



[B] (11) **KUULUTUSJULKAISU**
UTLÄGGNINGSSKRIFT 52566

(45)

(51) Kv.Ik./Int.Cl.⁸ B 67 B 3/062

SUOMI-FINLAND

(SF)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(21) Patentihakemus—Patentansökning	762728
(22) Hakemispäivä—Ansökningsdag	23.09.76
(23) Alkupäivä—Giltighetsdag	23.09.76
(41) Tullut julkiseksi—Blivit offentlig	
(44) Nähtäväsipanon ja kuul.julkaisun pvm.— Ansökan utlagd och utskriften publicerad	30.06.77
(32)(33)(31) Pyydetty etuoikeus—Begärd prioritet	

- (71) Mety Oy, Tehtaantie 2, 33430 Vuorentausta, Suomi-Finland(SF)
- (72) Kalevi Rolf Ragnar Nordman, o/o Mety Oy, Tehtaantie 2, 33430 Vuorentausta, Suomi-Finland(SF)
- (74) Berggren Oy Ab
- (54) Astian kannen, lähinnä peltiastian korvakekannen syöttölaite kannen sovittamiseksi astian suulle - Mataranordning för kärlock, närmast lock med snibbar för plåtkärl, för anordnande av locket på kärlets öppning

Keksintö kohdistuu astian kannen , lähinnä peltiastian korvakekannen syöttölaitteeseen kannen sovittamiseksi astian suulle astian yläpuolella olevasta kansipinosta. Tunnetuissa astian kannen syöttölaitteissa kannet lasketaan astian suulle ruuvipyörien varassa, jolloin kantta kannatetaan vain muutamista kohdista, esim. neljästä kohdasta. Tällöin ei kansi kaikissa tapauksissa asetu halutulla tavalla astian suulle eli siis siten, että se virheettömästi puristuu kiinni astiaan.

Tämä keksintö poistaa mainitun epäkohdan siten, että kantta, sitä astian suulle laskettaessa, kannatetaan tasaisesti yltympäri pitkin sen reunaa.

Keksinnön tunnusmerkit ilmenevät seuraavista patenttivaatimuksista.

Keksinnön erästä sovellutusmuotoa havainnollistetaan seuraavassa viittaamalla oheiseen piirustukseen, rajoittamatta keksintöä kuitenkaan tähän sovellutusmuotoon:

Kuvio 1 esittää keksinnön mukaista syöttölaitetta leikattuna pitkin kuvion 4 viivaa A-A. Kuvioista 2 ja 3 näkyvät kuvion 1 mukaisen leikkauksen vasemmanpuoleiset leikkauspinnat kannattimien ollessa eri vaiheissa. Kuvio 4 esittää syöttölaitetta päältä nähtynä, osittain leikattuna, ja kuvio 5 on leikkauspinta, josta ilmenee eräs kehän rakenteellinen yksityiskohta; leikkaus on tehty pitkin kuvion 4 viivaa B-B.

Syöttölaitteen liikkumattomassa vaakasuorassa kehässä 1 on kaksi osaa la ja lb, jotka on kiinnitetty toisiinsa ruuveilla 3 siten, että niiden sisään jää tila rengasta 4 varten, joka on liikuteltavissa varrella 5 edestakaisin kehän 1 suuntaisesti. Vartta 5 liikuttelee esim. sähkömoottori. Renkaaseen 4 on kiinnitetty tasaisin välein pystysuoria tappeja 6, joille on sovitettu kehässä 1 olevissa säteittäisissä aukoissa sijaitsevia kansien kannattimia 7 ja 8. Jokaisessa kehän aukossa on kaksi kannatinta, yläkannatin 7 ja alakannatin 8, joissa on samanlainen kulmaura 9, joiden läpi tappi 6 ulottuu. Kannattimet 7 ja 8 on asetettu siten päällekkäin, että kulmaurat ovat peilikuva-asemassa toistensa suhteen. Kulmaurat 9 ovat sen muotoiset, että kun rengasta 4 liikutellaan edestakaisin varrella 5 ääriasemien A ja C välillä, työntyvät kannattimien 7 ja 8 päät kehän 1 keskiaukkoon ja siitä pois vaiheittain seuraavasti:

Asema A (kuvio 3) on alkuasema, jossa yläkannattimet 7 ovat työntyneet kehän 1 keskiaukkoon kansipinon kannattamiseksi. Kun rengas siirtyy asemaan B (kuvio 2), työntyvät alakannattimet 8 kehän 1 aukkoon. Renkaan 4 siirtyessä asemaan C yläkannattimet 7 vetäytyvät pois kehän 1 aukosta, jolloin kansipino laskeutuu alakannattimelle 8. Renkaan 4 ja sen tappien 6 liikkua tämän jälkeen päinvastaiseen suuntaan asemaan B, yläkannattimet 7 työntyvät alimman kannen ja sen yläpuolella olevien kansien väliin kannattamaan kansipinoa, jonka jälkeen asemassa A alakannattimet 8 vetäytyvät pois kehän 1 aukosta, jolloin kansi laskeutuu astian suulle. Sen jälkeen toimintavaiheet toistuvat edellä kuvatulla tavalla. Kuvioon 4 on piirretty tappin 6 sijainti eri asemissa A, B ja C.

Vaikkakin keksinnön mukainen syöttölaite soveltuu erittäin hyvin peltiastioiden korvakekansien sovittamiseksi astioiden suuhun, voidaan sitä menestyksellisesti käyttää muunkinlaisten kansien sovittamiseksi erilaisten astioiden suuhun.

Patenttivaatimukset

52566

1. Astian kannen, lähinnä peltiastian korvakekannen syöttölaite kannen sovittamiseksi astian suulle astian yläpuolella olevasta kansipinosta, t u n n e t t u siitä, että laitteessa on pyöreä, liikkumaton, vaakasuora kehä (1) ja siinä edestakaisin kehän suuntaisesti liikuteltavissa oleva rengas (4), johon on asetettu tasaisin välein ympäri rengasta pystysuoria tappeja (6), jotka kukin on sovitettu kahden päällekkäisen kansien kannattimen (7, 8) kulmauraan (9), jotka kannattimet sijaitsevat kehässä (1) olevissa aukoissa peilikuva-asetuksessa toistensa suhteen ja jotka rengasta (4) edestakaisin liikuteltaessa ovat sovitettut kulmaurien (9) vaikutuksesta liikkumaan edestakaisin kehän säteen suuntaisesti ja vaihteittain toistensa suhteen siten, että alakannattimet (8) pudottavat kannen vuorrolaan astian suulle yläkannattimien (7) kannattaessa kansipinoja.

2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen syöttölaite, t u n n e t t u siitä, että kannattimien (7, 8) kulmaurat (9) ovat siten muodostetut, että yläkannattimet (7) ovat ensin työntyneet kehän (1) keskiaukkoon kansipinon kannattamiseksi (vaihe A), että alakannattimet (8) sitten työntyvät kehän aukkoon (vaihe B), minkä jälkeen yläkannattimet (7) vetäytyvät pois aukosta (vaihe C), jolloin kansipino laskeutuu alakannattimelle (8), että seuraavassa vaiheessa (B), renkaan (4) ja sen tappien (6) liikkua päinvastaiseen suuntaan, yläkannattimet (7) työntyvät alimman kannen ja sen yläpuolella olevien kansien väliin, ja että lopuksi alakannattimet (8) vetäytyvät pois aukosta (vaihe A), jolloin kansi putoaa astian suulle, jonka jälkeen toimintavaiheet toistuvat.

Patentkrav

1. Mataranordning för kärlock, närmast lock med snibbar för plåtkärl, för anordnande av locket på kärlets öppning från en lockstapel, k ä n n e t e c k n a d av att anordningen innefattar en rund, stationär, vågrät ram (1) och i denna en fram och tillbaka förskjutbar ring (4) i vilken anbragts lodräta tappar (6) med jämna mellanrum kring ringen, varvid varje tapp är anordnad i en vinkelslits (9) i två på varandra belägna bärorgan (7,8) för locken, varjämte bärorganen befinner sig i öppningar i ramen (1) i spegelbildställning i förhållande till varandra och vilka bärorgan vid ringens (4) förskjutning fram och tillbaka är anordnade att med hjälp av slitsarna (9) förskjutas fram och tillbaka i riktning med ramens radie och i faser i förhållande till varandra så att de undre bärorganen (8) fäller locket turvis på kärlets öppning medan de övre bärorganen (7) uppbär lockstapeln.

2. Mataranordning enligt patentkravet 1, k ä n n e t e c k n a d av att vinkelslitsarna (9) i bärorganen (7,8) är så utformade, att de övre bärorganen (7) först är förskjutna in i ramens (1) mittöppning för uppbärande av lockstapeln (fas A), att de nedre bärorganen (8) därefter förskjuts in i ramens öppning (fas B), varefter de övre bärorganen (7) drar sig tillbaka från öppningen (fas C), varvid lockstapeln faller ned på det nedre bärorganet (8), att i följande fas (B), vid ringens (4) och dess tappars (6) förskjutning i motsatt riktning, de övre bärorganen (7) förskjuts in mellan det undre locket och ovanom detta befintliga locken, och att slutligen de undre bärorganen (8) drar sig tillbaka från öppningen (fas A), varvid locket faller ned på kärlets öppning, varefter verksamhetsfaserna upprepas.

Vitejulkaisuja-Anförda publikationer

-

