

Berednings- och förvaringskärl för mat bestående av en behållarenhet och en gallerenhet. Gallerenheten består av en bricka och ett hanteringsarrangemang som är svängbart mellan ett första läge, då brickan befinner sig intill behållarens botten, och ett andra läge, då brickan befinner sig ovanför botten, och bildar därvid en tvåläges-anordning med utrymme för matvaror nedanför och ovanför brickan. Anordningen består dessutom av ett spärrarrangemang för kvarhållning av handtagen i det första och andra läget.

Tämän keksinnön kohteena on yleisesti monikäyttöinen ritiläsovitelma käytettäväksi ravintoaineastiassa. Keksinnön kohteena on erityisesti säiliösovitelma, jossa on siirrettävä kaksitasoinen ritiläsovitelma, joka on sovitettu eri elintarvikkeiden kuten hedelmien, vihannesten, lihan, kalan tai vastaavien valmistukseen ja varastointiin.

Tekniikan tasoa on kuvattu myös patenttijulkaisuissa GB-520 135 ja FI-65706.

On tunnettua, että eri elintarvikkeet varastoidaan parhaiten sen jälkeen, kun ne on huuhdeltu ja puhdistettu. On myös tunnettua, että säiliön yläosa jää joskus käyttämättä, koska on epäkäytännöllistä pinota elintarvikkeita toinen toistensa päälle. Joissakin tapauksissa pehmeät hedelmät, kuten persikat, voivat vahingoittua sellaisessa pinoamisessa.

Keksinnön mukaisella laitteella saadaan aikaan parannus edellä esitetyissä epäkohdissa. Tämän toteuttamiseksi keksinnölle on tunnusomaista se, mitä on esitetty patenttivaatimuksen 1 tunnusmerkkiosassa.

Siksi tämän keksinnön päämääränä on saada aikaan kaksitasoinen ritiläsovitelma säiliötä varten käytettäväksi eri elintarvikkeiden varastointiin ja valmistukseen.

Tämän keksinnön toisena päämääränä on saada aikaan ritiläsovitelma säiliötä varten, jossa ritiläsovitelmassa on sopivasti sijoitetut kahvat ritiläsovitelman siirtämisen helpottamiseksi säiliöstä.

Tämän keksinnön päämääränä on edelleen saada aikaan ritiläsovitelma tiiviisti suljettavaa astiaa varten, jossa ritiläsovitelmassa kahvat ovat käännettävissä ensimmäisestä asennosta, jossa välipohja sijaitsee astian pohjalla, toiseen asentoon, jossa ritilä sijaitsee astian pohjan ja sulkevan reunan välillä.

Nämä sekä muut keksinnön päämäärät ja edut käyvät paremmin selville seuraavasta keksinnön edullisen suoritusmuodon

yksityiskohtaisesta kuvauksesta, liitteenä olevista patentti-
vaatimuksista ja oheisista piirustuksista. Piirustuksissa:

- Kuvio 1 on ritiläsovitelman perspektiivikuva ylhäältä-
päin välipohjan ollessa keskiasennossa.
- Kuvio 2 on ritiläsovitelman sivukuvanto, jossa välipoh-
ja on keskiasennossa ja säiliösovitelman on esi-
tetty poikkileikkauksena.
- Kuvio 3 on kuviossa 2 esitetyn ritiläsovitelman päätyku-
vanto, jossa säiliösovitelman on esitetty poikki-
leikkauksena.
- Kuvio 4 on ritiläsovitelman poikkileikkaus pitkin kuvion
2 viivaa 4 - 4 ja josta säiliösovitelman on pois-
tettu selvyiden vuoksi.
- Kuvio 5 on poikkileikkaus pitkin kuvion 4 viivaa 5 - 5.
- Kuvio 6 on ritiläsovitelman sivukuvanto, jossa välipoh-
ja on ala-asennossa ja säiliösovitelman on esi-
tetty poikkileikkauksena.
- Kuvio 7 on kuviossa 6 esitetyn ritiläsovitelman päätyku-
vanto, jossa säiliösovitelman on esitetty poikki-
leikkauksena.
- Kuvio 8 on poikkileikkaus pitkin kuvion 6 viivaa 8-8 ja
josta säiliösovitelman on poistettu selvyiden
vuoksi.
- Kuvio 9 on poikkileikkaus pitkin kuvion 8 viivaa 9-9.

Kuvio 10 osapäällyskuvanto ritiläsovitelman yhdestä päädyistä.

Kuvio 11 on ritiläsovitelman poikkileikkaus pitkin kuvion 10 viivaa 11-11.

Viitaten piirustuksiin ja erityisesti kuvioihin 2, 3, 6 ja 7 kuuluu säiliösovitelman 10 astia 12 ja kansi 30. Esitetys-
sä edullisessa suoritusmuodossa on astia 12 yleisesti suora-
kulmainen ja siihen kuuluu pohja 14, josta sivuseinät 16 ja
päätyseinät 18 kohoavat ylöspäin. Sivuseinät 16 ja päätysei-
nät 18 päättyvät avoimeen yläosaan, jota rajoittaa sulkeva
reuna 20. Sivuseinistä ja päätyseinistä ulkonee jäykistävä
käsittelylaippa 22.

Suljin tai kansi 30 käsittää keskiseinäosan 32, jonka kehäl-
tä ulkonee sulkuelin 34. Sulkuelin 34 käsittää ensimmäisen
tai sisäosan 36 ja toisen tai ulko-osan 38, jotka on yhdis-
tetty toisesta päästään kolmannella tai yläosalla 40 muodos-
tamaan yleisesti U-muotoisen uurteen. Sulkuelin 34 sopii tar-
kasti sulkevan reunan 20 päälle siten, että kannen 30 ja as-
tian 12 välille muodostuu ilmatiivis sulku. Sulkuelimen 34
ulko-osasta 38 erkanee ulospäin reuna 42 kannen 30 asentami-
sen ja poistamisen helpottamiseksi.

Ritiläsovitelman 50 käsittää välipohjan 60 ja parin vastakkai-
sille puolille sijoitettuja kahvoja 80. Kuten voidaan parhai-
ten nähdä kuvioista 1 ja 10, sisältyy välipohjaan 60 keskel-
lä oleva hyllyosa 62, jossa on useita tyhjennysrakoja 64.

Tyhjennysrakoja 64 rajoittavat alaspäin viistotut
reunat 66. Välipohjaa 60 rajoittaa ulkokehällään sivukehäliis-
tat 68 ja päätykehälistat 70, jotka erkanevat ulospäin kes-
kellä olevasta hyllyosasta ulkonevien palkkien tavoin. Tuki-
varsipari 74 kohoaa kummastakin välipohjan päästä kohdassa,
jossa sivukehälistat päättyvät. Kumpikin tukivarsipari 74 muo-
dostaa täten tukielimen, jonka tarkoitus selitetään myöhem-

min. Kuvatussa edullisessa suoritusmuodossa ovat tukivarret 74 poikkileikkaukseltaan yleisesti suorakulmaisia ja niihin sisältyy kääntönastan reikä 76 lähelle yläosaa. Tukivarret 74 ulottuvat myös alaspäin välipohjan alapuolelle ja niihin sisältyy lovettu osa 98. Välipohjan alapuolelta alaspäin ulottuu myös useita vahvistusripoja 72, jotka aikaansaavat lujuutta välipohjaan ja tukevat keskellä olevaa hyllyosaa 62.

Edullisessa suoritusmuodossa ovat kahvat 80 yleisesti suorakulmaisia ja koostuvat vastakkain olevista käsin tartuttavista vaakasuorista osista 82a ja 82b. Käsin tartuttavat vaakasuorat osat 82a ja 82b on yhdistetty kaarevilla kulmaosilla vastakkain oleviin pystysuoriin jalkaosiin 86. Kuten parhaiten näkyy kuvioista 5, on kukin pystysuora jalkaosaa 86 yleisesti poikkileikkaukseltaan suorakulmainen ja siitä erkanee sisäänpäin vahvistusripa 88. Kääntönastat 90 on sovitettu menemään vastaaviin tukivarsissa 74 oleviin kääntönastan aukkoihin 76 muodostamaan kääntöelimet. Kuten on esitetty kuviossa 9, ovat vaakasuorat jalkaosat 82a ja 82b yleisesti poikkileikkaukseltaan suorakulmaisia ja niistä erkanevat vahvistusripa 84 kohtisuorasti sisäänpäin.

Käsin tartuttavassa vaakasuorassa osassa 82b on ulkonema 92, joka toimii yhdessä päätylistassa 70 olevan lovetun osan 94 kanssa muodostaen ensimmäisen asennon pidätinlaitteen. Kussakin pystysuorassa jalkaosassa 86 on ulkonema 96, joka toimii yhdessä tukivarressa 74 olevan lovetun osan 98 kanssa muodostaen toisen asennon pidätinlaitteen. Kunkin pidätinlaitteen 92, 94 ja 96, 98 tarkoitus selitetään myöhemmin.

Kuten voidaan parhaiten nähdä kuvioista 2, 3, 4 ja 7, ovat välipohjan kahvat 80 käännettävissä kahden asennon välillä. Toisessa asennossa, joka on esitetty kuviossa 6, välipohja 60 sijaitsee astian 12 pohjalla 14, jolloin välipohjan päällä oleva säilytystila on suurimmillaan. Kuten nähdään parhaiten

ten kuviosta 11, kannattavat rivat 72 keskellä olevaa hyllyosaa säiliön pohjan 14 yläpuolella saaden täten aikaan tilan, johon neste voi keräytyä. Tässä asennossa pysyvät astiassa 12 välipohjalla 60 olevat ravintoaineet erossa kosketuksesta pohjan 14 kanssa ja siten erossa siihen kertyneestä kosteudesta. Kuten parhaiten näkyy kuvioista 6 ja 7, tässä välipohjan asennossa ovat kunkin kahvan käsin tartuttavat vaakasuorat osat 82a lähellä astiaan 12 sulkevaa reunaa 20. Täten on mahdollista tarttua helposti kahvojen 80 käsin tartuttaviin vaakasuoriin osiin 82a ritiläsovitelman 50 nostamiseksi astiasta 12.

Kuten voidaan parhaiten nähdä kuvioista 8 ja 9, sijaitsevat vastakkain olevat vaakasuorat osat 82b päätylistan välittömässä läheisyydessä. Vaakasuorassa osassa 82b oleva ulkonema 92 ja lovettu osa 94 toimivat yhdessä muodostaen pidätinlaitteen, joka pitää kahvat 80 olennaisesti pystysuorassa asennossa. Ulkonevan päätylistan vähäinen joustaminen, kun kahvaa 80 kierretään asentoonsa, sallii ulkoneman 92 sijoittua lovettuun osaan 94. Tämä on erityisen edullista silloin, kun välipohja 60 asetetaan tiskin tai jonkun muun tukipinnan päälle. On huomattava, että kun ritiläsovitelma 50 asetetaan astiaan 12 on kumpikin kahva 80 päätyseinän 18 vierellä siten, että kahvan kiertyminen estyy päätyseinän 18 kiinnittämänä. Kahvat 80 pysyvät täten olennaisesti pystysuorassa asennossa silloinkin, kun pidätinlaite vapautuu.

Kuten parhaiten nähdään kuvioista 2 ja 3, ovat kahvat 80 käännettävissä kuvioissa 6 ja 7 esitetystä asennosta asentoon, jossa välipohja 60 sijaitsee pohjan 14 yläpuolella suunnilleen pohjan 14 ja sulkevan reunan 20 puolivälissä. Tässä asennossa välipohja 60 tukeutuu pystysuoriin jalkaosiin 86 ja käsin tartuttava vaakasuora osa 82a kiinnittyy pohjaan 14. Tämä aikaansaa kaksitasoisen säilytysastian, jossa tavaroita voidaan säilyttää välipohjan 60 alla olevassa tilassa sekä välipohjan 60 päällä. Tässä muodossa säi-

liösovitelmaa ja ritiläsovitelmaa 50 voidaan käyttää elintarvikkeiden, kuten kalan kiehauttamiseen, jolloin nesteestä tuleva höyry kohoaa kiehuen ja keittää välipohjalle 60 asetettut elintarvikkeet. Välipohjassa 60 olevat tyhjennysraot 64 sallivat höyryn kohoavan ja ympäröivän elintarvikkeet. Kummankin kahvan 80 käsin tartuttava vaakasuora osa 82b sijaitsee astian 12 sulkevan reunan 20 lähellä, joten ritiläsovitelma 50 voidaan helposti nostaa astiasta 12.

Kuten voidaan parhaiten nähdä kuvioista 4 ja 5, toimivat pystysuorissa jalkaosissa 86 olevat ulkonemat 96 yhdessä tukivarsissa 74 olevien lovettujen osien 98 kanssa muodostaen pidätinlaitteen, joka pitää kahvat 80 olennaisesti pystysuorassa. Tukivarsien 74, joihin sisältyy loveukset 98, vähäinen joustaminen, kun kahvaa 80 kierretään asentoonsa, sallii kummankin ulkoneman 96 sijoittua viereiseen lovettuun osaan 98. Kuten aikaisemmin on mainittu, tämä on erityisen edullista, kun välipohja 60 asetetaan tiskille tai muulle tukipinnalle. Tulisi myös huomata, että edullisessa suoritusmuodossa saadaan sivuttaisstabiliisuus muodostumaan ritiläsovitelmaan 50, koska pystysuorat jalkaosat 86 on sijoitettu hyvin lähelle tukivarsia 74 niiden koko pituudelta. Kun ritiläsovitelma 50 asetetaan astiaan 12, on kumpikin kahva 80 päätyseinän 18 vierellä siten, että kahvan 80 kiertyminen estyy päätyseinän 18 kiinnittämänä. Kahvat 80 pysyvät täten olennaisesti pystysuorassa asennossa silloinkin, kun pidätinlaite vapautuu.

Tulisi ymmärtää, että tässä kuvattuun keksinnön edulliseen suoritusmuotoon voi alan ammattimies tehdä muutoksia ja modifikaatioita poikkeamatta keksinnön hengestä ja piiristä, joka on määritelty tähän liittyvissä patenttivaatimuksissa.

PATENTTIVAATIMUKSET

1. Ruoan säilytys- ja valmistuslaite, johon kuuluu:
astia (12), jossa on pohja (14) ja vastapäätä sovitettut sivuseinät (16) ja päätyseinät (18), jotka päättyvät sulkevaan reunaan (20);
kansi (30) astiaa (12) varten, johon kanteen (30) sisältyy kehämäinen sulkuelin (34), joka on sovitettu liittymään sulkevaan reunaan (20);
välipohja (60), joka on siirrettävästi sijoitettavissa astiaan (12);
välipohjassa (60) olevat tukivarret (74);
kahvapari (80), joihin kumpaankin kahvaan (80) sisältyy pari vastakkain olevaa käsin tartuttavaa osaa (82a, 82b);
kahvoissa (80) ja tukivarsissa (74) on kääntölaitteet kahvojen (80) kiinnittämiseksi käännettävästi tukivarsiin (74), t u n n e t t u siitä, että
kahvat (80) ovat käännettävissä tukivarsissa (74) ensimmäisen asennon, jossa välipohja (60) sijaitsee pohjalla, ja toisen asennon välillä, jossa välipohja (60) sijaitsee pohjan ja sulkevan reunan (20) välillä, ja että yksi kummankin kahvan (80) käsin tartuttavista osista (82a, 82b) on lähellä sulkevaa reunaa (20) sekä ensimmäisessä että toisessa asennossa välipohjan (60) panemiseksi astiaan (12) ja ottamiseksi siitä.
2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen astia, t u n n e t t u siitä, että tukivarret (74) ulottuvat välipohjasta (60) parittain ylöspäin, ja että tukivarsipari (74) kannattaa yhtä kahvoista (80).
3. Patenttivaatimuksen 2 mukainen astia, t u n n e t t u siitä, että jokainen kääntölaite on muodostettu yhdestä kahvan (80) jalkaosaan (86) järjestetystä kääntönastasta (90) ja aukosta (kääntönastan aukko (76)) tukivarressa (74), johon kääntönasta (90) on laakeroitu.
4. Patenttivaatimuksen 3 mukainen astia, t u n n e t t u siitä, että kahvoissa (80) ja välipohjassa (60) on ensimmäiset ja toiset pidätinlaitteet (92, 94; 96, 98), jotka pitävät kahvat

(80) niiden ensimmäisessä tai toisessa asennossa.

5. Patenttivaatimuksen 4 mukainen astia, t u n n e t t u siitä, että ensimmäinen pidätinlaite (92, 94) koostuu ulkonemasta (92) kahvan (80) käsin tartuttavan toisen osan (82b) vieressä ja yhdestä ulkoneman kanssa yhdessä toimivasta lovetusta osasta (94).

6. Patenttivaatimuksen 5 mukainen astia, t u n n e t t u siitä, että toinen pidätinlaite (96, 98) koostuu ulkonemasta (96) ainakin yhden kahvan (80) jalkaosan vieressä ja yhdestä ulkoneman kanssa yhdessä toimivasta lovetusta osasta (94) ainakin yhdessä tukivarressa (74).

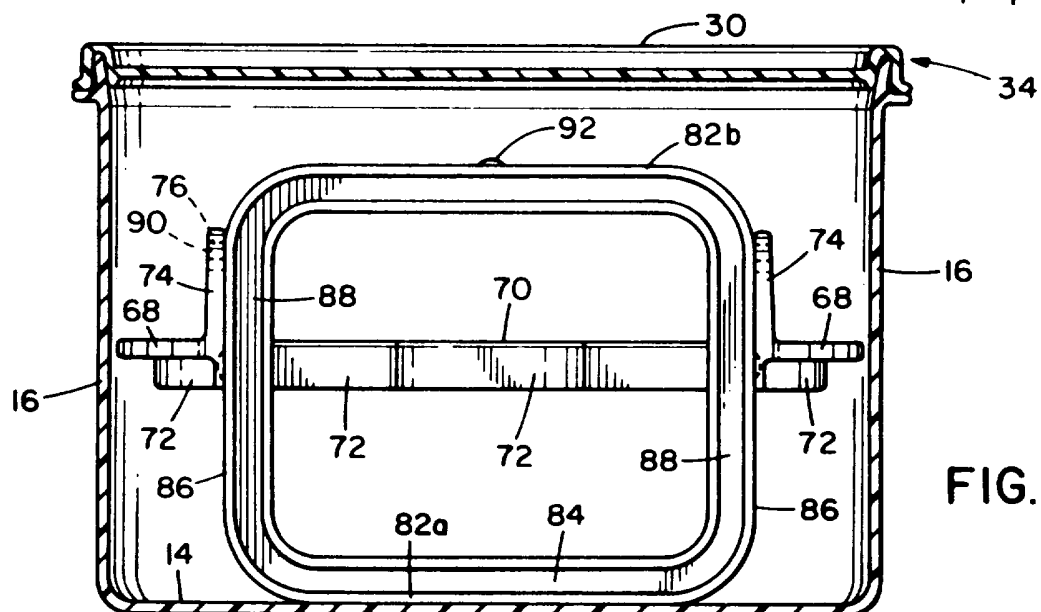
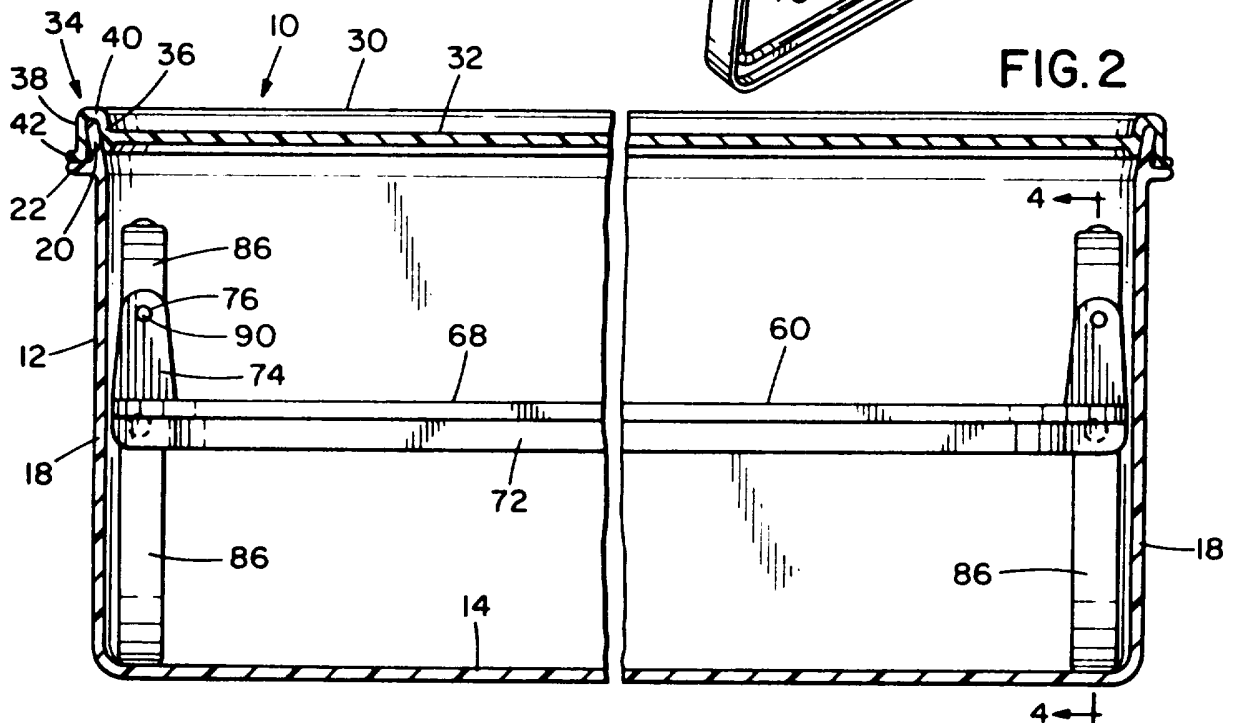
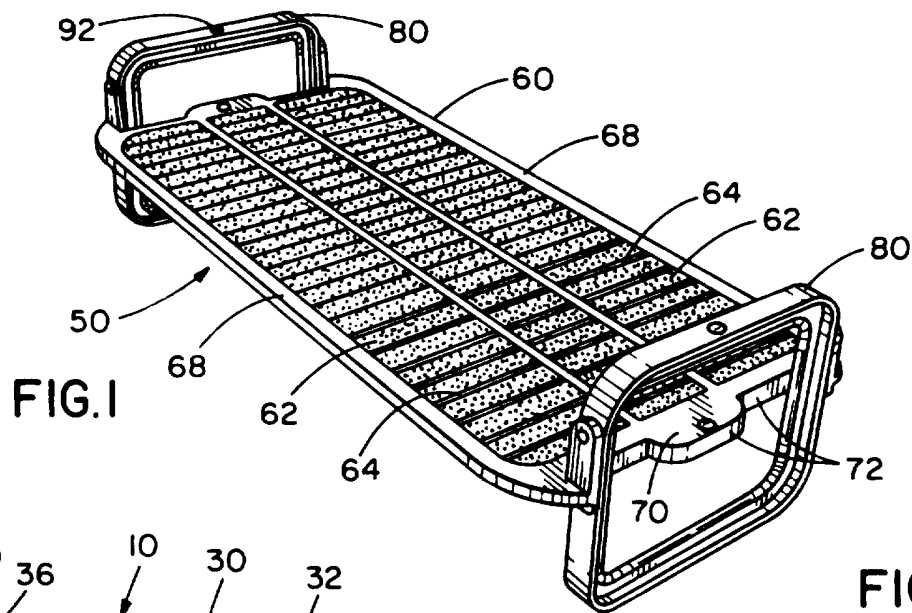
PATENTKRAV

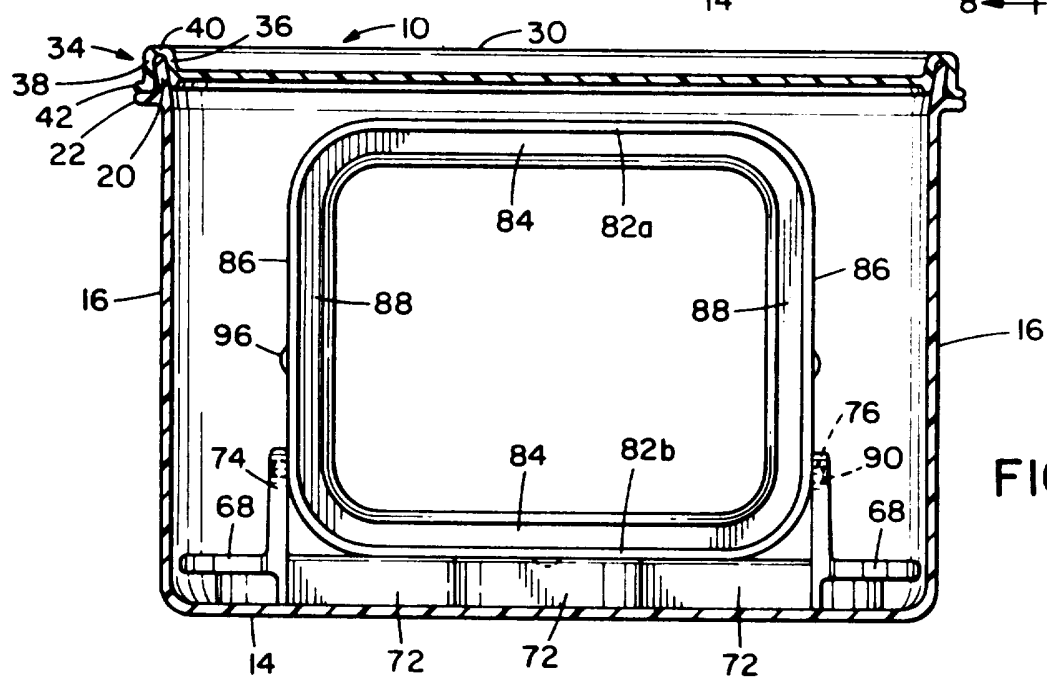
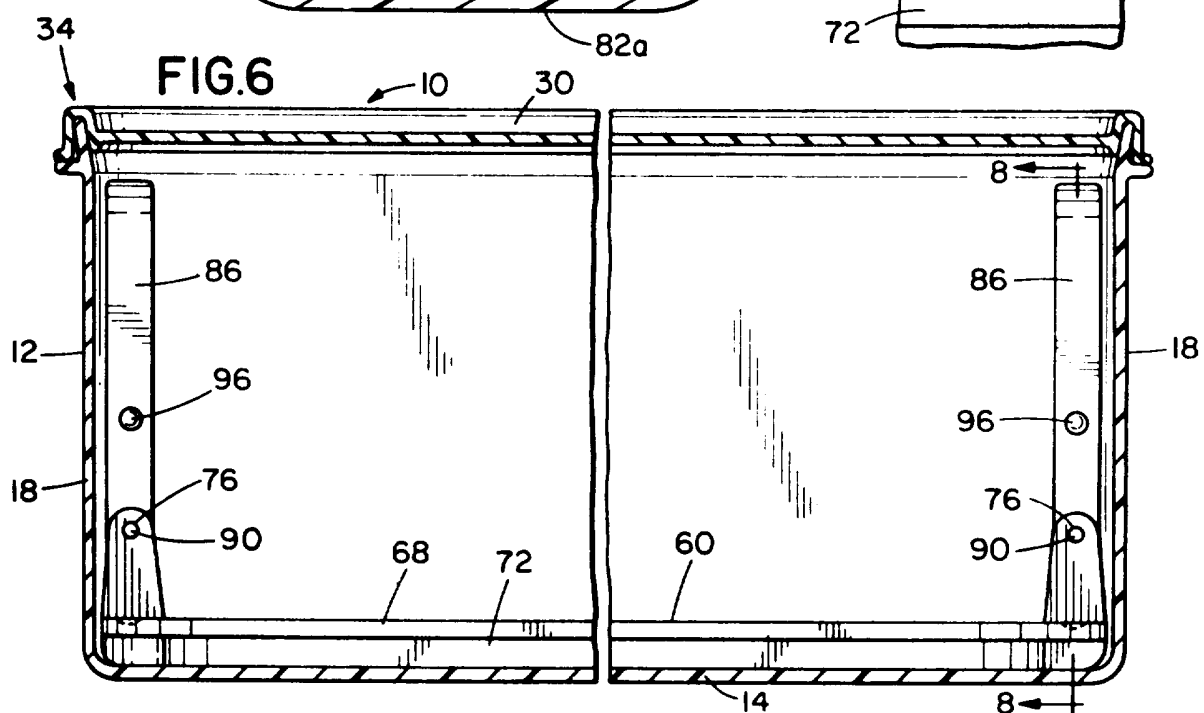
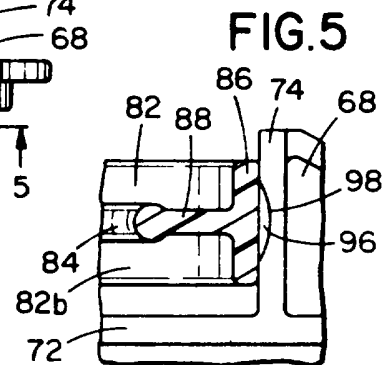
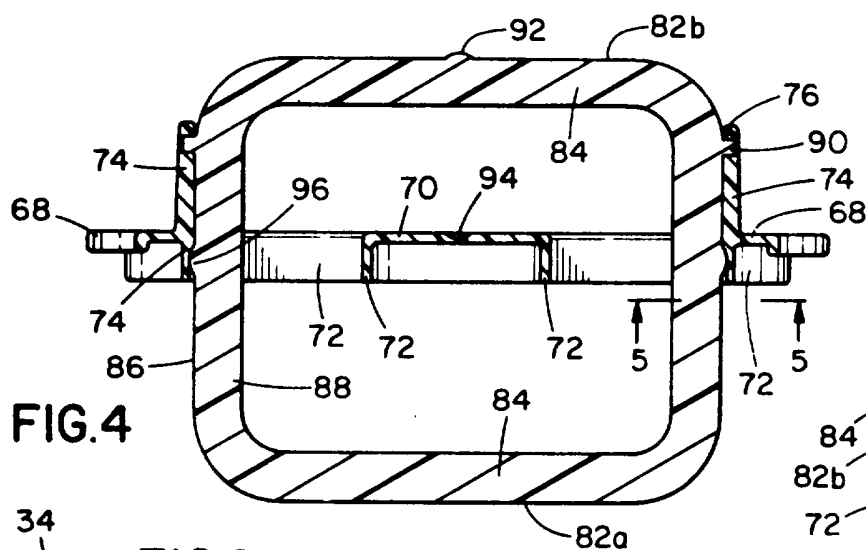
1. Berednings- och förvaringskärl för mat, innefattande;
en behållare (12) med en botten (14) och mittemot varandra
stående sidoväggar (16) och ändväggar (18) som slutar med en
förslutande rand (20);
ett lock (30) för behållaren (12), varvid locket (30) inkluderar
ett perifert förslutningselement (34) avpassat för samverkan med
den förslutande randen (20);
en bricka (60) som på ett flyttbart sätt är inplacerbar i behål-
laren (12);
stödparter (74) på brickan (60);
ett par handtag (80), varvid vart och ett av handtagen (80) in-
kluderar ett par mittemot varandra befintliga finger-gripbara
partier (82a, 82b);
svängorgan på handtagen (80) och stödparterna (74) för svängbar
anslutning av handtagen (80) till stödparterna (74), k ä n -
n e t e c k n a d av att
handtagen (80) är svängbara på stödparterna (74) mellan ett
första läge, då brickan (60) befinner sig på botten, och ett
andra läge, då brickan (60) befinner sig mellan botten och den
förslutande randen (20), och att ett av de finger-gripbara par-
terna (82a, 82b) på vart och ett av handtagen (80) befinner sig
intill den förslutande randen (20) både i det första och andra
läget för underlättande av brickans (60) insättande i och utta-
gande ur behållaren (12).
2. Kärl enligt krav 1, k ä n n e t e c k n a d av att stödpar-
terna (74) sträcker sig parvis uppåt från brickan (60) och att
stödpartiparet (74) uppstöder ett av handtagen (80).
3. Kärl enligt krav 2, k ä n n e t e c k n a d av att varje
svängorgan har formats av en pivotlapp (90) på handtagets (80)
skänkelparti (86) och av en öppning (pivottappens öppning (76))
i stödpartin (74), till vilken pivottappen (90) har lagrats.
4. Kärl enligt krav 3, k ä n n e t e c k n a d av att handtagen
(80) och brickan (60) inkluderar en första och en andra uppsätt-

ning spärrorgan (92, 94; 96, 98) för kvarhållning av handtagen (80) i första resp. andra läget.

5. Kärn enligt krav 4, k ä n n e t e c k n a d av att den första uppsättningen spärrorgan (92, 94) består av ett utsprång (92) bredvid den andra delen (82b) av den finger-gripbara portion av handtaget (80) och av en i sig befinnande inbuktning (94) som samverkar med utsprånget.

6. Kärn enligt krav 5, k ä n n e t e c k n a d av att den andra uppsättningen spärrorgan (96, 98) består av ett utsprång (96) bredvid en skänkelparti av åtminstone ett handtag (80) och en med utsprång samverkande av en i sig befinnande inbuktning (94) i åtminstone en stödparti (74).





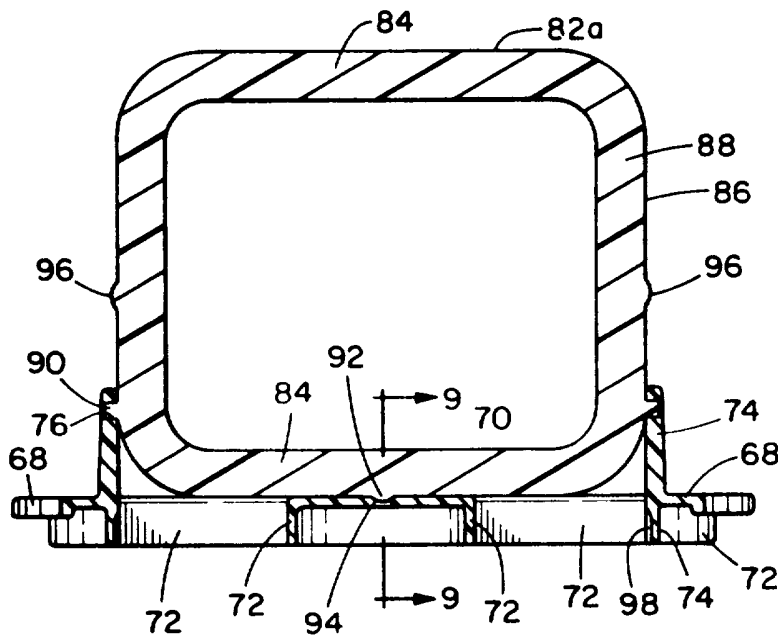


FIG. 8

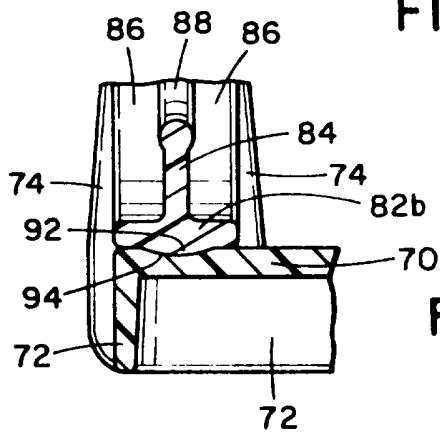


FIG. 9

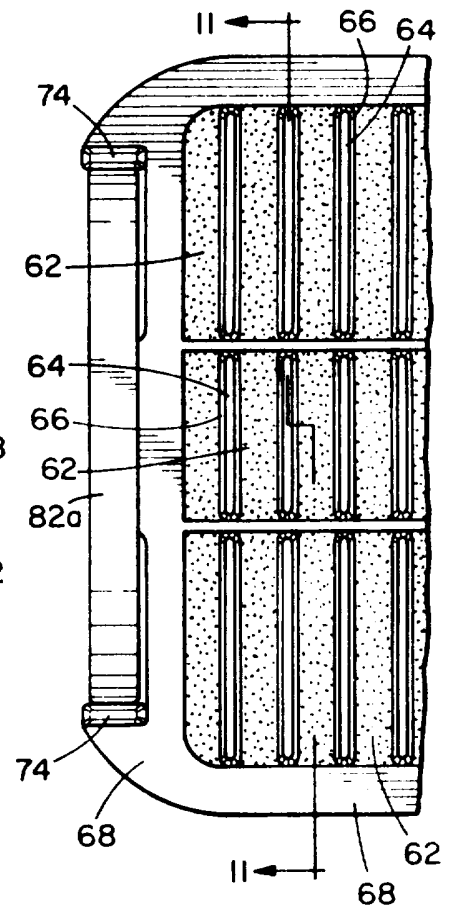


FIG. 10

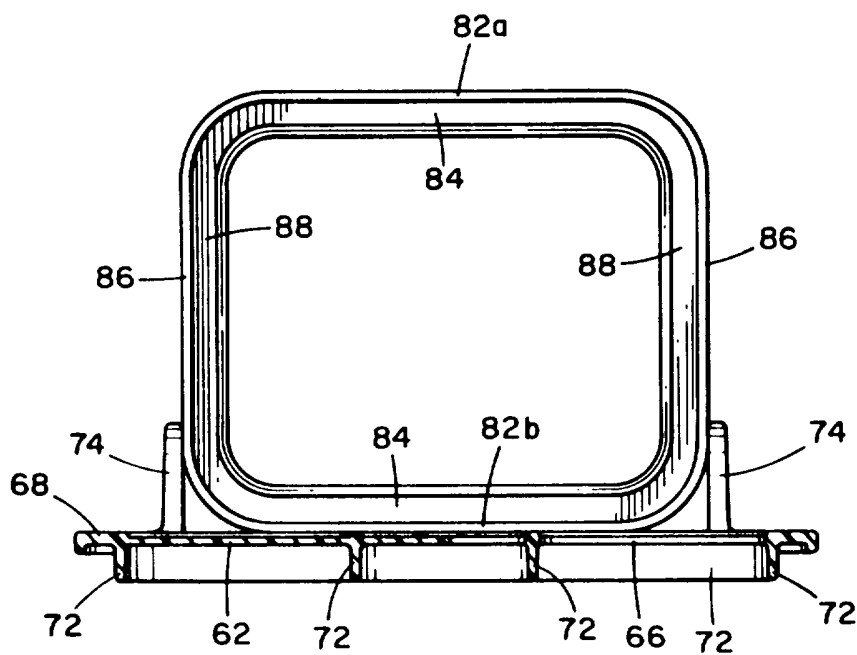


FIG. 11