

(19)



SUOMI - FINLAND

(FI)

**PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS
PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN
FINNISH PATENT AND REGISTRATION OFFICE**

(10) FI 771269 A7

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

(21) Patentihakemus - Patentansökan - Patent application **771269**

(51) Kansainvälinen patenttiluokitus - Internationell patentklassifikation -
International patent classification
A47G

(22) Tekemispäivä - Ingivningsdag - Filing date **21.04.1977**

(23) Saapumispäivä - Ankomstdag - Reception date **21.04.1977**

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig - Available to the public **05.12.1977**

(43) Julkaisupäivä - Publiceringsdag - Publication date **12.06.2019**

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

04.06.1976 US 692824

(71) Hakija - Sökande - Applicant

1 • Dart Industries Inc., P.O. Box 3157 Los Angeles, California 90051, USA, AMERIKAN YHDYSVALLAT, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare - Inventor

1 • Daenen, Robert H.C.M., Belgium, BELGIA, (BE)

(74) Asiamies - Ombud - Agent

Keijo Heinonen Oy, Fredrikinkatu 61 A, 00100 Helsinki

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

Sirötinsarja

Strötset

DART Industries Inc.,
U S A

Sirotingsarja - Ströset

Keksintö koskee sirotinosia, jotka voidaan pinota toistensa päälle tiiviisti ja jotka säilyttävät jokaisessa säiliössä olevan hyödykkeen tuoreuden ja minimoivat sirotinsarjan tilan tarpeen. Jokainen sirotin sisältää eri hyödykkeitä kuten mausteita, suolaa, pippuria tai senkaltaista.

Aikaisemmin on tunnettu erityyppisiä säilyttimiä, jotka voidaan pinnoa päällekkäin, erityisesti on mainittava Yhdysvaltain patentit numerot 1.190.203, 3.001.564 ja 3.243.068. Ensinmainittu patentti sisältää joukon päällekkäin pinottuja sekoittimia, mutta ei näytä yhtä ainoata ainutlaatuista piirrettä, joka sisältyisi nyt kyseessä olevaan keksintöön, missä säilyttimen osat on kiilattu toisiinsa tiivistäen säilyttimen sisällyksen ulkoilmasta ja pitäen sekoittimet verraten tukevasti pystyssä.

Seuraavassa lyhyt selostus piirrustuksista.

Kuvio 1 on perspektiivinäkymä yhdestä ainoasta keksinnöstä mukaisesta sekoitinosasta.

Kuvio 2 on sivukuva yllämainitusta.

Kuvio 3 on hajoitettu kuva samasta.

Kuvio 4 on pystykuva sekoittimen rei'ittämättömästä kansiosasta.

Kuvio 5 on pystykuva sekoittimen rei'itetystä kansiosasta.

Kuvio 6 on pystykuva sekoittimen säiliöosasta.

Kuvio 7 on kuviossa 4 ilmenevä rei'ittämätön kansiosa ylhäältäpäin kuvattuna.

Kuvio 8 on kuvion 4 mukainen rei'ittämätön kansiosa alhaaltapäin katsottuna.

Kuvio 9 on kuviossa 5 esitetty rei'itetty kansi ylhäältäpäin katsottuna.

Kuvio 10 on kuviossa 5 esitetty rei'itetty kansi alhaaltapäin katsottuna.

Kuvio 11 on kuviossa 6 esitetty säiliö alhaaltapäin katsottuna.

Kuvio 12 on kuviossa 6 esitetty säiliö ylhäältäpäin katsottuna.

Kuvio 13 on läpileikkauskuva linjaa 13-13 pitkin kuvioista 2.

Kuvio 14 on perspektiivikuva sirotimesta pinotussa muodossa.

Kuvio 15 on suurennettu läpileikkauskuva kuviossa 14 ympyröidystä osasta 15.

Kuvio 16 on perspektiivinäkymä rei'itetyn kannen modifioidusta muodosta, kansi suljetussa asennossa.

Kuvio 17 on perspektiivinäkymä rei'itetyn kannen modifioidusta muodosta, kansiosa auki asennossa.

Kuvio 18 on läpileikkauskuva kuviossa 16 ilmenevästä linjasta 18-18.

Kuvio 19 on läpileikkauskuvio kuviossa 16 ilmenevästä linjasta 19-19.

Kuvio 20 on kuviossa 16 ilmenevä rei'itetty kansi ylhäältäpäin katsottuna.

Kuvio 21 on kuvio 16 mukainen kansi sivultapäin katsottuna.

Jokainen sirotin muodostuu sylinterinmuotoisesta alasäiliöosasta, jolla on pohja 6 ja sivuseinä 7. Rei'itetty kansi, jolla on yläseinä 8 ja suuri joukko reikiä 9 kootaan säiliöosaan joustavalla kosketuskiinnityksellä. Seinämällä 8 on alaspäin suuntautuva kehäseinä 10, joka päättyy alaosassaan lajevinaan laippaan (katso kuvio 3 ja 13). Ulospäin suuntautuva yhdistävä seinä 12 lähtee seinämästä 10 ja siihen liittyy kiinteästi alaspäin suuntautuva seinä 13. Seinä 13 jatkuu yhtäjaksoisesti koko yläosan ympäri, paitsi leikkauksesta 14, joka sallii käyttäjän poistaa kansiosa säiliöosasta sijoittamalla sormi aukkoon 14 ja napsauttamalla kansiosa säilytinosasta, jolloin säiliöosa voidaan täyttää sillä hyydykkeellä, jota sekoittimesta tulee kaadettavaksi.

Seinämän 7 yläreuna päättyy sisäänpäin suuntautuvaan paatsaan 15, joka lukkiutuu kannessa olevan ulospäin suuntautuvan paatsan 11 kanssa kun kansiosa yhdistetään kimmoisasti napsahtaen säiliöön 7. Paatsat 11 ja 15 on mitoitettu siten että kansi voidaan helposti painaa säilytinosan päälle, mutta myös mahdollistaen kansiosan irrottamisen siten että käyttäjä asettaa sormensa leikkausosaan 14. On tärkeää että sekoitin tehdään materiaaleista, jotka ovat joustavia, mutta tarpeeksi tukevia säilyttääkseen ryhtinsä ja muotonsa ja salliaakseen kiinteän tiivistyksen kansiosan ja säilytinosan välillä.

Nyt kyseessä olevan keksinnön sirottimet on mieluiten valmistettu ruiskuvalamalla polyetyleenistä, polypropyleenistä tai niiden johdannaisista.

Pinon ylintä sirotinta (katso kuvio 1) peittää rei'ittämätön kansi, jolla on yläseinämä 16 ja alaspäin suuntautuvat kehäseinämät 17. Tämä kansi 16, 17 on tiukasti sovitettu ylimmän rei'itetyn kannen päälle kuten on näytetty kuviossa 13. Näin tiivistetään reiät 9 seinämässä 8 ja suojataan säilyttimen sisältö ulkoilmalta.

Säilytinosan pohjaseinämä 6 on sivuseinämän 7 alimman tason yläpuolella ja aikaansaa syvennyksen 18 jokaisen sirotinosan pohjassa. Rei'itetyn kannen seinämät 8 ja 10 on mitoitettu siten että mainitun kannen yläosa vain tiukasti sovitettuna mahtuu syvennykseen 18, kuten kuviossa 15 näytetään, pitäen siten säilyttimien pinoa toisiinsa kiilatussa, mutta irroitettavissa olevassa asetelmassa, kuten kuvissa 14 näytetään ja tiivistäen alemman säiliön sisällön ulkoilmasta sekä minimoiden koko säilyttimen varastoimiseen tarvittavan tilan. Ylin kansi 16, 17 on kuviossa 14 asetettuna pinottujen sirottimien päälle. Kannella 16, 17 on poisleikattu osa 20 sivuseinämässä 17 (katso kuvio 4). Panemalla sormensa mainittuun aukkoon käyttäjä voi irroittaa kannen 16, 17 ylimmästä sirottimesta.

Kuviot 16-19 näyttävät rei'itetyn kannen modifioidun muodon, missä puolet yläseinämästä on rei'ittämätön kansiosa 21. Kantta ympäröi reunus 22. Sarana 23 on muovattu kannen poikki mahdollistaen kansiosan 21 avaamisen, kuten kuviossa 17 on näytetty, aikaansaaden siten suuren aukon 24, johon mahtuu lusikka tai senkaltaisen. Tästä aukosta voidaan sirottimesta 7 saada suurempia määriä sirottimen sisältämästä hyydykkeestä tai mitata haluttu määrä hyydykettä. Reunuksella 22 on alareunuksen sisäpuolta kiertävä paksunnosrenkas 25, joka yhdistyyjoustavasti seinämän 26 uraan. Tämä aikaansaa painamalla suljetta- van tiivistyksen suuren aukon 24 sulkemiseksi. Seinämässä 22 on poisleikattu osa 27. Sijoittamalla sormensa tähän käyttäjä kääntää kansiosan 21 kuviossa 16 esitetystä suljetusta asennosta ylöspäin auki-asentoon, kuten on näytetty kuviossa 17.

Modifioitu kansi, joka on näytetty kuviossa 16-19 valmistetaan mieluiten ruiskuvalamalla sellaisista materiaaleista, kuten polypropyleenistä, johtuen polypropyleenin jousto-ominaisuuksista ja sen väsy-

miskestävyydestä saumaa 23 toistuvasti rasitettaessa.

Vaikka edellä on selostettu keksinnön tarkoituksenmukaisin ratkaisu se voidaan muotoilla toisinkin patenttivaatimusten rajoissa.

PATENTTIVAATIMUKSET

1. Kerroksittainen sirotinsarja, johon kuuluu useita siro-
timia, joilla jokaisella on seinämäosa (7), johon kuuluu
ylä- ja alareuna, ja joilla on pohjaseinä (6), joka on
sovitettu erilleen seinäosan (7) alareunasta muodostamaan
syvennys (18) ja joilla sirottimilla on myös kansi, johon
kuuluu yläseinämä (8) ja sivuseinä (10) ja jossa yläsei-
nämässä (8) on yksi tai useampia reikiä, joiden kautta on
mahdollista annostella sirottimen hyödykettä t u n n e t -
t u siitä, että kannen sivuseinä (10) on halkaisijaltaan
sellainen, että se voidaan kiillata irrotettavalla tavalla
ylemmän säiliön syvennykseen (18) kannen sivuseinämän (10)
ja sirottimen sivuseinämän (7) koskettaessa toisiaan, jol-
loin alempi sirotin sulkeutuu ja sirottimet pysyvät kerrok-
sittain kohtisuorasti päällekkäin.

2. Vaatimuksen 1 mukainen sirotinsarja t u n n e t t u
siitä, että kanteen kuuluu kehämäinen seinämäosa (13), jossa
on poisleikattu osa (14), mikä helpottaa kannen poistamista.

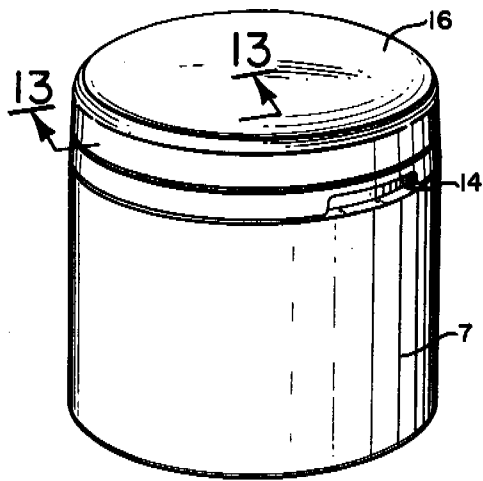


FIG. 1

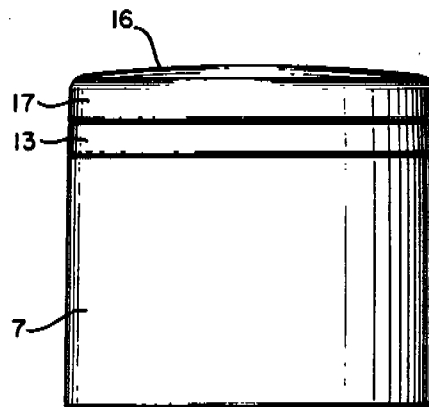


FIG. 2

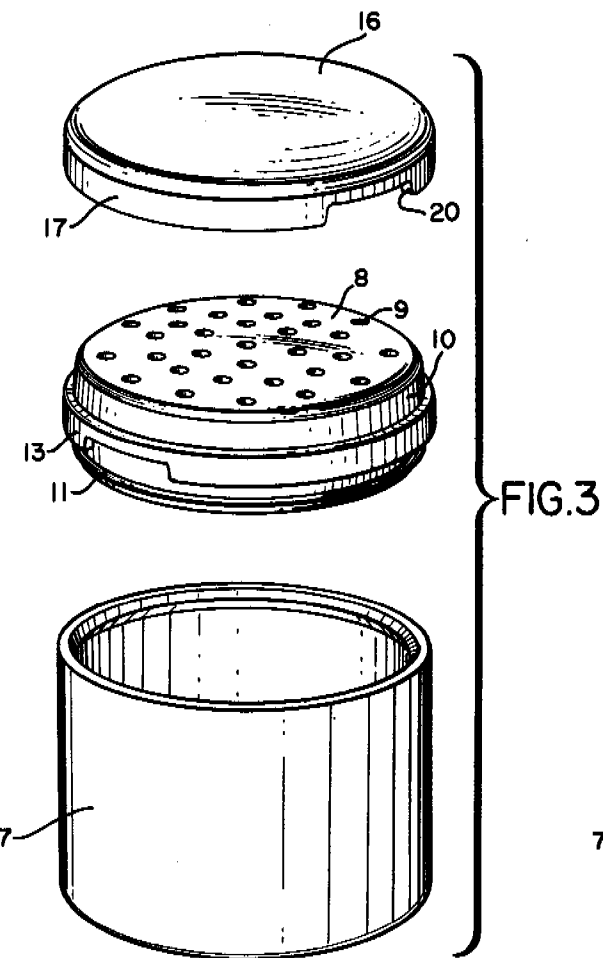


FIG. 3

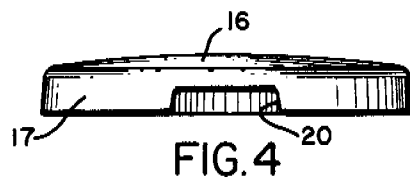


FIG. 4

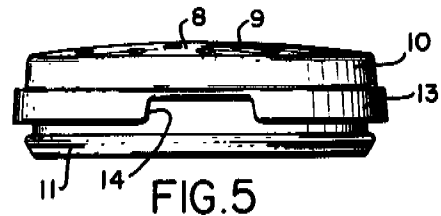


FIG. 5

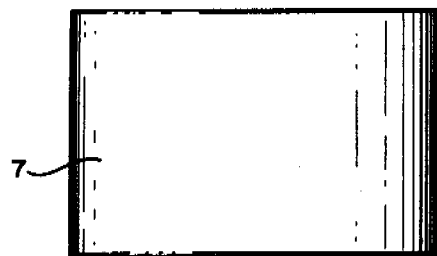


FIG. 6

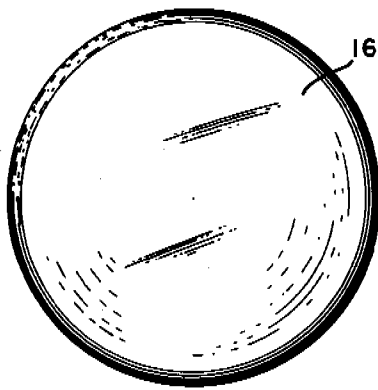


FIG. 7

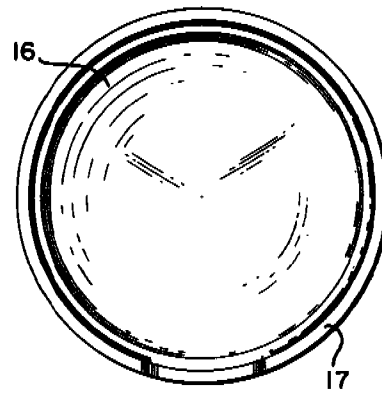


FIG. 8

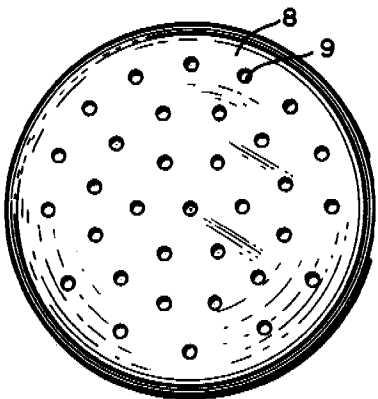


FIG. 9

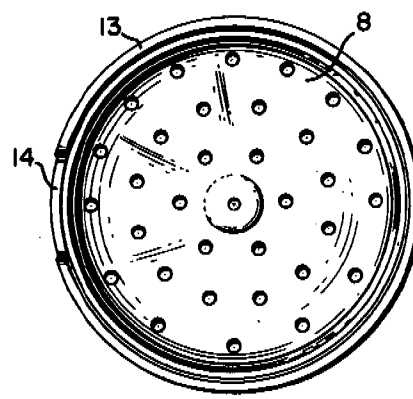


FIG. 10

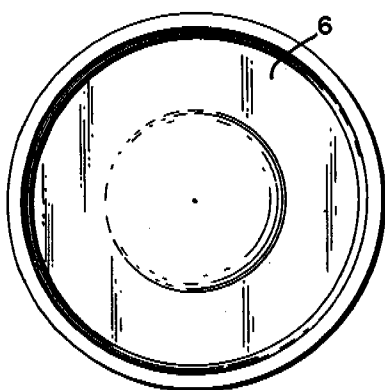


FIG. 11

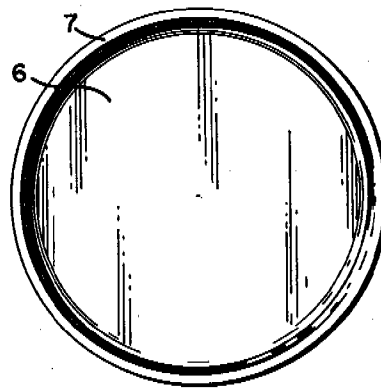


FIG. 12

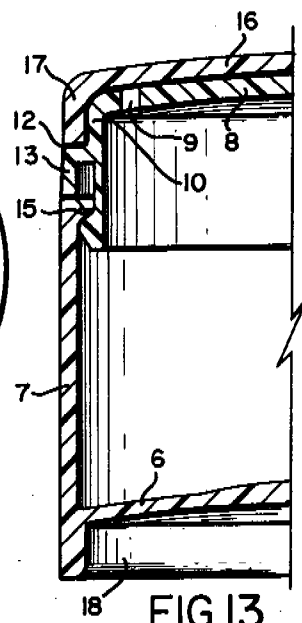


FIG. 13

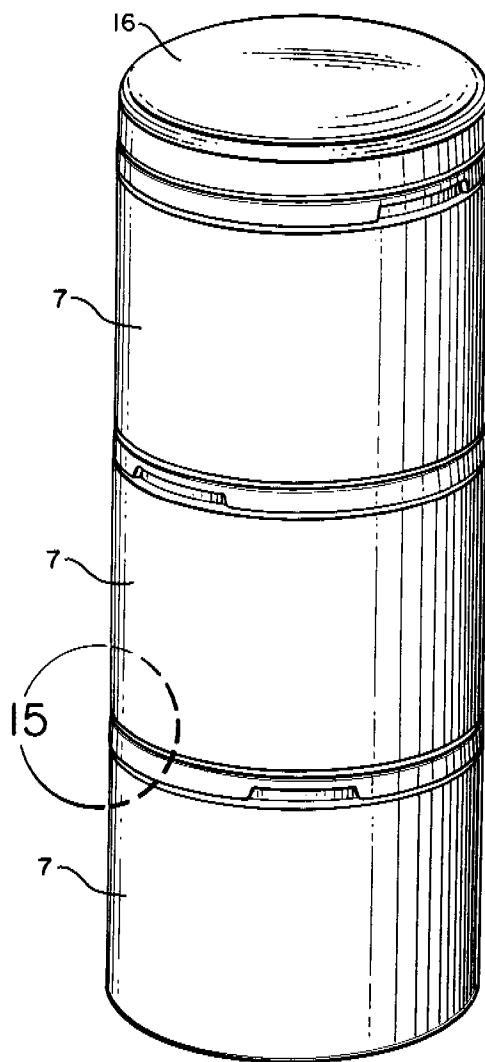


FIG. 14

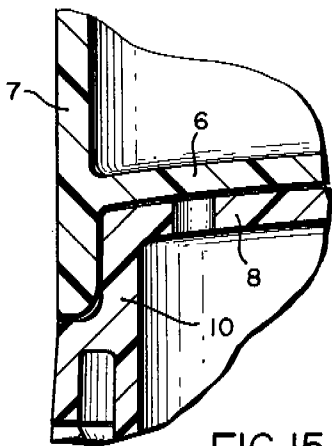


FIG. 15

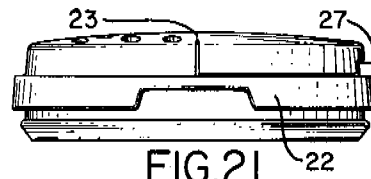


FIG. 21

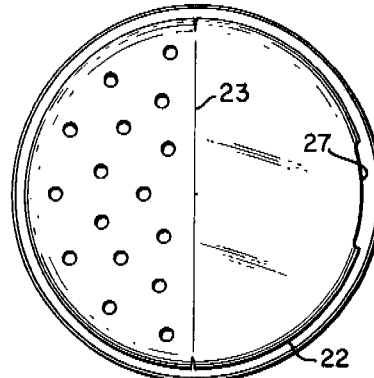


FIG. 20



FIG. 19

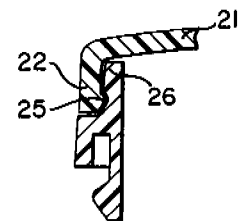


FIG. 18

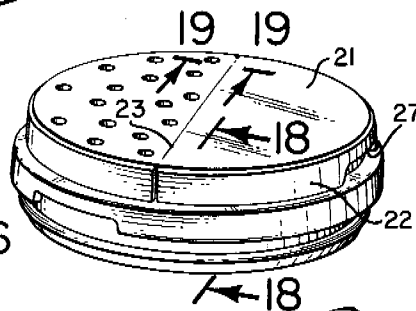


FIG. 16

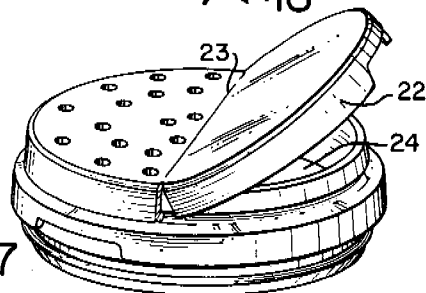


FIG. 17

Viitejulkaisuja - Anförda publikationer

Julkisia suomalaisia patenttihakemuksia: - Offentliga finska patentansökningar:

Hakemus-, kuulutus- ja patenttijulkaisuja: - Ansökningspublikationer, utläggnings- och patentskrifter:

Suomi - Finland _____

Iso-Britannia - Storbritannien _____

Norja - Norge _____

Ranska - Frankrike _____

P 2249552 (B65 D 83/06)

Ruotsi - Sverige _____

Saksa - BRD - Tyskland _____

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.