

(19)日本国特許庁(JP)

(12)特許公報(B2)

(11)特許番号

特許第7137177号

(P7137177)

(45)発行日 令和4年9月14日(2022.9.14)

(24)登録日 令和4年9月6日(2022.9.6)

(51)国際特許分類

F I

B 6 5 D 1/36 (2006.01)

B 6 5 D 1/36

B 6 5 D 43/10 (2006.01)

B 6 5 D 43/10

請求項の数 1 (全40頁)

(21)出願番号 特願2017-228098(P2017-228098)
 (22)出願日 平成29年11月28日(2017.11.28)
 (65)公開番号 特開2019-99157(P2019-99157A)
 (43)公開日 令和1年6月24日(2019.6.24)
 審査請求日 令和2年10月20日(2020.10.20)
 特許法第30条第2項適用 ▲1▼シーピー化成株式会
 社、ウェブサイト、平成29年6月1日 ▲2▼日報ビジ
 ネス株式会社、包装タイムス、平成29年7月17日

(73)特許権者 390041058
 シーピー化成株式会社
 岡山県井原市東江原町1516番地
 (74)代理人 100095647
 弁理士 濱田 俊明
 (72)発明者 込山 和馬
 岡山県井原市東江原町1516番地 シ
 ーピー化成株式会社内
 審査官 長谷川 一郎

最終頁に続く

(54)【発明の名称】 包装用容器

(57)【特許請求の範囲】

【請求項1】

容器本体と蓋体からなる包装用容器であって、
 前記容器本体は、

底面と、

この底面の周囲から立ち上がる壁面と、

この壁面に対して外側に向けた蓋体嵌合用フランジ部と、

この蓋体嵌合用フランジ部から垂直方向には周壁が立下がっており、

前記蓋体嵌合用フランジ部から延長して設けられる容器側逆テーパ面と、

前記周壁の下端部からは前記容器本体の外周の一部から外側に向かって膨出する受け片と、

収容物を収容する複数の収容部を区画する区画壁とを有し、

前記区画壁は、

前記容器底面から立ち上がるとともに前記壁面に当接するものであり、

かつ、外縁部から中央部側に向けて形成された線状区画壁を含み、

前記蓋体は、

天板と、

この天板の周縁から下向きに連続する蓋体壁と、

この蓋体壁の下縁部から外側に向けて拡開する蓋体フランジ部と、

この蓋体フランジ部から延長して設けられる蓋体逆テーパ面と、

前記蓋体の外周の一部には前記受け片に対応する摘み部とを有し、

10

20

前記受け片は、
前記摘み部の外周よりも大きい外周で、つなぎ部を介して下向きに折れ曲がる方向に変形可能なものであり、

さらにこの受け片は、
前記摘み部に対応する平面と、
当該平面の外周部の容器本体の外周縁を除いた部分の内側の一部分で、且つ、前記摘み部の外周よりも外側に前記摘み部の厚さよりも高い突状部を有し、
前記蓋体逆テーパ面の深さを前記容器本体の逆テーパ面の深さに対応させ、

前記突状部は、
前記容器本体の前記周壁の前記下端部を除く前記平面に前記摘み部の外周に沿って形成され、

この突状部の両終端側は前記受け片の平面まで徐々に下向きに傾斜して連続した
ことを特徴とする包装用容器。

【発明の詳細な説明】

【技術分野】

【0001】

本発明は、樹脂シート成形品である包装用容器であって、蓋体と容器本体とからなり、容器本体には複数の食品収納部を区画形成した、例えばオードブル容器と称される包装用容器に関する。

【背景技術】

【0002】

従来、合成樹脂シート乃至フィルムを圧空・真空成形等によって成形し、区画壁を介在させて複数の収納部、例えば主食としてのライス収納部と複数のおかず類収納部を形成した食品容器は公知である（特許文献1）。

【0003】

また、特許文献2には、複数の区画壁により、被収容物としての食品を多く収容可能な円形の包装用容器が開示されている。このような円形の包装用容器は、例えば多人数の会食等で食品を提供するのに適している。

【先行技術文献】

【特許文献】

【0004】

【文献】特開平8-47411号公報

特開2016-37323号公報

【発明の概要】

【発明が解決しようとする課題】

【0005】

ところで、容器本体に複数の区画壁を設け、収容部を3以上設けた容器において、異なるおかず同士が混ざり合ってしまうことは、本来の品質や味が大きく損なわれてしまうため、避けなければならない。

【0006】

このように、おかず同士の混ざり合いは、もちろん区画壁の高さ、言い換えれば収容部の深さに起因することもあるが、蓋体の開蓋時の容器本体の撓みによって生じる収容物の暴れが原因であることがある。

【0007】

この点、収容物を収容済みの包装用容器（商品）において、その搬送時や陳列時における不用意な開蓋を防止するためには、蓋体は容器本体に対して強く嵌合していることが好ましいが、そうすると、購入者（消費者）がこの強い嵌合を解除して開蓋する際に容器本体が撓んだり捻れやすくなり、上述した収容物の暴れを誘発しやすいという問題が生じる。また、いったん変形した容器本体が復元する際に、その力で収容物がはね上げられて飛び出すこともある。

10

20

30

40

50

【0008】

特に、特許文献2のような円形の包装用容器（オードブル容器）の場合は、ボリューム感を演出するために、容器本体の底面が中心部に向けて高くなるように傾斜形状となっており、外縁部から中心側に力を加えながら開蓋作業を行うと容器本体の中心部が下方に撓むように変形し、開蓋後は一気に容器本体が元の形状に復元して その反動で収容物が飛び出すおそれがあった。

【0009】

本発明は上述した課題を解決するためになされたもので、その目的とするところは、容器本体と蓋体の嵌合を強くすることによって容易に蓋体が外れることを防止し、かつ、このように容器本体と蓋体の嵌合を強くすることの本質的な課題である強い嵌合を解除する際に生じる容器本体の撓みや捻れを少なくした包装用容器を提供することである。

10

【課題を解決するための手段】

【0010】

上述した目的を達成するために本発明では、容器本体と蓋体からなる包装用容器であって、前記容器本体は、底面と、この底面の周囲から立ち上がる壁面と、この壁面に対して外側に向けた蓋体嵌合用フランジ部と、この蓋体嵌合用フランジ部から垂直方向には周壁が立下がっており、前記蓋体嵌合用フランジ部から延長して設けられる容器側逆テーパ面と、前記周壁の下端部からは前記容器本体の外周の一部から外側に向かって膨出する受け片と、収容物を収容する複数の収容部を区画する区画壁とを有し、前記区画壁は、前記容器底面から立ち上がるとともに前記壁面に当接するものであり、かつ、外縁部から中央部側に向けて形成された線状区画壁を含み、前記蓋体は、天板と、この天板の周縁から下向きに連続する蓋体壁と、この蓋体壁の下縁部から外側に向けて拡開する蓋体フランジ部と、この蓋体フランジ部から延長して設けられる蓋体逆テーパ面と、前記蓋体の外周の一部には前記受け片に対応する摘み部とを有し、前記受け片は、前記摘み部の外周よりも大きい外周で、つなぎ部を介して下向きに折れ曲がる方向に変形可能なものであり、さらにこの受け片は、前記摘み部に対応する平面と、当該平面の外周部の容器本体の外周縁を除いた部分の内側の一部分で、且つ、前記摘み部の外周よりも外側に前記摘み部の厚さよりも高い突状部を有し、前記蓋体逆テーパ面の深さを前記容器本体の逆テーパ面の深さに対応させ、前記突状部は、前記容器本体の前記周壁の前記下端部を除く前記平面に前記摘み部の外周に沿って形成され、この突状部の両終端側は前記受け片の平面まで徐々に下向きに傾斜して連続させるという手段を用いる。

20

30

【0011】

本発明では、容器本体と蓋体の何れにも逆テーパ面が形成されるので、蓋体に設けられた蓋体逆テーパ面はいったん容器本体の逆テーパ面に係合することになり、確実な係合を実現する。

【0012】

容器本体の容器側逆テーパ面は、垂直に対して30～90度の範囲内の傾きとすることで、より確実な係合を実現することができる。

【0013】

これと同時に、容器本体に設けた線状区画壁は、当該容器本体の耐捻れ強度を補強し、上記した確実な係合状態にある蓋体を開蓋する際に生じる容器本体の撓みを軽減させることができる。

40

【0014】

特に、線状区画壁は、外縁部から中央部側に向かって傾斜角が内方に向かって湾曲する中央部側内向湾曲形状を有することが好ましい。

【0015】

さらに区画壁として、環状に形成されて前記容器本体の中央部側に設けられる環状区画壁をさらに有することで、食品等を多様に収容できると同時に、容器本体全体の強度を高めることができる。

【0016】

50

なお、容器本体の収容部側は、アルミ蒸着フィルムシートで成形されたものであることが好ましい。

【発明の効果】

【0017】

本発明によれば、容器本体と蓋体の嵌合を強くすることによって容易に蓋体が外れることを防止し、かつ、このように容器本体と蓋体の嵌合を強くすることの本質的な課題である強い嵌合を解除する際に生じる容器本体の撓みや捻れを少なくした包装用容器を提供することができる。

【図面の簡単な説明】

【0018】

【図1】 弁当容器（方形）に係る実施形態を示す分解平面図

【図2】 同、蓋体の平面図

【図3】 図1のA-A'線端面図

【図4】 同、容器本体の平面図

【図5】 同、容器本体の区画壁を示す平面視説明図

【図6】 図4のB-B'線端面図、及びC-C'線端面図

【図7】 弁当容器の他の実施形態を示す容器本体の平面図

【図8】 弁当容器のさらなる他の実施形態を示す容器本体の平面図

【図9】 区画壁のバリエーションを示す容器本体の平面視概略図

【図10】 包装用容器の外形のバリエーションを示す平面視概略図

【図11】 嵌合構造の要部を示した斜視図

【図12】 同、容器本体の要部端面図

【図13】 同、蓋体の要部端面図

【図14】 同、容器本体に蓋体を閉蓋した状態を示す要部断面図

【図15】 嵌合構造の別の実施形態を示す容器本体の要部端面図

【図16】 同、蓋体の要部端面図

【図17】 嵌合構造のさらなる別の実施形態における閉蓋状態を示す要部断面図

【図18】 同、開蓋動作を示す説明図

【図19】 他の実施形態における開蓋動作を示す説明図

【図20】 嵌合構造のさらに別の実施形態における閉蓋状態を示す要部断面図

【図21】 嵌合構造のさらに別なる実施形態における閉蓋状態を示す要部断面図

【図22】 嵌合構造のさらに別なる実施形態における開蓋動作を示す説明図

【図23】 容器本体同士又は蓋体同士を積み上げた状態を示す説明図

【図24】 異なる嵌合構造を対比した説明図

【図25】 他の容器本体同士又は蓋体同士を積み上げた状態を示す説明図

【図26】 さらに他の容器本体同士又は蓋体同士を積み上げた状態を示す説明図

【図27】 図1の弁当容器における開蓋試験の結果を示す図

【図28】 区画壁を有しない弁当容器における開蓋試験の結果を示す図

【図29】 区画壁を有する弁当容器の好ましい縦横比を示す図

【図30】 オードブル容器（円形）に係る実施形態を示す分解平面図

【図31】 同、容器本体の平面図

【図32】 同、容器本体の側面図

【図33】 図31のB-B'線端面図、及びC-C'線端面図

【図34】 摘み部の構造を示す閉蓋した包装用容器の要部断面図

【図35】 同、要部斜視図

【図36】 同、蓋体の要部斜視図

【図37】 同、容器本体の要部斜視図

【図38】 中容器を備えるオードブル容器（円形）の分解斜視図

【図39】 同、容器本体及び中容器の要部拡大斜視図

【図40】 同、要部断面図

10

20

30

40

50

【図 4 1】中容器を備えるオードブル容器（円形）の他の実施形態を示す要部断面図
【図 4 2】同、さらなる他の実施形態を示す要部断面図
【図 4 3】中容器を備えるオードブル容器（楕円形）を示す要部断面図
【図 4 4】同、本体容器及び中容器の斜視図
【図 4 5】同、包装用容器の第二方向に沿う断面図
【図 4 6】同、包装用容器の第一方向に沿う断面図
【図 4 7】同、包装用容器の他の第一方向に沿う断面図
【図 4 8】同、2つの包装用容器を積み重ねた状態を示す図
【図 4 9】同、別態様の包装用容器の第一方向に沿う断面図
【図 5 0】同、別態様の包装用容器の第一方向に沿う断面図
【図 5 1】同、別態様の包装用容器の第一方向に沿う断面図
【図 5 2】同、別態様の包装用容器の第一方向に沿う断面図
【図 5 3】同、別態様の包装用容器の第一方向に沿う断面図
【図 5 4】同、別態様の包装用容器の第二方向に沿う断面図
【図 5 5】同、別態様の包装用容器の第二方向に沿う断面図
【図 5 6】同、別態様の包装用容器の分解斜視図
【図 5 7】同、別態様の包装用容器の平面図
【図 5 8】同、別態様の包装用容器の平面模式図
【図 5 9】同、別態様の包装用容器の平面模式図
【発明を実施するための形態】

10

20

【0019】

以下、本発明の好ましい実施の形態を添付した図面に従って説明する。図 1～図 5 は、長方形の弁当容器を示し、図 1 に示したように、蓋体 1 と容器本体 2 はともに外形が平面視長方形をなしている。

【0020】

蓋体 1 は、図 2 に示したように、天板 1 a と、この天板 1 a の周縁から下向きに傾斜して連続する蓋体壁 1 b と、この蓋体壁 1 b の下縁部から外側に向けて拡開する蓋体フランジ部 1 c とを有している。そして、蓋体フランジ部 1 d には容器本体 1 と嵌合する係合部 1 d が形成されているが、その詳細は後述する。

【0021】

天板 1 a は、図 3 に示したように、傾斜状の蓋体壁 1 b から一旦平面部 1 e が形成され、そこから一段高く形成されている。天板 1 a の角部は円弧状に丸み形状を有して、当該角部を補強している。

【0022】

蓋体壁 1 b には、各斜面の中央部に補強凹部 1 f を形成している。また、蓋体壁 1 b の四隅には蓋体フランジ部 1 d の角部を補強する突出線状部 1 g を形成している。さらに、蓋体壁 1 b の長辺側には、補強凹部 1 f と突出線状部 1 g の間に位置して、蓋体フランジ部 1 c に跨る突出補強リブ 1 h を形成している。一方、蓋体壁 1 b の短辺側には、補強凹部 1 f と突出線状部 1 g の間に位置して、蓋体フランジ部 1 c に跨る止め突起 1 i を形成し、蓋体 1 を積み重ねたときに、上側の蓋体 1 の蓋体フランジ部 1 c が当接し、所定高さで積層できるようにしている。

40

【0023】

蓋体フランジ部 1 c の四隅の角部は、この蓋体 1 を開蓋する際の摘み部 1 j として、その開蓋領域の中心位置には当該摘み部 1 j を指し示す三角形の案内凹部 1 k が形成され、前記開蓋領域の内側には、蓋体フランジ部 1 c よりも一段高く第二フランジ部 1 l を形成し、この第二フランジ部 1 l の案内凹部 1 k からの延長線上に三角形の誘導凹部 1 m を形成し、この誘導凹部 1 m と案内凹部 1 k とによって、消費者が摘み部 1 j の存在を目視や触覚によって認識できるようにしている。

【0024】

蓋体 1 に対応する容器本体 2 は、図 4 に示すように、底面 2 a と、この底面 2 a の周囲

50

から立ち上がる壁面 2 b と、この壁面 2 b に対して外側に向けた蓋体嵌合用フランジ部 2 c とを有する。そして、前記蓋体嵌合用フランジ部 2 c から延長して蓋体 1 の係合部 1 d が嵌合する係合部 2 d が形成されているが、その詳細は後述する。

【0025】

この容器本体 2 は、底面 2 a から立ち上がる区画壁 2 e を有している。この区画壁 2 e は、図 5 の斜線部で示すように、容器本体 2 の対角線に設けられている。また、区画壁 2 e の両端は略 90 度の角度で二股に分岐しており、それぞれの先端は外周の壁面 2 b に一体に接続している。このような区画壁 2 e によって、容器本体 1 には二つの大収容部 2 f ・ 2 g と、二つの小収容部 2 h ・ 2 i の合計 4 つの収容部を形成している。

【0026】

さらに、区画壁 2 e は、図 6 (A) に示すように、末広りの山型に形成しており、これによって食品をその斜面に立て掛けるように収容することでボリューム感を引き立てるとともに、容器本体 2 の撓みを防止するのに有効な機能を有している。

【0027】

さらに、一方の大収容部 2 f には、容器本体 2 の外縁部に対して平行とならない斜めに複数本の連続隆起部 2 l が底面 2 a から隆起して形成されている。この連続隆起部 2 l は、区画壁 2 e の斜面に前述した食品を立て掛けて収容する際の堰き止めの機能を果たしており、同時に容器本体 2 の底面 2 a の強度を向上させるとともに、区画壁 2 e を補完して容器本体の撓みを防止する機能を有している。

【0028】

さらにまた、容器本体 2 の内部四隅の角部における壁面 2 b は、図 6 (B) にも示すように、階段状の段部 2 j を形成しており、これによって、大小の各収容部の強度を高め、区画壁 2 e を補完して容器本体 2 の撓みを防止する役目も果たす。

【0029】

また、蓋体嵌合用フランジ部 2 c の四隅の略三角形の部分は、蓋体 1 の摘み部 1 j の受け片として開蓋領域 2 k としている。

【0030】

なお、区画壁 2 e の形態、及び収容部の形態については、上記実施形態のものに限定されないのはもちろんであり、容器本体 2 に斜め（対角）に形成したり、交差部を有する区画壁とすることで、強固に嵌合する蓋体 1 を開放する際に生じる容器本体 2 の撓みをより軽減させることができる。つまり、図 7 に示すように、対角状に設ける区画壁 2 e ' の一方端側のみを二股に分岐させて収容部を 3 つとする場合や、図 8 に示すように、短辺方向の第一方向と、長辺方向の第二方向とにそれぞれ沿う複数の区画壁 2 e " を 2 以上の交差部を有して変形的な格子状に形成する場合がこれに当たる。さらに例示すれば、対面の外縁部（壁面）まで延設する構造、角部を介して隣接する外縁部まで延設する構造を基本として、図 9 の (A) ~ (F) に示す形態を採用することもあり、収容する収容物（ごはんやおかず）の量や種類数、さらには意匠的な観点から、自由にレイアウトすることができる。

【0031】

さらに、包装用容器全体の外形についても、図 10 に示すように、(A) 正方形型（少なくとも 1 つの角を丸めたものを含む）、(B) 方形型（少なくとも 1 つの角を丸めたものを含む）、(C) 対角する 2 つの角を切り取った四角形（少なくとも 1 つの角を切り取ったものを含む）、(D) 五角形型、(E) 六角形型、(F) 八角形型など、何れの多角形状も採用することができる。また、楕円形型や円形型も本発明から排除するものではない。

【0032】

続いて、蓋体 1 と容器本体 2 の係合部 1 d ・ 2 d の嵌合構造についての実施形態を図 11 ~ 図 16 にしたがって説明する。図 11 は、包装用容器の縦切断端面を示した斜視図であって、円形の包装用容器の一部を示しているが、容器本体 2 の基本的構成は、上述した長方形の包装用容器と同じく、収容物の収容部 3 と、この収容部 3 の底面 4 と、底面 4 の周囲に立ち上がる壁面 5 からなっている。本発明の重要な構成としては、壁面 5 から外

10

20

30

40

50

側に向けて拡開するフランジ部 6 が形成され、フランジ部 6 の外周縁の全周から下向き環状に周壁部 7 が形成され、さらに周壁部 7 から外側に向けて蓋体嵌合用フランジ部 8 が形成され、アール部 9 を経て逆テーパ面 10 に連続し、さらに逆テーパ面 10 からは外側に向けて折り返し部 11 が形成されている。アール部 9 は、逆テーパ面 10 を形成するために必要な構成であるので、アールの曲率については特に限定するものではない。また、蓋体嵌合用フランジ部 8 に対して逆テーパ面 10 が出現することが重要であるから、具体的にはアールではなく、角張った構成でもよい。このように、本発明におけるアール部とは、蓋体嵌合用フランジ部 8 から逆テーパ面が連続するための要素を示すものとする。

【0033】

なお、本実施形態に示したフランジ部 6 と、周壁部 7 については、容器本体 2 に対する内容物によっては省略することがある。つまり、壁面 5 から直接蓋体嵌合用フランジ部 8 が接続する構成も本発明に含まれる。

【0034】

次に蓋体 1 の構成について説明する。蓋体 1 は、基本的には天板 21 と、この天板 21 の周縁から下向きに連続する蓋体壁 22 によって構成されている。そして、重要な構成としては、蓋体壁 22 の下縁部 23 から外側に向けて蓋体フランジ部 24 が拡開し、蓋体フランジ部 24 の外周からは容器本体 2 のアール部 9 に対応して蓋体アール部 25 が設けられ、蓋体アール部 25 からは蓋体逆テーパ面 26 が延長し、さらに折り返し面 27 に連続している。なお、蓋体アール部 25 のアール形状は容器本体のアール部 9 にほぼ一致することが好ましいが、容器本体 2 と蓋体 1 を確実に嵌合できるものであれば、完全に一致する必要はない。

【0035】

図 12 は容器本体 2 の係合部分のみを示した一部断面図であり、図 13 は蓋体 1 の一部断面図であり、図 14 は容器本体 2 に蓋体 1 を係合させた状態を示した一部断面図である。ここで、容器本体 2 と蓋体 1 の係合状態は、容器本体のアール部 9 のアール形状と蓋体アール部 25 のアール形状が一致した状態を示しているが、前記したように必ずしも完全に一致する必要はない。この状態において重要な構成は、容器本体 2 の逆テーパ面 10 に対して蓋体逆テーパ面 26 が係合することによって、両者が密に係合することであり、この意味では容器本体の逆テーパ面 10 の長さや蓋体逆テーパ面 26 の長さは厳密に限定する必要はない。なお、図 14 に示したように、蓋体 1 に形成した折り返し面 27 のカットエンド 28 が容器本体 2 に形成された折り返し部 11 を超えないようにすることによって、蓋体 1 の下端周縁部（カットエンド 28）に人の手指が不用意に当たって蓋体が開蓋をすることを防止することが可能である。

【0036】

なお、本実施形態の説明では容器本体 2 に形成されるアール部 9、及びこれに連続する逆テーパ面 10 と、蓋体 1 に形成される蓋体アール部 25、及び蓋体逆テーパ面 26 は容器本体 2、及び蓋体 1 の全周に形成されることを前提として説明しているが、必要なことはこれらの構成によって容器本体 2 と蓋体 1 が密に係合することであるから、それぞれを外周のうち対応する位置に間欠的に設けることや、一方には全周に、他方には外周に対して間欠的に形成することも本発明が意図している構成である。

【0037】

次に、容器本体 2 と蓋体 1 の係合部のさらなる実施形態について図 15、及び図 16 を示しながら説明するが、先の実施形態と同一番号を付した部分は同じ箇所を示す。構成として先の実施形態と異なるところは、容器本体 2 の折り返し部 11 は逆テーパ面 10 の下端から垂直に立ち下がった垂直折り返し部 11a と、水平折り返し部 11b によって構成されているところであるが、基本的な機能は先の実施形態と変わることはない。ここで、容器本体 2 の逆テーパ面 10 と、蓋体逆テーパ面 26 のアンダーカット深さ D は 0.5 ～ 4.0 mm に設定し、それぞれの逆テーパ面 10・26 は垂直に対して 30 ～ 90 度に設定する。なお、ここで 90 度はほぼ折り返しに相当するが、折り返し部分が完全に隙間なく重畳するのではなく、隙間が存在する程度の状態とすることが好ましい。したがって

、正確には90度未満である。このように、アンダーカットを深くするためにはシート成形に用いる金型にスライドコアを用いる。深さDを0.5mmよりも浅くすれば従来の課題と同様に蓋体が外れやすく、一方4.0mmよりも深くなりすぎると開蓋時に余分な力を加える必要があるため、本実施例では深さDをこのように設定している。深さDについては、逆テーパ面10の深さと蓋体逆テーパ面26の深さを完全に一致させてもよいが、蓋体逆テーパ面26の深さを十分に深くすることによって、逆テーパ面10よりも延長長さにおいて相対的に短く、すなわち幾分浅くてもよい。また、テーパ角度については、30度よりも小さい場合には深さDを深くするためには逆テーパ面10が高くなりすぎて、容器本体のスタック性が悪くなり、搬送時の搬送箱への収容数を多くすることができない。よって、角度は30度を超える角度に設定している。

10

【0038】

次に、図17・18は、嵌合構造のさらに別の実施形態を示すものであって、上記実施形態と異なるところは、容器本体2と蓋体1の双方について、そのアール部9と蓋体アール部25の全部を垂直平面部9'と25'に変更しているところである。

【0039】

このように、蓋体1における蓋体フランジ部24と蓋体逆テーパ面26の間と、容器本体2における蓋体嵌合用フランジ部8と逆テーパ面10との間の部分に、垂直平面部9'・25'それぞれを形成することで、図18に示すように、蓋体1が容器本体2に嵌合した状態から完全に離脱するまで継続して、蓋体逆テーパ面10が逆テーパ面9との面接触を維持する。よって、この場合、嵌合強度が高い。

20

【0040】

これに対して、垂直平面部9'・25'をアール部9・25とした上記実施形態では、途中までは蓋体逆テーパ面26が逆テーパ面10に面接触しているが、最終段階では、図19に示すように、蓋体逆テーパ面26が容器本体2のアール部9（の下側）と点接触となるため、図17・18に示した垂直平面部9'・25'としたものよりも嵌合強度が低くなる。

【0041】

なお、上述したアール部9は半円弧状であり、それ単独で蓋体嵌合用フランジ部8と逆テーパ面10とを接続する構成であるが、図20に示すように、この部分を蓋体嵌合用フランジ部8側の上側のみ上四半円弧状部9aとして、ここから垂直平面部9'を介して逆テーパ面10と連続するように構成すれば、容器本体2における蓋体嵌合用フランジ部8と逆テーパ面10との間にアール部を一部に含んでいても、蓋体1が容器本体2に嵌合した状態から完全に離脱するまで継続して、蓋体逆テーパ面10が逆テーパ面9との面接触を維持するから、図17のものと同様の嵌合強度を得ることができる。逆に、図21に示すように、容器本体2の逆テーパ面10側の下側のみを下四半円弧状部9bとしたものや、図22に示すように、逆テーパ状の面取り部9cとした場合は、蓋体嵌合用フランジ部8と逆テーパ面10の間に垂直平面部9'が介在したとしても、嵌合解除（開蓋）の最終段階で蓋体逆テーパ面26が下四半円弧状部9bと点接触となるため、半円弧状のアール部9と同等の嵌合強度となる。

30

【0042】

一方、製造直後の蓋体1と容器本体2は、蓋体1同士、容器本体2同士を積み重ねて保管・搬送等するが、上記半円弧状のアール部9・25を構成するものは、図23に示すように、このアール部9・25と点接触になり、摩擦抵抗が小さく、積み重ねた状態での安定性が悪い。

40

【0043】

これと、アール部9・25の全部を垂直平面部9'・25'に変更した場合を比較すると、図24に示すように、アール部9・25が介在する分、蓋体嵌合用フランジ部8と蓋体フランジ部24のそれぞれの有効長L1・L2がL1<L2となるため、嵌合の観点以外に、積み重ねの観点からも、アール部9・25の全部を垂直平面部9'・25'に変更したほうが有利である。

50

【0044】

こうしたことは、閉蓋のための嵌合前に、蓋体1を容器本体2に被せただけの仮置きの状態における安定性にも共通していえる。つまり、逆テーパ面10や蓋体逆テーパ面26から、図15・16に示したような、折り返し部11や折り返し面27を延長して形成した容器本体2と蓋体1では、図25に示すように、容器本体2の蓋体嵌合用フランジ8と垂直平面部9'との間に、蓋体1の折り返し面27と傾斜角度を同じくする平面状の傾斜面9dを形成することで、蓋体1の折り返し面27が容器本体2の傾斜面9dに面接触するため、蓋体1を容器本体2に被せた仮置きの状態が安定する。

【0045】

これに対して、上記傾斜面がアール形状の傾斜面9eである場合は、図26に示すように、この傾斜面9eに対して蓋体1の折り返し面27が点接触となり、仮置き時の安定性に欠けることがある。

10

【0046】

ここまで、容器本体2に区画壁2eによって2以上の収容部を設けた包装用容器と、この容器本体2に対する蓋体1の嵌合構造についての構成を詳述したが、当該構成を採用した本発明の包装用容器について、その開蓋時における収容物の移動（暴れ）試験結果を図27に示す。当該試験は、図1に示した包装用容器について、その縦（D）・横（W）比が異なるサンプル容器を5種類用意し、それぞれに同じ重さの食品を収容したうえで、各サンプルについて5回ずつ開蓋作業を行い、その1回でも収容物である食品の確かな暴れを目視できたかどうかを判定した。これに対して、図28は、区画壁のない包装用容器について、同様の試験を行ったうえで、その結果を示したものである。

20

【0047】

これらの結果に示すように、区画壁のない包装用容器では、そのほとんどのサンプルで、ほぼ毎回のよう、収容物の暴れを目視できたのに対して、本発明に係る包装用容器では、逆に、ほとんど収容物の暴れを目視することができなかった。よって、本発明の区画壁のある包装用容器は、区画壁によって容器本体2が補強され、嵌合する蓋体1の開蓋時に収容物が移動するような撓みや捻りを防止していることを確認した。

【0048】

図29は、上記試験結果に準じて、区画壁のある包装用容器の縦（D）・横（W）比が異なる複数のサンプルについて、区画壁がない包装用容器との比較で、容器本体（その底面を含む）の撓みを低減できる比率を示したものである。同図（B）の1：1.9を除く（A）の範囲で顕著な効果を奏したことから、縦横比が1：1.2～1：1.7の範囲内の区画壁がある包装用容器とすることが好適である。

30

【0049】

なお、詳細な試験結果を省略するが、外形が環状の包装用容器についても、容器本体に区画壁を形成したものは、同様に、収容物の暴れを目視することができなかった。よって、区画壁がある包装用容器は、方形以外、環状の外形であっても、区画壁がない円形状の包装用容器に比べて、蓋体の開蓋時における容器本体（主として本体底面）の捻れや撓みを低減することができた。

【0050】

40

このような環状の外形を有する包装用容器の具体例としては、図30に示す円形のオードブル容器がある。このオードブル容器についても、容器本体100と蓋体200を備えており、外形が円形である以外、それぞれの基本的な構成は先の方形状包装容器に係る実施形態と変わるところはない。

【0051】

つまり、このオードブル容器においても、容器本体100は、底面101と、この底面101の周囲から立ち上がる壁面と102と、この壁面102に対して外側に向けた蓋体嵌合用フランジ部103とを有して、この蓋体嵌合用フランジ部103には上述した嵌合構造の係合部104を設けている。

【0052】

50

また、蓋体 200 の基本構成も、天板 201 と、この天板 201 の周縁から下向きに連続する蓋体壁 202 と、この蓋体壁 202 の下縁部から外側に向けて拡開する蓋体フランジ部 203 とを有して、蓋体フランジ部 203 に、容器本体 100 の上記係合部 104 に対して係合する係合部 204 を設けている。

【0053】

なお、係合部 104・204 は、蓋体嵌合用フランジ部 103 からアール部を介して逆テーパ面に連続するものを採用することができるが、アール部の代わりに垂直平面部を介して逆テーパ面に連続するものを採用することが、より強い嵌合を実現できることから好ましい。このオードブル容器においても重要なことは、容器本体 100 と蓋体 200 とで逆テーパ面の深さを対応させることで、確実な係合を実現することである。

10

【0054】

もう一つの重要な構成は、容器本体 100 は、図 31 に示すように、その内部に収容物を収容する複数の収容部を区画する複数の区画壁を有することである。この実施形態における区画壁は、容器底面 101 から立ち上がるとともに壁面 102 に当接し、且つ、容器本体 100 の外縁部から中央部側に向けて形成された線状区画壁 105 である。

【0055】

さらに、本実施形態では、容器本体 100 の中央部に環状区画壁 106 をさらに設け、この環状区画壁 106 と容器本体 100 の外縁部（壁面 102）との間のドーナツ状の環状領域に、5 本の線状区画壁 105 を等間隔に放射状に設けて区画壁を構成している。当該構成により、この容器本体 100 では、中央の円形の収容部 107 が一つと、その回りに 5 つの扇状の収容部 108 とで、合計 6 種類の惣菜等の食品を収容する収容部を形成している。また、これらの収容部側は、アルミ蒸着フィルムシートで形成している。ただし、環状区画壁 106 については省略し、線状区画壁 105 のみで収容部を区画してもよい。この場合、線状区画壁 105 が 3 本以上あるものについては、収容部を区画するのであるから、それぞれの先端を接続することはもちろんである。

20

【0056】

なお、図 30・31 中の符号 109 と 205 は、開蓋の際に使用する摘み部であるが、その詳細は別途詳述する。

【0057】

そして、容器本体 100 の底面 101 は、図 32 に示すように、外縁部から中央部に向かって高くなるように傾斜しており、これによってボリューム感と食品の見えやすさを確保している。

30

【0058】

また、線状区画壁 105 についても、図 32 に示したように、底面 101 の傾斜に沿うように、容器本体 100 の外縁部から中央部側に向かって傾斜角が内方に向かって湾曲する中央部側内向湾曲形状を有する。

【0059】

このような区画壁の構成によって、本オードブル容器においても、容器本体 100 が補強され、嵌合する蓋体 200 の開蓋時に収容物が移動するような撓みや捻りを防止するのであるが、本実施形態ではさらに、線状区画壁 105 は、図 33 に示すように、底面 101 に向かって末広がりの略山型としている。より詳しくは、左右の斜面を二段斜面 105a に形成し、頂部の中央は底面 101 側に窪む凹条部 105b としている。なお、この形状は、容器本体 100 の中央部から外縁部に向けて徐々に変化しており、中央部寄りでは凹状部 105b が浅いのに対して、外縁部寄りでは凹状部 105b が深くなり、且つ、外縁部寄りでは二段斜面 105a と頂部の間に緩斜面 105c を形成している。これによって、容器本体 100 の外縁部側の耐捻れ強度が増し、嵌合を解除（開蓋）する際に容器本体 100 の捻れや撓みをより軽減することができる。

40

【0060】

なお、本実施形態のオードブル容器のように円形の包装用容器では、方形の包装用容器のように、外縁部に角部が存在しないため、開蓋の指示部を明示することが好ましい。明

50

確な開蓋指示部がない場合、消費者はオードブル容器の中央を無理に押さえながら開蓋することが予想され、そうすると容器本体１００の中央部が押し下げられ、逆に、外縁部は浮き上がるように変形し、蓋体２００の嵌合が解除された途端、元の形状に復元する弾みで、容器本体１００の収容物が飛び出るおそれがあるからである。

【００６１】

そこで、本実施形態では、上述のように、容器本体１００と蓋体２００の双方外縁部に開蓋始点となる摘み部１０９・２０５を設けている。なお、摘み部１０９・２０５に何か引っかけ、不用意に開蓋されてしまったり、商品を床に落とすという事故が発生するおそれがあるので、こうした問題をも解決する観点から、以下、摘み部１０９・２０５の構成を詳述する。

【００６２】

なお、オードブル容器における摘み部１０９・２０５は、弁当容器における摘み部１ｊ・２ｋとしても共通して採用できるものであるから、以下の実施形態では、あらたな符号を付して説明する。

【００６３】

図３４は、本発明の摘み部を採用した包装用容器の容器本体３０１に対して蓋体３０２を閉蓋した状態を示す要部断面図であり、容器本体３０１と蓋体３０２は外嵌合によって閉蓋される。容器本体３０１の外周部３０３には円周状にフランジ面３０４が形成されており、このフランジ面３０４からほぼ垂直方向には周壁３０５が立ち下がっている。なお、３０６は周壁３０５の途中に内向き環状に形成された嵌合受け面である。そして、周壁３０５の下面の一部からは円弧状のつなぎ部３０７を介して受け片３０８が膨出している。さらに、受け片３０８の先端側に見られる突状部３０９は、受け片３０８における容器本体３０１の外周を除いた周囲を囲むように形成されている。一方、蓋体３０２にも容器本体３０１のフランジ面３０４に対応したフランジ部３１０が形成され、このフランジ部３１０から下向きの壁面３１１に環状の嵌合凸部３１２が形成され、容器本体３０１の嵌合受け面３０６に対して蓋体３０２の嵌合凸部３１２が外嵌合をする構成としている。３１３は蓋体３０２の外周の一部から外側に向かって膨出した摘み部であり、閉蓋時には容器本体３０１の受け片３０８の突状部３０９の内側に収容されるようにしている。３１４は適宜摘み部３１３の表面に設けられる多数の細かい凹凸である。なお、突状部３０９の高さは、摘み部３１３の厚さよりも高いように設定している。このようにすると、摘み部３１３は突状部３０９より飛び出ることはなく、不用意に指などが引っかかることはない。

【００６４】

図３５は閉蓋時に容器本体３０１に形成された受け面３０７に対して蓋体３０２に形成された摘み部３１３が収容された状態を示しており、図３４と同じ番号は同じ箇所を示している。また、図３６・３７は容器本体３０１と蓋体３０２それぞれを単独で示したものである。なお、本実施形態では容器全体の形状を平面視において円形としているが、容器全体の形状は円形に限らず矩形や楕円形、あるいは六角形や八角形などの多角形などであっても本発明に影響を与えるものではない。

【００６５】

このように構成された包装用容器において、閉蓋を行う場合には、容器本体３０１に対して蓋体３０２を、容器本体３０１の受け片３０８に蓋体３０２の摘み部３１３が対応するような回転位置とし、通常の外嵌合容器と同様に閉蓋を行う。そして、いったん閉蓋をした後は摘み部３１３が受け片３０８の周囲に形成された突状部３０９よりも低い位置に収容されるので、なんら力を加えていない場合には摘み部３１３が指などに引っかかることはない。次に、開蓋する場合には、まず容器本体３０１の受け片３０８の一部、好ましくは突状部３０９の先端に下向きの力を加えると、受け片３０８はつなぎ部３０７を介して容易に下向きに折れ曲がる方向に変形する。そうすると、この変形によって蓋体３０２の摘み部３１３が受け片３０８から相対的に離脱することになり、指で摘み部３１３を挟むことができる。次に、一方の手の指で摘み部３１３を確保するとともに、他方の手の指で受け片３０８を確保し、相互に開蓋方向に引き離せば容易に開蓋を行うことができる。

10

20

30

40

50

【0066】

本実施形態では、容器本体301と蓋体302は外嵌合によって閉蓋をする構成について説明したが、嵌合構造については、弁当容器やオードブル容器について既に説明した嵌合構造を採用する。また、容器本体301に形成された受け片308は、変形を容易にするためにつなぎ部307を介して成形しているが、受け片308が小さい力で下向きに変形できるのであれば、つなぎ部307を省略することもある。また、本発明において必須の構成は、摘み部313が受け片308の外周からはみ出さないことであるから、摘み部313の外形と受け片308の外形を相似的に一致させる必要はなく、突状部309についても必要に応じて省略することもある。さらに、本実施形態は摘み部を蓋体に形成し、受け片を容器本体に形成した場合について説明したが、逆に摘み部を容器本体に、受け片を蓋体に形成することも本発明の範囲に含まれる。

10

【0067】

なお、摘み部313と受け片308には、適宜多数の細かい凹凸を設けるものとしているが、これは摘み部313と受け片308の間に水滴などが入り込んだ場合に水滴によって双方がぴったりと張り付くことを避けることを目的の一つとしているが、例えば摘み部313と受け片308の間に隙間を形成するように成形すれば凹凸を省略してもよい。ただし、指で摘んだ場合の滑り止めを期待する場合には凹凸を設けることが好ましい凹凸の形状については特に限定しないが、例えばローレット状、ドット状、多数の縞状など、滑り止めの機能を発揮できる形状であればよい。

【0068】

ところで、図35および図37で示されるように、本実施形態では突状部309の両終端受け片308まで徐々に下向き傾斜して連続している。このように構成した場合には、閉蓋作業時に容器本体301と蓋体302の位置がずれたときでも相互に回転させて摘み部313を受け片308の正確な位置に調整する際に下向き傾斜が存在するためにスムーズに回転させることができる。逆にいえば、いったん位置合わせが行えた後は摘み部313が突状部309の内壁で規制されるため、回転方向の力が働いた場合でも不用意に回転することはない。ただし、これらの関係は、容器本体301と蓋体302の嵌合部が回転方向においてどのような角度でも嵌合するような円形などの場合に機能するものである。

20

【0069】

ここまで、嵌合構造と区画壁とが一体不可分である包装用容器に係る実施形態について説明し、その効果として、開蓋時における容器本体の捻れや撓みが少なくなることを詳述したが、区画壁と同様の作用効果を奏するものとして、区画壁の有無にかかわらず、容器本体に中容器を備えた、あらたな包装用容器に係るいくつかの実施形態を以下説明する。なお、嵌合構造については、既に詳細に説明したものを採用するものとする。

30

【0070】

〔中容器を備える包装用容器の第一実施形態〕

中容器を備える、あらたな包装用容器400の一つの実施形態は、図38に示すように、容器本体403と、容器本体403に係合する状態で当該容器本体403に載置される中容器405と、容器本体403と中容器405とを覆う蓋体407とを備えている。

【0071】

容器本体403は、容器底面32と、容器底面32の外縁から立設された容器壁面31とを有している。容器底面32と容器壁面31とにより囲まれた空間に、収容物を収容する収容部36が形成されている。収容部36は、収容物として、例えば、食品等を収容する。本実施形態では、調理済みの食品（以下、料理と言う）が、収容物として収容部36に収容される。以下では、少なくとも2種以上の料理が収容されるオードブル用の包装用容器400を例に説明する。図38に示す例では、包装用容器400は、平面視で円形状に形成されている。

40

【0072】

図38に示すように、容器本体403は、収容物を収容する収容部36を複数に区画する区画壁33を有している。本実施形態では、収容部36は、第一収容空間36Aと第二

50

収容空間 3 6 B とを有している。これら第一収容空間 3 6 A と第二収容空間 3 6 B とは、区画壁 3 3 によって区画されている。

【0073】

区画壁 3 3 は、容器底面 3 2 から立設されている。図 3 8 に示す例では、区画壁 3 3 は、環状に形成されて容器本体 4 0 3 の中央部側に設けられる環状区画壁 3 4 を含んでいる。ここでは、区画壁 3 3 は、上面が径方向に幅を有する環状に形成されている。本実施形態では、区画壁 3 3 は、環状区画壁 3 4 に加えて、環状区画壁 3 4 から放射線状に延びる複数の線状区画壁 3 5 を含んでいる。図 3 8 に示す例では、区画壁 3 3 は、1 つの環状区画壁 3 4 と、5 つの線状区画壁 3 5 とを含んで構成されている。但し、環状区画壁 3 4 は 1 つに限らず、同心円状に複数形成されていても良い。また、環状区画壁 3 4 は、容器本体 4 0 3 の内方を向く環状内周壁 3 4 B と、容器本体 4 0 3 の外方を向くと共に環状内周壁 3 4 B を外方から覆う環状外周壁 3 4 A と、環状内周壁 3 4 B の上端部と環状外周壁 3 4 A の上端部とを連結する環状天井部 3 4 D とを有している。環状天井部 3 4 D は、環状外周壁 3 4 A との境界部分に、区画壁外縁部 3 4 D 1 を有している。本実施形態では、区画壁外縁部 3 4 D 1 が、「環状区画壁の外縁」に相当する。なお、以下では、容器本体 4 0 3 の外縁部から中央部側に向かう方向を「内方」又は「内側」とし、反対に、中央部側から外縁部側に向かう方向を「外方」又は「外側」として説明する。

10

【0074】

第二収容空間 3 6 B は、容器本体 4 0 3 の中央部側に設けられている。第二収容空間 3 6 B は、容器底面 3 2 のうち容器本体 4 0 3 の中央部側に設けられた容器側第二底部 3 2 B と、環状内周壁 3 4 B とにより囲まれた空間によって構成されている。なお、前述のように、環状区画壁 3 4 が複数形成される場合には、第二収容空間 3 6 B も複数設けられる。

20

【0075】

第一収容空間 3 6 A は、第二収容空間 3 6 B の周囲に設けられている。図 3 8 に示す例では、1 つの第二収容空間 3 6 B の周囲に、5 つの第一収容空間 3 6 A が設けられている。第一収容空間 3 6 A は、容器底面 3 2 のうち容器側第二底部 3 2 B の周囲に設けられた容器側第一底部 3 2 A と、環状外周壁 3 4 A と、複数の線状区画壁 3 5（本例では 2 つ）と、容器壁面 3 1 とにより囲まれた空間によって構成されている。

【0076】

第一収容空間 3 6 A 及び第二収容空間 3 6 B に、同一の又は異なる種類の料理が収容されることで、食卓を豪華に飾ることができる。このような包装用容器 4 0 0 は、例えば、多人数で会食を行う場合に適している。

30

【0077】

図 3 8 及び図 3 9 に示すように、中容器 4 0 5 は、容器本体 4 0 3 に載置される。本実施形態では、中容器 4 0 5 は、区画壁外縁部 3 4 D 1 よりも内側に収まる状態で当該環状区画壁 3 4 に載置されている。図 3 8 に示すように、中容器 4 0 5 は、係合部 5 3 B を有し、容器本体 4 0 3 は、係合部 5 3 B と係合する被係合部 3 4 C を有している。

【0078】

図 3 8 及び図 4 0 に示すように、被係合部 3 4 C は、環状区画壁 3 4 の上側に形成されている。本実施形態では、被係合部 3 4 C は、環状天井部 3 4 D が形成される領域の一部に形成されており、より具体的には、環状天井部 3 4 D における内側部分に形成されている（図 4 0 等参照）。図 4 0 に示す例では、被係合部 3 4 C は、内方に向かうに従って下方に緩やかに傾斜する緩テーパ部 3 4 C 1 と、当該緩テーパ部 3 4 C 1 の内側端部から外方に折り返されて外方に向かうに従って下方に傾斜する被係合テーパ部 3 4 C 4 と、当該被係合テーパ部 3 4 C 4 に連続して形成されると共に外方に窪む被係合窪み部 3 4 C 5 とを有している。

40

【0079】

本実施形態では、係合部 5 3 B と被係合部 3 4 C との係合が、内嵌合である。図 3 8 及び図 4 0 に示すように、係合部 5 3 B の下端が、上方から、被係合部 3 4 C の緩テーパ部 3 4 C 1 によって被係合テーパ部 3 4 C 4 に案内され、その後、被係合窪み部 3 4 C

50

5に係止する。係合部53Bの下端が被係合窪み部34C5に係止した状態で、被係合テーパー部34C4及び被係合窪み部34C5は、係合部53Bの下端を内方に押圧して当該係合部53Bの抜け止めとして機能する。このようにして、係合部53Bと被係合部34Cとが内嵌合する。これにより、係合部53Bと被係合部34Cとを強固に嵌合することができる。そして、係合部53B（被係合部34C）の内側の空間である第二收容空間36Bの密閉性を高くでき、例えば、水分の多い食品を收容物として第二收容空間36Bに收容する場合には、汁漏れを抑制することができる。

【0080】

中容器405は、容器本体403の第二收容空間36Bを上方から覆うと共に、容器本体403に載置される。図38及び図39に示すように、中容器405は、收容物を收容する凹状の收容空間57を形成する内周壁52及び底部51を有している。図40に示す例では、收容空間57は、中容器405が容器本体403に載置された状態で、第二收容空間36Bの上方に配置される上方收容空間57として構成されている。本実施形態では、中容器405は透明である。これにより、中容器405が容器本体403に載置された状態で、上方收容空間57の下方に配置される第二收容空間36Bを外部から視認することができる。例えば、第二收容空間36Bに料理（食品）が收容されている場合には、この料理を外部から視認することができ、需要者に視覚的な満足感を与えることができる。よって、店頭では消費者の購買意欲を惹起し、家庭では食卓を見栄え良くすることができる。

【0081】

図40に示すように、中容器405は、開口部54と、開口部54の周囲を囲む開口縁部54Aとを有している。開口部54は、上方收容空間57に連続して形成されている。收容物は、開口部54を介して上方收容空間57に收容される。図38に示す例では、開口部54及び開口縁部54Aは、平面視で円形状に形成されている。これにより、中容器405の周囲のいずれの方向からでも、上方收容空間57に收容物を收容することが容易となる。また、中容器405の周囲のいずれの方向からでも、上方收容空間57に收容された收容物を容易に取り出すことができ、例えば、多人数で会食を行う場合などに適している。

【0082】

図40に示すように、中容器405は、内周壁52を取り囲む外周壁53を有している。本実施形態では、内周壁52は、内方を向くように構成されている。そして、外周壁53は、外方を向くように構成されている。内周壁52と外周壁53とは、中容器405の上端に形成された頂部56によって互いに連結されている。内周壁52は頂部56の内方に配置され、外周壁53は頂部56の外方に配置されている。図39に示す例では、内周壁52及び外周壁53は、平面視で円形状に形成されている。

【0083】

図40に示す例では、外周壁53が、下方に向かって外側に広がるテーパー状に形成されている。本実施形態では、外周壁53は、下方に向かって外側に広がる長テーパー部53Aを有している。また、内周壁52が、下方に向かって内側に広がるテーパー状に形成されている。本実施形態では、内周壁52は、長テーパー部53Aよりも短く形成されると共に下方に向かって内側に広がる短テーパー部52Aを有している。これらにより、外周壁53及び内周壁52に対して上方から外力が作用した場合の中容器405の保形性を向上させることができる。

【0084】

図40に示す例では、内周壁52は、内周壁52の基端において短テーパー部52Aに連続して形成された内周基端凹部52Bを有している。本実施形態では、内周基端凹部52Bは、下方に向けて凹んだ形状に形成されている。内周基端凹部52Bは、内周壁52に沿って環状に連続するように形成されている。これにより、内周壁52の基端部の強度を向上させることができる。また、例えば、上方收容空間57に、水分を含む食品を收容する場合には、食品から染み出た水分を内周基端凹部52Bに流すことができ、食品が水

10

20

30

40

50

分に浸ることを抑制できる。その結果、上方収容空間 5 7 に収容された食品の食感や風味が損なわれることを抑制することができる。

【0085】

図 38、図 40 等に示すように、中容器 405 における容器本体 403 との係合部 53B が、外周壁 53 に形成されている。本実施形態では、係合部 53B が、外周壁 53 の全周に亘って形成されている。また、係合部 53B は、外周壁 53 の下端部に形成されている。図 40 に示す例では、係合部 53B は、長テーパ部 53A の下方に連続して形成されている。そして、係合部 53B は、長テーパ部 53A の基端から下方及び外方に膨出する係合膨出部 53B3 と、係合膨出部 53B3 に連続して形成されると共に上方に向かうに従って内方に狭まる係合テーパ部 53B4 と、係合テーパ部 53B4 から外方に折り返されて外方に延びる外フランジ部 53B5 とを有している。

10

【0086】

本実施形態では、係合膨出部 53B3 が、上方から、被係合部 34C の緩テーパ部 34C1 によって被係合テーパ部 34C4 に案内され、その後、被係合窪み部 34C5 に係止する。係合膨出部 53B3 が被係合窪み部 34C5 に係止した状態で、係合膨出部 53B3 は、被係合テーパ部 34C4 及び被係合窪み部 34C5 によって内方に押圧される。そして、係合テーパ部 53B4 が、被係合テーパ部 34C4 に当接すると共に係合膨出部 53B3 の抜け止めとして機能する。よって、係合部 53B と被係合部 34C とを、より強固に嵌合させることができる。このように、中容器を収容可能な容器において、本実施形態では、中容器は、その外縁部が容器本体内部における区画壁となって収容部を区画すると共に、容器本体底部の補強効果の機能を補完する。したがって、比較的強く嵌合する蓋体を開蓋する際の容器本体（底面）の捻れや撓みを低減して、収容物の暴れを防止することができる。

20

【0087】

図 40 に示す例では、底部 51 が、係合部 53B よりも上方に配置されている。本実施形態では、底部 51 は、中容器 405 における内周壁 52 に連続して形成されており、係合部 53B は、中容器 405 における外周壁 53 に連続して形成されている。より具体的には、底部 51 は、内周壁 52 における短テーパ部 52A の基端側に形成されており、係合部 53B は、短テーパ部 52A よりも長く形成された外周壁 53 における長テーパ部 53A の基端側に形成されている。従って、中容器 405 は、底部 51 が係合部 53B よりも上方に位置する底上げ形状となっている。これにより、底部 51 の下方に配置された第二収容空間 36B の収容スペースを広くすることができる。また、例えば、第二収容空間 36B に料理が収容されている場合には、当該料理が底部 51 の下面に付着するのを抑制することができる。従って、底部 51 の下面の汚れ抑制にもなる。

30

【0088】

本実施形態では、中容器 405 と容器本体 403 とが係合した状態で、係合部 53B と被係合部 34C とが上下方向に重複する部分を有するように設けられている。図 40 に示す例では、上下方向の重複長さ L2 の範囲内で、係合部 53B と被係合部 34C とが重複している。なお、本実施形態では、重複長さ L2 は、被係合部 34C の上下方向の長さに設定されている。より具体的には、重複長さ L2 は、被係合部 34C における、緩テーパ部 34C1 の上端から被係合窪み部 34C5 の下端までの上下方向の長さに設定されている。

40

【0089】

図 38 に示すように、蓋体 407 は、中容器 405 が容器本体 403 に載置された状態で、これら中容器 405 及び容器本体 403 を覆う。蓋体 407 は、中容器 405 及び容器本体 403 を上方から覆う蓋体天板 72 と、蓋体天板 72 の外縁から下方に突出して形成されると共に、中容器 405 及び容器本体 403 を外方から覆う蓋体壁 71 と、蓋体壁 71 の下端に形成されて容器本体 403 の外周被係合部 37 と係合する外周係合部 73 とを有している。蓋体 407 の形状は、容器本体 403 の形状に合わせて適宜変更することができる。本実施形態では、蓋体 407 は、平面視で円形状に形成されている。これによ

50

り、平面視で円形状に形成されている容器本体 403 に対して係合可能となっている。なお、蓋体 407 の形状は、中容器 405 の形状に左右されるものではない。

【0090】

図 38 に示す例では、蓋体 407 は、蓋体天板 72 から上方に突出するズレ抑止部 72A を有している。また、図 38 に示すように、本実施形態では、容器本体 403 の容器側第二底部 32B は、この周囲に配置された複数の容器側第一底部 32A よりも上方に配置されている。従って、容器底面 32 は、全体的に、中央部側が上方に凹んだ形状となっている。例えば、蓋体 407 が容器本体 403 に装着された状態で、複数の包装用容器 400 が段積みされる場合には、上方に位置する包装用容器 400 の容器本体 403 が、下方に位置する包装用容器 400 の蓋体 407 に載置される。このとき、蓋体 407 のズレ抑止部 72A が、これよりも上方に位置する容器底面 32 に嵌まり込む。これにより、上下方向に段積みされた複数の包装用容器 400 の水平方向のズレを抑制することができ、複数の包装用容器 400 を安定性良く段積みすることができる。

10

【0091】

ここで、包装用容器 400 単体で見た場合に、容器本体 403 に対して中容器 405 が適切に係合していない場合や、適切に係合している状態であっても何らかの外力を受けた場合には、中容器 405 が容器本体 403 から外れることがある。蓋体 407 が容器本体 403 に装着された状態で、中容器 405 が容器本体 403 から外れると、上方収容空間 57 又はその下方の第二収容空間 36B から料理（収容物）が飛び出して、複数の収容部 36 の間で異なる種類の料理が混ざることがある。このような事態は、蓋体 407 が容器本体 403 に装着された状態で、中容器 405 が容器本体 403 に対して上方に移動して、係合部 53B が被係合部 34C を乗り越えることにより生じる。

20

【0092】

そこで本実施形態では、図 40 に示すように、蓋体 407 が容器本体 403 に装着された状態での中容器 405 の上端である頂部 56 と蓋体 407 の内面 72F との間の上下方向の隙間 L1 が、係合部 53B と被係合部 34C との上下方向の重複長さ L2 よりも小さく設定されている。なお、本例では、内面 72F は、蓋体天板 72 の下面である。

【0093】

このような構成によれば、蓋体 407 が容器本体 403 に装着された状態で中容器 405 が容器本体 403 に対して上方に移動した場合であっても、係合部 53B が被係合部 34C を完全に乗り越える（外れる）前に中容器 405 の頂部 56 が蓋体 407 の内面 72F に接触する。そのため、係合部 53B と被係合部 34C とが上下方向で重複した状態を常に維持することができ、蓋体 407 が容器本体 403 に装着された状態で中容器 405 が容器本体 403 から外れることを抑制できる。

30

【0094】

更に、本実施形態では、係合部 53B と被係合部 34C との重複長さ L2 のうち、被係合テーパ部 34C4 の上端部から被係合窪み部 34C5 の下端部までの上下方向の長さが第二重複長さ L2a に設定されている。そして、図 40 に示すように、隙間 L1 が、第二重複長さ L2a よりも小さく設定されている。これにより、蓋体 407 が容器本体 403 に装着された状態で中容器 405 が容器本体 403 に対して上方に移動した場合であっても、係合部 53B の係合膨出部 53B3 が被係合部 34C の被係合窪み部 34C5 から外れることがない。従って、蓋体 407 が容器本体 403 に装着された状態で中容器 405 が容器本体 403 からずれることを抑制でき、この場合には、当然に、中容器 405 が容器本体 403 から外れることを抑制できる。

40

【0095】

以上のように、包装用容器 400 は、中容器 405 における容器本体 403 との係合部 53B が、外周壁 53 に形成されている。そのため、係合部 53B を視認しながら当該係合部 53B を容器本体 403 に対して係合することができる。例えば、中容器 405 の上方収容空間 57 に料理が収容されている状態で、当該中容器 405 と容器本体 403 とを係合させる場合には、係合部 53B を視認しながらこれらを係合させることができる。従

50

って、中容器４０５と容器本体４０３との係合に関して特に神経を使う必要がなく、例えば、上方収容空間５７に収容された料理がこぼれないように気を遣いながら中容器４０５と容器本体４０３とを容易に係合させることができる。

【００９６】

また、係合部５３Ｂが外周壁５３に形成されているため、中容器４０５と容器本体４０３との係合時には、中容器４０５は、当該中容器４０５における最も外側に配置された外周壁５３の位置で支持された状態となっている。そのため、例えば、中容器４０５の第二収容空間３６Ｂに収容された料理の収容位置に偏りが生じた場合であっても、中容器４０５を良好に安定させることができる。

【００９７】

なお、本実施形態の包装用容器４００（容器本体４０３、中容器４０５、及び蓋体４０７）は、例えば熱可塑性樹脂を原料とするシート材を用いて製造することができる。熱可塑性樹脂としては、例えばポリオレフィン系樹脂（ポリエチレン系樹脂やポリプロピレン系樹脂等）、ポリスチレン系樹脂（耐衝撃性ポリスチレン系樹脂等）、及びポリエステル系樹脂（ポリエチレンテレフタレート系樹脂や耐熱性を付与した変性ポリエチレンテレフタレート系樹脂等）等を採用することができる。シート材としては、発泡シート材又は非発泡シート材を用いることができ、さらに、これらにフィルム等を積層した積層シートを用いることもできる。包装用容器４００は、上述した各種の熱可塑性樹脂シートを用いて、熱成形により成形することができる。熱成形の具体的手法としては、真空成形法、圧空成形法、真空圧空成形法、及び熱板成形法等の各種手法を採用可能である。

【００９８】

〔中容器を備える包装用容器の第二実施形態〕

次に、包装用容器の第二実施形態について説明する。上記の第一実施形態では、中容器４０５の係合部５３Ｂと容器本体４０３の被係合部３４Ｃとの係合が、内嵌合である例について説明した。しかし、第二実施形態では、係合部５３Ｂと被係合部３４Ｃとの係合が、外嵌合である。以下、図４１を参照して第二実施形態に係る包装用容器について説明する。なお、特に説明しない点については第一実施形態と同様であるため、説明を省略する。

【００９９】

図４１に示す例では、被係合部３４Ｃは、緩テーパ部３４Ｃ１の外方に連続して形成されると共に、外方に突出する被係合突出部３４Ｃ６を有している。本実施形態では、被係合突出部３４Ｃ６は、緩テーパ部３４Ｃ１の外周全周に亘って形成されている。

【０１００】

図４１に示す例では、係合部５３Ｂは、被係合突出部３４Ｃ６に引っ掛かって係合する係合引掛部５３Ｂ６を有している。係合引掛部５３Ｂ６は、中容器４０５の外周壁５３の下端部において、外方に湾曲するフック状に形成されている。係合引掛部５３Ｂ６が内方に力を作らせている状態で、被係合突出部３４Ｃ６に外方から引っ掛かることによって、中容器４０５の係合部５３Ｂと容器本体４０３の被係合部３４Ｃとが外嵌合する。

【０１０１】

第二実施形態によれば、係合部５３Ｂと被係合部３４Ｃとを簡易な構造で嵌合させることができる。また、中容器４０５を容器本体４０３に取り付けた後に盛り付けをする場合、風等の影響によって中容器４０５の姿勢が崩れないように、係合部５３Ｂをストッパーとして機能させることができる。従って、中容器４０５への盛り付けの作業性を向上させることができる。

【０１０２】

〔中容器を備える包装用容器の第三実施形態〕

次に、包装用容器の第三実施形態について説明する。上記の各実施形態では、中容器４０５の係合部５３Ｂと容器本体４０３の被係合部３４Ｃとが、内嵌合又は外嵌合する例について説明した。しかし、第三実施形態では、係合部５３Ｂと被係合部３４Ｃとが嵌合しない状態で、中容器４０５が容器本体４０３に載置される。以下、図４２を参照して第三実施形態に係る包装用容器について説明する。なお、特に説明しない点については第一実

10

20

30

40

50

施形態と同様であるため、説明を省略する。

【0103】

図42に示す例では、被係合部34Cが、緩テーパー部34C1の頂点部分から外方に向かうに従って下方に傾斜する外側テーパー部34C7と、この外側テーパー部34C7に連続して形成されて外方に張り出す外側載置部34C8とを有している。そして、係合部53Bの下端部が外側載置部34C8に載置された状態で、中容器405が容器本体403に取り付けられる。この場合には、図42に示すように、重複長さL2は、外側テーパー部34C7の上下方向の長さに設定される。

【0104】

〔中容器を備える包装用容器のその他の実施形態〕

(1) 上記の第一及び第二実施形態では、中容器405の係合部53Bと容器本体403の被係合部34Cとの係合が、内嵌合又は外嵌合である例について説明した。しかし、本発明はこのような例に限定されない。中容器405の係合部53Bと容器本体403の被係合部34Cとの係合が、内嵌合及び外嵌合の両方からなる「内外嵌合」であっても良い。

【0105】

(2) 上記の第三実施形態では、図42に示すように、係合部53Bの下端部が、被係合部34Cの外側載置部34Cに載置されている例について説明した。しかし、本発明はこのような例に限定されない。係合部53Bの下端部は、被係合部34Cにおける他の部分に載置されていても良い。

【0106】

(3) 上記の実施形態では、蓋体407が容器本体403に装着された状態で、中容器405の上端である頂部56と蓋体407の内面72Fとの間に上下方向の隙間L1が存在する例について説明した(図40参照)。しかし、本発明はこのような例に限定されない。蓋体407が容器本体403に装着された状態で、中容器405の上端である頂部56と蓋体407の内面72Fとが当接する(言い換えれば、隙間L1が0(ゼロ)となる)ように構成されていても良い。

【0107】

ここで、複数の包装用容器400を段積みする際には、上方に位置する包装用容器400の重みによって下方に位置する包装用容器400の蓋体407が下方に撓むことがある。段積みする包装用容器400の数が多くなるほど、重みが増して蓋体407の撓み量も大きくなる。そして、この状態で、蓋体407の外縁では、蓋体407の外周係合部73が容器本体403の外周被係合部37から外れる方向に、力が作用する。その結果、蓋体407が容器本体403から外れて、中容器405及び容器本体403から収容物がこぼれる可能性がある。上記構成によれば、中容器405の頂部56と蓋体407の内面72Fとが当接するため、蓋体407が容器本体403に装着された状態で中容器405が容器本体403に対して上方に移動することを抑制することができ、その結果、中容器405が容器本体403から外れることを抑制できる。

【0108】

(4) 上記の実施形態では、中容器405の外周壁53の長テーパー部53Aが、平滑な外面を有するように形成されている例について説明した。しかし、本発明はこのような例に限定されない。長テーパー部53Aは、下方に沿って延びる複数のリブ部を有して構成されていても良い。これにより、外周壁53の強度を向上させることができる。なお、リブ部は、外周壁53の一部の領域にだけ形成されていても良い。

【0109】

(5) 上記の実施形態では、環状区画壁34は、容器本体403の中央部に設けられている例について説明した。しかし、本発明はこのような例に限定されない。環状区画壁34は、容器本体403の中央部から偏心した位置に設けられていても良い。また、環状区画壁34は、少なくとも環状に形成されれば、円形状に限らず、平面視で楕円状や多角形状等であっても良い。

【0110】

(6) 上記の実施形態では、中容器405の係合部53Bが、外周壁53の全周に亘って形成されている例について説明した。しかし、本発明はこのような例に限定されない。係合部53Bは、外周壁53の一部の領域に形成されていても良い。例えば、係合部53Bは、環状の外周壁53に対して180°間隔で2つ形成されていても良いし、90°間隔で4つ形成されていても良い。

【0111】

(7) 上記の実施形態では、中容器405の内周壁52及び外周壁53が、平面視で円形状に形成されている例について説明した。しかし、本発明はこのような例に限定されない。内周壁52及び外周壁53は、平面視で楕円状や多角形状等に形成されていても良い。

【0112】

(8) 上記の実施形態では、中容器405に関して、底部51が係合部53Bよりも上方に配置されている例について説明した。しかし、本発明はこのような例に限定されない。底部51は、上下方向において係合部53Bと同じ位置に配置されていても良いし、係合部53Bよりも下方に配置されていても良い。

【0113】

(9) 上記の実施形態では、中容器405が透明である例について説明した。しかし、本発明はこのような例に限定されない。中容器405は、不透明であっても良い。例えば、中容器405は、半透明であっても良いし、表面に印刷模様や着色が施されていても良い。

【0114】

(10) なお、前述した各実施形態で開示された構成は、矛盾が生じない限り、他の実施形態で開示された構成と組み合わせて適用することも可能である。その他の構成に関して、本明細書において開示された実施形態は全ての点で単なる例示に過ぎない。従って、本開示の趣旨を逸脱しない範囲内で、適宜、種々の改変を行うことが可能である。

【0115】

〔中容器を備える包装用容器のさらなる他の実施形態〕

中容器を備える包装用容器500のさらなる実施形態については、図43に示すように、本体容器40と、本体容器40に設置される中容器60と、本体容器40及び中容器60を覆う蓋体80とを備えている。本体容器40及び蓋体80は、平面視で（上から見て）楕円状に形成されている。中容器60は、平面視で矩形状（より具体的には長方形）に形成されている。本体容器40は、収容物たる複数種の食品を収容する主体であり、当該複数種の食品を収容するための収容部Cを有している。本実施形態では、本体容器40は単一の収容部Cを有するように形成されている。中容器60も、収容物たる食品を収容可能であり、当該食品を収容するための収容部Dを有している。

【0116】

中容器60は、本体容器40及び蓋体80よりも小さく形成されており、本体容器40の収容部C内を2つの空間に仕切っている。すなわち、本実施形態の包装用容器500において、中容器60は、食品を収容するための“収容容器”としての機能と、本体容器40の収容部Cを2つの空間に仕切るための“仕切り”としての機能とを兼ね備えている。このように、中容器60を“仕切り”として利用することは、本実施形態の包装用容器500に特徴的な構成の1つである。かかる構成を採用することで、本体容器40の定位置には特に仕切壁を設けることなく、多種（少なくとも3種）の食品を互いに分け隔てた状態で収容して包装することができる。

【0117】

本実施形態の包装用容器500は、さらに、中容器60が、本体容器40の単一の収容部C内で複数の位置に設置可能に構成されている点によっても特徴付けられる。すなわち、中容器60を“中容器兼可動仕切り”として利用することも、本実施形態の包装用容器500に特徴的な構成の1つである。

【0118】

本体容器40は、収容部Cに臨む内面に、中容器60が係合する被係合部Fを有している。ここで、本体容器40は、図43に示すように、本体底面41と、本体底面41の周

10

20

30

40

50

図を取り囲む壁面 4 2 とを有している。これらの本体底面 4 1 と壁面 4 2 とによって区画される空間として、収容部 C が構成されている。従って、本実施形態において「収容部 C に臨む内面」とは、本体底面 4 1 の上面と、その周囲から連続する壁面 4 2 の内周面とを含む面である。

【0119】

本体底面 4 1 は、全体として平らに形成されているとともに、平面視で楕円状に形成されている。以下の説明において、楕円状の本体容器 4 0（本体底面 4 1）の長軸に平行な方向を「第一方向 X」と言い、短軸に平行な方向を「第二方向 Y」と言う。第一方向 X と第二方向 Y とは互いに直交（「交差」の一例）している。本実施形態では、第一方向 X が「スライド方向」に相当し、第二方向 Y が「スライド方向に交差する方向」に相当する。

10

【0120】

壁面 4 2 は、本体底面 4 1 の周囲を取り囲む状態で当該本体底面 4 1 から立設されている。壁面 4 2 は、本体底面 4 1 に対して傾斜する姿勢で立設されている。壁面 4 2 は、2 段階の傾斜を有するように形成されており、本体底面 4 1 から連続する内側傾斜壁 4 2 A と、この内側傾斜壁 4 2 A よりも外側（本体底面 4 1 とは反対側）に位置する外側傾斜壁 4 2 B とを含む。本実施形態では、外側傾斜壁 4 2 B は、内側傾斜壁 4 2 A に比べて傾斜が緩くなるように形成されている（図 4 5 を参照）。外側傾斜壁 4 2 B の外側には、フランジ部 4 5 が外方に延出する状態で連なっている。このフランジ部 4 5 には、蓋体 8 0 のフランジ部 8 3 が嵌合している（図 4 8 を参照）。

【0121】

本実施形態では、壁面 4 2（ここでは特に、内側傾斜壁 4 2 A）における本体底面 4 1 との境界部分の内周面に、内側傾斜壁 4 2 A よりも急傾斜の案内壁 4 3 が設けられている。案内壁は、本体底面 4 1 から垂直又はそれに近い角度で立ち上がるように形成されている（図 4 5 を参照）。案内壁 4 3 は、内側傾斜壁 4 2 A における本体底面 4 1 とのループ状の境界部分のうち、第一方向 X の中央領域において第二方向 Y に互いに対向するように、一対設けられている。一対の案内壁 4 3 は、それぞれ、少なくとも本体底面 4 1 との境界部分が第一方向 X に平行となるように設けられている。一対の案内壁 4 3 同士の第二方向 Y の離間長さは、中容器 6 0 の第二方向 Y の長さと同じ又は同程度に設定されている。案内壁 4 3 には、中容器 6 0 の外周壁 6 3 の下端部に設けられた支持フランジ 6 4 の第一辺縁部 6 4 A が係合する。案内壁 4 3 と第一辺縁部 6 4 A とは、第二方向 Y に互いに当接する。本実施形態では、壁面 4 2 における本体底面 4 1 との境界部分の内面に形成された案内壁 4 3 により、被係合部 F が構成されている。

20

【0122】

また、本体容器 4 0 は、収容部 C に臨む内面における第一方向 X の複数箇所に、中容器 6 0 が係止する被係止部 M をさらに有している。本実施形態では、本体底面 4 1 の上面に、第二方向 Y に延びる複数の突条部 4 7 が設けられている。突条部 4 7 は、本体底面 4 1 における案内壁 4 3 の設置領域（第一方向 X の中央領域）に設けられている。第一方向 X の中央に設けられた中心標示部 4 9 に対して第一方向 X の一方側に複数の突条部 4 7 が設けられ、それと同数の突条部 4 7 が中心標示部 4 9 に対して第一方向 X の他方側に設けられている。中心標示部 4 9 の両側において、それぞれ複数（本例では 3 つ）の突条部 4 7 が所定ピッチで設けられている。突条部 4 7 の設置ピッチ（隣り合う突条部 4 7 同士の第一方向 X の間隔）は、中容器 6 0 の第一方向 X の幅よりも小さく設定されている。本実施形態では、突条部 4 7 の設置ピッチは、中容器 6 0 の第一方向 X の幅の $1/3$ 程度に設定されている。

30

40

【0123】

また、中心標示部 4 9 の両側に位置する各群の突条部 4 7 のうち、第一方向 X の一方側から数えた場合の序列が同じもの同士の第一方向 X の間隔は、中容器 6 0 の第一方向 X の幅と同じ又は同程度に設定されている。本実施形態では、同じ序列の一対の突条部 4 7 の互いに向かい合う側面同士の第一方向 X の間隔が、中容器 6 0 の第一方向 X の幅と同程度に設定されている。このため、中心標示部 4 9 の両側に分かれて位置する所定の組の突条

50

部 4 7 には、中容器 6 0 の外周壁 6 3 の下端部に設けられた支持フランジ 6 4 の第二辺縁部 6 4 B が係止される。突条部 4 7 と第二辺縁部 6 4 B とは、第一方向 X に互いに当接する。本実施形態では、本体底面 4 1 の上面に形成された突条部 4 7 により、被係止部 M が構成されている。

【0124】

本実施形態の中容器 6 0 は、被係合部 F に係合する係合部 E と、被係止部 M に係合する係止部 L とを有している。中容器 6 0 は、図 4 3 に示すように、底部 6 1 と、底部 6 1 の外縁から上方に延びる内周壁 6 2 と、内周壁 6 2 の上端部から下方に延びる外周壁 6 3 とを有している。底部 6 1 は、全体として平らに形成されているとともに、平面視で矩形形状（本例では、第一方向 X よりも第二方向 Y に長い長方形形状）に形成されている。底部 6 1 は、全体として平らに形成されていれば良く、図示の例のように、底部 6 1 の外周部に、中央部に比べて僅かに下方に窪むように形成された環状凹部が設けられても良い。

【0125】

内周壁 6 2 は、底部 6 1 の周囲を取り囲む状態で当該底部 6 1 から立設されている。内周壁 6 2 は、上方に向かうに従って僅かに外方に向かうテーパ状に形成されている。内周壁 6 2 は、その上下方向の中央部付近に段部を有する 2 段階のテーパ状に形成されている。外周壁 6 3 は、内周壁 6 2 の周囲を取り囲む状態で当該内周壁 6 2 から垂下されている。外周壁 6 3 は、下方に向かうに従って僅かに外方に向かう末広がり状に形成されている。外周壁 6 3 は、上下方向において底部 6 1 の位置を越えて下方に延びている。すなわち、外周壁 6 3 の上下方向の高さは、内周壁 6 2 の上下方向の高さよりも高く設定されている。中容器 6 0 は、外周壁 6 3 の下端部の位置よりも底部 6 1 の位置が高い、上げ底容器となっている。

【0126】

第一方向 X に対向する 2 面と第二方向 Y に対向する 2 面とを有する外周壁 6 3 の下端部には、外方に向かって膨出する支持フランジ 6 4 が設けられている。支持フランジ 6 4 の下端部は、さらに外方に向かって折り返されている。支持フランジ 6 4 は、その折り返し部分に、第二方向 Y の両側を向く一对の第一辺縁部 6 4 A と、第一方向 X の両側を向く一对の第二辺縁部 6 4 B とを有する。

【0127】

第一辺縁部 6 4 A は、第一方向 X に平行に延びるように形成されている。第一辺縁部 6 4 A は、本体容器 4 0 の壁面 4 2 に設けられた案内壁 4 3 に係合する（図 4 5 を参照）。本実施形態では、外周壁 6 3 の下端部に設けられた支持フランジ 6 4 の一对の第一辺縁部 6 4 A により、係合部 E が構成されている。また、第二辺縁部 6 4 B は、第二方向 Y に平行に延びるように形成されている。第二辺縁部 6 4 B は、本体容器 4 0 の本体底面 4 1 に設けられた複数の突条部 4 7 のうちのいずれかに係止可能となっている（図 4 6 ～図 4 8 を参照）。本実施形態では、外周壁 6 3 の下端部に設けられた支持フランジ 6 4 の一对の第二辺縁部 6 4 B により、係止部 L が構成されている。

【0128】

このような包装用容器 5 0 0 では、中容器 6 0 の係合部 E（本例では第一辺縁部 6 4 A）が、本体容器 4 0 における単一の収容部 C 内において複数の位置で被係合部 F（本例では案内壁 4 3）に係合可能に設けられている。その際、図 4 4 に示すように、第一方向 X に平行に設けられる中容器 6 0 の第一辺縁部 6 4 A が、同じく第一方向 X に平行に設けられる本体容器 4 0 の案内壁 4 3 に係合した状態でスライド可能であることにより、中容器 6 0 の係合部 E が複数の位置で本体容器 4 0 の被係合部 F に係合可能となっている。このように、本体容器 4 0 の案内壁 4 3 と中容器 6 0 の第一辺縁部 6 4 A とを係合させた状態で中容器 6 0 を第一方向 X にスライドさせることで、第一方向 X における中容器 6 0 の設置位置の調整を容易に行うことができる。

【0129】

また、中容器 6 0 の第一辺縁部 6 4 A と本体容器 4 0 の案内壁 4 3 とを係合状態で第一方向 X にスライド可能としつつ、中容器 6 0 の係止部 L（本例では第二辺縁部 6 4 B）が

、第一方向Xの異なる位置にある2つの突条部47に係止するように設けられている。このように、中容器60の一对の第二辺縁部64Bを一对の突条部47に係止させることで、第一方向Xにおける中容器60の位置決めを容易に行うことができる。図46～図48に示すように、中容器60の一对の第二辺縁部64Bを実際に係止させる突条部47の組を変更することで、本体容器40における単一の収容部C内の複数の位置に、中容器60を安定的に固定することができる。

【0130】

そして、四方を外周壁63で囲まれた中容器60を上記したように“中容器兼可動仕切り”として利用して、収容する食品の種類に応じた全体レイアウトの最適化を容易に行うことができる。例えば、中容器60の両サイドに同程度のボリュームの食品を収容する場合には、中容器60を第一方向Xの中央部に設置することができる(図48を参照)。また例えば、中容器60の両サイドに収容する食品のボリュームが異なる場合には、中容器60を第一方向Xのいずれかに寄せて設置することができる(図46及び図47を参照)。

10

【0131】

中容器60は上げ底に形成されているので、当該中容器60に収容した食品のボリューム感を創出しやすく、外観(見栄え)を良好にすることができる。中容器60の設置位置を決定するにあたっては、当該中容器60に収容して目立たせるべき食品の好ましい収納位置を考慮しても良い。

【0132】

図43に示すように、蓋体80は、天板81と、天板81の周囲を取り囲む蓋体壁82と、蓋体壁82の外縁に設けられたフランジ部83とを有している。天板81は、全体として平らに形成されているとともに、平面視で楕円状に形成されている。蓋体壁82は、天板81の外縁から天板81に対して傾斜する状態で下方に延びるように形成されている。フランジ部83は、蓋体壁82の下端部から外方に延出するように形成されている。このフランジ部83には、本体容器40のフランジ部45が嵌合している(図48を参照)。

20

【0133】

天板81の第一方向Xの両端部には、その外縁に沿って上方に隆起する隆起部81Aが膨出形成されている。一对の隆起部81Aは、それぞれ平面視でU字状に形成されているとともに、U字の開口部分が互いに向かい合う状態となるように形成されている。この隆起部81Aは、複数の包装用容器500を上下に積み重ねたときに、直上の包装用容器500の本体容器40の壁面42(具体的には内側傾斜壁42A)に対して外方から係止可能である(図48を参照)。そして、直上の包装用容器500が第一方向X及び第二方向Yの両方向に移動するのを規制する。

30

【0134】

なお、本実施形態の包装用容器500(本体容器40、中容器60、及び蓋体80)は、例えば熱可塑性樹脂を原料とするシート材を用いて製造することができる。熱可塑性樹脂としては、例えばポリオレフィン系樹脂(ポリエチレン系樹脂やポリプロピレン系樹脂等)、ポリスチレン系樹脂(耐衝撃性ポリスチレン系樹脂等)、ポリエステル系樹脂(ポリエチレンテレフタレート系樹脂や耐熱性を付与した変性ポリエチレンテレフタレート系樹脂等)、及びスチレン系熱可塑性エラストマー(スチレン-ブタジエン-スチレンブロック共重合体等)の少なくとも一種を採用することができる。シート材としては、発泡シート材又は非発泡シート材を用いることができ、さらに、これらにフィルム等を積層した積層シートを用いることもできる。包装用容器500は、上述した各種の熱可塑性樹脂シートを用いて、熱成形により成形することができる。熱成形の具体的手法としては、真空成形法、圧空成形法、真空圧空成形法、及び熱板成形法等の各種手法を採用可能である。

40

【0135】

〔さらなる実施形態〕

(1) 上記の実施形態では、壁面42における本体底面41との境界部分の内面に形成された案内壁43により被係合部Fが構成されている例について説明した。しかし、そのような構成に限定されることなく、例えば本体底面41の上面に第一方向Xに延びる一对の

50

突条部が設けられ、当該一对の突条部により被係合部 F が構成されても良い。

【0136】

(2) 上記の実施形態では、本体底面 41 の上面に形成された突条部 47 により被係止部 M が構成されている例について説明した。しかし、そのような構成に限定されることなく、突条部 47 に代えて例えば点状の突起が設けられ、当該突起により被係止部 M が構成されても良い。

【0137】

(3) 上記の実施形態では、被係止部 M としての突条部 47 が第一方向 X の複数箇所に計 6 つ設けられた構成を例として説明した。しかし、そのような構成に限定されることなく、突条部 47 の個数は任意であって良い。

【0138】

(4) 上記の実施形態では、中容器 60 の外周壁 63 と本体容器 40 の突条部 47 との係止が第一方向 X における単なる当接である構成を例として説明した。しかし、そのような構成に限定されることなく、例えば図 49 又は図 50 に示すように、外周壁 63 と突条部 47 との係止が内嵌合であっても良い。或いは、例えば図 51 に示すように、外周壁 63 と突条部 47 との係止が外嵌合であっても良い。或いは、例えば図 52 に示すように、外周壁 63 と突条部 47 との係止が内外嵌合（内嵌合かつ外嵌合）であっても良い。これらの構成では、本体容器 40 に対して中容器 60 を安定的に固定することができる。よって、例えば食品等の収容物を収容した状態の包装用容器 500 の搬送中に、内部で中容器 60 が移動するのを抑制することができる。

【0139】

(5) 上記の実施形態では、中容器 60 が底部 61 と内周壁 62 と外周壁 63 とを有する上げ底型に形成されている構成を例として説明した。しかし、そのような構成に限定されることなく、例えば図 53 に示すように、中容器 60 として、底部 61 と、底部 61 の外縁から上方に延びる周壁 67 とを有する、通常のお椀型の容器を用いても良い。このような場合には、例えば中容器 60 の底部 61 の中央部に係止溝部 68 を設け、当該係止溝部 68 を突条部 47（被係止部 M の一例）に係止させても良い。この場合、係止溝部 68 により係止部 L が構成される。図示の例のように突条部 47 及び係止溝部 68 を逆台形状に形成すれば、本体容器 40 に対して中容器 60 を安定的に固定することができて好ましい。なお、中容器 60 の底部 61 の周縁部を突条部 47 に係止させても良く（図示省略）、この場合、底部 61 の周縁部により係止部 L が構成される。

【0140】

(6) 上記の実施形態では、中容器 60 の外周壁 63 と本体容器 40 の案内壁 43 との係合が第二方向 Y における単なる当接である構成を例として説明した。しかし、そのような構成に限定されることなく、例えば図 54 又は図 55 に示すように、外周壁 63 と案内壁 43 との係合が内嵌合であっても良い。例えば、被係合部 F としての案内壁 43 が上方に向かうに従って本体容器 40 の中央部側に向かう逆テーパ状に形成されるとともに、外周壁 63 の下端部に設けられた係合部 E が下方に向かうに従って外方に向かう末広がり状に形成され、これらが嵌合されても良い。

【0141】

(7) 上記の実施形態では、中容器 60 の外周壁 63 の第二辺縁部 64 B により係止部 L が構成され、本体底面 41 の上面に形成された突条部 47 により被係止部 M が構成された例について説明した。しかし、そのような構成に限定されることなく、例えば図 56 及び図 57 に示すように、本体容器 40 の壁面 42（案内壁 43）から本体容器 40 の中央部側に膨出する係止凸部 48 が設けられ、当該係止凸部 48 により被係止部 M が構成されても良い。この場合、中容器 60 の外周壁 63 の支持フランジ 64 に、係止凸部 48 が係止する状態で収容される係止凹部 65 が設けられ、当該係止凹部 65 により係止部 L が構成されると良い。このように、被係合部 F 及び被係止部 M が本体容器 40 における同一の箇所（案内壁 43）に設けられ、係合部 E 及び係止部 L が中容器 60 における同一の箇所（第一辺縁部 64 A）に設けられても良い。このような例において、図 53 に示すような通

10

20

30

40

50

常のお椀型の中容器 60 を用いるように構成しても良く、この場合、係止部 L は中容器 60 の周壁 37 に設けることができる。

【0142】

(8) 上記の実施形態では、中容器 60 と本体容器 40 とがスライド可能であることにより、中容器 60 の係合部 E が複数の位置で本体容器 40 の被係合部 F に係合可能となっている構成を例として説明した。しかし、そのような構成に限定されることなく、中容器 60 の係合部 E が複数のピンポイントの位置で本体容器 40 の被係合部 F に係合可能となっても良い。このような構成の一例を図 58 に示す。この図に示すように、本体容器 40 に、所定配列（例えば格子状や千鳥状等）をなす状態で本体底面 41 から上方に突出する複数の突出部 44 が設けられ、当該突出部 44 により被係合部 F が構成される。中容器 60 は、底部 61 と内周壁 62 と外周壁 63 とを有する上げ底型に形成され、外周壁 63 の内面により係合部 E が構成される。中容器 60 は、複数の突出部 44 の中から選択されて所定形状（中容器 60 の平面視形状に対応する形状）をなす突出部 44 の組み合わせに対して係合部 E（外周壁 63 の内面）が外嵌することで、複数の位置に可動かつ安定的に固定可能である。このような構成では、中容器 60 の大きさ次第では、当該中容器 60 を第一方向 X 及び第二方向 Y の両方向に可動させることも可能である（図 58 を参照）。なお、中容器 60 の外周壁 63 の外面により係合部 E が構成されても良く、この場合、中容器 60 は、所定形状をなす複数の突出部 44 の組み合わせに対して係合部 E（外周壁 63 の外面）が内嵌することで、複数の位置に可動かつ安定的に固定可能となる。これらの場合において、中容器 60 は、所定形状をなす複数の突出部 44 の組み合わせに対して係合部 E が単に当接するだけ（図 46 を参照）であっても良い。

【0143】

(9) 上記の例において、図 53 に示すような通常のお椀型の中容器 60 を用いるように構成することもできる。この場合、本体容器 40 に、所定配列（例えば格子状や千鳥状等）をなす状態で本体底面 41 から下方に窪む複数の下向き凹部が設けられ、当該下向き凹部により被係合部 F が構成される。また、中容器 60 に、底部 61 から下方に突出する 1 つ又は複数の下向き突出部が設けられ、当該下向き突出部により係合部 E が構成される。中容器 60 は、複数の下向き凹部の中から選択されて所定形状をなす下向き凹部の組み合わせ（1 つでも良い）に対して係合部 E（下向き突出部）がそれぞれ嵌合することで、複数の位置に可動かつ安定的に固定可能である。なお、本体容器 40 に上向き突出部（被係合部 F の一例）が設けられるとともに中容器 60 に上向き凹部（係合部 E の一例）が設けられても良く、この場合、中容器 60 は、所定形状をなす複数の上向き突出部の組み合わせ（1 つでも良い）に対して上向き凹部がそれぞれ嵌合することで、複数の位置に可動かつ安定的に固定可能となる。

【0144】

(10) 上記の実施形態では、本体容器 40 及び蓋体 80 が平面視で楕円状に形成され、中容器 60 が平面視で矩形状に形成された構成を例として説明した。しかし、そのような構成に限定されることなく、本体容器 40 及び蓋体 80 は、平面視で円形状、矩形状、又は多角形状（例えば六角形や八角形等）等の他の形状に形成されても良い。中容器 60 に関しても、平面視で円形状、楕円状、又は多角形状等の他の形状に形成されても良い。非矩形の中容器 60 を用いる場合（図 59 を参照）には、被係合部 F として複数の突出部 44 を有する本体容器 40（又はこれに類する容器 2）を用いれば、多様な形状の中容器 60 にも対応可能なので好適である。

【0145】

(11) 上記の実施形態では、包装用容器 500 に中容器 60 が 1 つだけ備えられている構成を例として説明した。しかし、そのような構成に限定されることなく、中容器 60 の個数は、本体容器 40 の単一の収容部 C 内でそれぞれが可動であることを保障される限り、任意であって良い。

【0146】

(12) 上記の実施形態では、本体容器 40 が収容部 C を 1 つだけ有している構成を主に

想定して説明した。しかし、そのような構成に限定されることなく、本体容器 40 が固定の仕切り壁で仕切られた複数の収容部 C を有しても良い。この場合、複数の収容部 C のうちの少なくとも 1 つにおいて、当該収容部 C 内で中容器 60 が複数の位置に設置可能に構成されると良い。

【0147】

(13) 上記の実施形態において、本体容器 40 に蓋体 80 が装着された状態で、中容器 60 の上端部と蓋体 80 の内面とが当接するように構成されても良い。このようにすれば、中容器 60 の外周壁 63 と本体容器 40 の突条部 47 とが単に当接する場合であっても、包装用容器 500 の搬送中に包装用容器 500 の内部で中容器 60 が移動するのを抑制することができる。また、中容器 60 で蓋体 80 を下方から支持して、複数の包装用容器 500 を上下に積み重ねたときに蓋体 80 が下方に撓むのを抑制することができる。

10

【0148】

(14) 上記の実施形態において、蓋体 80 とは別に、中容器 60 を覆う中蓋が設けられても良い。

【0149】

(15) 上記の実施形態では、食品を収容する包装用容器 500 を例として説明した。しかし、そのような構成に限定されることなく、包装用容器 500 は、食品以外のあらゆる収容物を収容する目的で使用することができる。

【0150】

(16) 上述した各実施形態（上記の実施形態及びその他の実施形態を含む；以下同様）で開示される構成は、矛盾が生じない限り、他の実施形態で開示される構成と組み合わせて適用することも可能である。その他の構成に関しても、本明細書において開示された実施形態は全ての点で例示であって、本開示の趣旨を逸脱しない範囲内で適宜改変することが可能である。

20

【符号の説明】

【0151】

1、80、200、302、407 蓋体

1d 係合部

2、40、100、301、403 容器本体

2d 係合部

2e 区画壁

109、205 摘み部

105 線状区画壁

106 環状区画壁

60、405 中容器

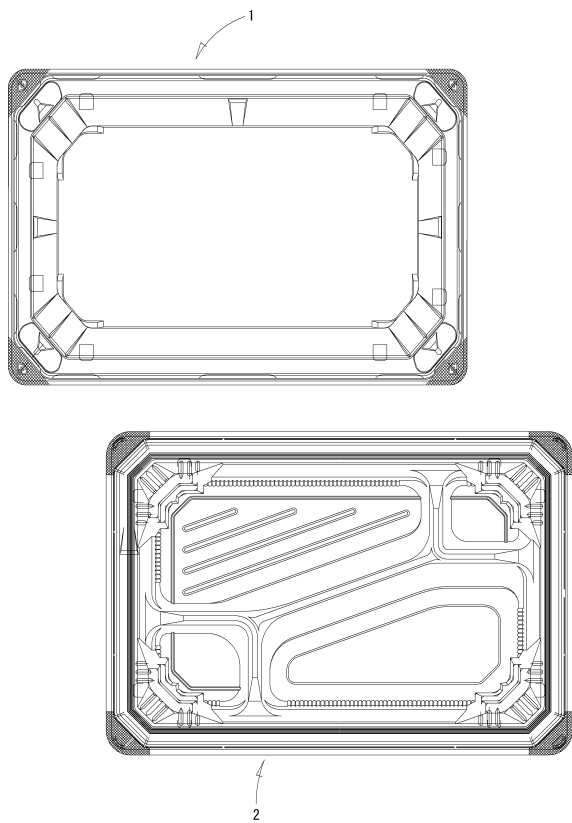
30

40

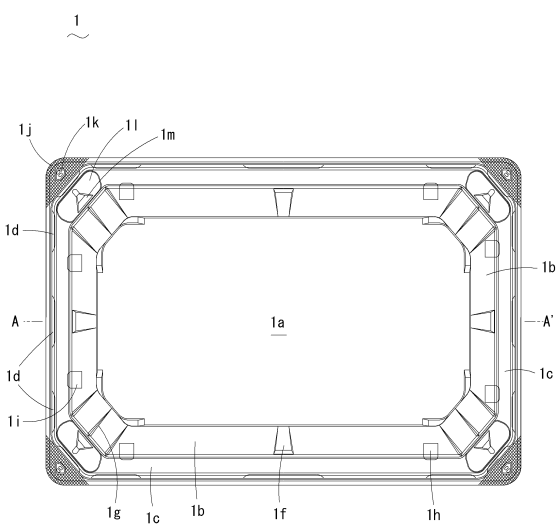
50

【図面】

【図 1】



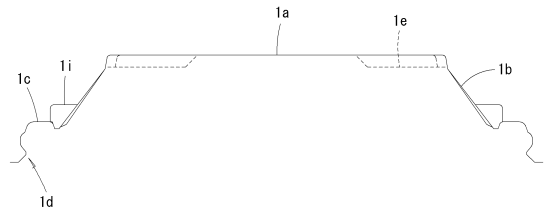
【図 2】



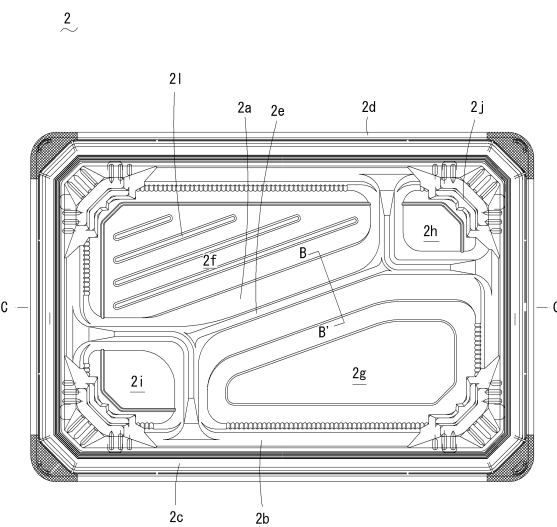
10

20

【図 3】



【図 4】

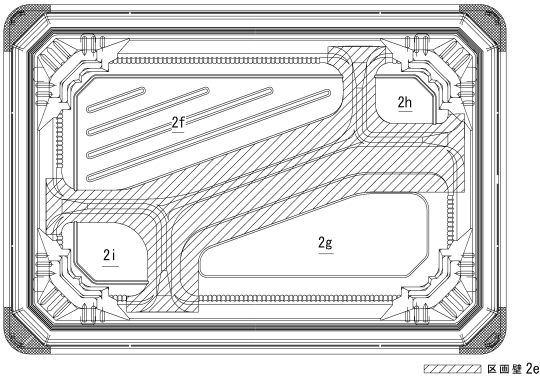


30

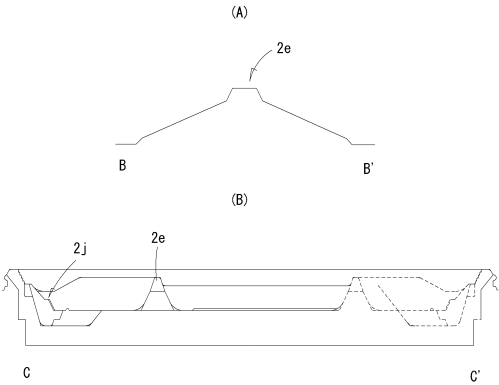
40

50

【図 5】

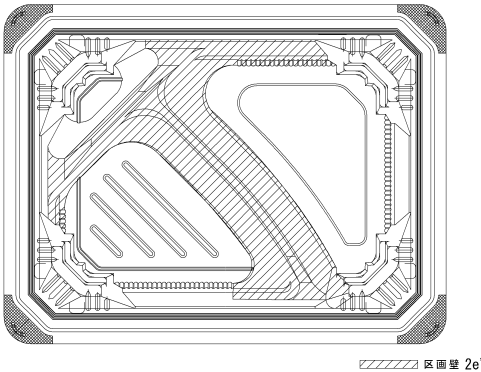


【図 6】

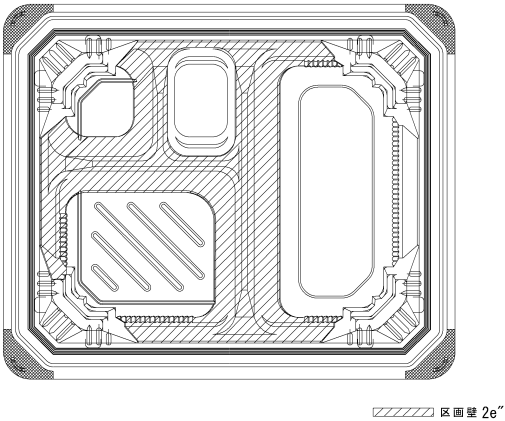


10

【図 7】

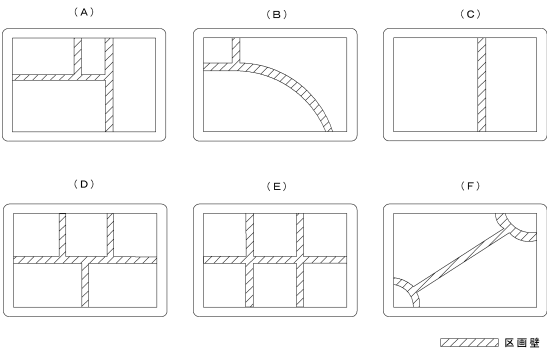


【図 8】

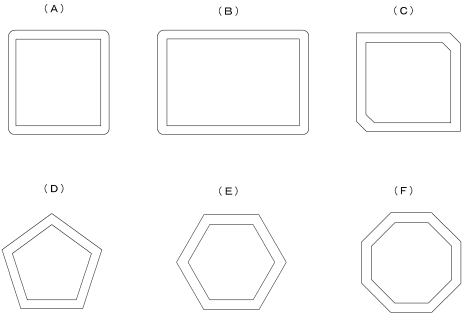


20

【図 9】



【図 10】

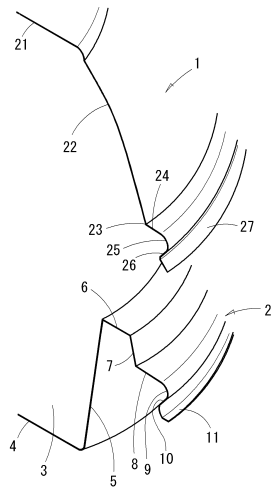


30

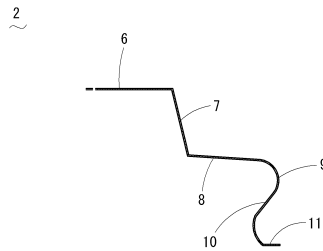
40

50

【図 1 1】

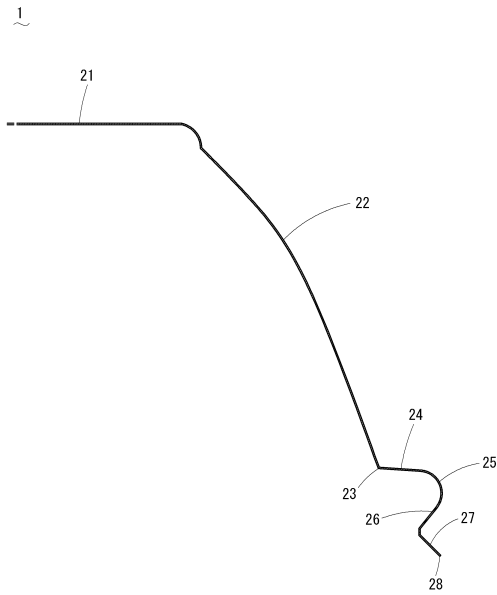


【図 1 2】

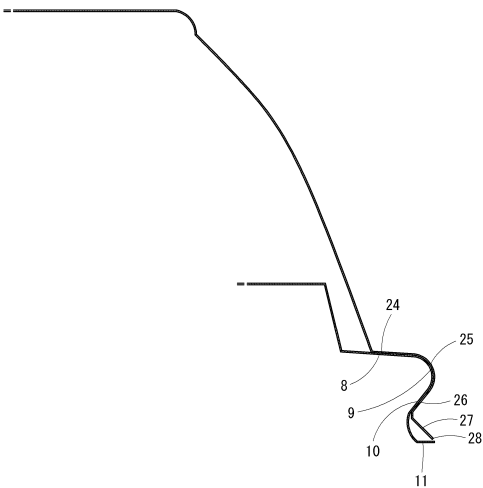


10

【図 1 3】



【図 1 4】



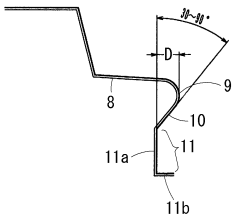
20

30

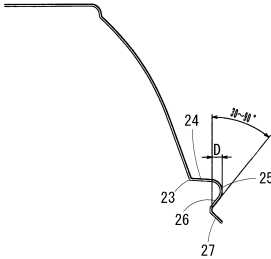
40

50

【図 1 5】

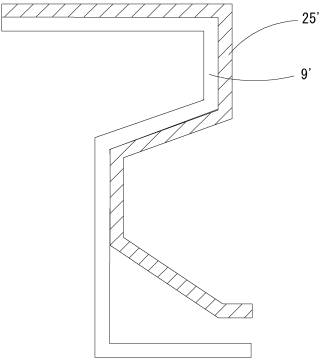


【図 1 6】

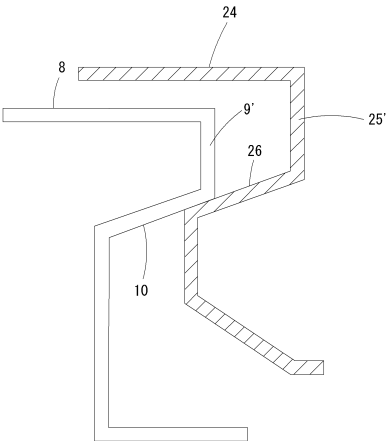


10

【図 1 7】

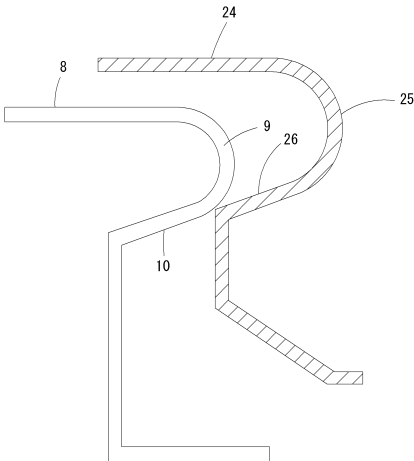


【図 1 8】

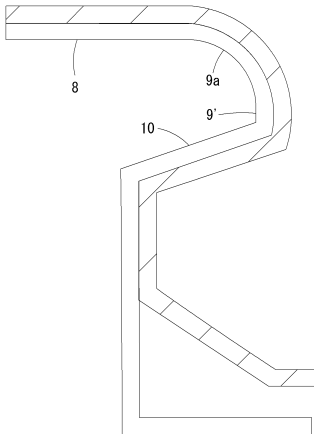


20

【図 1 9】



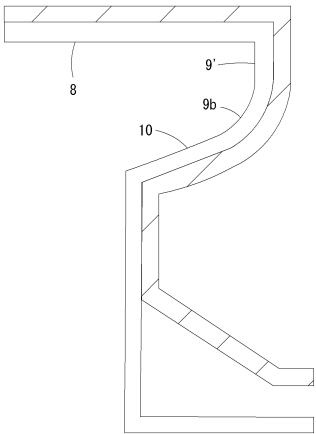
【図 2 0】



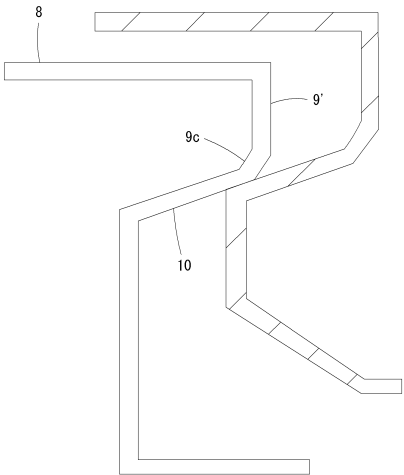
30

40

【図 2 1】

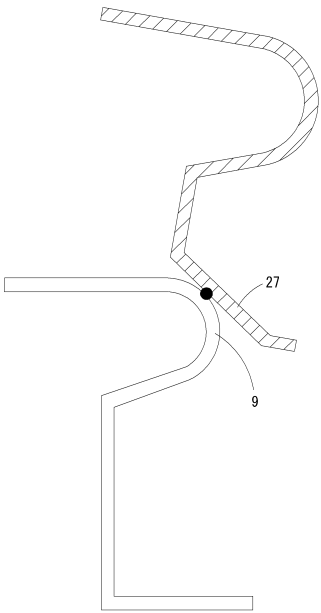


【図 2 2】

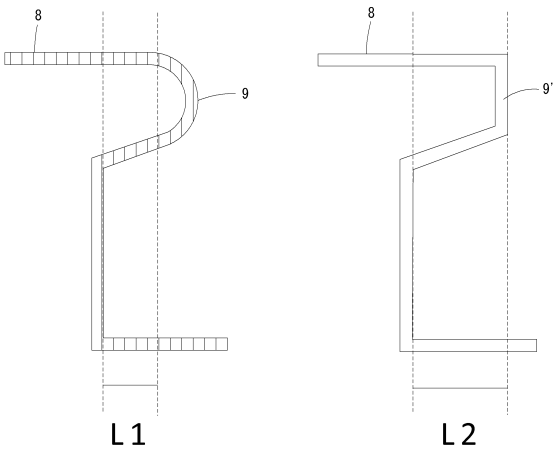


10

【図 2 3】



【図 2 4】



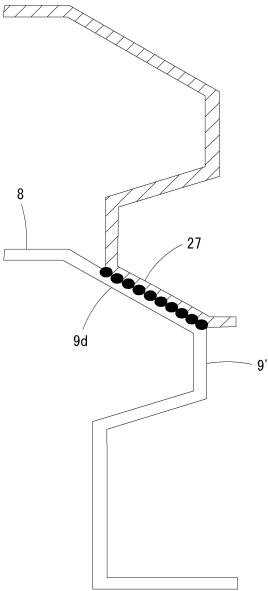
20

30

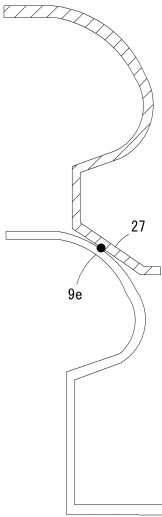
40

50

【図 2 5】

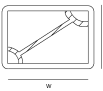


【図 2 6】



10

【図 2 7】



W: mm
D: mm

× 収容物の確かな暴れを目視できた
△ 収容物の確かな暴れを目視できなかった
○ 収容物の暴れを目視できなかった

品番	D (159-214)	W (214-270)	試験1	試験2	試験3	試験4	試験5	判定
XXXXXXX	159	226	○	○	○	○	○	○
XXXXXXX	194	234	○	○	○	○	○	○
XXXXXXX	194	270	○	○	○	○	○	○
XXXXXXX	214	214	○	○	○	○	○	○
XXXXXXX	159	300	△	△	△	△	△	△

【図 2 8】



W: mm
D: mm

× 収容物の確かな暴れを目視できた
△ 収容物の確かな暴れを目視できなかった
○ 収容物の暴れを目視できなかった

品番	D (159-214)	W (214-270)	試験1	試験2	試験3	試験4	試験5	判定
XXXXXXX	159	226	○	○	△	×	×	×
XXXXXXX	194	234	△	△	×	×	×	×
XXXXXXX	194	270	△	×	×	×	×	×
XXXXXXX	214	214	△	△	△	△	△	△

20

30

40

50

【圖 29】

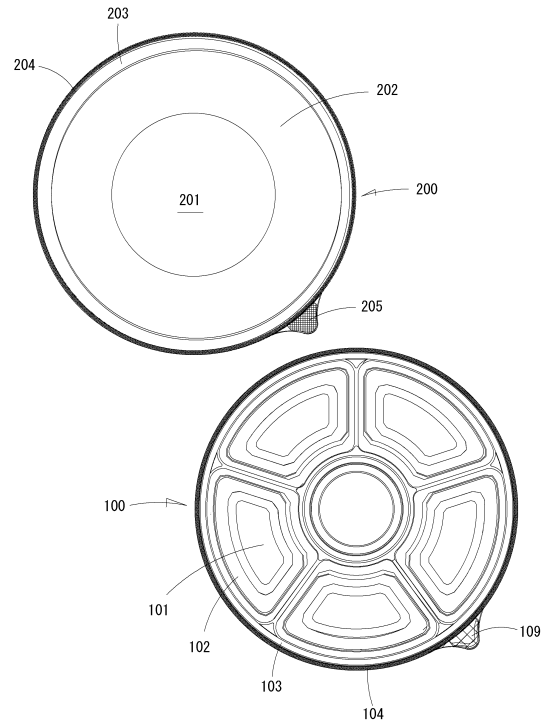
(A)

W	234	234	270	270	270
D	194	174	194	174	159
縦横比	1 : 1.2	1 : 1.3	1 : 1.4	1 : 1.6	1 : 1.7

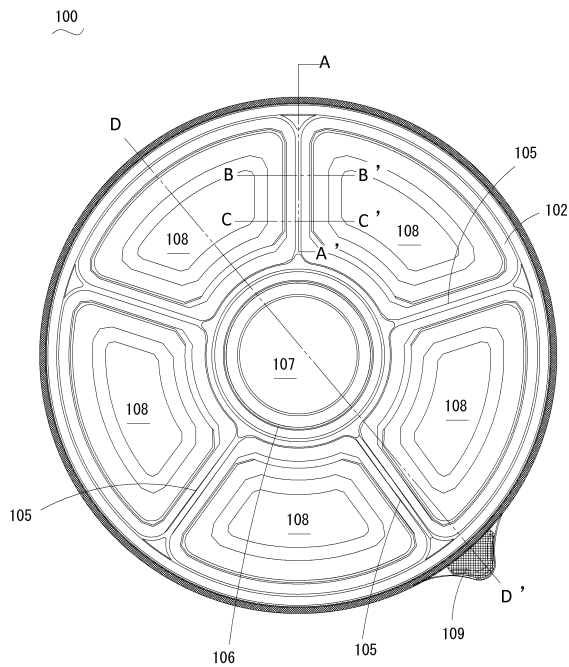
(B)

W	300
D	154
縦横比	1 : 1.9

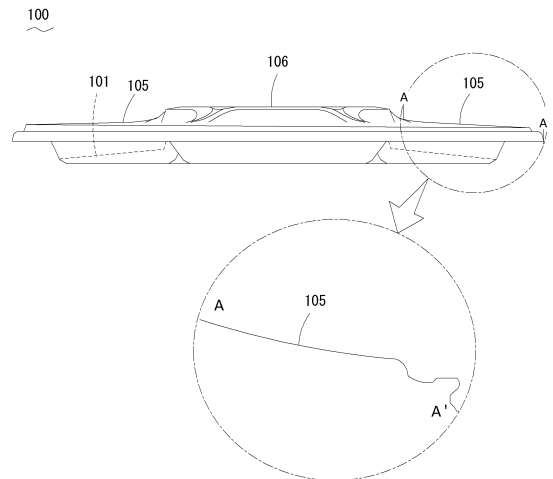
【図 30】



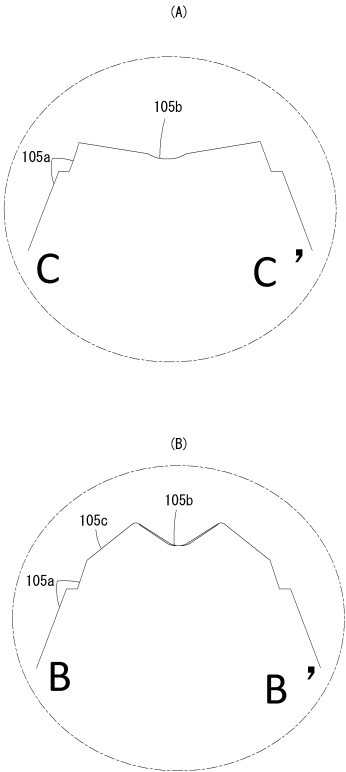
【図 3 1】



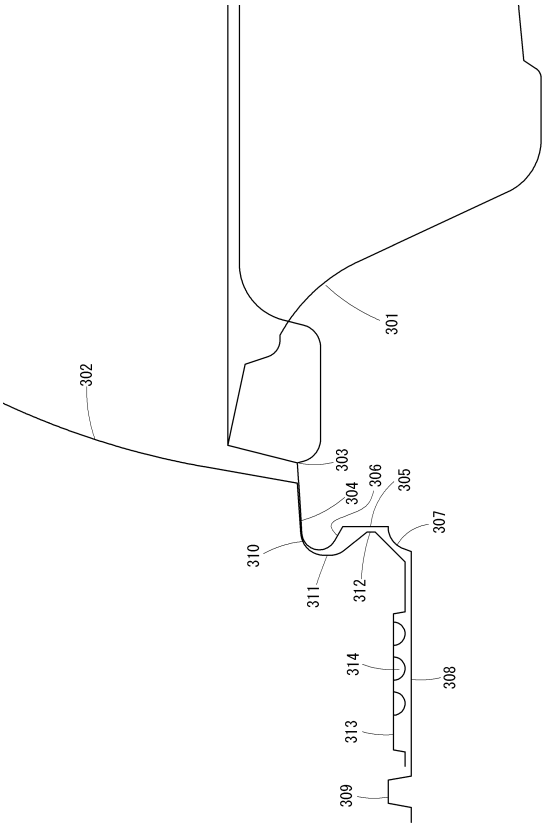
【図 3 2】



【図 3 3】



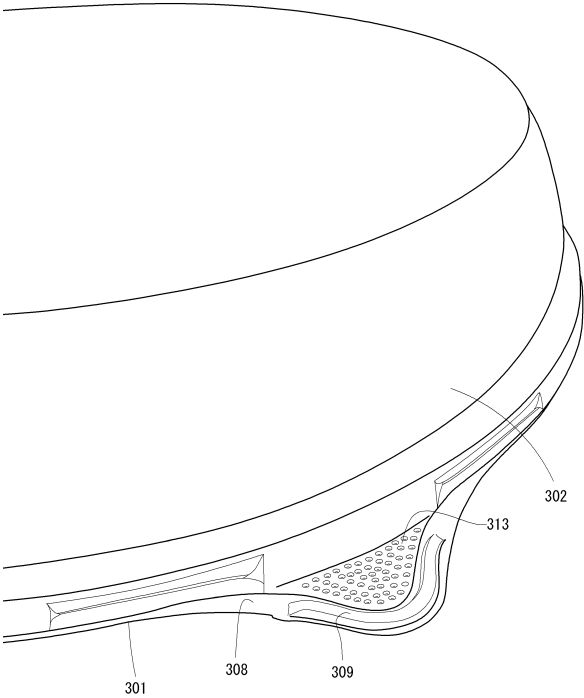
【図 3 4】



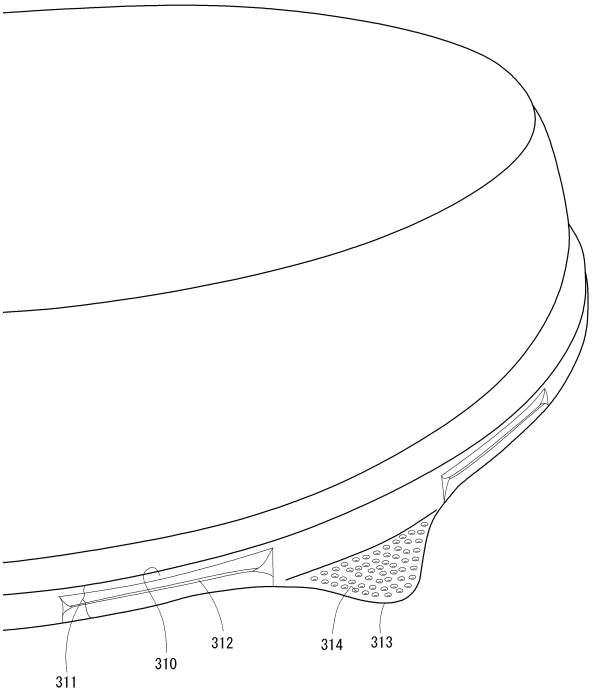
10

20

【図 3 5】



【図 3 6】

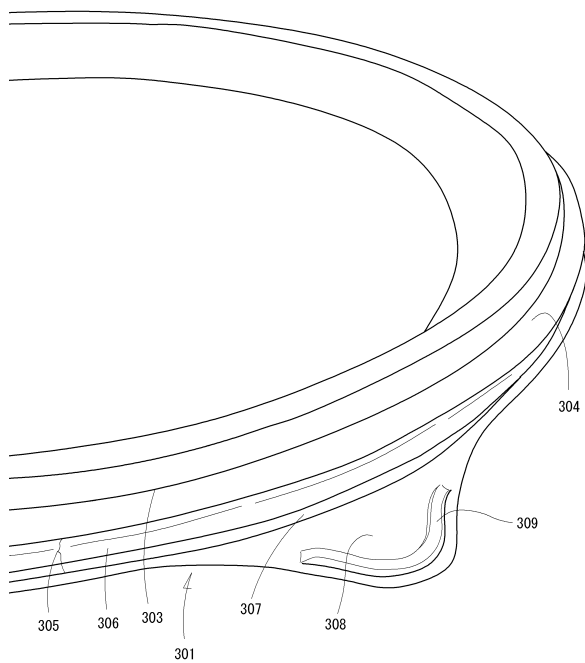


30

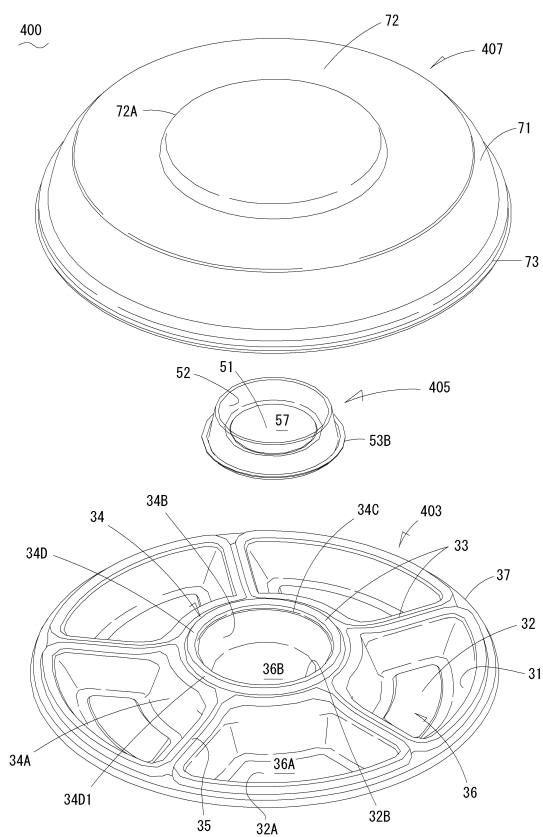
40

50

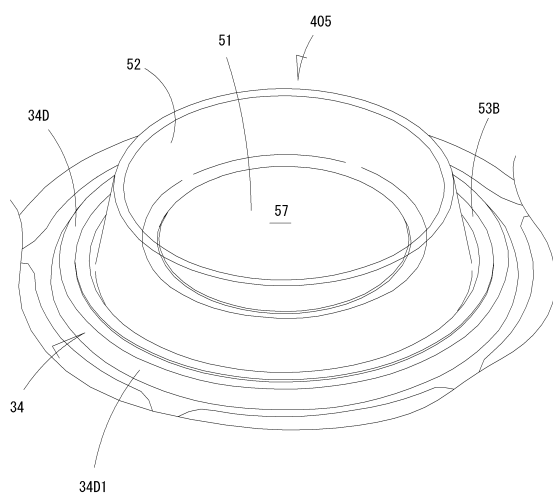
【図 3 7】



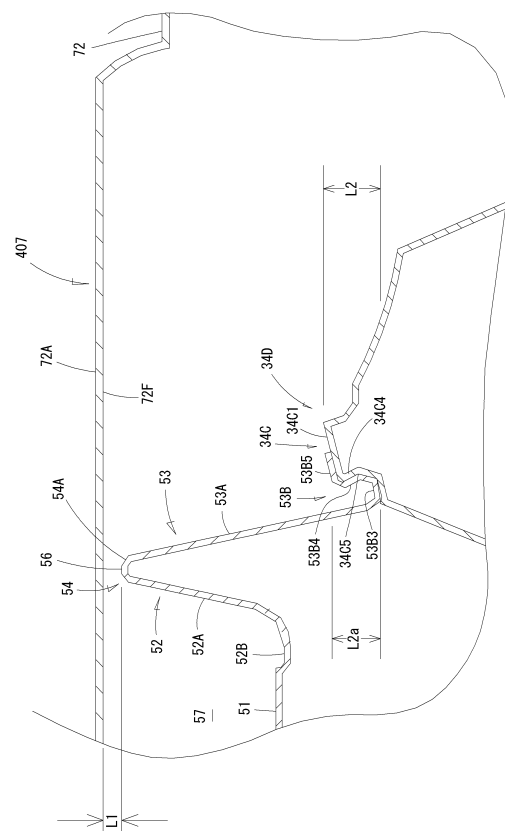
【圖 3 8】



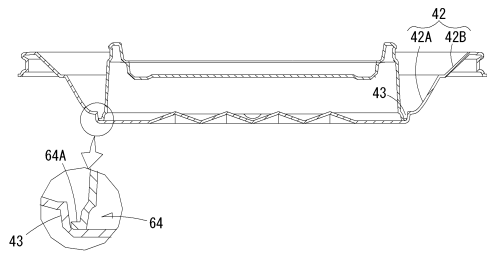
【図 3 9】



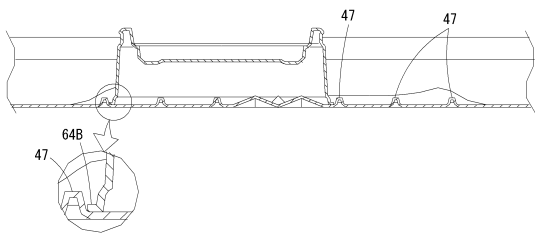
【図 40】



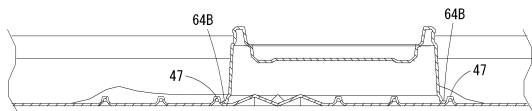
【図 4 5】



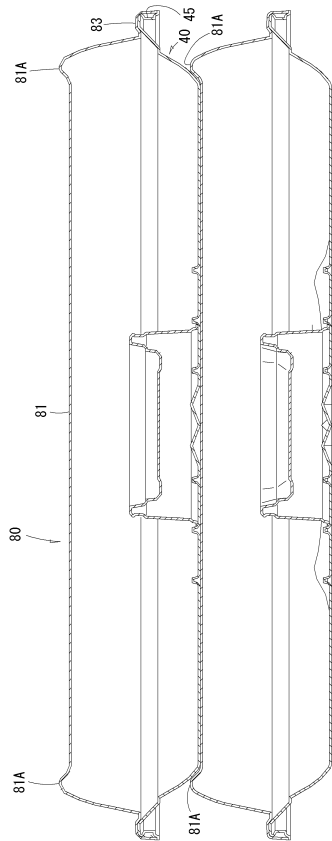
【図 4 6】



【図 4 7】



【図 4 8】



10

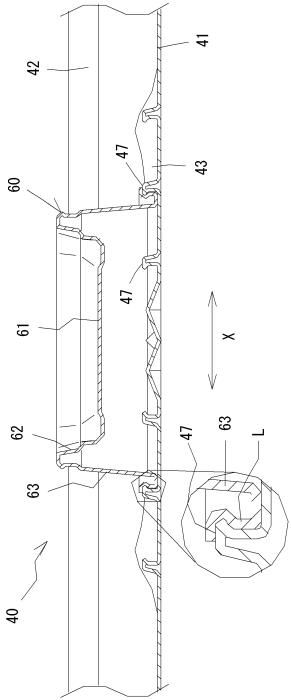
20

30

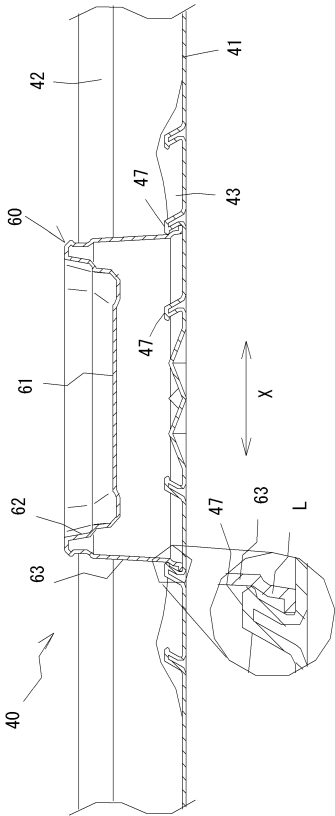
40

50

【図 49】



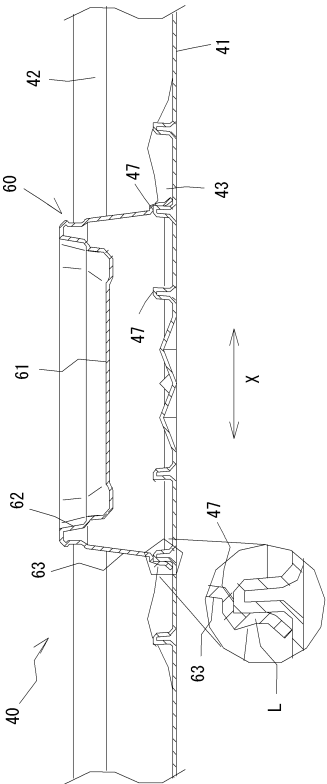
【図 50】



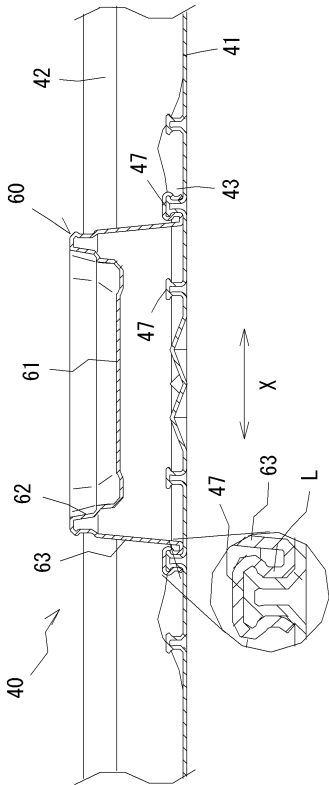
10

20

【図 51】



【図 52】

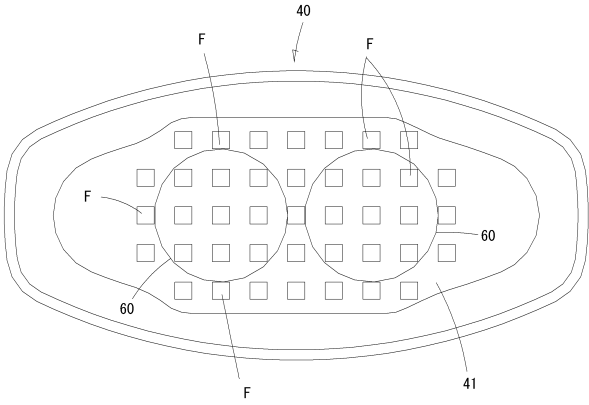


30

40

50

【図 59】



10

20

30

40

50

フロントページの続き

- (56)参考文献 特開 2006-306475 (JP, A)
実開平 03-060252 (JP, U)
米国特許第 05730313 (US, A)
特開平 08-047411 (JP, A)
特開平 09-226769 (JP, A)
意匠登録第 1389461 (JP, S)
意匠登録第 1389458 (JP, S)
実開平 02-087777 (JP, U)
特開 2002-068306 (JP, A)
米国特許出願公開第 2013/0313257 (US, A1)
- (58)調査した分野 (Int.Cl., DB名)
B 65 D 1/36
B 65 D 43/10