



C (45) **Patent** 1980 10 10 1980

(51) Kv.lk.*/Int.Cl.* A 47 G 23/06

SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(21) Patentihakemus - Patentansökning	801451
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag	06.05.80
(23) Alkupäivä - Giltighetsdag	06.05.80
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	02.12.80
(44) Nähtäväksipanon ja kuul.julkaisun pvm. - Ansökan utlagd och utl.skriften publicerad	29.02.88
(86) Kv. hakemus - Int. ansökan	
(32)(33)(31) Pyydetty etuoikeus - Begärd prioritet	01.06.79
USA(US)	044503

(71) Keyes Fibre Company, Upper College Avenue, Waterville, Maine, USA(US)

(72) Gerald R. Veilleux, Waterville, Maine, USA(US)

(74) Oy Kolster Ab

(54) Muotissa valetun tarjottimen astian pitävä istukka -
Kärnhållande säte för formgjuten bricka

Keksintö liittyy sellaisten esineiden tai tuotteiden alaan, jotka on tarkoitettu tukemaan erikseen yhtä tai useampaa tölkkiä tai astiaa pystyasennossa, ja erityisesti patenttivaatimuksen 1 mukaisiin kanto- tai pakkaustarjottimiin, jotka valetaan muotissa oleellisesti lopulliseen muotoon, jossa on vaakasuoria ja kaltevia, mutta oleellisesti ei pystysuoria seinäosia, niin että samanlaiset tarjottimet voivat olla sisäkkäin pienikokoisessa ja kätevässä pinossa tarjottimien kuljetusta ja säilytystä varten ennen käyttöä.

Eräs ei-rajoittava esimerkki tällaisesta tarjotintuotteesta on kertakäyttökantotarjotin, joka valetaan muotissa kuitumassasta tai vaahtomuoviaineesta ja joka on tarkoitettu pitämään yhtä tai useampia juomamaljoja ja haluttaessa lisäksi ruokatuotteita ja jota käytetään pikatarjoilualalla. Toinen esimerkki ovat ne pakkausalustat, jotka on tarkoitettu sisältämään useita säiliöitä, kuten tölkkejä, pulloja tms., ja suojaamaan niitä keskinäistä kosketusta ja rikkoutumista vastaan kuljetuslaatikoissa tai -kartongeissa.

Ennen esillä olevaa keksintöä on suunniteltu paljon erilaisia uloskantotarjottimia ruokatarjoilualaa varten ja monet näistä sisältävät jonkinlaisen järjestelyn, johon pannaan juomamalja, niin että tämä ei helposti kaadu eikä siitä valu ulos sisältöä. Eräs kaupallisesti menestynyt maljanpidin tämän yleistyyppin pinottavia kantotarjottimia varten on esitelty Crabtreen US-patentissa 3 915 371 (lokakuu 1975), ja sama astianpitoaukkoajatus on myös esitelty Theobaldin US-patentissa 3 587 915 (kesäkuu 1971). Crabtreen patentin mukainen maljanpidin, jossa käytetään astianpitoaukkoja, on todettu huomattavaksi edistysaskeleeksi kantotarjottimien maljanpitimien alalla, mutta ainakin kaksi haittaa on ilmennyt tällaisen pitimen kaupallisen käytön seurauksena.

Ensinnäkin sellainen maljanpitokolo, joka on esitelty Crabtreen patentissa, on suunniteltu lähinnä vain maljamaisen tölkin yhtä kokoa varten. Se toimii erittäin hyvin sen astiakoon kanssa, jota varten se on suunniteltu, mutta se estää vähemmän tehokkaasti niiden astioiden kallistumisen, jotka ovat kapeampia kuin tarkoitettu koko. Pienten alaskäännettävien tai poiskatkaistavien kielien käyttö helpottaa Crabtreen maljanpitimen käyttöä kapeampien astioiden kanssa, mutta tämä on parhaimmillaan vain toiminnallinen kompromissi.

Toiseksi Crabtreen patentin mukainen maljanpitokolo edellyttää kahta tai useampaa suhteellisen isoa astianpitoaukkoa kussakin maljanpitimessä, mikä on tärkeä toiminnallinen ominaisuus, mutta joka tekee tarjottimen rumemmaksi. Markkinoilla näyttää tarjottimiin suhtautuminen siltä, että tarjotin, jossa ei ole ammottavia reikiä maljanpitimessä, saavuttaisi paljon suuremman hyväksymisen kuluttajien taholta.

Alalla tähän asti ratkaisematon ongelma on siis halpa, pinottava tarjotin, jossa on ainakin yksi istukka, joka pitää paikallaan ennaltamäärätyn kokoalueen sisällä olevat, maljamaiset astiat, ja jossa on lisäksi vältetty tarjottimessa näkyvät isot aukot tai reiät.

Tämä ongelma ratkaistaan keksinnön mukaisella tarjottimella, jolle on tunnusomaista, että sisäänpäin ulottuvalla ääriviivalla muodostettu tukiseinä ulottuu alaspäin kunkin olakkeen alle korkeudelle, joka on vain hieman sen tason yläpuolella, jolla on kokonaan istukkaan sijoitetun astian pohja, ja tukiseinät on muotoiltu ääriviivalla, joka ulottuu sisäänpäin niin pitkälle, että ne sijoittavat ainakin

kapeammat astiat oikein istukkaan, ja tukiseinät antavat myöten, niin että keskikokoiset astiat siirtävät niitä tai ainakin niiden alaosia ulospäin, mutta ne tukevat edelleen astioita, ja leveämmät astiakoot voivat siirtää tukiseiniä ulospäin niin pitkälle, että pääasiallisesti erilleen erotetut tukiolakkeet estävät näiden astioiden kallistumisen.

Keksinnön monet edut käyvät alan asiantuntijalle ilmi yksityiskohtaisesta kuvauksesta, joka liittyy oheisiin piirustuksiin, joissa samat viitemerkit osoittavat samanlaisia osia ja joissa:

kuvio 1 esittää perspektiivikuvantoa keksinnön mukaisesta tarjottimesta, jonka pitoistukoihin on asetettu maljamaiset astiat;

kuvio 2 esittää kaaviomaista kuvantoa tukiolakkeen ja tukiseinän välisestä suhteesta, kun istukassa on kapeampi astia;

kuvio 3 esittää kaaviomaista kuvantoa tukiolakkeen ja tukiseinän välisestä suhteesta, kun istukassa on keskikokoinen astia;

kuvio 4 esittää kaaviomaista kuvantoa tukiolakkeen ja tukiseinän välisestä suhteesta, kun istukassa on leveämpi astia;

kuvio 5 esittää pohjakuvantoa tyhjästä tarjottimesta;

kuvio 6 esittää sivulta pystyleikkauskuvantoa osaksi poikkileikkauksena pitkin kuvion 5 viivaa 6-6; ja

kuvio 7 esittää päästä pystyleikkauskuvantoa osaksi poikkileikkauksena pitkin kuvion 5 viivaa 7-7.

Keksinnön mukaista muotissa valettujen tarjottimien astianpitoistukkaa voidaan käyttää monissa erilaisissa tarjottimissa, joskin paras tapa keksinnön toteuttamiseksi on tämän esittelyn mukaan yhte-näisen, muotissa valetun kantotarjottimen kanssa, jota käytetään ruoan ja juoman pikatarjoilupaikoissa.

Muutkin tavat ja toteutusmuodot ovat tietysti ajateltavissa, mm. pakkausalustat, jotka on tarkoitettu pitämään kiinni useita astioita, kuten tölkkejä, pulloja tms., ja suojaamaan niitä keskinäiseltä kosketukselta ja särkymiseltä kuljetuslaatikoissa tai -rasioissa. Eräs tällainen alusta esitellään esim. kuvioiden 12-14 yhteydessä Crabtreen patentissa.

Keksinnön astianpitoistukkaa kuvataan tässä kantotarjottimen yhteydessä, jossa on kaksi astianpitoistukkaa ja lisäksi suorakaiteen muotoinen osa, joka pitää muut ruokatuotteet. Muut kantotarjotinmallit, joiden kanssa keksinnön mukaista astianpitoistukkaa voi käyttää,

on esitelty esim. Viguen US-malleissa 236 575 (syyskuu 1975), 249 620 (syyskuu 1978), 249 622 (syyskuu 1978), 249 769 (lokakuu 1978) ja 250 243 (marraskuu 1978). Tarjotin, jossa on yksi istukka oikeassa nurkassa ja 'L'-muotoinen osa muille ruokatuotteille, on suunniteltu käytettäväksi yksittäisten aterioiden tai välipalojen tarjoiluun lentokoneissa, sairaaloissa, kouluissa yms.

Yhtenäinen tarjotin 10 valetaan muotissa oleellisesti valmiiseen muotoon joustavasta aineesta, kuten kuitumassasta, sihdillä verhotuissa, edestä avoimissa tyhjövalumuoteissa hyvin tunnetulla tavalla. Tarjottimen voisi yhtä hyvin valaa oleellisesti valmiiseen muotoon vaahtomuovista tai muusta aineesta, jolla on vaadittu lujuus, hinta, joustavuus ja muut tällaisille tarjottimille tärkeät ominaisuudet. Riippumatta käytetystä aineesta tai valumenetelmästä keksinnön eräs ominaisuus on se, että tarjotin koostuu vaakasuorista seinäosista ja kaltevista seinäosista, mutta ei oleellisen pystysuorista seinäosista, niin että monet samanlaiset tyhjät tarjottimet voidaan pinota sisäkäin, niin että saadaan pienikokoiset tarjotinpinot taloudellista kuljetusta ja helppoa säilytystä varten ennen käyttöä.

Tarjotin 10 käsittää suurin piirtein suorakaiteen muotoisen tarjottimen, jossa on tasainen, vaakasuora pohjaseinäosa 12, ylös- ja ulospäin kaltevat sivuseinäosat 14 ja alaskäännetty, yhtenäinen kehälaippa 16. Tarjotin 10 sisältää kaksi astianpitoistukkaa 20, joista kumpikin on suunniteltu pitämään kiinni yhtä maljamaista astiaa astioiden ennalta määrätyn kokoalueen sisällä. Tällaisia astioita ovat esim. kapeammat tuoremehulasit, monet keskikokoiset virvoitusjuomalasit ja kahvikupit sekä leveämmät pirtelöastiat, joista muutamia on esitetty kuvioissa 2, 3 ja 4. Useimmilla näillä astioilla on pyöreä poikkileikkaus ja hieman kartiomaiset sivut ja ne on tehty paperista tai erilaisista muoviaineista. Keksinnön astianpitoistukka voi pitää yhtä hyvin kiinni astioita, jotka on tehty muista aineista ja jotka ovat eri muotoisia, kuten uritetuilla seinillä ja/tai suorilla, lie-riömäisillä seinillä varustettuja.

Jokaisessa astianpitoistukassa 20 on kolme tukiolaketta 22, jotka ovat erillään ja vastakkain ympäri istukkaa. Näytetyssä toteutusmuodossa kolme olaketta 22 on erotettu oleellisesti samalla välimatkalla ympäri istukkaa, joskaan tätä ei pidetä keksinnön oleellisena piirteenä. Samoin ei kolmen tukiolakkeen käyttöä pidetä tärkeänä,

vaan neljää tai useampaa tukiolaketta voisi käyttää astianpitoistukan kanssa edellyttäen, että istukan muut toimintaominaisuudet pysyvät ennallaan. Näytetyssä toteutusmuodossa jokaisen tukiolakkeen 22 toimintaosa osuu yhteen ympyrän kanssa, jonka halkaisija on vain hyvin vähän suurempi kuin astian suurimman koon halkaisija sen ennaltamäärätyn kokoalueen sisällä, jota varten istukka on tarkoitettu. Jos tämän suurimman astian seinät ovat kartiomaiset, niin mainittu halkaisija on se, joka istukkaan kokonaan sijoitetulla astialla on korkeudella, joka on sama kuin istukan 20 olakkeiden 22 korkeus.

Tätä varten kolme tukiolaketta 22 on sijoitettu korkeudelle, joka on huomattavasti sen tason yläpuolella, jolla istukkaan 20 kokonaan sijoitetun astian pohja sijaitsee. Tämän tason määrittää oleellisen vaakasuora seinäosa 24, joka voi olla levy, joka on liitetty samana kappaleena esim. kohdassa 26 tarjottimen kalteviin seinäosiin 28 kolmessa kohdassa ympäri istukkaa, jotka kohdat ovat kolmen tukiolakkeen 22 välissä. Kun kysymyksessä ovat keskikokoiset juoma-astiat, jota varten toteutusmuodon astianpitoistukka on tarkoitettu, ovat tukiolakkeet 22 korkeudella, joka on n. 25-50 mm sen tason yläpuolella, jonka määrittää pohjalevyseinän 24 yläpinta. Parhaana pidetyssä toteutusmuodossa tämä matka H on n. 38 mm, vaikka tämä mitta ei todellakaan ole kriittinen. Kun istukka on esim. suunniteltu pitämään isot n. 1 litran pullot kuljetuslaatikossa, on korkeuden tietysti oltava suhteellisesti mainittua aluetta suurempi.

Astianpitoistukka 20 tunnetaan lisäksi kolmesta sisäänpäin muodostetusta tukiseinästä 30, joista yksi ulottuu alaspäin kunkin olakkeen 22 alle. Tukiseinät 30 ulottuvat alaspäin korkeudelle, joka on vain hieman sen tason yläpuolella, jonka pohjaseinälevyn 24 yläpinta määrittää. Näytetyssä toteutusmuodossa tukiseinät ulottuvat alaspäin korkeudelle, joka on vain n. 13 mm tämän tason yläpuolella. Näin olleen alareuna 32 muodostaa kapean aukon levyn 24 paljaiden, kaarevien reunojen yläpuolella.

Tukiseinät 30 on muodostettu sisäänpäin ulottuvalla ääriviivalla niin pitkälle, että niiden alaosat 34 sijoittavat ainakin kapeammat astiakoot oikein sen kokoalueen sisällä, jota varten istukka on mitoitettu. Tässä tarkoituksessa kolmen tukiseinän 30 alaosat 34 keskitävät astian, kun se pannaan istukkaan ja tämän jälkeen. Kun kapeammat astiakoot on pantu kokonaan istukkaan, niin että astian pohja lepää

tasolevyllä 24, aikaansaavat tukiseinien alaosat 34 pienen joustavan paineen, joka varmistaa sen, että astia on oikein tuettuna pystyasennossa ja sen pohja lepää tasolevyllä 24.

Tukiseinät 30 antavat myöten, niin että keskikokoiset ja isommat astiat siirtävät niitä tai ainakin niiden alaosa 34 ulospäin, jolloin ne kuitenkin edelleen tukevat astioita. Tukiseinien joustoa säädetään useilla tekijöillä, kuten sen kuitumassan tai muoviaiheen paksuudella, tiheydellä ja luonteella, josta tarjotin ja sen tukiseinät tehdään, tukiseinien sisäänpäin ulottuvien osien kaarevuusasteella, tukiseinien sisimpien osien kaltevuuskulmalla suhteessa pystytsoon yms.

Toinen keino tukiseinien jouston säätämiseksi sisältää pystysuorasti suunnatun raon 36, joka ulottuu ylöspäin kunkin tukiseinän 30 alareunasta 32. Rako 36 jakaa ainakin tukiseinien alaosat 34 kahdeksi erilliseksi, astiaan koskevaksi osaksi. Näytetyssä parhaana pidetyssä toteutusmuodossa jokainen rako 36 ulottuu ylöspäin tukiseinänsä koko pystysuoralla pituudella ja leikkaa tukiolakkeen 22. Tämä jakaa kunkin olakkeen 22 toimintaosan kahdeksi erilliseksi osaksi leveämpien astioiden kanssa tapahtuvaa kosketusta varten, kuten edellä selitettiin. Keksinnön oleellisena piirteenä ei kuitenkaan pidetä raon ulottumista sellaiselle korkeudelle, että se leikkaa tukiolakkeen.

Tällöin jokainen rako 36 muodostaa yhdessä kunkin tukiseinän alareunan 32 alla olevan aukon kanssa käännetyin T:n muotoisen aukon tarjottimen läpi kunkin tukiolakkeen alla. Parhaana pidetyssä toteutusmuodossa jokaisella raolla 36 on oleellisesti yhdenmukainen leveys koko pystysuoralla pituudellaan, joskin rako, joka olisi leveämpi alaosissaan lähellä tukiseinän alareunaa 32, ei olisi keksinnön toimintaperiaatteiden vastainen. Näytetyssä toteutusmuodossa käännetyin T:n muotoinen aukko, joka on ominainen kullekin tukiseinälle, ei ole iso eikä anna vaikutelmaa isoista aukoista tai rei'istä tarjottimessa. Tämä parantaa tarjottimen esteettistä ulkonäköä ja antaa myös sen toiminnallisen edun, että astianpitoistukkaa voi vaihtoehtoisesti käyttää astiana, johon pannaan yksi tai useampia pieniä tarjoilupakkauksia, joissa on suolaa, pippuria, sokeria, sinappia, ketsuppia, tartarkastiketta tms., jotka voisivat helposti pudota Crabtree patentin mukaisen tarjottimen isojen astianpitoaukkojen läpi. Lisäksi kolme alaja sisäänpäin suunnattua rako 36, jotka on yhdistetty kunkin istukan

kanssa, ohjaavat astian pohjaa, kun se pannaan pystysuorasti alaspäin istukkaan. Tämä helpottaa astian keskittämistä, kun se pannaan istukkaan ja tämän jälkeen, ja lisäksi se jakaa suhteellisesti tukiseinien 30 erillisten, astiaan koskevien osien, varsinkin niiden alaosien 34, liikkeen ulospäin.

Edellä mainitut keinot tukiseinien jouston säätämiseksi, mm. raot 36, varmistavat sen, että keskikokoiset astiat voivat helposti siirtää ulospäin tukiseiniä ja ainakin niiden alaosia, mutta siten, että seinät edelleen tukevat näitä astioita istukassa, kuten kuvio 3 näyttää.

Kun käytetään istukan ennalta määrätyn kokoalueen leveämpiä ja kaikkein leveimpiä kokoja, tukiseinät siirtyvät ulospäin siinä määrin, että käytännössä erilleen erotetut olakkeet 22 tukevat näitä astioita ja estävät niiden kallistumisen joskin ulospäin taivutetut tukiseinät lisäksi kohdistavat huomattavan astiaa tukevan voiman.

Tavallisessa tilanteessa leveämmät astiat ovat huomattavasti ja tasasuhteisesti korkeampia kuin kapeammat astiat, joten ne tarvitsevat enemmän varmaa tukea korkeamman painopisteensä takia. Keksinnön mukaisessa astianpitoistukassa käytetään tätä tosiasiaa hyväksi, niin että istukkaa voi käyttää astioiden kokoaluetta varten. Pääasiallisesti tukiseinien alaosat 34 tukevat kapeampia kokoja, kuten edellä selitettiin, ja käytännössä saadaan näin aikaan riittävä tuki näille astioille. Sitä vastoin isompia astioita tuetaan lähinnä olakkeiden 22 avulla, mikä antaa erittäin varman kallistumista estävän vaikutuksen. Keskikokoiset astiat hyötyvät samoista periaatteista, mikä varmistaa sen että mitä leveämpi astia on ja siten mitä korkeammalla sen painopiste on, sitä suuremman tukivoiman antavat ulospäin siirtyneet tukiseinät - siihen pisteeseen saakka, jossa tukiolakkeet antavat suuremman tukivoiman kuin ulospäin siirtyneet seinät.

Vaikka edellä kuvattu toteutusmuoto on paras nyt keksitty tapa keksinnön toteuttamiseksi, ovat muutkin toteutusmuodot ja toiminnallisesti samanarvoiset muodot keksinnön suojapiirin puitteissa, joka määritellään oheisissa patenttivaatimuksissa.

Patenttivaatimukset

1. Yhtenäinen tarjotin (10), joka valetaan muotissa oleellisesti valmiiseen muotoon joustavasta aineesta, ja jossa on vaakasuorat ja kaltevat, mutta ei oleellisesti pystysuorat seinäosat (14), niin että samanlaiset tyhjät tarjottimet voi sijoittaa sisäkkäin pinoksi kuljetusta ja säilytystä varten, joka tarjotin sisältää ainakin yhden istukan (20), joka pitää paikallaan maljamaisen astian, jonka koko on astioiden ennaltamäärätyn kokoalueen sisällä, jossa astianpitoistukassa on kolme tukiolaketta (22), jotka ovat erillään ja vastakkain ympäri astianpitoistukkaa korkeudella (H), joka on huomattavasti sen tason yläpuolella, jolla kokonaan istukkaan pantu astian pohja on, t u n n e t t u siitä, että sisäänpäin ulottuvalla ääriviivalla muodostettu tukiseinä (30) ulottuu alaspäin kunkin olakkeen alle korkeudelle (32), joka on vain hieman sen tason yläpuolella, jolla on kokonaan istukkaan sijoitetun astian pohja, ja tukiseinät on muotoiltu ääriviivalla, joka ulottuu sisäänpäin niin pitkälle, että ne sijoittavat ainakin kapeammat astiat oikein istukkaan, ja tukiseinät antavat myöten, niin että keskikokoiset astiat siirtävät niitä tai ainakin niiden alaosa (34) ulospäin, mutta ne tukevat edelleen astioita, ja leveämmät astiakoot voivat siirtää tukiseiniä ulospäin niin pitkälle, että pääasiallisesti erilleen erotetut tukiolakkeet estävät näiden astioiden kallistumisen.

2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen tarjotin, t u n n e t t u siitä, että tukiolakkeet (22) ovat n. 25-50 mm korkeudella sen tason yllä, jolla on kokonaan istukkaan (20) asetetun astian pohja, ja tukiseinät (30) ulottuvat alaspäin korkeudelle, joka on enintään n. 13 mm sen tason yllä, jolla on kokonaan istukkaan asetetun astian pohja.

3. Patenttivaatimuksen 1 mukainen tarjotin, t u n n e t t u siitä, että tukiseinät (30) sisältävät välineen, joka säättää niiden jouston, niin että keskikokoiset astiat siirtävät helposti niitä tai ainakin niiden alaosa ulospäin, mutta ne tukevat edelleen näitä astioita istukassa (20).

4. Patenttivaatimuksen 3 mukainen tarjotin, t u n n e t t u siitä, että tukiseinien (30) jouston säätöväline sisältää pystysuorasti ulottuvan raon (36), joka ulottuu ylöspäin kunkin tukiseinän (30) alareunasta jakaen ainakin tämän alaosa kahdeksi erilliseksi astiaan koskevaksi osaksi (34).

5. Patenttivaatimuksen 4 mukainen tarjotin, t u n n e t t u siitä, että kunkin tukiseinän (30) rako (36) ulottuu ylöspäin seinän koko pystysuoralla pituudella ja leikkaa tukiolakkeen (22) jakaen sen toimintaosan kahdeksi erilliseksi osaksi (34), jotka koskevat leveämpiin astioihin.

6. Patenttivaatimuksen 4 mukainen tarjotin, t u n n e t t u siitä, että rako (36) ja alareuna muodostavat yhdessä kullekin tukiseinälle (30) ominaisesti käännetyin T:n muotoisen aukon tarjottimen läpi kunkin tukiolakkeen (22) alla.

7. Patenttivaatimuksen 6 mukainen tarjotin, t u n n e t t u siitä, että kunkin tukiseinän (30) raolla (36) on oleellisesti sama leveys sen koko pystysuoralla pituudella.

8. Patenttivaatimuksen 7 mukainen tarjotin, t u n n e t t u siitä, että kolme rakoa (36) ohjaavat astian pohjaa, kun astia pannaan pystysuorasti alaspäin istukkaan (20), ja jakavat suhteellisesti tukiseinien (30) erillisten, astiaan koskevien osien (34) liikkeen ulospäin.

9. Patenttivaatimuksen 8 mukainen tarjotin, t u n n e t t u siitä, että kolme rakoa (36) on erotettu erilleen oleellisesti tasaisin välein ympäri istukkaa ja kullakin on oleellisesti sama leveys, mikä helpottaa astian keskitystä, kun se pannaan istukkaan (20) ja tämän jälkeen.

10. Patenttivaatimuksen 9 mukainen tarjotin, t u n n e t t u siitä, että tason, jolla kokonaan istukkaan (20) sijoitetun astian pohja sijaitsee, määrää oleellisen vaakasuora seinäosa levyn muodossa, joka on liitetty samana kappaleena tarjottimen kalteviin seinäosiin kolmessa kohdassa ympäri istukkaa (20), jotka kohdat ovat kolmen sisäänpäin ulottuvalla ääriviivalla muodostetun tukiseinän (30) välissä.

Patentkrav

1. Enhetlig bricka (10) gjuten i form till väsentligen färdig form av elastiskt material med horisontala och sluttande men väsentligen utan vertikala väggdelar (14), så att likadana tomma brickor kan placeras inuti varandra i en stapel för transport och förvaring, vilken bricka innehåller minst ett säte (20) som fasthåller ett bägarformigt kärl, vars storlek är innanför ett förutbestämt storleksområde för sådana kärl, och det kärllållande sätet omfattar tre stödansatser (22) belägna åtskilda och mittemot varandra kring sätet på en höjd (H) väsentligen ovanför den nivå på vilken botten av ett helt i sätet placerat kärl befinner sig, k ä n n e t e c k n a d därav, att en stödvägg (30) med inåt utformad kontur sträcker sig nedåt under varje ansats till en höjd som är bara något ovanför den nivå (32), på vilken botten av ett helt i sätet inplacerat kärl befinner sig, vilka stödväggar utformats med kontur inåt till den grad att de placerar åtminstone de smalaste kärlden riktigt i sätet, och stödväggarna är elastiska, så att de eller åtminstone deras nedre delar (34) förskjuts utåt av men fortfarande stöder mellanstora kärl, och stödväggarna kan förskjutas utåt av de större kärlden till den grad att dessa kärl hindras att välta huvudsakligen av de åtskilda stödansatserna.

2. Bricka enligt patentkravet 1, k ä n n e t e c k n a d därav, att stödansatserna (22) är på en höjd av ca 25-50 mm ovanför den nivå, på vilken botten av ett helt i sätet (20) inplacerat kärl befinner sig, och stödväggarna (30) sträcker sig nedåt till en höjd som är högst ca 13 mm ovanför den nivå, på vilken botten av ett helt i sätet inplacerat kärl befinner sig.

3. Bricka enligt patentkravet 1, k ä n n e t e c k n a d därav, att stödväggarna (30) innehåller don för reglering av deras eftergivlighet, så att de eller åtminstone deras nedre delar lätt kan förskjutas utåt av mellanstora kärl men fortfarande stöder de dessa kärl i sätet (20).

4. Bricka enligt patentkravet 3, k ä n n e t e c k n a d därav, att donen som reglerar stödväggarnas (30) eftergivlighet innehåller en vertikal springa (36) som sträcker sig uppåt från nedre kanten av varje stödvägg (30) och uppdelar åtminstone dess nedre delar i två åtskilda med kärlet anliggande delar (34).

5. Bricka enligt patentkravet 4, k ä n n e t e c k n a d därav, att springan (36) i varje stödvägg (30) sträcker sig uppåt längs väggens hela vertikala utsträckning och skär stödansatsen (22) och uppdelar dennas fungerande del i två åtskilda delar (34) som anligger med de större kärlen.

6. Bricka enligt patentkravet 4, k ä n n e t e c k n a d därav, att springan (36) och den nedre kanten tillsammans bildar som ett särdrag hos varje stödvägg (30) en öppning med formen av ett omvänt T genom brickan under varje stödansats (22).

7. Bricka enligt patentkravet 6, k ä n n e t e c k n a d därav, att springan (36) i varje stödvägg (30) har väsentligen samma bredd längs sin hela vertikala utsträckning.

8. Bricka enligt patentkravet 7, k ä n n e t e c k n a d därav, att de tre springorna (36) styr botten av ett kärl då det insätts vertikalt nedåt i sätet (20) samt fördelar jämnt utåtrörelsen av de åtskilda med kärlet anliggande delarna (34) i stödväggarna (30).

9. Bricka enligt patentkravet 8, k ä n n e t e c k n a d därav, att de tre springorna (36) är åtskilda med väsentligen lika avstånd kring sätet och var och en har väsentligen samma bredd, vilket underlättar centrerandet av ett kärl under och efter insättandet av kärlet i sätet (20).

10. Bricka enligt patentkravet 9, k ä n n e t e c k n a d därav, att den nivå, på vilken botten av ett helt i sätet (20) insatt kärl befinner sig, bestäms av en väsentligen horisontal väggdel i form av en skiva som är ansluten i ett stycke med brickans sluttande väggdelar i tre punkter kring sätet (20) som ligger mellan de tre stödväggarna (30) med inåt utformad kontur.

Viitejulkaisuja-Anförda publikationer

Julkisia suomalaisia patenttihakemuksia:-Offentliga finska patentansökningar: 1944/74 (A 47 G 23/06).

Patenttijulkaisuja:-Patentskrifter: Ranska-Frankrike(FR) 2 254 243 (F 16 M 13/00).

Fig. 1.



