaan kiinnittää seinätukielimeen
 51. Tällä tavalla oveen 23 kohdistuvat voimat, esim. seu-
 rauksena pelaajan törmäämisestä oven siäpintaa vasten,
 voivat siirtyä ainakin osin seinätukielimeen 51 samaten
 25 kuin seinään 50 vähentäen täten oven saranoiltaan irtoa-
 misen ja tai saranoiden seinästä murtumisen aiheuttamaa
 riskiä.

Vahvennuslista 35 kiertää olennaisesti pituus-
 suunnassa pitkin toisen saranaosan 5 keskialuetta kielel-
 30 tä 14 liittyäkseen kolmanteen saranosaan 17. Lista
 35 on suunnilleen yhtä paksu kuin saranosan 5 osa 12
 kohdassa, jossa tämä liittyy kieliosaan 14. Paksuus
 kasvaa olennaisesti lineaarisesti saranan 1 pituussuun-
 nassa, kunnes sen liittyessä kolmanteen saranaosaan
 35 17 lista 35 on olennaisesti yhtä paksu kuin osa 17
 on pitkä.

Lista 35 siirtää oveen ja täten saranaan kohdis-

tuneiden iskujen aiheuttamat sysäykset kolmanteen sara-naosaan 17, josta ne voivat siirtyä seinätukiosaan 51.

Haaraosan 6 ja kielen 14 lisäpaksuus ulottuu, kuten parhaiten näkyy kuvasta 2, kentälle päin. Järjestely on sellainen, että kielen 14 ja haaraosan 6 sisäpuoleiset sivupinnat ovat samassa tasossa toistensa kanssa ja oven 23 sekä seinän 50 sisäpinnan kanssa. Täten mikään osa saranasta ei työnny sisäänpäin eikä ulospäin seinän 50 ja oven 23 sisäpinnasta, ja muodostuu tasainen jatkuva pelipinta, joka käsittää oven 23, seinän 50 ja yllämainitut saranan 1 osat.

Sarana 1 voidaan valmistaa sopivasta raaka-aineesta, seim. läpinäkyvästä nylonista tai sopivasta metallista. Toinen saranaosa 5, kolmas saranaosa 17 ja vahvistuslista 35 voivat olla muodostettuja yhteenkuuluvaksi yksiköksi, esim. valamalla sopivasta muoviraaka-aineesta.

PATENTTIVAATIMUKSET

1. Ovi- ja saranayhdistelmä, johon saranaan (1) kuuluu ensimmäinen osa (3) asennettavaksi oveen (23), toinen osa (5) asennettavaksi seinään (50) oven välittömään läheisyyteen, jolloin toinen osa on liitetty nivelakselin (7) avulla niveltyvästi ensimmäiseen osaan, t u n n e t t u siitä, että saranaan (1) kuuluu kolmas osa (17), joka kuuluu yhteen toisen osan (5) kanssa ja on liitettävissä seinätukielimeen (51), joka työntyy esille seinän (50) toisella puolella suunnassa poispäin seinän tasosta, että saranan ollessa asennettuna sen nivelakseli (7) on oveen (23) muodostetun leikkauskohdan (19) sivujen välissä leikkauskohdan sisäpuolella tai mahdollisesti oven ulkopinnan tason ulkopuolella, jolloin leikkauskohta ulottuu sisäänpäin oven yhdestä pystystä reunasta, ja sarana on asennettavissa seinän toiselle puolelle ja oveen niin, että se ei työnnä esille oven ja seinän pintojen yli seinän toisella puolella.

2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen ovi- ja saranayhdistelmä, t u n n e t t u siitä, että saranan (1) toiseen osaan (5) kuuluu seinää (50) vasten oleva osa (12) ja, työntyen poispäin tästä, osa (14), joka liittyy ensimmäiseen osaan (3).

3. Patenttivaatimuksen 1 tai 2 mukainen ovi- ja saranayhdistelmä, t u n n e t t u siitä, että saranan kolmas osa (17) on olennaisesti yhtä leveä kuin ensimmäinen (3) ja/tai toinen osa (5).

4. Jonkin patenttivaatimuksista 1 - 3 mukainen ovi- ja saranayhdistelmä, t u n n e t t u siitä, että saranan (1) kaikkien kolmen osan (3, 5, 17) ne osat (4a, 12), jotka ovat kosketuksissa seinän (50) pinnan, oven (23) tai seinätukielimen (51) kanssa, ovat olennaisesti yhtä paksuja ja paksuudeltaan verrattavissa seinän, oven ja/tai seinätukielimen paksuuteen.

5. Jonkin patenttivaatimuksista 1 - 4 mukainen ovi- ja saranayhdistelmä, t u n n e t t u siitä,

ettå saranan (1) nivelakseli (7) on asennettuna olennaisesti yhdensuuntainen oven (23) pystyjen reunojen kanssa ja sijaitsee näiden välissä.

5 ovi- ja saranayhdistelmä, t u n n e t t u siitä, että saranan (1) ensimmäisessä osassa (3) on haaraosa (6), joka on sovitettu vastaanottamaan sen toisesta osasta (5) työntyvän kielen (14), jolloin haaraosa ja kieli yhdessä täyttävät olennaisesti oven (23) leikkauskohdan (19) ja ovat olennaisesti tasapinnassa oven sisäpinnan kanssa.

PATENTKRAV

15 1. Kombination av dörr och gångjärn, vilket gångjärn (1) omfattar en första del (3) avsedd att bli monterad på en dörr (23), en andra del (5) avsedd att bli monterad på väggen (50) vid dörren, varvid den andra delen är ledbart förbunden med den första delen med tillhjälp av en ledaxel (7), k ä n n e -
20 t e c k n a d av att gångjärnet (1) omfattar en tredje del (17) sammanhängande med den andra delen (5) och anslutbar till ett väggstöddorgan (51), som sträcker sig på ena väggsidan i en riktning ut ur väggens (50) plan, att gångjärnet är så anordnat att när det är
25 monterat dess ledaxel (7) ligger mellan sidorna av en urtagen del (19) som dörren (23) har försetts med inom den urtagna delen eller eventuellt utom dörrens utplan, varvid den urtagna delen sträcker sig inåt från en vertikal kant av dörren och gångjärnet är fäst-
30 bart på den ena sidan av väggen och på dörren på sådant sätt att det inte framspringer utöver ytorna av dörren och väggen på andra väggsidan.

35 2. Kombination av dörr och dörrgångjärn enligt patentkravet 1, k ä n n e t e c k n a d av att gångjärnets (1) andra del (5) omfattar en mot väggen (50) anliggande del (12) och, sträckande sig ut därifrån, en del (14), som passar ihop med den första delen (3).

3. Kombination av dörr och dörrgångjärn enligt patentkravet 1 eller 2, k ä n n e t e c k n a d av att gångjärnets tredje del (17) är i huvudsak lika bred som den första (3) och/eller andra (5) delen.

5 4. Kombination av dörr och dörrgångjärn enligt något av patentkraven 1 - 3, k ä n n e t e c k - n a d av att de portioner (4a, 12) av gångjärnets (1) alla tre delar (3, 5, 17), som är i kontakt med väggytan (50), dörren (23) eller väggstöddorganet (51),
10 är väsentligen lika tjocka och till tjockleken jämför- liga med väggen, dörren och/eller väggstöddorganet.

5 5. Kombination av dörr och dörrgångjärn enligt något av patentkraven 1 - 4, k ä n n e t e c k - n a d av att gångjärnets (1) ledaxel (7), när den
15 är insatt, är i huvudsak parallell med dörrens (23) vertikala kanter och liggande mellan desamma.

20 6. Kombination av dörr och gångjärn enligt något av patentkraven 1 - 5, k ä n n e t e c k - n a d av att gångjärnets (1) första del (3) har en förgrenad del (6) som har inpassats för att uppta en tunga (14) framstående från dess andra del (5), varvid den förgrenade delen och tungan tillsammans i huvudsak fyller dörrens (23) urtaga del (19) och ligger i huvud-
25 sak jämnt med dörrens inre yta.

Viitejulkaisuja-Anförda publikationer

Patenttijulkaisuja:-Patentskrifter: Iso-Britannia-Storbritannien(GB)
188 441 (65 ii), 210 205 (52 ii).

71183

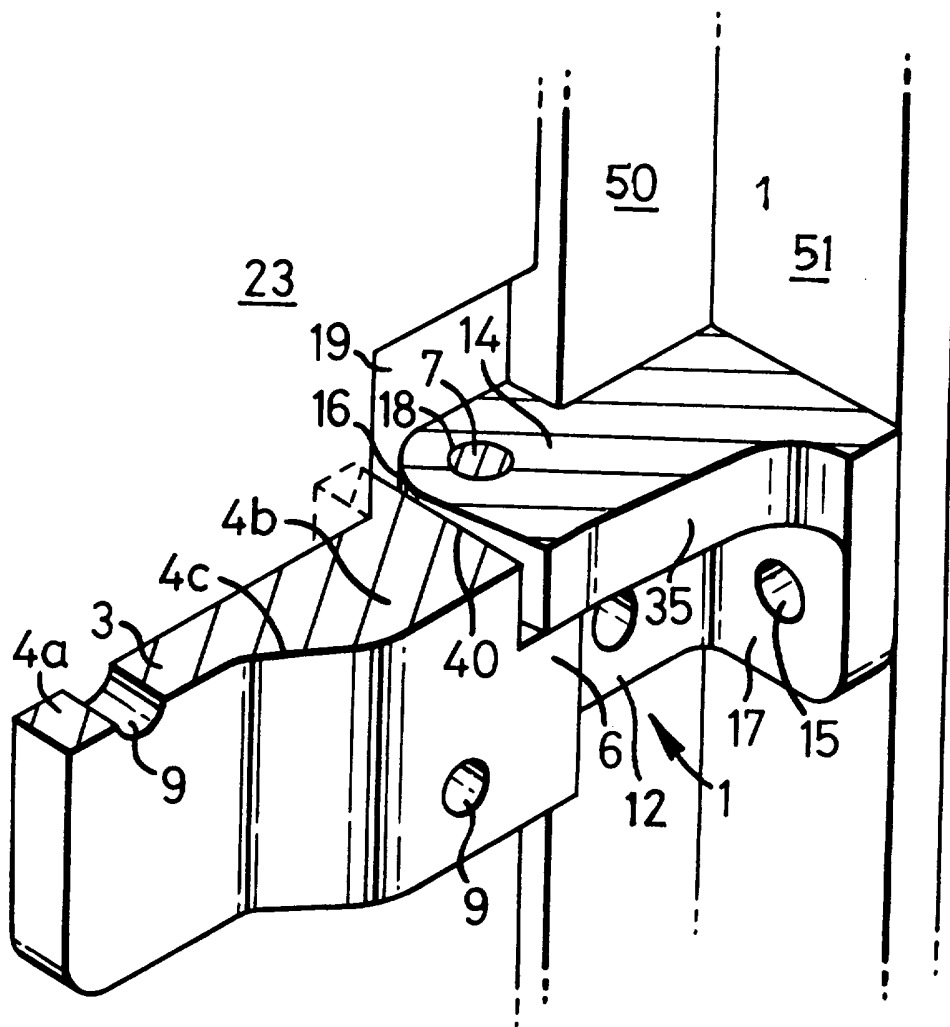


FIG. 4