

(19)



SUOMI - FINLAND

(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS

PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

FINNISH PATENT AND REGISTRATION OFFICE

(10) **FI 831511 A7**

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

(21) Patentihakemus - Patentansökan - Patent application **831511**

(51) Kansainvälinen patenttiluokitus - Internationell patentklassifikation -
International patent classification
A47J

(22) Tekemispäivä - Ingivningsdag - Filing date **03.05.1983**

(23) Saapumispäivä - Ankomstdag - Reception date **03.05.1983**

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig - Available to the public **09.12.1983**

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

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

08.06.1982 US 386,386

(71) Hakija - Sökande - Applicant

1 • Dart Industries Inc., Delaware; 2211 Sanders Road, Northbrook, Ill., United States, AMERIKAN YHDYSVALLAT, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare - Inventor

1 • Bateman, Robert Francis, USA, AMERIKAN YHDYSVALLAT, (US)

(74) Asiamies - Ombud - Agent

Keijo Heinonen Oy, Fredrikinkatu 61 A, 00100 Helsinki

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

Kannellinen astia.

Lockförsett kärl.

TIIVISTEELLÄ VARUSTETTU KANNELLINEN KULHO

Keksinnön kohde

Tämä keksintö kohdistuu yleensä ruoan keittämiseen, tarjoilemiseen, kuljetukseen ja säilyttämiseen tms. tarkoitettuihin kulhoihin. Tarkemmin tämä keksintö kohdistuu tiivisteseen, joka voidaan asettaa kulholle kannen ollessa päällä, helpottamaan kulhon ja sen sisällön kuljetusta sekä säilyttämistä.

Keksinnön tausta

Leipomiseen sekä muihin keittosovellutuksiin tarkoitetut kulhot on tyypillisesti varustettu kannella, jotta kulhossa olevat elintarvikkeet olisivat peitossa keittämisen aikana.

Vaikka peitettyä keittämistä ei haluttaisikaan, voidaan kantta käyttää kulhon sulkemiseksi kulhon sekä sen sisällön säilyttämisen ja kuljetuksen ajaksi. Tyypillisesti on tämän tällaisen kannen oltava helposti irroitettava helpottamaan pääsyä kulhon sisään keittämisen aikana. Samalla kun löysästi istuva, helposti irroitettava kansi on keittämisessä toivottava, se on vähemmän toivottava kulhoa ja sen sisältöä säilytettäessä tai kuljetettaessa. Esimerkiksi löysästi istuvaa, helposti irroitettavaa kantta on pidettävä paikallaan kuljetettaessa kulhoa paikasta toiseen. Ellei kantta pidetä paikoillaan se voi luistaa hiukan raolleen tai kokonaan pois paikoiltaan jos kulho keikahtaa kuten voi käydä jos kulho asetetaan epätasaiselle pinnalle, kuten auton istuimelle. Löysästi istuva, helposti irroitettava kansi voi olla ongelma myös säilytettäessä elintarvikkeita jääkaapissa tai pakastimessa. Sellaisissa tapauksissa on tiukempi sulkeminen, kuten tiiviste, toivottava helpottamaan elintarvikkeiden kosteana pysymistä tai estämään jäämuodostuksen syntymistä.

Eräs ratkaisu on ollut hankkia yksi löysästi istuva, helposti irroitettava kansi keittämiseen tai uudelleen lämmittämiseen ja toinen kansi kulhon ja sen sisällön säilyttämiseen

tai kuljettamiseen. Tällä ratkaisulla on se varjopuoli että se vaatii löysästi istuvan kannen säilyttämistä tai kuljettamista erillään. Esimerkiksi ruokalaji voidaan valmistaa etukäteen ja kuljettaa se toiseen paikkaan, missä se on lämmitettävä uudelleen ennen tarjoamista. Tämä vaatii kummankin kannen siirtämistä paikasta toiseen. Tähteeksi jääneitä ruokia jäädytettäessä tai pakastettaessa on ensimmäinen kansi pestävä ja säilytettävä erillään mikäli sitä on käytetty keittämisen aikana. Löysästi istuvaa, helposti irroitettavaa kantta voidaan joutua käyttämään uudestaan ruokaa uudelleen lämmitettäessä ja siten se on pestävä toistamiseen.

Keksinnön tiivistelmä

Käsillä oleva keksintö poistaa yllämainitut ja muut samantyyppiset ongelmat tarjoamalla kulhon, helposti irroitettavan kannen sekä tiivisteen, joka voidaan asettaa kulholle kansi paikallaan.

Hieman tarkemmin ilmaistuna kulho sisältää vanteen, jossa on laippa, joka muodostaa kulhon uloimman kaaren. Kulhon halkaisija on laipan sisähalkaisijaa hiukan pienempi. Tiiviste sopii kannen ylle ja se sisältää ulkoisen reunaosan, joka sopii tiiviisti ja varmasti laipan yli. Siten kulho, kansi ja tiiviste voidaan säilyttää tai kuljettaa yhtenä yksikkönä.

Siten keksinnön tarkoituksena on saada aikaan elintarvikkeiden keittämiseen, säilyttämiseen ja kuljettamiseen tarkoitettu parannettu kulho.

Keksinnön toisena tarkoituksena on tarjota kulho, joka on varustettu kannella sekä tiivisteellä, joka voidaan asettaa kulholle poistamatta kantta.

Seuraavassa keksinnön muita tarkoituksia ja keksinnöllä saavutettavia etuja kuvataan tarkemmin keksinnön erään edulli-

sen sovellutusmuodon avulla viittaamalla oheisiin piirustuksiin, joista

Kuva 1 on kulhon ja kannen perspektiivikuva ylhäältä tarkasteltuna.

Kuva 2 on kuvan 1 kulhon ja kannen räjäytetty perspektiivikuva, jossa kansi on nostettu kulhon yläpuolelle.

Kuva 3 on tasokuva kuvan 1 kannella varustetusta kulhosta ylhäältä tarkasteltuna.

Kuva 4 on tasokuva kulhosta, josta kansi on poistettu, ylhäältä tarkasteltuna.

Kuva 5 on kulhon pystyleikkauskuva sivulta, jossa kansi on poistettu ja kallistettu ylöspäin alaosan yksityiskohtien näyttämiseksi.

Kuva 6 on kannen pohjatasokuva otettuna pitkin kuvan 5 viivaa 6 - 6.

Kuva 7 on osakuva otettuna pitkin kuvan 6 viivaa 7 - 7.

Kuva 8 on kyseisen kulhon osakuva ylätasokuvana, kannen ollessa paikoillaan, kulhon sulkemattoman aukon kuvaamiseksi.

Kuva 9 on poikkileikkauskuva kannellisesta kulhosta kuvan 3 viivan 9 - 9 suunnasta nähtynä.

Kuva 10 on kuvan 1 tapaan perspektiivikuva ylhäältä, missä tiiviste on paikoillaan kulhon ja kannen päällä.

Kuva 11 on tasokuva ylhäältä tiivisteestä sen ollessa paikoillaan kulhon ja kannen päällä.

Kuva 12 esittää poikkileikkauskuvaa keksinnön mukaisesta kulhosta tarkasteltuna kuvan 11 viivan 12 - 12 suunnasta. Kuvas- ta näkyy tiiviste asetettuna paikoilleen kulhon kannen pääl- le.

Kuvissa 1 ja 2 on esitetty kulho 10 ja täydentävä kansi 11. Kuvatut kulho ja kansi on tarkoitettu käytettäväksi kasari- kulhona tai muihin keittotarkoituksiin. Mieluimmin kulho 10 ja kansi 11 tehdään jostakin sopivasta aineesta, joka kestää sekä korkeita että matalia lämpötiloja, kuten keraamisesta aineesta, lasista, metallista, muovista tai vastaavasta. Ku- vissa 10 - 12 on tiiviste 45 paikoillaan kulhon 10 ja kannen 11 päällä.

Kulholla 10, joka näkyy parhaiten kuvissa 2 ja 9, on yleises- ti kuppimuotoinen sisäpuoli, joka muodostuu sivuseinästä 13, joka ulottuu ylöspäin kulhon keskellä hiukan kuperanmuotoi- seksi muodostetusta pohjaseinästä 14. Pohjaseinä 14 si- sältää alaspäin laajentuvan ulokkeen 19, mikä pohjatasokuvas- sa on yleisesti ympyrämäinen. Uloke 19 ei ole jatkuva vaan voidaan mielellään muodostaa useasta ulokkeesta. Ulokkeet muodostavat alustan, jolla kulho lepää vaakasuoralla alustal- la. Kulholla 10 on avoin suu 15 (kuvat 2 ja 4), jolla on ne- liötä muistuttava ulkomuoto, joka muodostuu ulospäin kaareu- tuvista sivuista 16, jotka on yhdistetty pyöristetyillä kul- milla 17. Sivut 16 ja kulmat 17 yhdistyvät jatkuvaksi tasai- seksi reunaksi (kuva 9), joka määrittää kulhon 10 avoimen suun 15.

Reunus 22 ympäröi kulhon 10 avointa suuta 15. Reunuksen 22 yläpinta määrittää ulkonevan yläpinnan 24, joka sijaitsee avoimen suun 15 reunan 18 ja laipan 35 välillä. Laippa 35 muodostaa pienen kulman ulospäin ja sen ulkorajan määrää ulkopinta 35. Avoimen suun 15 suurin piirtein neliömäisen muodon rajaa vanteen 22 laippa 35. Tämän tuloksena ulkoneman yläpinnan 24 leveys vaihtelee verraten kapeista kohdista 24a

avoimen suun kulmien 17 lähellä verraten leveisiin kohtiin 24b avoimen suun sivujen 16 läheisyydessä.

Kuten kuvista 1 ja 9 parhaiten näkyy kulho 11 sisältää keskeisesti, ympäröivään painaumaan 37 sijoitetun ottimen 36, niin että ottimeen voidaan helposti tarttua pannulapulla tai muulla suojaavalla välineellä. Painauman 37 ulkoreunan määrittää reuna 39, joka on yleisesti ympyrämäinen ylhäältä tarkasteltuna. Ulos- ja alaspäin reunasta 39 leviää ulompi osa 38, joka yhtyy ulkoreunukseen 30.

Ulkoreunuksen 30 rajoittaa yleisesti ympyrämäinen ulkoreuna 28. Kuten parhaiten kuvista 3 ja 9 näkyy on ulkoreunan 28 halkaisija hieman pienempi kuin kulhon laipan 35 sisähalkaisija. Täten kun kansi 11 on paikallaan kulhon 10 päällä, laippa 35 estää kannen vaakasuoran liikkeen. Ulkovanteen 30 alaosasta alaspäin leviää ensimmäinen ympyrämäinen kieleke 29, joka on samankeskeinen ulkoreunan 28 kanssa. Kun kansi 11 on paikoillaan kulhon 10 päällä, kieleke 29 sovittuu suurin piirtein astian 10 avoimen suun 15 reunan 18 yläpuolel-
le. Reunuksen 30 ulkoreunasta 28 alaspäin ulottuu toinen kieleke 31. Kun kansi 11 on paikoillaan kulhon 10 päällä, toinen kieleke 31 koskettaa kulhon vanteen 24 yläpintaa 24 ja tukee kulhon päällä olevaa kantta 11. Kielekkeestä 29 ulkonee alaspäin pari toisistaan erillään olevaa uloketta 32. Toinen kieleke 31 sisältää myös osan 31a, joka määrittää aukon 34 ulkoreunan. Yhdessä korvakkeiden 32 kanssa osa 31a muodostaa alustan, jonka avulla reunus 30 nousee hieman sen tasaisen tason yläpuolelle, jolle kansi 11 on asetettu.

Kannen 11 reunuksesta 30 on leikattu osa pois, jotta syntyisi aukko 34, jatkuen sisäänpäin kannen ulkoreunasta 28. Tämä aukko 34, joka parhaiten näkyy kuvassa 6, jatkuu sisäänpäin lähes kielekkeeseen 29 asti. Aukko on mieluiten tarpeeksi suuri jotta siihen mahtuisi apuvälineen (ei kuvissa), kuten lusikan tai keittolämpömittarin, varsi.

Kuvissa 10,11 ja 12 on kulho 10 näytetty tiivisteeseen 45 ollessa paikoillaan kannen päällä. Tiivisteeseen kuuluu yleisesti tasomainen keskiosa 46 sekä alas- ja ulospäin levittäytyvät osat 47 ja 47a. Keskiosaan 46 on asetettu listoja 50 yleisesti ympyrämäiseen muodostelmaan. Listat 50 on asetettu niin, että ulokkeet 19 kulhon pohjapinnalla sopivat niihin mahdollistaen kulhojen helpon pinoamisen säilytystarkoituksiin. Alas- ja ulospäin levittäytyvien osien 47 ja 47a rajapinnat seuraavat yleisesti ulko-osan 38 sekä kannen 11 reunuksen 30 rajaviivaa. Ulospäin levittäytyvän osan 47a rajaviiva mahdollistaa helpon tarttumisen kulhon reunukseen 22, kanteen 11 sekä tiivisteeseen 45 peukalon ja sormien avulla. Tämä helpottaa tiivisteeseen 45 asennusta sekä yhdistelmän kuljettamista. Ulospäin levittäytyvään osaan 47a kuuluu sen ulkorajalla alaspäin levittäytyvä ulkoreunan osa 48. Kuten kuvasta 12 parhaiten näkyy on ulkoreunan osa 48 suunniteltu sopimaan tiukasti laipan 35 yli. Täten tämän järjestelmän edut selviävät välittömästi. Kulhoa voidaan säilyttää pakastimessa tai jääkaapissa kansi paikallaan. Kulho, kansi sekä tiiviste voidaan kuljettaa paikasta toiseen yhtenä yksikkönä. Tiukasti istuva tiiviste estää kannen liukumisen kuljetuksen aikana. Ulospäin levittäytyvän osan 47a rajaviiva on sellainen, että kulhoon, kanteen sekä tiivisteeseen voidaan tarttua peukalon ja sormien avulla.

Lienee myös selvää että yllä esitetty kuuluu vain kyseessä olevan keksinnön erääseen edulliseen sovellutusmuotoon, ja että siihen voidaan tehdä lukuisia muunnelmia ja muutoksia poikkeamatta seuraavissa vaatimuksissa määritellyn keksinnön hengestä ja tarkoituksesta.

PATENTTIVAATIMUKSET

1. Ruoan ja vastaavan säilyttämiseen ja kuljettamiseen tarkoitettu laite, t u n n e t t u siitä, että siihen kuuluu:

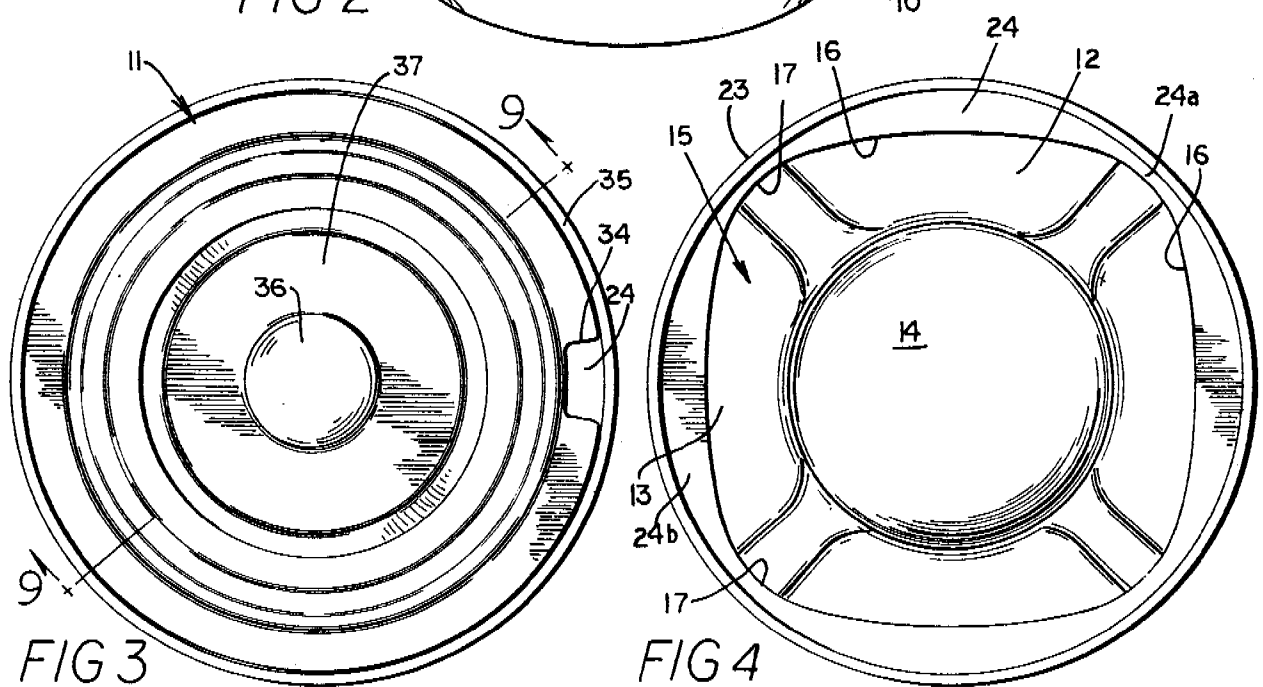
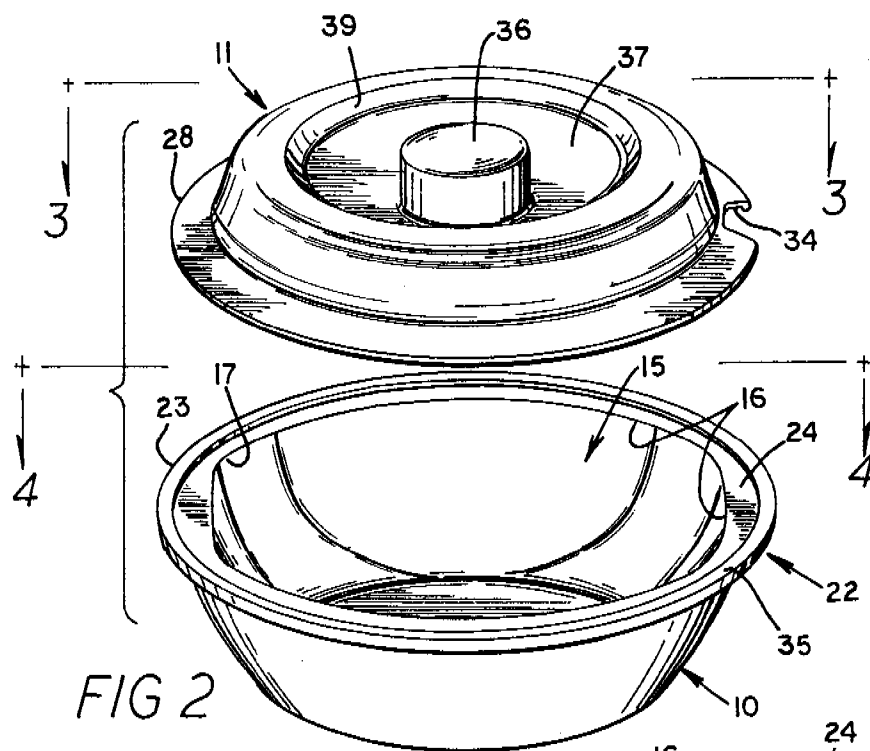
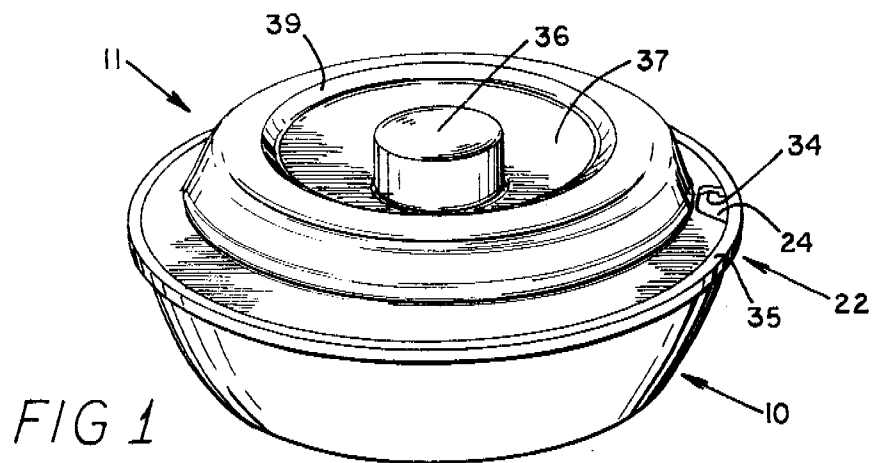
kulho (10), jolla on avoin suu (15);
mainitun kulhon (10) irroitettava kansi (11) mainitun avoimen suun (15) sulkemiseksi;
päälle sovitettavissa oleva sekä mainitulle kulholle (10) että mainitun kannen (11) päälle asetettavissa oleva tiiviste (45);

2. Vaatimuksen 1 mukainen laite, t u n n e t t u siitä, että mainitun kulhon (10) ulkokehän määrää reunus (22) ja että mainittu tiiviste (45) sisältää ulkoreunaosan (48), joka levittäytyy mainitun reunuksen (22) yli ja sopii tiukasti siihen.

3. Vaatimuksen 2 mukainen laite, t u n n e t t u siitä, että mainittuun reunukseseen (21) kuuluu ylöspäin levittäytyvä laippa (35) ja että mainittu reunaosa (48) levittäytyy alaspäin mainitun laipan (35) yli.

PATENTKRAV

1. Kärn för förvaring och transport av matvaror och dylikt, k ä n n e t e c k n a t av att det innefattar en skål med öppen mynning, ett på skålen borttagbart anbragt lock, som tillsluter den öppna mynningen, samt ett på skålen och över locket samtidigt anbringbart tätningsorgan.
2. Kärn enligt patentkrav 1, k ä n n e t e c k n a t av att skålens yttre omkrets begränsas av en kantlist och att tätningsorganet uppvisar ett kring dess omkrets förlöpande kantparti, vilket skjuter ut över kantlisten och är tätande inpassat mot denna.
3. Kärn enligt patentkrav 2, k ä n n e t e c k n a t av att kantlisten uppvisar en uppåt utsträckt fläns och att det kring omkretsen förlöpande kantpartiet sträcker sig ned över flänsen.



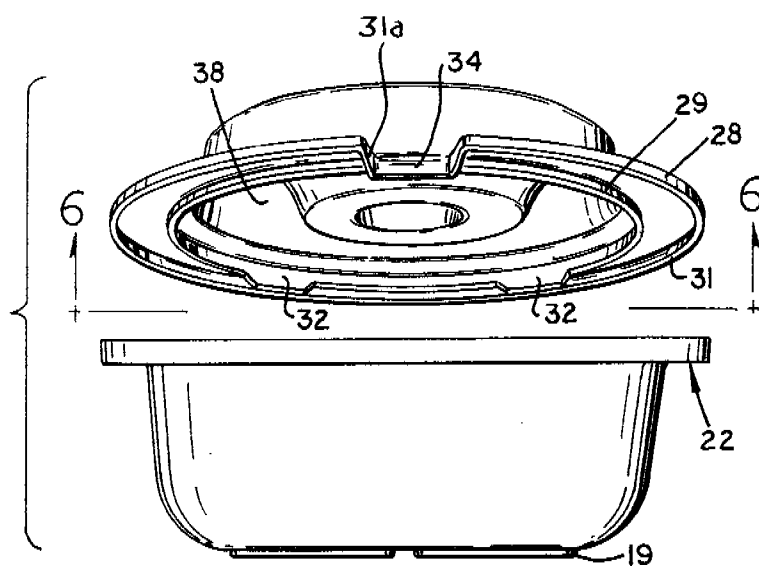


FIG 5

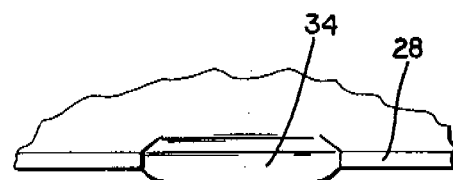


FIG 7

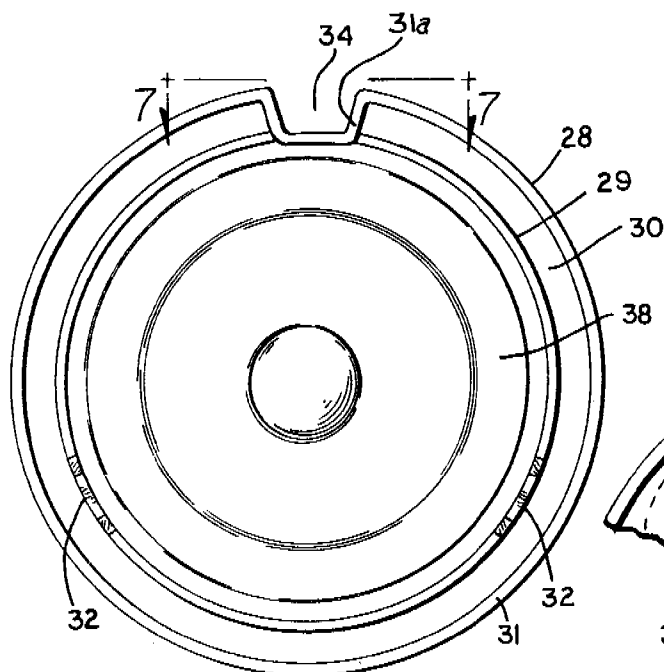


FIG 6

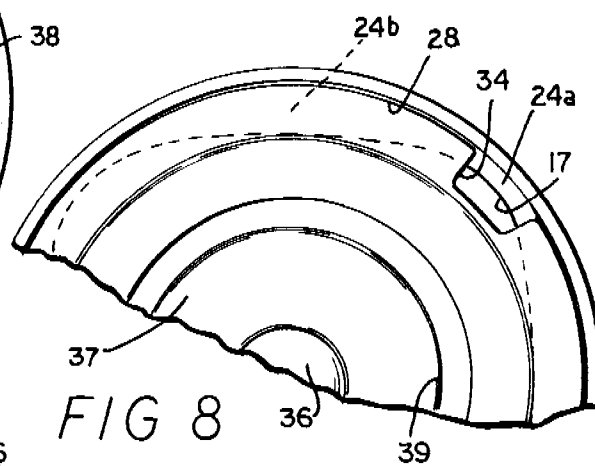


FIG 8

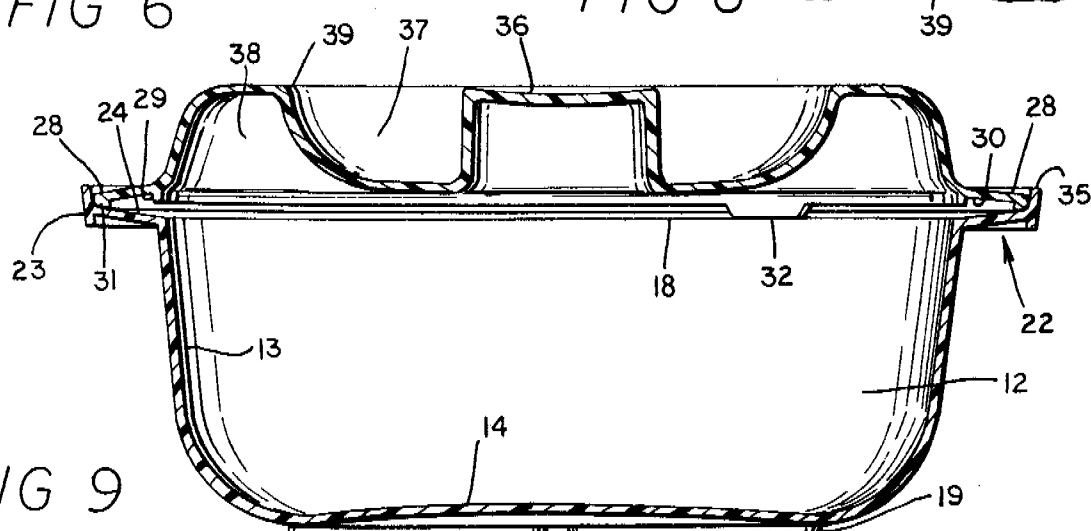


FIG 9

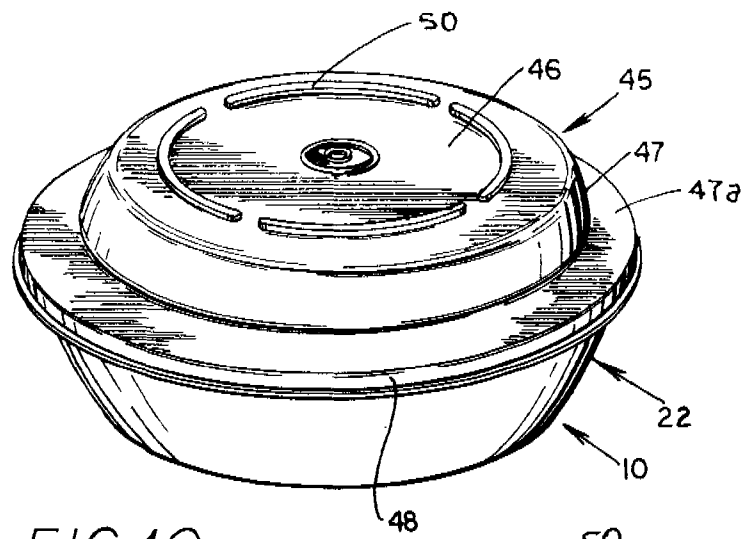


FIG 10

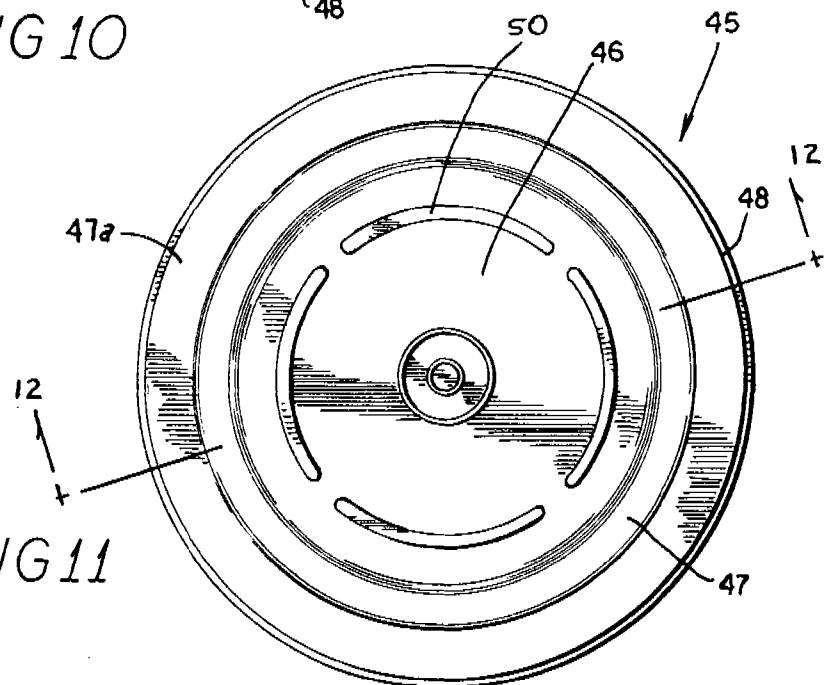


FIG 11

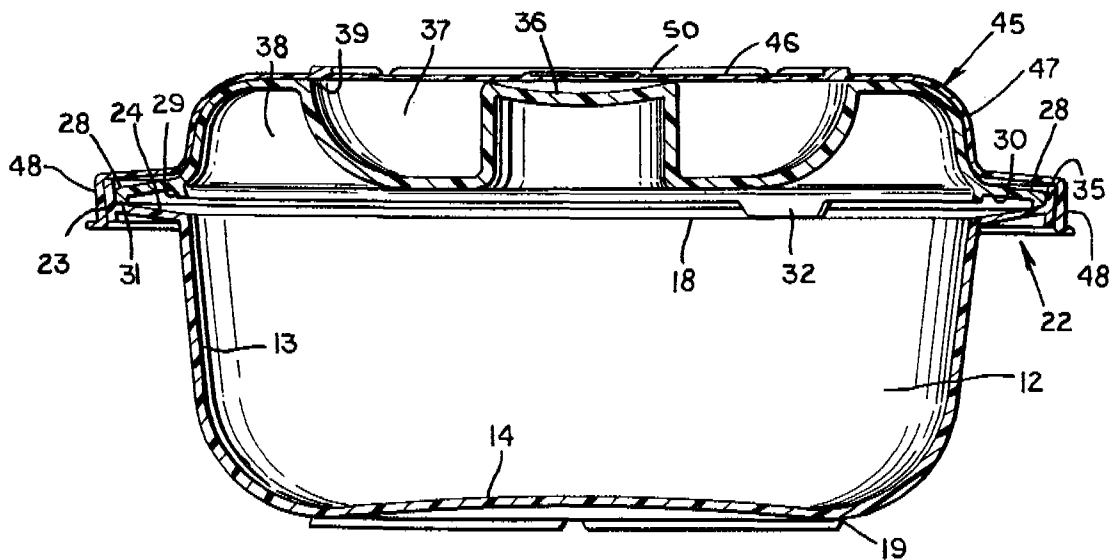


FIG 12