



[B] (11) **KUULUTUSJULKAISU** 70766
UTLÄGNINGSSKRIFT

C (45) Patentiöyö lätty
Patent publicerat 27 10 1986

(51) Kv.lk./Int.Cl.* A 01 G 9/10, 9/00

SUOMI—FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(21) Patentihakemus — Patentansökning 834533
(22) Hakemispäivä — Ansökningsdag 09.12.83
(23) Alkupäivä — Giltighetsdag 09.12.83
(41) Tullut julkiseksi — Blivit offentlig 20.07.84
(44) Nähtäväksipanon ja kuul.julkaisun pvm. —
Ansökan utlagd och utl.skriften publicerad 18.07.86
(86) Kv. hakemus — Int. ansökan
(32)(33)(31) Pyydetty etuoikeus — Begärd prioritet 19.01.83

Norja-Norge(N0) 830163 Toteennäytetty-Styrkt

(71)(72) Knut Fosså, Altonagt. 14, 4300 Sandnes, Norja-Norge(N0)

(74) Keijo Heinonen Ky

(54) Astia, erityisesti kasvuruukku tai vastaava -
Behållare, i synnerhet plantlåda eller liknande

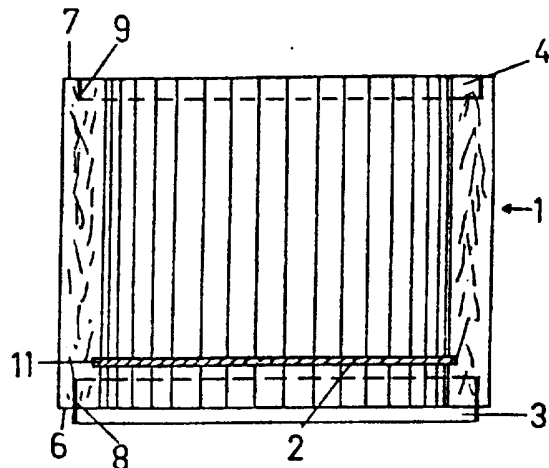
(57) TIIVISTELMÄ

Keksinnön kohteena on astia, erityisesti kasvuruukku tai vastaava, johon kuuluu pääasiassa kiekon muotoinen pohja (2) ja sitä ympäröivä seinämä (1), joka koostuu pystyssä olevista kimpilautoista. Alemmassa päässä on kimpilautoissa sisäänpäin olevat poikittaisurat (11) pohjan kiinnittämiseksi. Kimpilautoja pitää yhdessä ympyrämäinen vanne (3, 4). Kimpivanteet on sovitettu uriin (8, 9), joiden leveys on suunnilleen yhtä suuri kuin vanteen paksuus ja jotka on muodostettu kimpilautojen päätypintoihin (6, 7).

(57) Sammandrag

Uppfinningen avser en behållare, i synnerhet en plantlåda eller liknande, omfattande en i huvudsak skivformig botten (2) och en omkretsvägg (1) bestående av upprättstående stavar. Vid sin nedre ände har stavarne inåt riktade tvärspar (11) för förankring av botten. Stavarne hålles samman medelst ett runtgående band (3, 4). Stavbanden är anbragta i spår (8, 9) med i huvudsak samma bredd som bandtjockleken och utformade i stavarnas ändtytor (6, 7).

Fig.1



ASTIA, ERITYISESTI KASVIRUUKKU TAI VASTAAVA

Tämä keksintö koskee astiaa, erityisesti kasviruukkuja tai vastaavaa, jollainen on esitetty päävaatimuksen johdanto-osassa.

Entuudestaan tunnetaan kasviruukkuja, jotka koostuvat pystyssä olevista kimpilautoista, joita pitää yhdessä kimpilautojen päälle sovitettu vanne. Kimpilautojen toisessa päässä on sisäänpäin kääntynyt, poikittainen ura, joka kaikkien kimpilautojen ollessa paikoillaan muodostaa ympyräuran astian pohjaa varten, joka on tehty pyöreäksi levyksi. Myös on tunnettu aikaisemmin puutynnyreitä, jotka on valmistettu tällä tavalla, mutta varmistettu myös ympäri menevällä poikittaisuralla yläpäässään kannen asettamiseksi, joka kansi on tehty pohjan muotoiseksi.

US-patentissa 1 306 616 on kuvattu astia, jossa on puiset kimpilaudat ja pohja ja jossa kimpilautoja pidetään yhdessä ulkopuolisen vanteen avulla. Astian yläpää on varustettu suojarauhoituksella, joka pidetään paikallaan kimpilautojen päihin lyödyillä tapeilla. US-patentissa 1 822 791 on esitetty tynnyri, jonka kimpilaudat ovat puuta ja pohja metallia. Pohja, vastaavasti kansi, ja alempi, vastaavasti ylempi, tynnyrin vanne on valmistettu samanlaisiksi. Pohjassa on reunapalle, joka on kiinnitetty sinkilöillä tynnyrin seinämään. Pohjassa on V-muotoinen kehänauha, joka tarttuu vastaavaan tynnyrin kimpilautojen pohjapinnassa olevaan uraan. Saksalainen patenttijulkaisu 165 793 esittää puuastian, jossa pohja ja kansi pidetään paikallaan sisäpuolisten renkaiden avulla ja seinämä puisten ulkopuolisten renkaiden avulla. Seinämä on leikattu halki ylhäältä alas vedenpitävää materiaalia olevan holkin tai putken asettamiseksi sen sisään.

Tämän keksinnön päämääränä on saada aikaan johdannossa kuvatun kaltainen astia, joka koostuu yksittäisistä kimpilautoista, joita pidetään paikoillaan vanteen avulla ilman, että vanteita on sovitettu astian seinämän ulkopinnalle.

Keksinnön mukaiselle astialle tunnusomaiset piirteet on esitetty patenttivaatimuksissa.

Sovittamalla vanne kimpilautojen pohjapinnassa olevaan uraan saadaan kimpilautojen ulospäin oleva pinta täysin vanteettomaksi ja se voidaan siksi varustaa esimerkiksi koristeellisella kuviolla. Sellainen kuvio voi muodostua yksittäisistä erityisellä profiililla varustetuista kimpilautoista tai se voi myös olla aikaansaatu astian ympäryspinnan erityisellä käsittelyllä kokoamisen jälkeen.

Alempi vanne voi olla leveämpi kuin vanneuran syvyys siten, että vanne voi toimia astian sokkelina.

Sylinterin tai lievästi kartion muotoisissa tai tynnyrin muotoisissa astioissa ovat kaikki kimpilaudat samanlaisia. Nelikulmaisessa astiassa on kuitenkin neljä kulmakimpilautaa, joissa on pohjaura kahteen vierekkäiseen sivuseinämään yhtyvissä osissa ja vanneura, joka ulottuu suorakulmaisesti tai pitkin kaarta näiden sivuseinien välillä.

Keksintöä selitetään lähemmin esimerkkien avulla viitatun oheiseen piirustukseen, jossa:

Kuvio 1 esittää pystysuoraa leikkausta pitkin keksinnön mukaisen astian halkaisijaa, pääasiassa pitkin viivaa I - I kuviossa 2;

Kuvio 2 esittää kuviossa 1 esitetyn kaltaisen astian pohjan pohjakuviota;

Kuvio 3 esittää yläpuolelta tai alapuolelta nähtynä nelikulmaisesta astian kulmaosaa; ja

Kuvio 4 esittää leikkauskuvantona ja suuremmassa mittakaavassa ruukun kimpilaudan alempaa päätä ja vannetta, joka toimii sokkelina.

Piirustuksessa esitetty astia on valmistettu kasviruukuksi ja koostuu pääasiassa seinämästä 1, pohjasta 2 ja kahdesta vanteesta 3 ja 4.

Ruukun seinämä 1 koostuu yksittäisistä kimpilautoista 5, jotka kuvion 2 mukaan ovat pääasiassa poikkileikkaukseltaan puolisuunnikkaan muotoisia. Suurempia ruukkuja varten ovat kimpilautojen sisä- ja ulkopinnat keskenään yhdensuuntaisia sylinterimäisinä ruukkuina ja kimpilautojen sivupinnat, jotka ovat toisiaan vasten, voivat olla hieman kuperia, mikä mahdollistaa sen, että samoja kimpilautoja voidaan käyttää halkaisijaltaan erilaisissa ruukuissa. Kimpilautojen ulkopinta, joka muodostaa seinämän ympäröivän pinnan, voi olla koristeltu, esimerkiksi profiloitu. Siinä tapauksessa, että ruukulla tulee olla ylöspäin tai alaspäin pienenevä halkaisija, on kimpilaudat muotoiltu siten, että niiden leveys pienenee (kehän suunnassa) vastaavasti ylöspäin tai alaspäin.

Kimpilautojen päätypintoihin 6 ja 7 on leikattu ura 8, vastaavasti 9, joka kulkee yhdensuuntaisesti kimpilaudan sisään- ja ulospäin olevien sivujen kanssa. Urat ovat tavallisesti suoraviivaisia. Kun kimpilaudat on pantu yhteen, kuten on esitetty kuvioissa 1 ja 2, muodostavat yksittäiset urat 8 ja 9 samankeskiset ympyränmuotoiset astian seinämän 5 päätypinnoissa olevat urat. Vanteet 3 ja 4, jotka pitävät kimpilautoja yhdessä, on sovitettu uraan 8 ja vastavasti 9. Alemman vanteen 3 leveys on suurempi kuin uran 8 syvyys siten, että vanne pistää ulos urasta ja muodostaa sokkelin ruukulle. Ylemmän vanteen 4 leveys on suunnilleen yhtä suuri kuin uran 9 syvyys.

Vanteet 3 ja 4 ovat suuremmissa ruukuissa muodostetut latta-raudasta ja pienemmissä ruukuissa muoviaineesta, joka voi olla vahvistettu. Myös vanerivanteita voidaan käyttää pienemmissä ruukuissa. Haluttaessa voi ura 9 ruukun seinämässä 5

olla hieman kartiomainen ja vanne voi olla mahdollisesti muotoiltu vastaavasti.

Jokaisessa kimpilaudassa 5 on alemmassa päässä sisäänpäin, s.o. kohti astian keskustaa olevalla sivulla poikittainen ura 11. Kun kaikki kimpilaudat ovat paikoillaan, muodostavat kaikki urat 11 ympyräuran astian pohjan 2 asentamiseksi paikoilleen. Viimeksimainittu voi olla liimattu puulaudoista, leikattu kuivulevystä tai valmistettu muovista. Vastaava ympyräura (ei esitetty) voi olla järjestetty ruukun seinämän 5 yläosaan kannen (ei myöskään esitetty) asentamiseksi. Ylempi ura on tavallisesti matalampi kuin alempi pohjaura, jotta kansi voidaan painaa sisään ylhäältäpäin.

Kuvio 3 esittää pohjakuvantona nelikulmaisen astian kulmakappaleita. Kimpilaudat 5 on tässä tapauksessa muodostettu poikkileikkaukseltaan suuntaissärmiön muotoisiksi ja astiassa on neljä kulmapylvästä 20, jotka tässä tapauksessa ovat poikkileikkaukseltaan neliömäisiä. Pohjaura tai yläura vannetta varten kulkee tässä tapauksessa kaarta pitkin toiselta sivuseinämältä toiselle ja sivuseinämässä on myös kuviossa 3 ei esitetty poikittaisura nelikulmaisen pohjan 22 kulmaosaa varten. Kulmakimpilautojen poikkileikkaus voi vaihtoehtoisesti olla kolmiomainen kuten on esitetty katkoviivalla halkaisijaa pitkin.

Kun alempi vanne 3 on metallia ja ruukkua tai astiaa käytetään sisällä, voi pohjavanne kokonaisuudessaan olla asennettu pohjauraan, jotta se ei naarmuttaisi lattiaa. Suuremmat ruukut voivat olla myös varustetut pyörillä.

Kuvio 4 esittää suuremmissa mittakaavassa pituusleikkauksena kimpilaudan 5 alapäätä. Pohjaura on merkitty viitenumerolla 8 ja se ympäröi vanteen 3 yläosaa, joka vanne toimii sokkelina ja on siksi varustettu esimerkiksi kiinnihitsatuilla jaloilla 13. Jalat voivat mahdollisesti muodostaa yhtenäisen

laipan. Jaloissa voi olla aukot pyörien kiinnittämiseksi.

PATENTTIVAATIMUKSET

1. Astia, erityisesti kasviruukku tai vastaava, johon kuuluu pääasiassa kiekon muotoinen pohja ja sitä ympäröivä seinämä, joka koostuu pystyssä olevista kimpilautoista, joissa on lähellä toista tai molempia päitä sisäänpäin olevat poikittaisurat (pohjaurat), jotka muodostavat ympyräuran pohjan, vastaavasti kannen ulkokehälle, ja joita pitää yhdessä kimpivanne (ympäröivä vanne), t u n n e t t u siitä, että kimpivanteet (3, 4) on sovitettu jatkuviin uriin (8, 9), joiden leveys on suunnilleen sama kuin vanteen paksuus ja jotka on muodostettu kimpilautojen päätypintoihin ja ovat noin 90° kulmassa pohjauraan (11) nähden.

2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen astia, t u n n e t t u siitä, että alemman vanneuran syvyys on pienempi kuin vanteen leveys.

3. Patenttivaatimuksen 1 tai 2 mukainen astia, jonka seinä on sylinterimäinen tai kartiomainen, t u n n e t t u siitä, että vanteet ovat ympyrämäisiä vanteita.

4. Patenttivaatimuksen 1 tai 2 mukainen astia, jossa on nelikulmainen pohjapiirustus, t u n n e t t u siitä, että ruukussa on kulmakimpilaudat (20), joissa on pohjaurat vierekkäisten sivuseinämien yhtyvissä osissa ja vanneurat, jotka suorakulmaisesti tai kaarta pitkin ulottuvat näiden sivuseinämien välille.

PATENTKRAV

1. Behållare, i synnerhet plantlåda eller liknande, omfattande en i huvudsak skivformig botten och en omkretsvägg, bestående av upprättstående stavar, som intill sin ena eller båda ändar uppvisar inåt vända tvärspår (bottenspår), som bildar ett omkretsspår för bottenens respektive lockets omkretskant och som hålles samman medelst stavband (omkretsband), k ä n n e t e c k n a d därav, att stavbanden (3, 4) är anbragta i kontinuerliga spår (8, 9) med i huvudsak samma bredd som bandtjockleken, utformade i stavarnas ändytor och förlöpande i cirka 90° i vinkel med bottenspåren.

2. Behållare enligt patentkravet 1, k ä n n e t e c k n a d därav, att det nedre bottenspåret djup är grundare än bandbredden.

3. Behållare enligt patentkravet 1 eller 2 med cylindrisk eller konisk vägg, k ä n n e t e c k n a d därav, att banden utgöres av cirkelringformiga band.

4. Behållare enligt patentkravet 2 med fyrkantig form, k ä n n e t e c k n a d därav, att lådan uppvisar hörnstavar (20) med bottenspår i sammanstötande partier av två intill varandra belägna väggar och bottenspår som rätvinkligt eller utmed en båge sträcker sig mellan nämnda sidoväggar.

Viitejulkaisuja-Anförda publikationer

Patenttijulkaisuja:-Patentskrifter: USA(US) 1 306 616 (217-72).

Fig.1

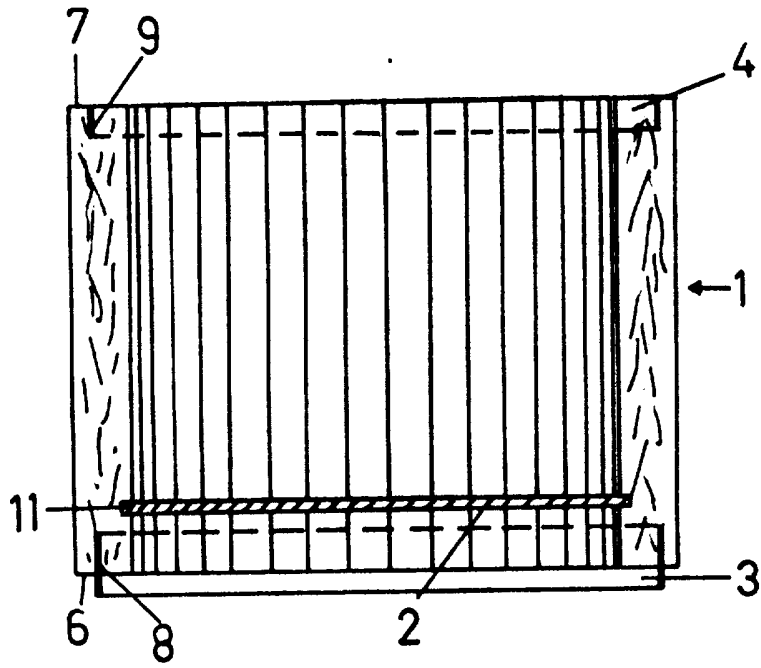


Fig.2

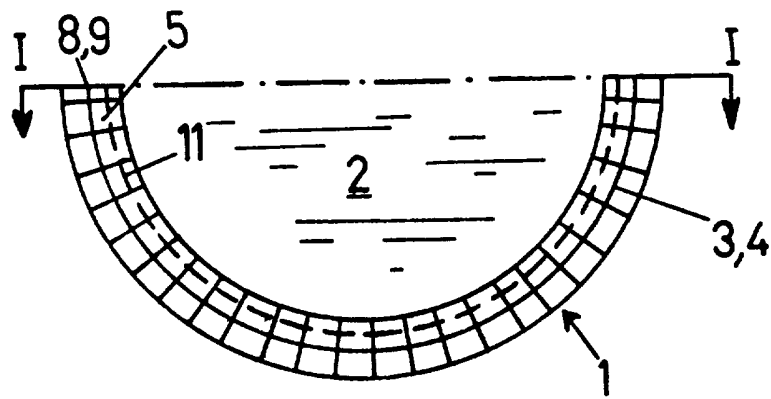


Fig.3

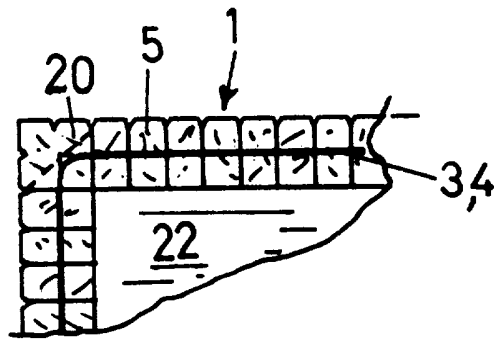


Fig.4

