

(19)日本国特許庁(JP)

(12)公開特許公報(A)

(11)公開番号
特開2023-48092
(P2023-48092A)

(43)公開日 令和5年4月6日(2023.4.6)

(51)国際特許分類

F I

テーマコード (参考)

B 6 5 D 37/00 (2006.01) B 6 5 D 37/00 3 E 0 6 5

B 6 5 D 81/38 (2006.01) B 6 5 D 81/38 A 3 E 0 6 7

審査請求 未請求 請求項の数 13 O L (全42頁)

(21)出願番号	特願2022-73903(P2022-73903)	(71)出願人	592110808
(22)出願日	令和4年4月27日(2022.4.27)		株式会社キラックス
(31)優先権主張番号	特願2021-156220(P2021-156220)		愛知県名古屋港区土古町四丁目1番地
(32)優先日	令和3年9月25日(2021.9.25)	(74)代理人	100101524
(33)優先権主張国・地域又は機関	日本国(JP)		弁理士 長谷川 哲哉
		(72)発明者	吉良 伸一
			愛知県名古屋港区土古町四丁目1番地
			株式会社キラックス内
		(72)発明者	下山 康
			愛知県名古屋港区土古町四丁目1番地
			株式会社キラックス内
		(72)発明者	福谷 高子
			愛知県名古屋港区土古町四丁目1番地
			株式会社キラックス内
		F ターム (参考)	3E065 AA02 BA11 FA14
			最終頁に続く

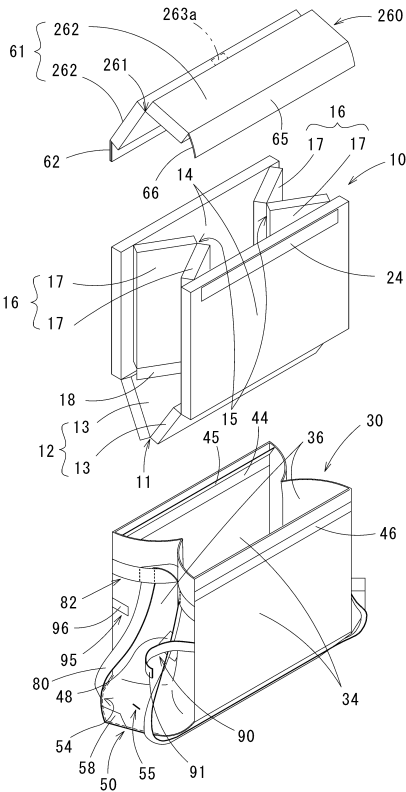
(54)【発明の名称】 物品収容ケース

(57)【要約】

【課題】冷凍用にも使用可能な物品収容ケースであって、容易に折り畳み可能なものを提供する。

【解決手段】基本状態においては、内ケース体10が直方体状をなす内ケース基本状態にあり、外ケース体30も直方体状をなす外ケース基本状態にあるとともに、蓋体260が蓋体基本状態にある。折り畳み状態においては、内ケース体10が内ケース折り畳み状態にあり、外ケース体30が外ケース略折り畳み状態にあるとともに、蓋体260が蓋体両縁結合折り曲げ状態にある。内ケース体10が内ケース基本状態から内ケース折り畳み状態に変相されることによって、蓋体260も蓋体基本状態から蓋体両縁結合折り曲げ状態に変相し、外ケース体も外ケース基本状態から略折り畳み状態に変相し、この物品収容ケースが基本状態から折り畳み状態に変相する。

【選択図】 図9B



【特許請求の範囲】

【請求項 1】

内ケース体が外ケース体に収容された物品収容ケースであって、

前記内ケース体は、内ケース底板部と、一对の内ケース第 1 側板部と、一对の内ケース第 2 側板部とを有し、

前記内ケース底板部は、ともに一对の底板第 1 辺及び底板第 2 辺を有する矩形状をなし、前記一对の底板第 1 辺と平行に延びる底板部折り曲げ線に沿って分割された複数の分割底板部を有し、水平な一平板状をなす底板部基本状態と、前記底板部折り曲げ線において下方に凸状に折り曲げられた底板部折り曲げ状態との間を変相可能であり、

前記一对の内ケース第 1 側板部は、自身の下縁部において、前記内ケース底板部の前記一对の第 1 辺に対して相互に揺動可能に結合されており、 10

前記一对の内ケース第 2 側板部は、前記内ケース底板部の前記一对の第 2 辺に対応するものであり、自身の下縁部において前記内ケース底板部の当該第 2 辺に対して結合されておらず、

自身の各側縁部において前記一对の内ケース第 1 側板部の各側縁部に対して相互に揺動可能に結合されており、

自身の高さ方向に延びる第 2 側板部折り曲げ線に沿って分割された複数の分割側板部を有し、一平板状をなす第 2 側板部基本状態と、前記第 2 側板部折り曲げ線において内方に凸状に折り曲げられた第 2 側板部折り曲げ状態との間を変相可能であり、

前記内ケース体は、前記一对の内ケース第 1 側板部が相互に離隔した離隔状態にあり、前記内ケース底板部が前記底板部基本状態にあり、前記一对の内ケース第 2 側板部が前記第 2 側板部基本状態にある内ケース基本状態と、前記一对の内ケース第 1 側板部が相互に近傍した近接状態にあり、前記内ケース底板部が前記底板部折り曲げ状態にあり、前記一对の内ケース第 2 側板部が前記第 2 側板部折り曲げ状態にある内ケース折り畳み状態との間を変相可能であり、 20

前記外ケース体は、可撓性を有するシートによって形成されており、前記内ケース体の前記内ケース基本状態と前記内ケース折り畳み状態の間の変相を妨げずに、前記内ケース体の当該変相に伴って、前記内ケース体の内ケース基本状態に対応する外ケース基本状態と前記内ケース折り畳み状態に対応する外ケース略折り畳み状態との間を変相可能である、 30

物品収容ケース。

【請求項 2】

請求項 1 に記載の物品収容ケースであって、

前記複数の分割底板部は、前記内ケース底板部が前記底板部折り曲げ線に沿って二分割された一对の分割蓋体であり、前記底板部折り曲げ状態は、前記底板部折り曲げ線において前記内ケース底板部が下方に谷折り状に折り曲げられて前記両分割底板部がほぼ鉛直に延びるものである、物品収容ケース。

【請求項 3】

請求項 1 又は請求項 2 に記載の物品収容ケースであって、

前記複数の分割側板部は、前記内ケース第 2 側板部が前記第 2 側板部折り曲げ線に沿って二分割された一对の分割側板部であり、前記第 2 側板部折り曲げ状態は、前記第 2 側板部折り曲げ線において前記内ケース第 2 側板部が内方に谷折り状に折り曲げられて前記両分割側板部が前記一对の内ケース第 1 側板部にほぼ沿って延びるものである、物品収容ケース。 40

【請求項 4】

請求項 1 に記載の物品収容ケースであって、

さらに蓋体を有し、

前記蓋体は、前記一对の底板第 1 辺と平行に延びる一对の蓋体第 1 辺、及び、前記一对の底板第 2 辺と平行に延びる一对の蓋体第 2 辺を有する矩形状の蓋体本体部を有し、

前記蓋体本体部は、前記一对の蓋体第 1 辺において前記外ケース体又は前記内ケース体 50

の上縁部に対して揺動可能であり、

前記一对の蓋体第1辺と平行に延びる蓋体折り曲げ線に沿って分割された複数の分割蓋体を有し、水平な一平板状をなす蓋体基本状態と、前記蓋体折り曲げ線において上方に凸状に折り曲げられた蓋体折り曲げ状態との間を変相可能であり、

前記内ケース基本状態は、さらに、前記蓋体本体部が前記蓋体基本状態であり、前記内ケース折り畳み状態は、さらに、前記蓋体本体部が前記蓋体折り曲げ状態である、

物品収容ケース。

【請求項5】

請求項4に記載の物品収容ケースであって、

前記複数の分割蓋体は、前記蓋体本体部が前記蓋体折り曲げ線に沿って二分割された一对の分割蓋体であり、前記蓋体折り曲げ状態は、前記蓋体本体部が上方に山折り状に折り曲げられたものである、物品収容ケース。

10

【請求項6】

請求項4に記載の物品収容ケースであって、

前記複数の分割蓋体は、前記蓋体本体部が複数の前記蓋体折り曲げ線に沿って分割された一对の第1辺側分割蓋体及び中央側分割蓋体であり、前記一对の第1辺側分割蓋体は前記一对の蓋体第1辺を含むものであり、前記中央側分割蓋体は前記一对の両第1辺側分割蓋体の間に位置するものである、物品収容ケース。

【請求項7】

請求項1～請求項6のいずれかに記載の物品収容ケースであって、

20

前記外ケース体は、外ケース底部と、一对の外ケース第1側部と、一对の外ケース第2側部と、一对の折り畳み補助部とを有し、

前記外ケース第1側部は、前記内ケース体の前記内ケース底板部に対応し、

前記一对の外ケース第1側部は、前記内ケース体の前記一对の内ケース第1側板部に対応し、

前記一对の外ケース第2側部は、前記内ケース体の前記一对の内ケース第2側板部に対応し、

前記一对の折り畳み補助部は、前記外ケース底部と前記底ケース第2側部とを連結し、前記内ケース底板部が前記底板部基本状態から前記底板部折り曲げ状態に変相しようとするのに伴って鉛直下方成分を有する方向に向かおうとする当該内ケース底板部の前記一对の分割底板部が前記外ケース底部を下方に押圧することに基づいて下方に引っ張られることによって、前記一对の外ケース第2側部と前記外ケース底部との間において鉛直方向成分を有する方向に延びて当該外ケース体を下方に伸ばし、前記内ケース底板部が前記底板部基本状態から前記底板部折り曲げ状態に変相することを許容するものである、

30

物品収容ケース。

【請求項8】

請求項7に記載の物品収容ケースであって、

前記一对の折り畳み補助部は、前記外ケース底部を形成するシートによって当該外ケース底部と一連に形成される各底部側補助部形成部と、前記各外ケース第2側部を形成するシートによって当該各外ケース第2側部と一連に形成される各第2側部側補助部形成部とが結合されて形成されている、

40

物品収容ケース。

【請求項9】

請求項8に記載の物品収容ケースであって、

前記底部側補助部形成部は、前記外ケース底部との境界部分を自身の基縁部として、自身の先端部に向かって延びており、

前記第2側部側補助部形成部は、前記底部側補助部形成部に対応して、前記外ケース第2側部との境界部分を自身の基縁部として、自身の先端部に向かって延びており、

前記折り畳み補助部は、前記底部側補助部形成部の基縁部以外の部分と前記第2側部側補助部形成部の基縁部以外の部分とが結合されて形成されている、

50

物品収容ケース。

【請求項 10】

請求項 9 に記載の物品収容ケースであって、

前記底部側補助部形成部は、前記外ケース底部との境界部分を基縁部として、自身の先端部に向かうにつれて徐々に幅が狭くなる形状をしており、

前記第 2 側部側補助部形成部は、前記底部側補助部形成部に対応して、前記外ケース第 2 側部との境界部分を基縁部として、自身の先端部に向かうにつれて徐々に幅が狭くなる形状をしている、

物品収容ケース。

【請求項 11】

請求項 9 に記載の物品収容ケースであって、

前記折り畳み補助部においては、さらに、前記底部側補助部形成部の中央近傍と前記第 2 側部側補助部形成部の中央近傍とが結合されて結合部が形成されており、

前記内ケース体は前記内ケース折り畳み状態になった状態で、前記底部側補助部形成部のうち前記結合部よりも基縁部の側の部分及び前記第 2 側部側補助部形成部のうちの前記結合部よりも基縁部の側の部分は、前記外ケース第 2 側部と連続的にほぼ鉛直状態となる、

物品収容ケース。

【請求項 12】

請求項 7 に記載の物品収容ケースであって、

前記各折り畳み補助部は、当該物品収容ケースが前記基本状態にある状態で、前記各外ケース第 2 側部に着脱可能に結合されるものである、

物品収容ケース。

【請求項 13】

請求項 7 に記載の物品収容ケースであって、

前記外ケース体には、当該物品収容ケースが前記折り畳み状態にある状態で、前記一対の外ケース第 1 側部同士を離隔不能に着脱可能に連結するベルトが設けられている、

物品収容ケース。

【発明の詳細な説明】

【技術分野】

【0001】

本発明は、物品が収容されるケースに関するものである。

【背景技術】

【0002】

各種の物品を輸送等するために、ケース（容器、箱）が使用される場合が多い。

保冷状態・保温状態を維持しつつ搬送するためには、断熱効果を有するケースが使用される。

冷蔵用の場合は、冷凍用にも使用可能な場合と比較して、あまり大きな断熱効果を有していなくても足りる。しかしながら、冷凍用にも使用可能なものにするには、大きな断熱効果を有する必要がある。

このため、冷蔵用の小さな断熱効果を有するケースは、その外郭部分（底部、2 対の側壁部、蓋部）がシート状（薄肉）のものによって形成されている。一方、冷凍用にも使用可能な大きな断熱効果を有するケースは、その外郭部分が厚板状（厚肉）のものによって形成されている。

【0003】

ところで、省スペースの観点から、物品収容ケースは、物品を収容していない状態（すなわち、空（から）の状態）においては、小さくなっていることが望ましい。

そこで、折り畳み可能な物品収容ケースが開発されている。その一例が特許文献 1 に開示されている。

【0004】

10

20

30

40

50

上記のものは、折り畳み作業及びその逆の復元作業も容易に行うことができる。しかしながら、冷蔵用のものであり、シート状のものによって形成されており、その肉厚をあまり考慮せずに製造することが可能である。

【 0 0 0 5 】

一方で、冷凍用にも使用可能な物品収容ケースについては、前述したように厚板状のものによって形成されているため、折り畳み可能なものは存在しているが、折り畳み作業及びその逆の復元作業を容易に行うことができるものは存在していなかった。

すなわち、外郭部分の肉厚を考慮すると、特許文献 1 に記載のものをそのまま冷凍用にも使用可能な物品収容ケースに応用するのは不可能である。

【 先行技術文献 】

【 特許文献 】

【 0 0 0 6 】

【 特許文献 1 】 特開 2 0 0 1 - 8 8 8 4 9 号 公 報

【 発明の概要 】

【 発明が解決しようとする課題 】

【 0 0 0 7 】

本発明は、冷凍用にも使用可能な物品収容ケースであって、容易に折り畳み可能なものを提供することを課題とする。

【 課題を解決するための手段 】

【 0 0 0 8 】

本発明の第 1 の態様は、内ケース体が外ケース体に収容された物品収容ケースであって、前記内ケース体は、内ケース底板部と、一对の内ケース第 1 側板部と、一对の内ケース第 2 側板部とを有し、前記内ケース底板部は、ともに一对の底板第 1 辺及び底板第 2 辺を有する矩形状をなし、前記一对の底板第 1 辺と平行に延びる底板部折り曲げ線に沿って分割された複数の分割底板部を有し、水平な一平板状をなす底板部基本状態と、前記底板部折り曲げ線において下方に凸状に折り曲げられた底板部折り曲げ状態との間を変相可能であり、前記一对の内ケース第 1 側板部は、自身の下縁部において、前記内ケース底板部の前記一对の第 1 辺に対して相互に揺動可能に結合されており、前記一对の内ケース第 2 側板部は、前記内ケース底板部の前記一对の第 2 辺に対応するものであり、自身の下縁部において前記内ケース底板部の当該第 2 辺に対して結合されておらず、自身の各側縁部において前記一对の内ケース第 1 側板部の各側縁部に対して相互に揺動可能に結合されており、自身の高さ方向に延びる第 2 側板部折り曲げ線に沿って分割された複数の分割側板部を有し、一平板状をなす第 2 側板部基本状態と、前記第 2 側板部折り曲げ線において内方に凸状に折り曲げられた第 2 側板部折り曲げ状態との間を変相可能であり、前記内ケース体は、前記一对の内ケース第 1 側板部が相互に離隔した離隔状態にあり、前記内ケース底板部が前記底板部基本状態にあり、前記一对の内ケース第 2 側板部が前記第 2 側板部基本状態にある内ケース基本状態と、前記一对の内ケース第 1 側板部が相互に近傍した近接状態にあり、前記内ケース底板部が前記底板部折り曲げ状態にあり、前記一对の内ケース第 2 側板部が前記第 2 側板部折り曲げ状態にある内ケース折り畳み状態との間を変相可能であり、前記外ケース体は、可撓性を有するシートによって形成されており、前記内ケース体の前記内ケース基本状態と前記内ケース折り畳み状態の間の変相を妨げずに、前記内ケース体の当該変相に伴って、前記内ケース体の内ケース基本状態に対応する外ケース基本状態と前記内ケース折り畳み状態に対応する外ケース略折り畳み状態との間を変相可能である、物品収容ケースである。

【 0 0 0 9 】

「矩形状」は、広義の「長方形状」を意味するものであり、「正方形状」を含む概念である。

【 0 0 1 0 】

この態様の物品収容ケースでは、次の作用効果が得られる。

内ケース体の内ケース底板部は、底板部折り曲げ線において下方に凸状に折り曲げ可能

10

20

30

40

50

であり、一对の内ケース第 1 側板部は、自身の下縁部において、内ケース底板部の一对の第 1 辺に対して相互に揺動可能であり、一对の内ケース第 2 側板部は、自身の下縁部において内ケース底板部の第 2 辺に対して結合されておらず、第 2 側板部折り曲げ線において内方に凸状に折り曲げ可能であり、自身の各側縁部において一对の内ケース第 1 側板部の各側縁部に対して相互に揺動可能である。

そして、内ケース体は、一对の内ケース第 1 側板部が離隔状態にあって、内ケース底板部が底板部基本状態（水平な一平板状をなす状態）にあり、一对の内ケース第 2 側板部が第 2 側板部基本状態（一平板状をなす状態）にある内ケース基本状態と、当該一对の内ケース第 1 側板部が近接状態にあって、内ケース底板部が底板部折り曲げ状態（底板部折り曲げ線において下方に凸状に折り曲げられた状態）にあり、一对の内ケース第 2 側板部が第 2 側板部折り曲げ状態（第 2 側板部折り曲げ線において内方に凸状に折り曲げられた状態）にある内ケース折り畳み状態との間を変相可能である。

10

また、外ケース体は、内ケース体の外側に位置し、内ケース体の内ケース基本状態と内ケース折り畳み状態の間の変相を妨げずに、内ケース体の変相に伴って、外ケース基本状態（内ケース基本状態に対応する状態）と外ケース略折り畳み状態（内ケース折り畳み状態に対応する状態）との間を変相可能である。

【 0 0 1 1 】

こうして、この物品収容ケースでは、必要に応じて一对の内ケース第 2 側板部を操作しつつ、一对の内ケース第 1 側板部について離隔状態と近接状態との間を変相させることによって、基本状態（内ケース体が入ケース基本状態にあり、外ケース体が入ケース基本状態にある状態）と、折り畳み状態（内ケース体が入ケース折り畳み状態にあり、外ケース体が入ケース略折り畳み状態にある状態）との間を変相可能である。

20

このため、この物品収容ケースでは、内ケース体を構成する要素（内ケース底板部、内ケース第 1 側板部、内ケース第 2 側板部）が断熱性を有する厚肉の板状であっても、容易に、基本状態と折り畳み状態との間を変相させることができるのである。

こうして、この物品収容ケースは、冷凍用にも使用可能であって、容易に折り畳み可能なものとなるのである。

【 0 0 1 2 】

第 1 の態様を限定した第 1 の限定態様として、以下のものがある。

「第 1 の態様の物品収容ケースであって、

30

前記複数の分割底板部は、前記内ケース底板部が前記底板部折り曲げ線に沿って二分割された一对の分割底板部であり、前記底板部折り曲げ状態は、前記底板部折り曲げ線において前記内ケース底板部が下方に谷折り状に折り曲げられたものである、物品収容ケース。」

すなわち、これは、第 1 の態様における

「前記内ケース底板部は、...、前記一对の底板第 1 辺と平行に延びる底板部折り曲げ線に沿って分割された複数の分割底板部を有し、水平な一平板状をなす底板部基本状態と、前記底板部折り曲げ線において下方に凸状に折り曲げられた底板部折り曲げ状態との間を変相可能であり、」が

「前記内ケース底板部は、...、前記一对の底板第 1 辺と平行に延びる底板部折り曲げ線に沿って二分割された一对の分割底板部を有し、水平な一平板状をなす底板部基本状態と、前記底板部折り曲げ線において下方に谷折り状に折り曲げられた底板部折り曲げ状態との間を変相可能である」

40

に置き換えられたものである。

この限定態様では、分割底板部が一对（2 枚）のため、3 枚以上の場合よりも構造が簡略なものとなる。

これをさらに限定したものが第 2 の態様である。

【 0 0 1 3 】

第 1 の態様又はその第 1 の限定態様を限定した第 2 の限定態様として、以下のものがある。

50

「第 1 の態様又はその第 1 の限定態様の物品収容ケースであって、

前記複数の分割側板部は、前記内ケース第 2 側板部が前記第 2 側板部折り曲げ線に沿って二分割された一对の分割側板部であり、前記第 2 側板部折り曲げ状態は、前記第 2 側板部折り曲げ線において前記内ケース第 2 側板部が内方に谷折り状に折り曲げられたものである、物品収容ケース。」

すなわち、第 1 の態様又はその第 1 の限定態様における

「前記一对の内ケース第 2 側板部は、……、自身の高さ方向に延びる第 2 側板部折り曲げ線に沿って分割された複数の分割側板部を有し、一平板状をなす第 2 側板部基本状態と、前記第 2 側板部折り曲げ線において内方に凸状に折り曲げられた第 2 側板部折り曲げ状態との間を変相可能であり、」が

「前記一对の内ケース第 2 側板部は、……、自身の高さ方向に延びる第 2 側板部折り曲げ線に沿って二分割された一对の分割側板部を有し、一平板状をなす第 2 側板部基本状態と、前記第 2 側板部折り曲げ線において内方に谷折り状に折り曲げられた第 2 側板部折り曲げ状態との間を変相可能である」に置き換えられたものである。

この限定態様では、分割側板部が一对（2 枚）のため、3 枚以上の場合よりも構造が簡略なものとなる。

これをさらに限定したものが第 3 の態様である。

【0014】

本発明の第 2 の態様は、第 1 の態様の物品収容ケースであって、前記複数の分割底板部は、前記内ケース底板部が前記底板部折り曲げ線に沿って二分割された一对の分割蓋体であり、前記底板部折り曲げ状態は、前記底板部折り曲げ線において前記内ケース底板部が下方に谷折り状に折り曲げられて前記両分割底板部がほぼ鉛直に延びるものである、物品収容ケースである。

【0015】

すなわち、これは、第 1 の態様における

「前記内ケース底板部は、……、前記一对の底板第 1 辺と平行に延びる底板部折り曲げ線に沿って分割された複数の分割底板部を有し、水平な一平板状をなす底板部基本状態と、前記底板部折り曲げ線において下方に凸状に折り曲げられた底板部折り曲げ状態との間を変相可能であり、」が

「前記内ケース底板部は、……、前記一对の底板第 1 辺と平行に延びる底板部折り曲げ線に沿って二分割された一对の分割底板部を有し、水平な一平板状をなす底板部基本状態と、前記底板部折り曲げ線において下方に谷折り状に折り曲げられて前記両分割底板部がほぼ鉛直に延びる底板部折り曲げ状態との間を変相可能であり、」

に置き換えられたものである。

この態様では、分割底板部が一对（2 枚）のため、3 枚以上の場合よりも構造が簡略なものとなるとともに、両分割底板部がほぼ鉛直に延びるものであるため、両分割底板部がほぼ重なることとなり、そうでない場合よりも、折り畳み状態の物品収容ケースが、その分薄肉になり得る。

【0016】

本発明の第 3 の態様は、第 1 又は第 2 の態様の物品収容ケースであって、前記複数の分割側板部は、前記内ケース第 2 側板部が前記第 2 側板部折り曲げ線に沿って二分割された一对の分割側板部であり、前記第 2 側板部折り曲げ状態は、前記第 2 側板部折り曲げ線において前記内ケース第 2 側板部が内方に谷折り状に折り曲げられて前記両分割側板部が前記一对の内ケース第 1 側板部にほぼ沿って延びるものである、物品収容ケースである。

【0017】

すなわち、これは、第 1 又は第 2 の態様における

「前記一对の内ケース第 2 側板部は、……、自身の高さ方向に延びる第 2 側板部折り曲げ線に沿って分割された複数の分割側板部を有し、一平板状をなす第 2 側板部基本状態と、前記第 2 側板部折り曲げ線において内方に凸状に折り曲げられた第 2 側板部折り曲げ状態との間を変相可能であり、」が

10

20

30

40

50

「前記一对の内ケース第2側板部は、……、自身の高さ方向に延びる第2側板部折り曲げ線に沿って二分割された一对の分割側板部を有し、一平板状をなす第2側板部基本状態と、前記第2側板部折り曲げ線において内方に谷折り状に折り曲げられて前記両分割側板部が前記一对の内ケース第1側板部にほぼ沿って延びる第2側板部折り曲げ状態との間を変相可能である」に置き換えられたものである。

この態様では、分割側板部が一对(2枚)のため、3枚以上の場合よりも構造が簡略なものとなるとともに、両分割側板部が一对の内ケース第1側板部にほぼ沿って延びるものであるため、両分割側板部がほぼ重なることとなり、そうでない場合よりも、折り畳み状態の物品収容ケースが、その分薄肉になり得る。

【0018】

10

本発明の第4の態様は、第1～第3のいずれかの態様の物品収容ケースであって、さらに蓋体を有し、前記蓋体は、前記一对の底板第1辺と平行に延びる一对の蓋体第1辺、及び、前記一对の底板第2辺と平行に延びる一对の蓋体第2辺を有する矩形状の蓋体本体部を有し、前記蓋体本体部は、前記一对の蓋体第1辺において前記外ケース体又は前記内ケース体の上縁部に対して揺動可能であり、前記一对の蓋体第1辺と平行に延びる蓋体折り曲げ線に沿って分割された複数の分割蓋体を有し、水平な一平板状をなす蓋体基本状態と、前記蓋体折り曲げ線において上方に凸状に折り曲げられた蓋体折り曲げ状態との間を変相可能であり、前記内ケース基本状態は、さらに、前記蓋体本体部が前記蓋体基本状態であり、前記内ケース折り畳み状態は、さらに、前記蓋体本体部が前記蓋体折り曲げ状態である、物品収容ケースである。

20

【0019】

この態様の物品収容ケースでは、次の作用効果が得られる。

蓋体本体部は、一对の蓋体第1辺において外ケース体又は内ケース体の上縁部に対して揺動可能であり、水平な一平板状をなす蓋体基本状態と、前記蓋体折り曲げ線において上方に凸状に折り曲げられた蓋体折り曲げ状態との間を変相可能である。

また、内ケース体は、一对の内ケース第1側板部が離隔状態にあって、内ケース底板部が底板部基本状態(水平な一平板状をなす状態)にあり、一对の内ケース第2側板部が第2側板部基本状態(一平板状をなす状態)にあるとともに、蓋体本体部が蓋体基本状態(水平な一平板状をなす状態)にある内ケース基本状態と、当該一对の内ケース第1側板部が近接状態にあって、内ケース底板部が底板部折り曲げ状態(底板部折り曲げ線において下方に凸状に折り曲げられた状態)にあり、一对の内ケース第2側板部が第2側板部折り曲げ状態(第2側板部折り曲げ線において内方に凸状に折り曲げられた状態)にあるとともに、蓋体本体部が蓋体折り曲げ状態(蓋体折り曲げ線において上方に凸状に折り曲げられた状態)にある内ケース折り畳み状態との間を変相可能である。

30

また、外ケース体は、内ケース体の外側に位置し、内ケース体の内ケース基本状態と内ケース折り畳み状態の間の変相を妨げずに、内ケース体の変相に伴って、外ケース基本状態(内ケース基本状態に対応する状態)と外ケース略折り畳み状態(内ケース折り畳み状態に対応する状態)との間を変相可能である。

【0020】

こうして、この物品収容ケースでは、必要に応じて一对の内ケース第2側板部を操作しつつ、一对の内ケース第1側板部について離隔状態と近接状態との間を変相させることによって、基本状態(内ケース体が内ケース基本状態にあり、外ケース体が外ケース基本状態にあるとともに、蓋体本体部が蓋体基本状態にある状態)と、折り畳み状態(内ケース体が内ケース折り畳み状態にあり、外ケース体が外ケース略折り畳み状態にあるとともに、蓋体本体部が折り曲げ状態にある状態)との間を変相可能である。

40

このため、この物品収容ケースでは、内ケース体を構成する要素(内ケース底板部、内ケース第1側板部、内ケース第2側板部)及び蓋体本体部が断熱性を有する厚肉の板状であっても、容易に、基本状態と折り畳み状態との間を変相させることができるのである。

こうして、この物品収容ケースは、冷凍用にも使用可能であって、容易に折り畳み可能なものとなるのである。

50

【 0 0 2 1 】

本発明の第 5 の態様は、第 4 の態様の物品収容ケースであって、前記複数の分割蓋体は、前記蓋体本体部が前記蓋体折り曲げ線に沿って二分割された一对の分割蓋体であり、前記蓋体折り曲げ状態は、前記蓋体本体部が上方に山折り状に折り曲げられたものである、物品収容ケースである。

【 0 0 2 2 】

すなわち、これは、第 4 の態様における

「前記蓋体本体部は、...、前記一对の蓋体第 1 辺と平行に延びる蓋体折り曲げ線に沿って分割された複数の分割蓋体を有し、水平な一平板状をなす蓋体基本状態と、前記蓋体折り曲げ線において上方に凸状に折り曲げられた蓋体折り曲げ状態との間を変相可能である」が

10

「前記蓋体本体部は、...、前記一对の蓋体第 1 辺と平行に延びる蓋体折り曲げ線に沿って二分割された一对の分割蓋体を有し、水平な一平板状をなす蓋体基本状態と、前記蓋体折り曲げ線において上方に山折り状に折り曲げられた蓋体折り曲げ状態との間を変相可能である」に置き換えられたものである。

この態様では、分割底板部が一对（2 枚）のため、3 枚以上の場合よりも構造が簡略なものとなる。

【 0 0 2 3 】

第 5 の態様を限定した限定態様として、以下のものがある。

「第 5 の態様の物品収容ケースであって、

20

前記蓋体折り曲げ状態は、前記両分割蓋体がほぼ鉛直に延びるものである、物品収容ケース。」

すなわち、これは、第 4 の態様における

「前記蓋体本体部は、...、前記一对の蓋体第 1 辺と平行に延びる蓋体折り曲げ線に沿って分割された複数の分割蓋体を有し、水平な一平板状をなす蓋体基本状態と、前記蓋体折り曲げ線において上方に凸状に折り曲げられた蓋体折り曲げ状態との間を変相可能である」が

「前記蓋体本体部は、...、前記一对の蓋体第 1 辺と平行に延びる蓋体折り曲げ線に沿って二分割された一对の分割蓋体を有し、水平な一平板状をなす蓋体基本状態と、前記蓋体折り曲げ線において上方に山折り状に折り曲げられて前記両分割蓋体がほぼ鉛直に延びる蓋体折り曲げ状態との間を変相可能である」に置き換えられたものである。

30

この限定態様では、両分割蓋体がほぼ鉛直に延びるものであるため、両分割蓋体がほぼ重なることとなり、そうでない場合よりも、折り畳み状態の物品収容ケースが、その分薄肉になり得る。

【 0 0 2 4 】

本発明の第 6 の態様は、第 4 の態様の物品収容ケースであって、前記複数の分割蓋体は、前記蓋体本体部が複数の前記蓋体折り曲げ線に沿って分割された一对の第 1 辺側分割蓋体及び中央側分割蓋体であり、前記一对の第 1 辺側分割蓋体は前記一对の蓋体第 1 辺を含むものであり、前記中央側分割蓋体は前記一对の両第 1 辺側分割蓋体の間に位置するものである、物品収容ケースである。

40

【 0 0 2 5 】

すなわち、これは、第 4 の態様における

「前記蓋体本体部は、...、前記一对の蓋体第 1 辺と平行に延びる蓋体折り曲げ線に沿って分割された複数の分割蓋体を有し、水平な一平板状をなす蓋体基本状態と、前記蓋体折り曲げ線において上方に凸状に折り曲げられた蓋体折り曲げ状態との間を変相可能である」が

「前記蓋体本体部は、前記一对の蓋体第 1 辺と平行に延びる複数の蓋体折り曲げ線に沿って分割された一对の第 1 辺側分割蓋体及び中央側分割蓋体を有し、前記一对の第 1 辺側分割蓋体は前記一对の蓋体第 1 辺を含むものであり、前記中央側分割蓋体は前記一对の両第 1 辺側分割蓋体の間に位置するものであり、水平な一平板状をなす蓋体基本状態と、前記

50

蓋体折り曲げ線において上方に凸状に折り曲げられた蓋体折り曲げ状態との間を変相可能である」に置き換えられたものである。

この態様は、分割底板部が3枚又はそれ以上のものであり、二分割による2枚の場合よりも、蓋体折り曲げ状態の蓋体本体部の高さが低くなり得る。こうして、折り畳み状態の物品収容ケースが、その分小さくなり得る。

【0026】

本発明の第7の態様は、第1～第6のいずれかの態様の物品収容ケースであって、前記外ケース体は、外ケース底部と、一对の外ケース第1側部と、一对の外ケース第2側部と、一对の折り畳み補助部とを有し、前記外ケース第1側部は、前記内ケース体の前記内ケース底板部に対応し、前記一对の外ケース第1側部は、前記内ケース体の前記一对の内ケース第1側板部に対応し、前記一对の外ケース第2側部は、前記内ケース体の前記一对の内ケース第2側板部に対応し、前記一对の折り畳み補助部は、前記外ケース底部と前記内ケース第2側部とを連結し、前記内ケース底板部が前記底板部基本状態から前記底板部折り曲げ状態に変相しようとするのに伴って鉛直下方成分を有する方向に向かおうとする当該内ケース底板部の前記一对の分割底板部が前記外ケース底部を下方に押圧することに基づいて下方に引っ張られることによって、前記一对の外ケース第2側部と前記外ケース底部との間において鉛直方向成分を有する方向に延びて当該外ケース体を下方に伸ばし、前記内ケース底板部が前記底板部基本状態から前記底板部折り曲げ状態に変相することを許容するものである、物品収容ケースである。

10

【0027】

この態様の物品収容ケースでは、第1～第6のいずれかの態様の物品収容ケースの作用効果に加えて、次の作用効果が得られる。

この物品収容ケースでは、外ケース体の外ケース底部，一对の外ケース第1側部，一对の外ケース第2側部が、各々、内ケース体の内ケース底板部，一对の内ケース第1側板部，一对の内ケース第2側板部に対応しているが、それだけでは、外ケース体は、内ケース体の内ケース基本状態と内ケース折り畳み状態との間の変相に追従して外ケース基本状態と外ケース略折り畳み状態との間を変相することができない。

ここで、この物品収容ケースでは、外ケース体が、外ケース底部と底ケース第2側部とを連結する折り畳み補助部を有しており、次の作用を奏する。

内ケース底板部が底板部基本状態から底板部折り曲げ状態に変相しようとするのに伴って、内ケース底板部の一对の分割側板部が鉛直下方成分を有する方向に向かおうとするところ、その一对の分割底板部が外ケース底部を下方に押圧することに基づいて、折り畳み補助部は下方に引っ張られることによって、一对の外ケース第2側部と外ケース底部との間において鉛直方向成分を有する方向に延びて、外ケース体が下方に伸びる。

30

こうして、折り畳み補助部は、内ケース底板部が底板部基本状態から底板部折り曲げ状態に変相することを許容する。

このようにして、この物品収容ケースでは、内ケース体が内ケース基本状態から内ケース折り畳み状態に変相するのに追従して、外ケース体が外ケース基本状態から外ケース略折り畳み状態に変相する。

こうして、この物品収容ケースでは、第1～第6のいずれかの態様の物品収容ケースの作用効果がより具体的に得られるのである。

40

【0028】

本発明の第8の態様は、第7の態様の物品収容ケースであって、前記一对の折り畳み補助部は、前記外ケース底部を形成するシートによって当該外ケース底部と一連に形成される各底部側補助部形成部と、前記各外ケース第2側部を形成するシートによって当該各外ケース第2側部と一連に形成される各第2側部側補助部形成部とが結合されて形成されている、物品収容ケースである。

【0029】

この態様の物品収容ケースでは、第7の態様の物品収容ケースの作用効果に加えて、次の作用効果が得られる。

50

この物品収容ケースでは、一对の折り畳み補助部が、外ケース底部を形成するシートによって形成される各底部側補助部形成部と、各外ケース第2側部を形成するシートによって形成される各第2側部側補助部形成部とが結合されて形成されているため、各折り畳み補助部において、底部側補助部形成部と第2側部側補助部形成部との相対的位置関係が変動することによって、外ケース底部と外ケース第2側部との相対的位置関係が変動することとなる。

このため、前述のように内ケース底板部が底板部基本状態から底板部折り曲げ状態に変相しようとするのに伴って、外ケース底部が内ケース底板部的一对の分割底板部によって下方に押圧され、折り畳み補助部が下方に引っ張られ、折り畳み補助部が外ケース底部と一对の外ケース第2側部との間において鉛直方向成分を有する方向に延びることが可能となり、外ケース体が下方に伸びることが可能となる。

10

こうして、この物品収容ケースでは、第7の態様の物品収容ケースの作用効果がより具体的に得られるのである。

【0030】

本発明の第9の態様は、第8の態様の物品収容ケースであって、前記底部側補助部形成部は、前記外ケース底部との境界部分を自身の基縁部として、自身の先端部に向かって延びており、前記第2側部側補助部形成部は、前記底部側補助部形成部に対応して、前記外ケース第2側部との境界部分を自身の基縁部として、自身の先端部に向かって延びており、前記折り畳み補助部は、前記底部側補助部形成部の基縁部以外の部分と前記第2側部側補助部形成部の基縁部以外の部分とが結合されて形成されている、物品収容ケースである。

20

【0031】

「前記折り畳み補助部は、前記底部側補助部形成部の基縁部以外の部分と前記第2側部側補助部形成部の基縁部以外の部分とが結合されて形成されている」には、「前記折り畳み補助部は、前記底部側補助部形成部の基縁部以外の縁部と前記第2側部側補助部形成部の基縁部以外の縁部とが結合されて形成されている」がある。

【0032】

この態様の物品収容ケースでは、第8の態様の物品収容ケースの作用効果に加えて、次の作用効果が得られる。

この物品収容ケースでは、各折り畳み補助部においては、自身の基縁部において底部側補助部形成部と第2側部側補助部形成部とは結合されていない。

30

このため、前述のように内ケース底板部が底板部基本状態から底板部折り曲げ状態に変相しようとするのに伴って、外ケース底部が内ケース底板部的一对の分割底板部によって下方に押圧されることに基づいて、折り畳み補助部が下方に引っ張られることによって、折り畳み補助部においては、底部側補助部形成部と第2側部側補助部形成部とが、各々自身の基縁部を基準に相互に離隔していくことが可能である。

こうして、折り畳み補助部は一对の外ケース第2側部と外ケース底部との間において鉛直方向成分を有する方向に延びることが可能となり、外ケース体が下方に伸びることが可能となる。

こうして、この物品収容ケースでは、第8の態様の物品収容ケースの作用効果がより具体的に得られるのである。

40

【0033】

本発明の第10の態様は、第9の態様の物品収容ケースであって、前記底部側補助部形成部は、前記外ケース底部との境界部分を基縁部として、自身の先端部に向かうにつれて徐々に幅が狭くなる形状をしており、前記第2側部側補助部形成部は、前記底部側補助部形成部に対応して、前記外ケース第2側部との境界部分を基縁部として、自身の先端部に向かうにつれて徐々に幅が狭くなる形状をしている、物品収容ケースである。

【0034】

「自身の先端部に向かうにつれて徐々に幅が狭くなる形状」には、二等辺三角形形状、台形状、半円形状等がある。「二等辺三角形形状」には、「直角二等辺三角形形状」がある。

50

【 0 0 3 5 】

この態様の物品収容ケースでは、第 9 の態様の物品収容ケースの作用効果に加えて、次の作用効果が得られる。

この物品収容ケースでは、底部側補助部形成部 / 第 2 側部側補助部形成部の各々が、外ケース底部 / 外ケース第 2 側部との境界部分の各々を基縁部として、先端部に向かうにつれて徐々に幅が狭くなる形状をしているため、各折り畳み補助部は、自身の基縁部から先端部に向かうにつれて徐々に幅細になる。

このため、前述のように内ケース底板部が底板部基本状態から底板部折り曲げ状態に変相しようとするのに伴って、折り畳み補助部が自身の基縁部を基準に底部側補助部形成部と第 2 側部側補助部形成部とが離隔していった変相しようとする際に、折り畳み補助部のうちの先端部の側の部分が、その変相の抵抗になることが防止され、外ケース体が外ケース基本状態から外ケース折り畳み状態に円滑に変相することが可能となる。

こうして、この物品収容ケースは、より円滑に基本状態から折り畳み状態に変相することが可能である。

【 0 0 3 6 】

本発明の第 1 1 の態様は、第 9 又は第 1 0 の態様の物品収容ケースであって、前記折り畳み補助部においては、さらに、前記底部側補助部形成部の中央近傍と前記第 2 側部側補助部形成部の中央近傍とが結合されて結合部が形成されており、前記内ケース体が前記内ケース折り畳み状態になった状態で、前記底部側補助部形成部のうち前記結合部よりも基縁部の側の部分及び前記第 2 側部側補助部形成部のうちの前記結合部よりも基縁部の側の部分は、前記外ケース第 2 側部と連続的にほぼ鉛直状態となる、物品収容ケースである。

【 0 0 3 7 】

この態様の物品収容ケースでは、第 9 又は第 1 0 の態様の物品収容ケースの作用効果に加えて、次の作用効果が得られる。

この物品収容ケースでは、折り畳み補助部においては、さらに、底部側補助部形成部及び第 2 側部側補助部形成部の中央近傍同士が結合されて結合部が形成されており、内ケース体が内ケース折り畳み状態になった状態で、底部側補助部形成部及び第 2 側部側補助部形成部のともに結合部よりも自身の基縁部の側の部分が外ケース第 2 側部と連続的にほぼ鉛直状態となる。

すなわち、底部側補助部形成部及び第 2 側部側補助部形成部のうちのともに結合部よりも自身の基縁部の側の部分が外ケース第 2 側部と連続的にほぼ鉛直状態となるというのは、折り畳み補助部が最大限に鉛直方向に延びた状態である。そのような位置に結合部が形成されているということは、内ケース体が内ケース折り畳み状態に変相することが可能な範囲で、結合部は最も折り畳み補助部のうちの最も基縁部に近い位置に形成されているといえる。

このため、折り畳み補助部において、底部側補助部形成部と第 2 側部側補助部形成部とが離隔しすぎることが防止され、折り畳み補助部が不規則的に変相することが防止され、外ケース体が円滑に変相し、ひいては、この物品収容ケースが円滑に変相することが可能となる。

【 0 0 3 8 】

本発明の第 1 2 の態様は、第 7 ~ 第 1 1 のいずれかの態様の物品収容ケースであって、前記各折り畳み補助部は、当該物品収容ケースが前記基本状態にある状態で、前記各外ケース第 2 側部に着脱可能に結合されるものである、物品収容ケースである。

【 0 0 3 9 】

この態様の物品収容ケースでは、第 7 ~ 第 1 1 の態様の物品収容ケースの作用効果に加えて、次の作用効果が得られる。

この物品収容ケースでは、基本状態にある状態で、折り畳み補助部が各外ケース第 2 側部に着脱可能に結合されるため、基本状態にある際においてもコンパクト化が図られ、物品を収容し搬送等を行う際に折り畳み補助部が邪魔になることが防止される。

【 0 0 4 0 】

本発明の第 1 3 の態様は、第 7 ~ 第 1 2 のいずれかの態様の物品収容ケースであって、前記外ケース体には、当該物品収容ケースが前記折り畳み状態にある状態で、前記一対の外ケース第 1 側部同士を離隔不能に着脱可能に連結するベルトが設けられている、物品収容ケースである。

【 0 0 4 1 】

この態様の物品収容ケースでは、第 7 ~ 第 1 2 の態様の物品収容ケースの作用効果に加えて、次の作用効果が得られる。

この物品収容ケースでは、折り畳み状態にある状態で、ベルトによって、一対の外ケース第 1 側部同士が離隔不能に連結される。

10

こうして、この物品収容ケースの折り畳み状態が適切に維持される。

【図面の簡単な説明】

【 0 0 4 2 】

【図 1 A】本発明の実施例 1 の物品収容ケース（基本状態）を示す斜視図である（蓋体が閉塞位置にある状態を示す）。（ a ）と（ b ）は異なる角度（いずれも斜め上方）から見たものである。

【図 1 B】本発明の実施例 1 の物品収容ケース（基本状態）を示す斜視図である（蓋体が開放位置にある状態を示す）。（ a ）は斜め上方から見たものであり、（ b ）は斜め下方から見たものである。

【図 2 A】本発明の実施例 1 の物品収容ケース（基本状態）を示す分解斜視図である。

20

【図 2 B】本発明の実施例 1 の物品収容ケース（基本状態と折り畳み状態との間の状態）を示す分解斜視図である。

【図 2 C】本発明の実施例 1 の物品収容ケース（折り畳み状態）を示す分解斜視図である。

【図 3】本発明の実施例 1 の物品収容ケースのうちの内ケース体を示す分解斜視図である。

【図 4】本発明の実施例 1 の物品収容ケースのうちの外ケース体を示す分解斜視図である。

【図 5 A】本発明の実施例 1 の物品収容ケースの使用方法（基本状態から折り畳み状態への変相）を示す斜視図である。最初の段階を示す。最初の段階のうち（ 2 ）は（ 1 ）の次の段階を示す。

30

【図 5 B】本発明の実施例 1 の物品収容ケースの使用方法（基本状態から折り畳み状態への変相）を示す斜視図である。図 5 A の次の段階を示す。（ b ）は（ a ）とは異なる方向から見た斜視図である。

【図 5 C】本発明の実施例 1 の物品収容ケースの使用方法（基本状態から折り畳み状態への変相）を示す斜視図である。最終段階を示す。

【図 6】本発明の実施例 1 の物品収容ケースの使用方法（基本状態から折り畳み状態への変相）を示す縦断面図である。この物品収容ケースの幅方向に延びる鉛直面で仮想的に切断したものである。（ A ） ~ （ C ）は、各々、図 5 A ~ 図 5 C に対応する。

【図 7】本発明の実施例 1 の物品収容ケースの使用方法（基本状態から折り畳み状態への変相）を示す縦断面図である。この物品収容ケースの奥行方向に延びる鉛直面で仮想的に切断したものである。（ A ） ~ （ C ）は、各々、図 5 A ~ 図 5 C に対応する。

40

【図 8 A】本発明の実施例 2 の物品収容ケース（基本状態）を示す斜視図である（蓋体が閉塞位置にある状態を示す）。（ a ）と（ b ）は異なる角度（いずれも斜め上方）から見たものである。

【図 8 B】本発明の実施例 2 の物品収容ケースを示す斜視図である（内ケース体及び外ケース体が基本状態にあるとともに、蓋体が開放位置にある状態を示す）。（ a ）は斜め上方から見たものであり、（ b ）は斜め下方から見たものである。

【図 9 A】本発明の実施例 2 の物品収容ケース（基本状態）を示す分解斜視図である。

【図 9 B】本発明の実施例 2 の物品収容ケース（基本状態と折り畳み状態との間の状態）

50

を示す分解斜視図である。

【図 9 C】本発明の実施例 2 の物品収容ケース（折り畳み状態）を示す分解斜視図である。

【図 1 0】本発明の実施例 2 の物品収容ケースのうちの内ケース体及び蓋体を示す分解斜視図である。

【図 1 1 A】本発明の実施例 2 の物品収容ケースの使用方法（基本状態から折り畳み状態への変相）を示す斜視図である。最初の段階を示す。

【図 1 1 B】本発明の実施例 2 の物品収容ケースの使用方法（基本状態から折り畳み状態への変相）を示す斜視図である。図 1 1 A の次の段階を示す。

【図 1 1 C】本発明の実施例 2 の物品収容ケースの使用方法（基本状態から折り畳み状態への変相）を示す斜視図である。最終段階を示す。 10

【図 1 2】本発明の実施例 2 の物品収容ケースの使用方法（基本状態から折り畳み状態への変相）を示す縦断面図である。この物品収容ケースの奥行方向に延びる鉛直面で仮想的に切断したものである。（A）～（C）は、各々、図 1 1 A ～図 1 1 C に対応する。

【図 1 3】本発明の実施例 3 の物品収容ケース（基本状態と折り畳み状態との間の状態）を示す分解斜視図である。実施例 2 の図 9 B に対応する図である。

【図 1 4】本発明の実施例 3 の物品収容ケースの折り畳み状態を示す斜視図である。実施例 2 の図 1 1 C に対応する図である。

【発明を実施するための形態】

【0 0 4 3】

20

[実施例 1]

次に、本発明の実施例 1 である物品収容ケースについて、図 1 ～図 7 に基づいて説明する。

図 2 A ～図 2 C 等示すように、この物品収容ケースは、2 重構造のケースであって、内ケース体 1 0 及び外ケース体 3 0 を有するとともに、蓋体 6 0 を有している。

そして、この物品収容ケースは、直方体状をなす基本状態（図 1 A ）と、折り畳み状態（図 5 C ）との間を変相可能である。

【0 0 4 4】

この物品収容ケースの「基本状態」とは、図 1 A ～図 2 A ，図 5 A ，図 6 （A ），図 7 （A ）に示すように、内ケース体 1 0 が直方体状をなす基本状態（内ケース基本状態）にあり、外ケース体 3 0 も直方体状をなす基本状態（外ケース基本状態）にある状態である。 30

同じく「折り畳み状態」とは、図 2 C ，図 5 C ，図 6 （C ），図 7 （C ）に示すように、内ケース体 1 0 が折り畳み状態（内ケース折り畳み状態）にあり、外ケース体 3 0 が折り畳み状態の内ケース体 1 0 に対応した略折り畳み状態にある状態である。

蓋体 6 0 は、開閉可能であり、閉塞位置（図 1 A ）と反転位置（図 5 C ）との間を変位可能である。

なお、この物品収容ケースについては、水平面に載置された状態を基準に説明する。

【0 0 4 5】

図 2 A ～図 3 に示すように、内ケース体 1 0 は、内ケース底板部 1 2 ，一対の内ケース第 1 側板部 1 4 ，一対の内ケース第 2 側板部 1 6 を有している。 40

図 1 B （a ）及び図 2 A に示すように、内ケース体 1 0 は、この物品収容ケースが基本状態（内ケース体 1 0 が内ケース基本状態）の際において、上方が開口した直方体状をしている。

内ケース体 1 0 は、外ケース体 3 0 の内部に収容され、外ケース体 3 0 に対して着脱可能に固定される。

【0 0 4 6】

図 1 A ～図 2 C ，図 4 に示すように、外ケース体 3 0 は、外ケース底部 3 2 （図 1 B （b ），図 4 ），一対の外ケース第 1 側部 3 4 ，一対の外ケース第 2 側部 3 6 ，一対の折り畳み補助部 5 0 を有している。 50

図 1 B 及び図 2 A に示すように、外ケース体 3 0 は、この物品収容ケースが基本状態（外ケース体 3 0 が外ケース基本状態）の際において、上方が開口した直方体状をベースとして、その下端部に一对の折り畳み補助部 5 0 が付随した形状をしている。

【 0 0 4 7 】

図 2 A ~ 図 2 C に示すように、蓋体 6 0 は、本体部 6 1 , 被取付片 6 2 , 折り曲げ片 6 5 を有している。図 1 A ~ 図 2 C に示すように、蓋体 6 0 は、被取付片 6 2 (図 2 A ~ 図 2 C) において、外ケース体 3 0 に対して着脱可能に結合されている (図 1 A 及び図 1 B) 。

【 0 0 4 8 】

まず、内ケース体 1 0 について、図 2 A ~ 図 3 , 図 7 等に基づいて詳細に説明する。

10

前述したように、内ケース体 1 0 は、内ケース底板部 1 2 (図 2 A , 図 3) , 一对の内ケース第 1 側板部 1 4 , 一对の内ケース第 2 側板部 1 6 を有しており、いずれも厚板状をしている。

すなわち、いずれも、厚板状の断熱材が合成樹脂のシート状のカバーに被覆されて形成されている。

【 0 0 4 9 】

同じく前述したように、内ケース体 1 0 は、基本状態（内ケース基本状態） (図 2 A , 図 7 (A)) と折り畳み状態（内ケース折り畳み状態） (図 2 C , 図 7 (C)) との間を変相可能である。

内ケース体 1 0 の「基本状態（内ケース基本状態）」とは、図 2 A 及び図 7 (A) に示すように、一对の内ケース第 1 側板部 1 4 が離隔状態（第 1 側壁部離隔状態）にあって、内ケース底板部 1 2 ・内ケース第 2 側板部 1 6 のいずれもが基本状態（底板部基本状態・第 2 側板部基本状態）にある状態である。

20

同じく「折り畳み状態（内ケース折り畳み状態）」とは、図 2 C 及び図 7 (C) に示すように、一对の内ケース第 1 側板部 1 4 が近接状態（第 1 側壁部近接状態）にあって、内ケース底板部 1 2 ・内ケース第 2 側板部 1 6 のいずれもが折り曲げ状態（底板部折り曲げ状態・第 2 側板部折り曲げ状態）にある状態である。

【 0 0 5 0 】

内ケース底板部 1 2 は、自身及び内ケース体 1 0 の基本状態（図 2 A ）において水平の長方形状をしており、ともに一对の長辺（底板第 1 辺）及び短辺（底板第 2 辺）を有している。

30

前述したように内ケース体 1 0 のともに一对の内ケース第 1 側板部 1 4 及び内ケース第 2 側板部 1 6 はいずれも厚板状をしているところ、内ケース底板部 1 2 の長辺（底板第 1 辺）は、内ケース第 1 側板部 1 4 の長辺（幅）と同寸であり、内ケース底板部 1 2 の短辺（底板第 2 辺）は、内ケース第 2 側板部 1 2 の短辺（幅）と同寸である。

【 0 0 5 1 】

図 2 A ~ 図 3 に示すように、内ケース底板部 1 2 は、折り曲げ線（底板部折り曲げ線） 1 1 に沿って二分割された一对の分割底板部 1 3 を有している。底板部折り曲げ線 1 1 は、内ケース底板部 1 2 の両短辺の中央同士を結び、内ケース底板部 1 2 の長辺方向に延びている。

40

両分割底板部 1 3 は、下方に谷折り状に折り曲げ可能に連結されている。

すなわち、両分割底板部 1 3 は、両分割底板部 1 3 のうちの相対向する側の端面のうちの上縁同士において、相互に揺動（回動）可能に連結されている。

【 0 0 5 2 】

より正確にいうと、底板部折り曲げ線 1 1 は当該上縁同士を連結する部分であり、内ケース底板部 1 2 は、底板部折り曲げ線 1 1 を含む面によって一对の分割底板部 1 3 に二分割されている。そして、両分割底板部 1 3 は、底板部折り曲げ線 1 1 において、下方に谷折り状に折り曲げ可能に連結されている。

このため、内ケース底板部 1 2 は、底板部折り曲げ線 1 1 において下方に谷折り状に折り曲げ可能なのである。

50

【 0 0 5 3 】

こうして、内ケース底板部 1 2 は、基本状態（図 2 A , 図 7 (A) ）と折り曲げ状態（図 2 C , 図 7 (C) ）との間を変相可能なのである。

内ケース底板部 1 2 の「基本状態（底板部基本状態）」とは、図 2 A 及び図 7 (A) に示すように、全体で一平板状（ 1 枚の平板状）をなし両内ケース第 1 側板部 1 4 と垂直で水平に延びる状態である。

同じく「折り曲げ状態（底板部折り曲げ状態）」とは、図 2 C 及び図 7 (C) に示すように、その各分割底板部 1 3 が、対応する各内ケース第 1 側板部 1 4 から鉛直下方に向かう（下垂する）とともに両分割底板部 1 3 が相互に重なる状態である。

なお、各分割底板部 1 3 がほぼ鉛直に延びるとともに、両分割底板部 1 3 が相互に近接するが重ならない（面接触しない）場合もある。 10

【 0 0 5 4 】

図 2 A 及び図 3 に示すように、各内ケース第 1 側板部 1 4 は、内ケース底板部 1 2 の各長辺に対応しており、鉛直な長方形状をしている。

すなわち、各内ケース第 1 側板部 1 4 は、この物品収容ケースの幅方向に延びるとともに、鉛直方向に延びており、ともに一对の水平な長辺（自身の幅方向の辺）及び鉛直の短辺（高さ方向の辺）を有している。

前述したように、各内ケース第 1 側板部 1 4 の長辺（この物品収容ケースの幅方向の辺）は、内ケース底板部 1 2 の長辺と同寸である。

【 0 0 5 5 】

各内ケース第 1 側板部 1 4 は、その下縁部（下方の長辺）の内側縁において、内ケース底板部 1 2 の長辺（当該内ケース第 1 側板部 1 4 の側の分割底板部 1 3 の外側縁部）の下縁に対して、相対的に揺動（回動）可能に結合されている。 20

【 0 0 5 6 】

詳細に述べると、次のとおりである。

図 3 に示すように、内ケース底板部 1 2 の各長辺の縁部には、縫い付け代部 2 2 が形成されている。

各縫い付け代部 2 2 は、可撓性を有する幅細シート状をしており、内ケース底板部 1 2 （基本状態）の各長辺の端面の下縁から延びている。前述したように内ケース底部は厚板状の断熱材が合成樹脂のシート状のカバーに被覆されて形成されているところ、各縫い付け代部 2 2 は、そのカバーによって、内ケース底板部 1 2 と一体的に形成されている。 30

各縫い付け代部 2 2 は、各内ケース第 1 側板部 1 4 の下縁部を形成する端面（その外側縁及び内側縁）に対して、縫い付けによって結合されている。

こうして、内ケース底板部 1 2 は、その各長辺（その下縁）において、各内ケース第 1 側板部 1 4 の下縁部（その内側縁）に対して揺動（回動）可能である。

【 0 0 5 7 】

こうして、図 2 A ~ 図 2 C , 図 7 に示すように、一对の内ケース第 1 側板部 1 4 が離隔状態（図 2 A , 図 7 (A) ）と近接状態（図 2 C , 図 7 (C) ）との間を変相することに伴って、前述したように、内ケース底板部 1 2 は、基本状態（図 2 A ）と折り曲げ状態（図 2 C ）との間を変相するのである。 40

一对の内ケース第 1 側板部 1 4 の「離隔状態（第 1 側板部離隔状態）」とは、図 2 A 及び図 7 (A) に示すように、両内ケース第 1 側板部 1 4 が相互に最も離隔した状態である。

同じく「近接状態（第 1 側板部近接状態）」とは、図 2 C 及び図 7 (C) に示すように、両内ケース第 1 側板部 1 4 が相互に最も近接した状態である。

【 0 0 5 8 】

図 2 A に示すように、基本状態における内ケース底板部 1 2 は、離隔状態における両内ケース第 1 側板部 1 4 の内側に位置し、基本状態における内ケース底板部 1 2 の下面と、両内ケース第 1 側板部 1 4 の下縁部（下方の長辺）を形成する端面とは、面一状になっている。 50

【 0 0 5 9 】

図 2 A に示すように、各内ケース第 2 側板部 1 6 は、自身及び内ケース体 1 0 の基本状態において、内ケース底板部 1 2 の各短辺に対応しており、鉛直の長方形状をしている。

各内ケース第 2 側板部 1 6 は、自身及び内ケース体 1 0 の基本状態において、この物品収容ケースの奥行方向に延びるとともに、鉛直方向に延びており、ともに一对の水平な短辺（自身の幅方向の辺）及び鉛直の長辺（高さ方向の辺）を有している。

【 0 0 6 0 】

前述したように、各内ケース第 2 側板部 1 6 の短辺（この物品収容ケースの奥行方向の辺）は、内ケース底板部 1 2 の短辺と同寸である。

各内ケース第 2 側板部 1 6 の長辺（この物品収容ケースの高さ方向の辺）は、第 1 側壁部の短辺（同じくこの物品収容ケースの高さ方向の辺）の寸法から、内ケース底板部 1 2 の厚みを減じた寸法を有している。 10

こうして、図 2 A に示すように、各内ケース第 2 側板部 1 6 の上縁部（上方の短辺）は、各内ケース第 1 側板部 1 4 の上縁部（上方の長辺）と同一高さに位置している。各内ケース第 2 側板部 1 6 の下縁部（下方の短辺）は、各内ケース第 1 側板部 1 4 の下縁部（下方の長辺）よりも内ケース底板部 1 2 の肉厚分だけ高い位置にある。

【 0 0 6 1 】

図 2 A ~ 図 3 に示すように、内ケース第 2 側板部 1 6 は、折り曲げ線（第 2 側板部折り曲げ線）1 5 に沿って二分割された一对の分割側板部 1 7 を有している。第 2 側板部折り曲げ線 1 5 は、内ケース第 2 側板部 1 6 の両短辺の中央同士を結び、内ケース第 2 側板部 1 6 の長辺方向（この物品収容ケースの高さ方向）に延びている。 20

両分割側板部 1 7 は、内方（相互に接近する方向）に谷折り状に折り曲げ可能に連結されている。

すなわち、内ケース第 2 側板部 1 6 の両分割側板部 1 7 は、両分割側板部 1 7 のうちの相互に対向する側の縁部を形成する端面のうちの外縁同士において、相互に揺動（回動）可能に連結されている。

【 0 0 6 2 】

より正確にいうと、第 2 側板部折り曲げ線 1 5 は当該外縁同士を連結する部分であり、内ケース第 2 側板部 1 6 は、第 2 側板部折り曲げ線 1 5 を含む面によって一对の分割分割側板部 1 7 に二分割されている。そして、両分割側板部 1 7 は、第 2 側板部折り曲げ線 1 5 において、内方に谷折り状に折り曲げ可能に連結されている。 30

このため、内ケース第 2 側板部 1 6 は、第 2 側板部折り曲げ線 1 5 において内方に谷折り状に折り曲げ可能なのである。

【 0 0 6 3 】

こうして、各内ケース第 2 側板部 1 6 は、基本状態（図 2 A）と折り曲げ状態（図 2 C）との間を変相可能なのである。

内ケース第 2 側板部 1 6 の「基本状態（第 2 側板部基本状態）」とは、図 2 A 及び図 7（A）に示すように、両分割側板部 1 7 によって全体として一平板状（1 枚の平板状）をなし、両内ケース第 1 側板部 1 4 と垂直の状態である。

同じく「折り曲げ状態（第 2 側板部折り曲げ状態）」とは、図 2 C 及び図 7（C）に示すように、両分割側板部 1 7 が両内ケース第 1 側板部 1 4 と平行に内方に延びるとともに、両内ケース第 1 側板部 1 4 の間において両内ケース第 1 側板部が相互に重なり、両内ケース第 1 側板部 1 4 に沿って延びる状態である。 40

なお、両分割側板部 1 7 が両内ケース第 1 側板部 1 4 とほぼ平行に内方に延びるとともに、両内ケース第 1 側板部 1 4 の間において両内ケース第 1 側板部が相互に近接するが重なることなく（面接触することなく）、両内ケース第 1 側板部 1 4 にほぼ沿って延びる状態の場合もある。

いずれにおいても上述の「折り曲げ状態（第 2 側板部折り曲げ状態）」は内ケース体 1 0 を単体で捉えた場合のものであり、図 5 C に示すように、外ケース体 3 0 との組み合わせの場合は、外ケース第 2 側部 3 6 を考慮すると、上述よりも折り曲げ度合いはわずかな 50

がら小さくなものとなる。しかし、この点は細部のことであるため、無視して論ずることとする。このことによる内ケース体 10 の他の要素への影響についても、同様である。

【0064】

図 2 A に示すように、基本状態における各内ケース第 2 側板部 16 は内ケース底板部 12 の各短辺に対応しており（このことは前述）、内ケース底板部 12 上に位置しているが、各内ケース第 2 側板部 16 は、内ケース底板部 12 に対して結合されてはいない。

【0065】

図 2 A ~ 図 3 に示すように、各内ケース第 2 側板部 16 は、その各側縁部（各長辺）の内側縁において、各内ケース第 1 側板部 14 の内側面のうち各短辺の近傍に対して、相対的に揺動（回動）可能に結合されている。

こうして、図 2 A ~ 図 2 C , 図 7 に示すように、両内ケース第 1 側板部 14 が離隔・近接することによって、内ケース第 2 側板部 16 が基本状態と折り曲げ状態との間を変相するのである。

【0066】

詳細に述べると、次のとおりである。

図 3 に示すように、各内ケース第 2 側板部 16 は、その各側縁部（各長辺）には、縫い付け代部 26 が形成されている。

各縫い付け代部 26 は、可撓性を有する幅細シート状をしており、内ケース第 2 側板部 16（基本状態）の各長辺の端面の内側縁から延びている。前述したように各内ケース第 2 側板部 16 は厚板状の断熱材が合成樹脂のシート状のカバーに被覆されて形成されているところ、各縫い付け代部 26 は、そのカバーによって、内ケース第 2 側板部 16 と一体的に形成されている。

各縫い付け代部 26 は、各内ケース第 2 側板部 16 の肉厚と同寸の幅を有しており、各内ケース第 1 側板部 14 の内側面のうち各短辺の近傍に対して、縫い付けによって結合されている。各縫い付け代部 26 の先縁部は、各内ケース第 1 側板部 14 の内側面のうち各短辺に位置している。

【0067】

こうして、図 2 A ~ 図 2 C , 図 7 に示すように、両内ケース第 1 側板部 14 が離隔状態（図 2 A , 図 7（A））と近接状態（図 2 C , 図 7（C））との間を変相することによって、前述したように、各内ケース第 2 側板部 16 は、基本状態（図 2 A , 図 7（A））と折り曲げ状態（図 2 C , 図 7（C））との間を変相可能するのである。

図 2 A に示すように、基本状態における各内ケース第 2 側板部 16 は、離隔状態における両内ケース第 1 側板部 14 の内側に位置し、基本状態における各内ケース第 2 側板部 16 の外側面と、両内ケース第 1 側板部 14 の各側縁部（各短辺）を形成する端面とは、面一状になっている。

【0068】

図 2 A ~ 図 3 に示すように、各内ケース第 2 側板部 16（その一对の分割側板部 17）の下縁部には、一对の底板部肉厚被覆部 18 が各々形成されている。

各底板部肉厚被覆部 18 はシート状をなし、可撓性を有している。

前述したように各内ケース第 2 側板部 16 は厚板状の断熱材が合成樹脂のシート状のカバーに被覆されて形成されているところ、各底板部肉厚被覆部 18 は、そのカバーによって、内ケース第 2 側板部 16 と一体的に形成されている。

【0069】

各底板部肉厚被覆部 18 は、各分割側板部 17 の下縁部を形成する端面の外縁（その全長）から、内ケース底板部 12 の肉厚の長さだけ短く下方に延びている。一对の底板部肉厚被覆部 18 同士は、直接的には結合されていない。

各底板部肉厚被覆部 18 は、シート状をなし可撓性を有しており（このことは前述）、通常は、各内ケース第 2 側板部 16（その各分割側板部 17）の外側面と連続的に鉛直下方に延びている。そして、各底板部肉厚被覆部 18 は、各内ケース第 2 側板部 16（その各分割側板部 17）の外側面と垂直に水平外方に延びる姿勢まで（さらにはそれを超えて

10

20

30

40

50

鉛直上方に延びる姿勢まで)弾性的に変相可能である。

【0070】

こうして、図2Aに示すように、基本状態にある内ケース体10において、各内ケース第2側板部16は、一枚の板状をなし、内ケース底板部12の各短辺及びその近傍(内ケース第2側板部16の肉厚に相当する)において内ケース底板部12上に位置し、各底板部肉厚被覆部18は、内ケース底板部12の各短辺の外側に位置し、鉛直下方に延び、当該短辺の端面を被覆している。こうして、内ケース体10の内部の気密性が高められている。

そして、図2A 図2Bに示すように、内ケース体10(各内ケース第2側板部16)が折り畳み状態に向かって変相する際には、各底板部肉厚被覆部18は、内ケース底板部12に当接することによって、適宜、鉛直状態から弾性的に変相する。

10

逆の場合も同様であり、図2B 図2Aに示すように、内ケース体10(各内ケース第2側板部16)が基本状態に戻ることにによって、各底板部肉厚被覆部18は、内ケース底板部12の短辺の外側に位置して鉛直状態に戻る。

【0071】

以上に詳述したように、両内ケース第1側板部14について離隔状態(図2A, 図7(A))と近接状態(図2C, 図7(C))との間を変相させることによって、内ケース体10について基本状態(図2A, 図7(A))と折り畳み状態(図2C, 図7(C))との間を変相させることができるのである。

【0072】

20

なお、内ケース体10を基本状態(図2A)から折り畳み状態(図2C)に向けて変相させようとする際には、図2A中において実線の矢印で示すように、両内ケース第2側板部16を折り曲げ状態に向けて人為的に若干変相させた後に、両内ケース第1側板部14を近接状態に向けて変相させようとすることによって、その変相を円滑に行うことができる。

逆の場合も同様に、内ケース体10を折り畳み状態(図2C)から基本状態(図2A)に向けて変相させようとする際には、両内ケース第1側板部14を離隔状態に向けて変相させて内ケース体10(両内ケース第2側板部16)が基本状態に近い状態になった後に、図2A中において二点鎖線の矢印で示すように、両内ケース第2側板部16を基本状態に向けて人為的に若干変相させることによって、その変相を円滑に行うことができる。

30

【0073】

次に、外ケース体30について、図1A~図2C, 図4, 図7等に基づいて詳細に説明する。

前述したように、外ケース体30は、外ケース底部32(図1B(b), 図4), 一对の外ケース第1側部34, 一对の外ケース第2側部36を有するとともに、一对の折り畳み補助部50を有している。いずれも合成樹脂のシートによって形成され、可撓性を有しており、それら各要素の境界部分の角度も可変である。

図2A~図2C等 to 示すように、外ケース体30の外ケース底部32, 一对の外ケース第1側部34, 一对の外ケース第2側部36は、各々、内ケース体10の内ケース底板部12, 一对の内ケース第1側板部14, 一对の内ケース第2側板部16に対応している。

40

【0074】

同じく前述したように、外ケース体30は、基本状態(外ケース基本状態)(図2A, 図7(A))と略折り畳み状態(外ケース略折り畳み状態)(図2C, 図7(C))との間を変相可能である。

図2A及び図7(A)に示すように、外ケース体30の基本状態(外ケース基本状態)は、内ケース体10の基本状態(内ケース基本状態)に対応している。

図2C及び図7(C)に示すように、外ケース体30の略折り畳み状態(外ケース略折り畳み状態)は、内ケース体10の折り畳み状態(内ケース折り畳み状態)に対応している。

【0075】

50

なお、前述したように外ケース体 30 は可撓性を有しており、外ケース体 30 単独では基本状態以外に種々の形状になり得るが、外ケース体 30 の内部に内ケース体 10 が収容された状態では、内ケース体 10 が折り畳み状態の際は、外ケース体 30 は、それに対応した略折り畳み状態になる。

そして、内ケース体 10 が基本状態と折り畳み状態との間を変相することに追従して、外ケース体 30 も基本状態と略折り畳み状態との間を変相する。そのような関係にされている。

【0076】

外ケース体 30 の「基本状態（外ケース基本状態）」とは、図 2 A 及び図 7（A）に示すように、一对の外ケース第 1 側部 34 が離隔状態（第 1 側部離隔状態）にあって、外ケース底部 32・外ケース第 2 側部 36 のいずれもが基本状態（底部基本状態・第 2 側部基本状態）にある状態である。

10

一对の外ケース第 1 側部 34 の「離隔状態（第 1 側部離隔状態）」とは、両外ケース第 1 側部 34 が相互に最も離隔した状態である。

外ケース底部 32・外ケース第 2 側部 36 の「基本状態（底部基本状態・第 2 側部基本状態）」とは、いずれも平面状の自然状態にある状態である。

【0077】

外ケース体 30 の「略折り畳み状態（外ケース略折り畳み状態）」とは、図 2 C 及び図 7（C）に示すように、次の状態である。

一对の外ケース第 1 側部 34 は、近接状態の両内ケース第 1 側板部 14 に対応して、両外ケース第 1 側部 34 が相互にかなり近接した状態にある。

20

外ケース底部 32 は、折り曲げ状態の内ケース底板部 12 に対応して略谷折り状に折れ曲がった状態（図 7（C））にある。

外ケース第 2 側部 36 は、ほぼ鉛直状になっている折り畳み補助部 50 とともに、折り曲げ状態の内ケース第 2 側板部 16 に対応して折れ曲がった状態にある。

【0078】

図 1 B（b）及び図 4 に示すように、外ケース底部 32 は、自身及び外ケース体 30 の基本状態（図 2 A）において水平の長方形状をしており、ともに一对の長辺及び短辺を有している。

図 1 A～図 2 A，図 4 に示すように、各外ケース第 1 側部 34 は、外ケース底部 32（図 4）の各長辺に対応しており、自身及び外ケース体 30 の基本状態（図 2 A）において鉛直な長方形状をしている。

30

同じく図 1 A～図 2 A，図 4 に示すように、各外ケース第 2 側部 36 は、外ケース底部 32（図 4）の各短辺に対応しており、自身及び外ケース体 30 の基本状態（図 2 A）において鉛直な長方形状をしている。

【0079】

図 4 に示すように、外ケース底部 32 は、可撓性を有する外ケース底部用シート 31 によって形成されている。一对の外ケース第 2 側部 36 は、同じく可撓性を有する一对の外ケース第 2 側部用シート 35 によって形成されている。

一对の折り畳み補助部 50 は、上述の外ケース底部用シート 31 及び一对の外ケース第 2 側部用シート 35 によって形成されている。

40

【0080】

外ケース底部用シート 31 は、平面状の自然状態において、長方形状をベースとしており、一对の長辺（符号省略）を有している。この長辺が、この物品収容ケースの幅方向に対応している。

その長方形状の部分によって、外ケース底部 32 が形成されている。

【0081】

外ケース底部用シート 31 の両端部（外ケース底部用シート 31 の一对の短辺に相当する）には、底部側補助部形成部 52 が形成されている。

底部側補助部形成部 52 は直角二等辺三角形状をしており、一对の斜辺（符号省略）を

50

有している。

【 0 0 8 2 】

各外ケース第 1 側部 3 4 は、外ケース底部 3 2 の各長辺に対応しており、鉛直な長方形状をしている。

すなわち、各外ケース第 1 側部 3 4 は、平面状の自然状態において、この物品収容ケースの幅方向に延びるとともに、鉛直方向に延びており、ともに一对の水平な長辺及び鉛直の短辺を有している。

図 2 A 及び図 4 に示すように、各外ケース第 1 側部 3 4 は、その下縁部（下方の長辺）において、外ケース底部 3 2 の各長辺（外ケース底部用シート 3 1 の各長辺）に対して縫い付けによって結合されている。

10

【 0 0 8 3 】

各外ケース第 2 側部用シート 3 5 は、平面状の自然状態において、長方形状をベースとしており、一对の長辺（符号省略）を有している。この長辺が、この物品収容ケースの高さ方向に対応している。

その長方形状の部分によって、外ケース第 2 側部 3 6 が形成されている。

そして、外ケース第 2 側部 3 6 と外ケース底部 3 2 とは、直接的には結合されていない。

【 0 0 8 4 】

各外ケース第 2 側部用シート 3 5 の下端部（外ケース第 2 側部 3 6 の下方の短辺に相当する）には、第 2 側部側補助部形成部 5 6 が形成されている。

20

第 2 側部側補助部形成部 5 6 は、底部側補助部形成部 5 2 に対応している。第 2 側部側補助部形成部 5 6 も直角二等辺三角形状をしており、一对の斜辺（符号省略）を有している。

【 0 0 8 5 】

図 2 A 及び図 4 に示すように、各外ケース第 1 側部 3 4 と各外ケース第 2 側部用シート 3 5（そのうち外ケース第 2 側部 3 6 を形成する部分）とは、その各側縁部同士において、縫い付けによって結合されている。

【 0 0 8 6 】

各折り畳み補助部 5 0（図 2 A 等）は、図 4 に示すように、外ケース底部用シート 3 1 の各底部側補助部形成部 5 2 及び各外ケース第 2 側部用シート 3 5 の第 2 側部側補助部形成部 5 6 によって形成されている。

30

すなわち、各底部側補助部形成部 5 2 及び各第 2 側部側補助部形成部 5 6 は、相互に対応する直角二等辺三角形状をしており（このことは前述）、各折り畳み補助部 5 0 は、両者がその斜辺同士（正確にはその近傍）において縫い付けによって結合されて形成されている。

こうして、図 2 A 等 に示すように、各折り畳み補助部 5 0 は、直角二等辺三角形状をしており、その一对の斜辺（正確にはその近傍）に縫い付け結合部 5 4 を有している。また、このようにして、各折り畳み補助部 5 0 は、外ケース底部 3 2 と各外ケース第 2 側部 3 6 とを連結している。

そして、各折り畳み補助部 5 0 においては、所定の場合に、底部側補助部形成部 5 2 ・ 第 2 側部側補助部形成部 5 6 によって内部空間が形成される。

40

【 0 0 8 7 】

また、各折り畳み補助部 5 0 においては、各底部側補助部形成部 5 2 及び各第 2 側部側補助部形成部 5 6 の中央近傍同士が結合されている。こうして、各折り畳み補助部 5 0 は、その中央近傍に縫い付け結合部 5 5（結合部）を有している。

【 0 0 8 8 】

図 1 A ~ 図 2 A , 図 6 (A) に示すように、外ケース体 3 0 が基本状態にある状態において、各底部側補助部形成部 5 2 及び各第 2 側部側補助部形成部 5 6 は重なっており（図 6 (A) ）、各折り畳み補助部 5 0 は、全体として一枚状をしている。

各折り畳み補助部 5 0 も、外ケース体 3 0 の他の要素と同様に可撓性を有しており、外

50

ケース体 30 が基本状態にある状態において、水平に外方に延びる姿勢（図 2 A）と、外ケース第 2 側部 36（その外面）に沿って鉛直上方に向かう姿勢（図 1）との間を変相可能である（さらには、鉛直下方に向かう姿勢や、外ケース底部 32（その下面）に沿って水平に延びる姿勢にも変相可能である）。

【0089】

図 2 A 及び図 4 に示すように、各折り畳み補助部 50（そのうち外ケース第 2 側部 36 に対向する面）の先端部には、面ファスナ（メス）58 が設けられている。

これに対応して、各外ケース第 2 側部 36 には、面ファスナ（オス）48 が設けられている。

外ケース体 30 が基本状態にある状態において、各折り畳み補助部 50 は、鉛直上方に向かう姿勢（図 1）の状態において、面ファスナ（メス）58 と面ファスナ（オス）48 とが結合されることによって、各外ケース第 2 側部 36 に対して着脱可能に結合される。

【0090】

図 2 A 及び図 4 等に基づいて前述したように、各折り畳み補助部 50 においては、各底部側補助部形成部 52 と各第 2 側部側補助部形成部 56 とは、縫い付け結合部 54 及び縫い付け結合部 55 において結合されているが、各底部側補助部形成部 52 の基縁部（外ケース底部 32 との境界部分）と各第 2 側部側補助部形成部 56 の基縁部（外ケース第 2 側部 36 との境界部分）とは結合されていない（前述したように、外ケース第 2 側部 36 と外ケース底部 32 とは直接的には結合されていない）。

すなわち、各折り畳み補助部 50 において、縫い付け結合部 54 及び縫い付け結合部 55 以外においては、外ケース底部用シート 31 の各底部側補助部形成部 52（図 4）と各外ケース第 2 側部用シート 35 の第 2 側部側補助部形成部 56（図 4）とは結合されていない。

【0091】

このため、図 6（B）及び（C）に示すように、各折り畳み補助部 50 のうち縫い付け結合部 55 より基縁部側の部分は、一对の斜辺における縫い付け結合部 54 の制約下において、底部側補助部形成部 52 と第 2 側部側補助部形成部 56 とは離隔可能である。

図 6（B）に示すように、底部側補助部形成部 52 と第 2 側部側補助部形成部 56 とが離隔することによって、各折り畳み補助部 50 には内部空間が形成される。

各折り畳み補助部 50 において形成される内部空間と、外ケース底部 32・両外ケース第 1 側部 34・両外ケース第 2 側部 36 によって形成される内部空間とは連通している。

【0092】

次に、蓋体 60 について、図 2 A～図 2 C 等に基づいて詳細に説明する。

前述したように、蓋体 60 は、本体部 61，被取付片 62，折り曲げ片 65 を有しており、被取付片 62 において外ケース体 30 に対して着脱可能に結合される（図 1 A 及び図 1 B）。

蓋体 60 の本体部 61 は、外ケース体 30（基本状態）の開口部（図 1 B（a），図 2 A）に対応した長形状の厚板状をしており、ともに一对の長辺及び短辺を有している。

本体部 61 は、厚板状の断熱材が合成樹脂のシート状のカバーに被覆されて形成されている。

【0093】

図 2 A～図 2 C に示すように、被取付片 62 は、蓋体 60 の本体部 61 の一方の長辺の縁部に形成されている。折り曲げ片 65 は、本体部 61 の他方の長辺の縁部に形成されている。

いずれも、本体部 61 の長辺の縁部を形成する端面の上縁（図 1 A の閉塞位置における上縁）から短く延びている。

【0094】

被取付片 62 及び折り曲げ片 65 は、可撓性を有するシート状をなしている。

前述したように蓋体 60 の本体部 61 は厚板状の断熱材が合成樹脂のシート状のカバーに被覆されて形成されているところ、被取付片 62 及び折り曲げ片 65 は、そのカバーに

よって、蓋体 6 0 の本体部 6 1 と一体的に形成されている。

【 0 0 9 5 】

被取付片 6 2 は、蓋体 6 0 の本体部 6 1 に対して、その基縁部において相対的に揺動（回動）可能である。

被取付片 6 2 は、本体部 6 1 を仮想的に常に閉塞位置（図 1 A）に位置する状態のように水平にした状態で、本体部 6 1 に対して相対的に、本体部 6 1 の上面と連続的に水平に延びる姿勢（自然姿勢）を挟んで、本体部 6 1 の縁部の上縁から下方に向かって本体部 6 1 と垂直に延びる姿勢と、本体部 6 1 の上面に沿って水平に延びる姿勢（自然姿勢とは反対方向に延びる姿勢）との間を変相可能である。

被取付片 6 2 の両面には面ファスナ（メス）（図示省略）が設けられている。

10

【 0 0 9 6 】

折り曲げ片 6 5 も、蓋体 6 0 の本体部 6 1 に対して、その基縁部において相対的に揺動（回動）可能である。

折り曲げ片 6 5 も、上述と同じく本体部 6 1 を仮想的に常に水平にした状態で、本体部 6 1 に対して相対的に、本体部 6 1 の上面と連続的に水平に延びる姿勢（自然姿勢）を挟んで、本体部 6 1 の縁部の上縁から下方に向かって本体部 6 1 と垂直に延びる姿勢と、本体部 6 1 の上面に沿って水平に延びる姿勢（自然姿勢とは反対方向に延びる姿勢）との間を変相可能である。

図 1 B（b），図 2 B，図 2 C に示すように、折り曲げ片 6 5 の内側面には面ファスナ（メス）6 6 が設けられている。

20

【 0 0 9 7 】

次に、各要素の結合関係について説明する。

図 1 B 及び図 2 A に示すように、内ケース体 1 0 の大きさ（外側寸法）は、外ケース体 3 0 の内部の大きさ（内側寸法）に対応している。

すなわち、内ケース体 1 0 の幅（幅方向における外寸）及び奥行（奥行方向における外寸）は、外ケース体 3 0 の幅方向における内寸及び奥行方向の内寸よりも若干短い。

内ケース体 1 0 の高さ（高さ方向における外寸）は、外ケース体 3 0 の高さ方向における内寸から、蓋体 6 0 の本体部 6 1 の肉厚を減じたものとほぼ同一である。

こうして、外ケース体 3 0 の内側（内部空間）に、内ケース体 1 0 がほぼ隙間なく収容される。

30

【 0 0 9 8 】

図 2 A に示すように、外ケース体 3 0 の各外ケース第 1 側部 3 4 の内面の上面近傍には、面ファスナ（オス）4 4 が設けられている。それに対応して、内ケース体 1 0 の各第 1 側部上面近傍には、面ファスナ（メス）2 4 が設けられている。

こうして、外ケース体 3 0 の内側（内部空間）に内ケース体 1 0 がほぼ隙間なく収容された状態（図 1 B）で、面ファスナ（オス）4 4 と面ファスナ（メス）2 4 とが結合され、内ケース体 1 0 は外ケース体 3 0 に対して着脱可能に結合されるのである。

【 0 0 9 9 】

図 2 A ~ 図 2 C に示すように、外ケース体 3 0 の一方（裏側）の外ケース第 1 側部 3 4 の内側面における上縁部及びその近傍には、挟持片 4 5 が設けられている。

40

挟持片 4 5 は、外ケース体 3 0 の幅方向の全長にわたって延びる帯状のシート状をなし、その基縁部において、外ケース第 1 側部 3 4 の内側面の上面近傍に結合されている。

挟持片 4 5 は、その基端部において外ケース第 1 側部 3 4 に対して揺動（回動）可能であり、自然姿勢（外ケース第 1 側部 3 4 に沿った状態）において、その上縁部は外ケース第 1 側部 3 4 の上縁部とほぼ同一の高さ位置に位置する。

挟持片 4 5 及び外ケース第 1 側部 3 4 のうちの相互に対向する部分には、各々、面ファスナ（オス）（図示省略）が設けられている。

【 0 1 0 0 】

蓋体 6 0 は、被取付片 6 2 において、外ケース体 3 0 （その裏側の上面）に対して着脱可能に連結される。

50

内ケース体 10 が外ケース体 30 の内部に收容される前の状態において、被取付片 62 は、挟持片 45 と、外ケース第 1 側部 34 のうち挟持片 45 に対向する部分との間に挿入され、両者によって挟持される。その状態で、被取付片 62 の両面に設けられた面ファスナ（メス）（前述）と、挟持片 45 及び外ケース第 1 側部 34 のうちの相互に対向する部分に各々設けられた面ファスナ（オス）（前述）とが結合される。

こうして、蓋体 60 は、被取付片 62 において、外ケース体 30 の一方の外ケース第 1 側部 34 の内側面における上縁部及びその近傍に対して着脱可能に連結されるのである。

内ケース体 10 が外ケース体 30 の内部に收容された状態で、挟持片 45 は、内ケース体 10 によって自然姿勢に維持される。

【0101】

10

上述のように内ケース体 10 によって挟持片 45 が自然姿勢に維持された状態で、蓋体 60（被取付片 62 を除く）は、本体部 61 の基縁部を基準に揺動（開閉）可能である。

こうして、蓋体 60 は、閉塞位置（図 1A）と、反転位置（図 5C）との間を変位可能である。

「閉塞位置」とは、図 1A に示すように、蓋体 60 が水平状になって、この物品收容ケース（外ケース体 30）の開口部（図 1B（a））を塞ぐ位置である。

「反転位置」とは、図 5C に示すように、蓋体 60 が閉塞位置から開かれ、鉛直上方を向く位置を超えて、外ケース第 1 側部 34 の外面に沿って鉛直下方を向く位置である。

なお、図 1B 等 to 示すように、閉塞位置以外であって、この物品收容ケース（外ケース体 30）の開口部（図 1B（a））を開く位置のことを「開放位置」ということとする。

20

蓋体 60 が閉塞位置に位置する状態（図 1A）で、蓋体 60 の本体部 61 と内ケース体 10 の上面とが当接し、気密性が高められる。

【0102】

図 1B 及び図 2A 等 to 示すように、外ケース体 30 のおもて側の外ケース第 1 側部 34 の上縁部の近傍には、その幅方向の全長にわたって、面ファスナ（オス）46 が設けられている。面ファスナ（オス）46 は、蓋体 60 の折り曲げ片 65 の面ファスナ（メス）66（図 1B）に対応している。

そして、蓋体 60 が閉塞位置に位置する状態で、折り曲げ片 65 が鉛直下方に向かうように本体部 61 に対して垂直に折り曲げられ、面ファスナ（オス）46 と面ファスナ（メス）66 とが結合されることによって、折り曲げ片 65 が外ケース体 30 のおもて側の外

30

ケース第 1 側部 34 に対して着脱可能に結合される。

こうして、図 1A に示すように、蓋体 60 が閉塞位置に維持される。

【0103】

図 1A（b）に示すように、外ケース体 30 の裏側の外ケース第 1 側部 34 の下側の部分にも、面ファスナ（オス）47 が設けられている。面ファスナ（オス）47 も、蓋体 60 の折り曲げ片 65 の面ファスナ（メス）66 に対応している。

そして、図 5B 及び図 5C に示すように、蓋体 60 が反転位置に位置し、折り曲げ片 65 が鉛直上方に向かうように本体部 61 に対して折り曲げられた状態で、面ファスナ（オス）47 と面ファスナ（メス）66 とが結合されることによって（図 5B（b））、折り曲げ片 65 が外ケース体 30 の裏側の外ケース第 1 側部 34 に対して着脱可能に結合される。

40

こうして、図 5C に示すように、蓋体 60 が反転位置に維持される。

【0104】

図 1A ~ 図 2A 等 to 示すように、外ケース体 30 の各外ケース第 2 側部 36 には、結合用ベルト 90 及び被結合片 95 が設けられている。

結合用ベルト 90 は、その基端部において外ケース第 2 側部 36 のほぼ中央高さ位置における一方の側縁部に結合されている。結合用ベルト 90 の裏面には、面ファスナ（メス）91 が設けられている。

被結合片 95 は、その基端部において外ケース第 2 側部 36 のほぼ中央高さ位置における他方の側縁部に結合されている。被結合片 95 のおもて面には、面ファスナ（オス）9

50

6 が設けられている。

【 0 1 0 5 】

同じく図 1 A ~ 図 2 A 等 に示すように、この物品収容ケースには、把持用ベルト 8 0 が設けられている。

外ケース体 3 0 の各外ケース第 2 側部 3 6 の上側部分には、支持用ベルト 8 2 が設けられている。支持用ベルト 8 2 は、水平方向に延び、基本的に、その上縁部及び下縁部において外ケース第 2 側部 3 6 に対して縫い付けによって結合されている。

結合用ベルト 9 0 の一部においては、把持用ベルト 8 0 の幅に対応して、結合用ベルト 9 0 の幅方向（鉛直方向）に延びる 2 対の縫い付け部 8 3 において、外ケース第 2 側部 3 6 に対して縫い付けによって結合されている。各対の縫い付け部 8 3 間においては、支持用ベルト 8 2 の上縁部及び下縁部において、支持用ベルト 8 2 は外ケース第 2 側部 3 6 に対して縫い付けられてはいない。

こうして、各外ケース第 2 側部 3 6 には、ともに把持用ベルト 8 0 の幅に対応した一对のベルト挿通部 8 4 が形成されている。

【 0 1 0 6 】

把持用ベルト 8 0 は、両外ケース第 2 側部 3 6 の両ベルト挿通部 8 4 を摺動可能に挿通され、全体としてループ状にされて外ケース底部用シート 3 1 の下面に結合されている。

把持用ベルト 8 0 のうち、各外ケース第 2 側部 3 6 において一对のベルト挿通部 8 4 よりも上側の部分が、把持部 8 1 とされている。

【 0 1 0 7 】

次に、この物品収容ケースの使用方法及び作用効果について、図 5 A ~ 図 7 等に基づいて説明する。

この物品収容ケースは、物品を収容する際には基本状態（図 1 A）にされるとともに、物品を収容しない際には折り畳み状態（図 5 C）とされる。

【 0 1 0 8 】

基本状態から折り畳み状態に変相させるには、次のようにされる。

まず、基本状態において、図 5 A（1）に示すように、各折り畳み補助部 5 0 を外ケース第 2 側部 3 6 から取り外して、ほぼ水平状態にさせる。

また、図 5 A（2）に示すように、蓋体 6 0 を閉塞位置から外し、反転位置（又はそれに近い位置）に位置づける。

【 0 1 0 9 】

次に、図 5 A 図 5 B 図 5 C，図 7（A）（C）に示すように、外ケース体 3 0 及び内ケース体 1 0 を操作して、内ケース体 1 0 を基本状態（図 2 A）から折り畳み状態（図 2 C）に変相させる。

その際、外ケース体 3 0 は、可撓性を有しているとともに、折り畳み補助部 5 0 が存在していることから、内ケース体 1 0 の変相に追従して、基本状態（図 2 A）から略折り畳み状態（図 2 C）に変相する。

【 0 1 1 0 】

すなわち、図 2 A 図 2 B 図 2 C，図 7（A）（C）に示すように内ケース体 1 0 が基本状態から徐々に折り畳み状態に向けて変相する際には、両内ケース第 1 側板部 1 4 が接近していった内ケース体 1 0 の奥行（この物品収容ケースの奥行方向の寸法）が短くなっていく一方で、内ケース底板部 1 2 が下方に谷折り状に変相していった内ケース体 1 0（内ケース底板部 1 2）は下方に伸びていく。

そのように外ケース体 3 0 の内部において内ケース体 1 0 が変相し、外ケース体 3 0 がその変相に追従して変相するのに、各折り畳み補助部 5 0 が有効に作用する。

【 0 1 1 1 】

図 7（A）（C）に示すように、一对の分割底板部 1 3 が鉛直下方成分を有する方向に向かおうとして内ケース体 1 0（内ケース底板部 1 2）が下方に伸びていこうとする際に、その一对の分割底板部 1 3 によって外ケース体 3 0 の外ケース底部 3 2 が下方に押圧されることによって、外ケース体 3 0 の外ケース底部 3 2 も下方に略谷折り状に下降しよ

10

20

30

40

50

うとする。

ここで、前述したように、各折り畳み補助部 5 0 において、各底部側補助部形成部 5 2 (図 4) と各第 2 側部側補助部形成部 5 6 (図 4) とは、縫い付け結合部 5 4 及び縫い付け結合部 5 5 以外においては結合されていないため、各折り畳み補助部 5 0 のうち縫い付け結合部 5 5 より基縁部側の部分において、底部側補助部形成部 5 2 と第 2 側部側補助部形成部 5 6 とは離隔可能である。

このため、上述したように内ケース体 1 0 の変相とともに外ケース底部 3 2 が下方に略谷折り状に下降しようとする際に、各折り畳み補助部 5 0 は下方に引っ張られ、図 6 (A) (C) に示すように、各折り畳み補助部 5 0 の底部側補助部形成部 5 2 及び第 2 側部側補助部形成部 5 6 のうちのいずれも縫い付け結合部 5 5 よりも自身の基縁部の側の部分は、相互に離隔しつつ、下降していく。

こうして、図 7 (A) (C) に示すように内ケース底板部 1 2 が下方に伸びていこうとする際に、外ケース底部 3 2 は、円滑に下方に略谷折り状に下降していく。

このように、外ケース体 3 0 は、内ケース体 1 0 が折り畳み状態に向かって変相していくことを妨げず、内ケース体 1 0 は円滑に折り畳み状態になる。

【0 1 1 2】

また、折り畳み補助部 5 0 が大きすぎる(すなわち、余裕がありすぎる)と、折り畳み補助部 5 0 の変相自体が円滑に進まず、外ケース体 3 0 の変相の円滑な変相を阻害し、ひいては、この物品収容ケース全体の変相が円滑に進まないこととなる。

しかし、この物品収容ケースでは、折り畳み補助部 5 0 (底部側補助部形成部 5 2 , 第 2 側部側補助部形成部 5 6) の形状が二等辺三角形状であり、基縁部から先端部の側に向かうにつれて徐々に幅細になるため、そのようなこともなく、図 5 B に示すように、折り畳み補助部 5 0 は円滑に変相し、外ケース体 3 0 、ひいては、この物品収容ケースの変相が円滑に進むこととなる。

【0 1 1 3】

内ケース底板部 1 2 が最大限に下方に伸びた状態(すなわち、内ケース底板部 1 2 が折り曲げ状態になった状態)で、第 2 側部側補助部形成部 5 6 のうちの縫い付け結合部 5 5 よりも基縁部の側の部分及び底部側補助部形成部 5 2 のうちの縫い付け結合部 5 5 よりも基縁部の側の部分は、外ケース第 2 側部 3 6 と連続的にほぼ鉛直状態となる。その状態が、外ケース体 3 0 が下方に伸びる限界である。

逆にいうと、外ケース体 3 0 は、その状態になるまで下方に伸び得るのであり、その状態で、内ケース底板部 1 2 は折り曲げ状態になる(内ケース体 1 0 は折り畳み状態になる)。そのような位置に、縫い付け結合部 5 5 が設けられているのである。

【0 1 1 4】

仮に縫い付け結合部 5 4 が、上述の位置よりも折り畳み補助部 5 0 の先端部の側に設けられていたり、縫い付け結合部 5 4 が設けられていない場合でも、この物品収容ケースは基本状態から折り畳み状態に変相することは可能である。

しかしながら、上述の位置に縫い付け結合部 5 4 が設けられているということは、この物品収容ケースが折り畳み状態になり得るという条件の下で、縫い付け結合部 5 4 は折り畳み補助部 5 0 のうち最も基縁部に近い位置に設けられているといえる。このことによって、折り畳み補助部 5 0 において底部側補助部形成部 5 2 と第 2 側部側補助部形成部 5 6 とが離隔しすぎることが防止され、折り畳み補助部 5 0 が不規則的に変相することが防止される。

【0 1 1 5】

以上のようにして、内ケース体 1 0 が折り畳み状態に変相することを外ケース体 3 0 が妨げることなく、内ケース体 1 0 が折り畳み状態に変相しようとするのに外ケース体 3 0 も追従して円滑に略折り畳み状態に変相しようとする。

こうして、この物品収容ケースは、円滑に折り畳み状態に変相していく。

【0 1 1 6】

上述のように内ケース体 1 0 ・外ケース体 3 0 を折り畳み状態・略折り畳み状態に変相

10

20

30

40

50

させるとともに、いずれかの時点で、図 5 B 図 5 C に示すように、反転位置（又はそれに近い位置）にある蓋体 6 0 を外ケース第 2 側部 3 6 の外面に対して固定する。

同じく図 5 B 図 5 C に示すように、結合用ベルト 9 0 を被結合片 9 5 に取り付けて、この物品収容ケースの折り畳み状態を維持させる。

【 0 1 1 7 】

以上のようにして、この物品収容ケースは、基本状態から折り畳み状態に容易に変相させることが可能である。

【 0 1 1 8 】

また、上述の逆の操作を行うことによって、折り畳み状態から基本状態に容易に変相させることも可能である。

すなわち、図 5 C 図 5 B に示すように、結合用ベルト 9 0 を被結合片 9 5 から取り外す。

次に、図 5 C 図 5 B 図 5 A に示すように、内ケース体 1 0 を折り畳み状態から基本状態に向けて変相させようとすることによって、外ケース体 3 0 も、それに追従して略折り畳み状態から基本状態に変相しようとする。その際、各折り畳み補助部 5 0 において、補助片形成部 5 2 及び補助片形成部 5 6 が接近していく。

なお、いずれかの時点で、図 5 C 図 5 B に示すように、反転位置にあって外ケース第 2 側部 3 6 の外面に対して固定されている蓋体 6 0 を外ケース第 2 側部 3 6 の外面から外し、閉塞位置等に位置づける。

以上のようにして、この物品収容ケースは、折り畳み状態から基本状態へも容易に変相させることが可能である。

【 0 1 1 9 】

[実施例 2]

次に、本発明の実施例 2 である物品収容ケースについて、図 8 ~ 図 1 2 に基づいて説明する。

実施例 2 は、実施例 1 をさらに改良したものであり、実施例 1 との相違点を中心に説明し、実施例 1 と共通する要素については、同一の符号を付して、詳細な説明を適宜省略する。

【 0 1 2 0 】

図 9 A ~ 図 9 C 等 に示すように、実施例 1 と同様に、この物品収容ケースも、2 重構造のケースであって、内ケース体 1 0 及び外ケース体 3 0 を有するとともに、蓋体 2 6 0 を有している。

そして、この物品収容ケースも、折り畳み可能であって、直方体状をなす基本状態（図 8 A ）と、折り畳み状態（図 1 1 C ）との間を変相可能である。

同じく、蓋体 2 6 0 は、開閉可能であって、両縁結合状態（図 8 A ）と片縁結合状態（図 8 B ）との間を変位可能である。

また、蓋体 2 6 0 は、折り曲げ可能であって、平板状態（図 8 A ~ 図 9 A , 図 1 1 A ）と折り曲げ状態（図 9 C , 図 1 1 C ）との間を変相可能である。この点で、この物品収容ケースは実施例 1 と異なっている。

【 0 1 2 1 】

この物品収容ケースの「基本状態」とは、実施例 1 と同様に、図 8 A , 図 9 A , 図 1 1 A , 図 1 2 (A) に示すように、内ケース体 1 0 が直方体状をなす基本状態（内ケース基本状態）にあり、外ケース体 3 0 も直方体状をなす基本状態（外ケース基本状態）にあるとともに、蓋体 2 6 0 が基本状態（蓋体基本状態）にある状態である。

蓋体 2 6 0 の「基本状態（蓋体基本状態）」とは、直板状態にあるとともに、両縁結合状態にある状態である。

【 0 1 2 2 】

この物品収容ケースの「折り畳み状態」とは、図 9 C , 図 1 1 C , 図 1 2 (C) に示すように、内ケース体 1 0 が折り畳み状態（内ケース折り畳み状態）にあり、外ケース体 3 0 が折り畳み状態の内ケース体 1 0 に対応した略折り畳み状態（外ケース略折り畳み状態

10

20

30

40

50

にある（以上は実施例１と同様である）とともに、蓋体２６０が両縁結合折り曲げ状態（蓋体両縁結合折り曲げ状態）にある状態である。

蓋体２６０の「両縁結合折り曲げ状態」とは、折り曲げ状態にあるとともに、両縁結合状態にある状態である。

【０１２３】

前述したように、蓋体２６０は、開閉可能であって、両縁結合状態（図８Ａ）と片縁結合状態（図８Ｂ）との間を変位可能である（この点は実施例１と同様である）。

「両縁結合状態」とは、図８Ａに示すように、蓋体２６０が、その一对の長辺の両縁部において外ケース体３０に結合された状態であり、「片縁結合状態」とは、図８Ｂに示すように、蓋体２６０が、その一对の長辺の両縁部のうち、その一縁部においてのみ外ケース体３０に結合され、他縁部において外ケース体から外れた状態である。

10

【０１２４】

また、同じく前述したように、蓋体２６０は、実施例１とは異なり、折り曲げ可能であって、平板状態（図８Ａ～図９Ａ，図１１Ａ）と折り曲げ状態（図９Ｃ，図１１Ｃ）との間を変相可能である。

「平板状態」とは、図８Ａ～図９Ａ，図１１Ａに示すように、折り曲げられることなく、全体として一平板状（１枚の平板状）をなす状態である。「折り曲げ状態」とは、図９Ｃ，図１１Ｃに示すように、逆Ｖ字状（上述の両縁結合状態において逆Ｖ字状）に折り曲げられた状態である。

【０１２５】

20

内ケース体１０は、実施例１と同じく、基本状態（内ケース基本状態）（図９Ａ，図１２（Ａ））と折り畳み状態（内ケース折り畳み状態）（図９Ｃ，図１２（Ｃ））との間を変相可能である。

【０１２６】

内ケース体１０の「基本状態（内ケース基本状態）」とは、図９Ａ及び図１２（Ａ）に示すように、一对の内ケース第１側板部１４が離隔状態（第１側壁部離隔状態）にあって、内ケース底板部１２・内ケース第２側板部１６のいずれもが基本状態（底板部基本状態・第２側板部基本状態）にある状態である。

【０１２７】

一对の内ケース第１側板部１４の「離隔状態（第１側板部離隔状態）」とは、図９Ａ及び図１２（Ａ）に示すように、両内ケース第１側板部１４が相互に最も離隔した状態である。

30

内ケース底板部１２の「基本状態（底板部基本状態）」とは、図９Ａ及び図１２（Ａ）に示すように、全体で一平板状（１枚の平板状）をなし両内ケース第１側板部１４と垂直で水平に延びる状態である。

内ケース第２側板部１６の「基本状態（第２側板部基本状態）」とは、図９Ａ及び図１２（Ａ）に示すように、両分割側板部１７によって全体として一平板状（１枚の平板状）をなし、両内ケース第１側板部１４と垂直の状態である。

【０１２８】

内ケース体１０の「折り畳み状態（内ケース折り畳み状態）」とは、図９Ｃ及び図１２（Ｃ）に示すように、一对の内ケース第１側板部１４が近接状態（第１側壁部近接状態）にあって、内ケース底板部１２・内ケース第２側板部１６のいずれもが折り曲げ状態（底板部折り曲げ状態・第２側板部折り曲げ状態）にある状態である。

40

【０１２９】

一对の内ケース第１側板部１４の「近接状態（第１側板部近接状態）」とは、図９Ｃ及び図１２（Ｃ）に示すように、両内ケース第１側板部１４が相互に最も近接した状態である。

内ケース底板部１２の「折り曲げ状態（底板部折り曲げ状態）」とは、図９Ｃ及び図１２（Ｃ）に示すように、その各分割底板部１３が、対応する各内ケース第１側板部１４から鉛直下方に向かう（下垂する）とともに両分割底板部１３が相互に重なる状態である。

50

なお、各分割底板部 1 3 がほぼ鉛直に延びるとともに、両分割底板部 1 3 が相互に近接するが重ならない（面接触しない）場合もある。

内ケース第 2 側板部 1 6 の「折り曲げ状態（第 2 側板部折り曲げ状態）」とは、図 9 C に示すように、両分割底板部 1 3 が、その外側面（基本状態における外側の面）同士が対向して重なりるとともに、両内ケース第 1 側板部 1 4 と平行で、両内ケース第 1 側板部 1 4 の間において両内ケース第 1 側板部 1 4 と重なる状態である。

なお、両分割側板部 1 7 が両内ケース第 1 側板部 1 4 とほぼ平行に内方に延びるとともに、両内ケース第 1 側板部 1 4 の間において両内ケース第 1 側板部が相互に近接するが重なることなく（面接触することなく）、両内ケース第 1 側板部 1 4 にほぼ沿って延びる状態の場合もある。

10

【0130】

外ケース体 3 0 も、実施例 1 と同じく、基本状態（外ケース基本状態）（図 9 A , 図 1 2 (A) ）と略折り畳み状態（外ケース略折り畳み状態）（図 9 C , 図 1 2 (C) ）との間を変相可能である。

図 9 A 及び図 1 2 (A) に示すように、外ケース体 3 0 の基本状態（外ケース基本状態）は、内ケース体 1 0 の基本状態（内ケース基本状態）に対応している。

図 9 C 及び図 1 2 (C) に示すように、外ケース体 3 0 の略折り畳み状態（外ケース略折り畳み状態）は、内ケース体 1 0 の折り畳み状態（内ケース折り畳み状態）に対応している。

【0131】

20

外ケース体 3 0 の「基本状態（外ケース基本状態）」とは、図 9 A 及び図 1 2 (A) に示すように、一对の外ケース第 1 側部 3 4 が離隔状態（第 1 側部離隔状態）にあって、外ケース底部 3 2 ・外ケース第 2 側部 3 6 のいずれもが基本状態（底部基本状態・第 2 側部基本状態）にある状態である。

一对の外ケース第 1 側部 3 4 の「離隔状態（第 1 側部離隔状態）」とは、両外ケース第 1 側部 3 4 が相互に最も離隔した状態である。

外ケース底部 3 2 ・外ケース第 2 側部 3 6 の「基本状態（底部基本状態・第 2 側部基本状態）」とは、いずれも平面状の自然状態にある状態である。

【0132】

外ケース体 3 0 の「略折り畳み状態（外ケース略折り畳み状態）」とは、図 9 C 及び図 1 2 (C) に示すように、次の状態である。

30

一对の外ケース第 1 側部 3 4 は、近接状態の両内ケース第 1 側板部 1 4 に対応して、両外ケース第 1 側部 3 4 が相互にかなり近接した状態にある。

外ケース底部 3 2 は、折り曲げ状態の内ケース底板部 1 2 に対応して略谷折り状に折れ曲がった状態（図 1 2 (C) ）にある。

外ケース第 2 側部 3 6 は、ほぼ鉛直状になっている折り畳み補助部 5 0 とともに、折り曲げ状態の内ケース第 2 側板部 1 6 に対応して折れ曲がった状態にある。

【0133】

図 9 A ~ 図 1 0 に示すように、蓋体 2 6 0 は、実施例 1 の蓋体 6 0 と同様に、本体部 6 1 , 被取付片 6 2 , 折り曲げ片 6 5 を有している。蓋体 2 6 0 の本体部 6 1 は、厚板状の断熱材が合成樹脂のシート状のカバーに被覆されて形成されている。

40

【0134】

図 9 A に示すように、蓋体 2 6 0 の本体部 6 1 は、外ケース体 3 0 （基本状態）の開口部（図 8 B (a) , 図 9 A ）に対応した長方形状の厚板状をしており、ともに一对の長辺（蓋体第 1 辺）及び短辺（蓋体第 2 辺）を有している。

すなわち、蓋体 2 6 0 の本体部 6 1 の長辺（蓋体第 1 辺）及び短辺（蓋体第 2 辺）は、内ケース体 1 0 の内ケース底板部 1 2 の長辺（底板第 1 辺）及び短辺（底板第 2 辺）に各々対応している。

【0135】

蓋体 2 6 0 の本体部 6 1 の長辺（蓋体第 1 辺）及び短辺（蓋体第 2 辺）の寸法は次のと

50

おりである。

蓋体 2 6 0 の本体部 6 1 の長辺（蓋体第 1 辺）は、内ケース体 1 0 の内ケース底板部 1 2 の長辺（底板第 1 辺）と同寸であり、内ケース第 1 側板部 1 4 の長辺（幅）と同寸である。

蓋体 2 6 0 の本体部 6 1 の短辺（蓋体第 2 辺）は、内ケース体 1 0 の内ケース底板部 1 2 の短辺（底板第 2 辺）に一对の内ケース第 1 側板部 1 4 の厚みを加えた寸法を有しており、内ケース第 2 側板部 1 6 の短辺（幅）に一对の内ケース第 1 側板部 1 4 の厚みを加えた寸法を有している。

このため、前述したように内ケース体 1 0 のともに一对の内ケース第 1 側板部 1 4 及び内ケース第 2 側板部 1 6 はいずれも厚板状をしており、内ケース体 1 0 の上端面には所定の幅を有する四角枠が形成されているところ、蓋体 2 6 0 の本体部 6 1（その縁部）は、その四角枠の外周縁に対応している。

【 0 1 3 6 】

図 9 A ~ 図 9 C に示すように、実施例 1 と同じく、被取付片 6 2 は、蓋体 2 6 0 の本体部 6 1 の一方の長辺の縁部に形成されている。折り曲げ片 6 5 は、本体部 6 1 の他方の長辺の縁部に形成されている。いずれも、本体部 6 1 の長辺の縁部を形成する端面の上縁（図 8 A の閉塞位置における上縁）から短く延びている。

被取付片 6 2 は、蓋体 2 6 0 の本体部 6 1 に対して、その基縁部において相対的に揺動（回動）可能である（両者の境界部分が折り曲げ可能である）。

折り曲げ片 6 5 も、蓋体 2 6 0 の本体部 6 1 に対して、その基縁部において相対的に揺動（回動）可能である（両者の境界部分が折り曲げ可能である）。

【 0 1 3 7 】

蓋体 2 6 0 は、以下のように、実施例 1 と同様に外ケース体 3 0 に対して結合されており、片縁結合状態（図 8 B）と両縁結合状態（図 8 A）との間を変相可能である。

【 0 1 3 8 】

図 8 A ~ 図 9 C に示すように、蓋体 2 6 0 は、被取付片 6 2（図 9 A ~ 図 9 C）において、外ケース体 3 0 に対して着脱可能に結合されている（図 8 A 及び図 8 B）。すなわち、内ケース体 1 0 が外ケース体 3 0 の内部に収容される前の状態において、被取付片 6 2 は、挟持片 4 5 と外ケース第 1 側部 3 4（そのうち挟持片 4 5 に対向する部分）との間（図 9 A ~ 図 9 C）に挿入され、被取付片 6 2 の両面に設けられた面ファスナ（メス）と、挟持片 4 5 及び外ケース第 1 側部 3 4 のうちの相互に対向する部分に各々設けられた面ファスナ（オス）（前述）とが結合される。

これによって、図 8 B に示すように、蓋体 2 6 0 は、少なくとも、片縁結合状態とされている。

【 0 1 3 9 】

そして、図 8 A に示すように、蓋体 2 6 0 は、折り曲げ片 6 5 において、外ケース体 3 0 のおもて側の外ケース第 1 側部 3 4 に対して着脱可能に結合される。すなわち、蓋体 2 6 0 が閉塞位置に位置する状態で、折り曲げ片 6 5 が鉛直下方に向かうように本体部 6 1 に対して垂直に折り曲げられ、面ファスナ（オス）4 6（図 8 B）と面ファスナ（メス）6 6（図 8 B）とが結合されることによって、折り曲げ片 6 5 が外ケース体 3 0 のおもて側の外ケース第 1 側部 3 4 に対して着脱可能に結合される。

これによって、図 8 A に示すように、蓋体 2 6 0 は、両縁結合状態とされる。

【 0 1 4 0 】

実施例 1 において前述したように、内ケース体 1 0 の高さ（高さ方向における外寸）は、外ケース体 3 0 の高さ方向における内寸から、蓋体 6 0 の本体部 6 1 の肉厚を減じたものとほぼ同一である。

このため、蓋体 6 0 の本体部 6 1 の上面と、外ケース体 3 0 の上縁部とはほぼ同一高さ位置にある。

【 0 1 4 1 】

図 9 A ~ 図 1 0 に示すように、蓋体 2 6 0 の本体部 6 1 は、蓋体折り曲げ線 2 6 1 に沿

10

20

30

40

50

って二分割された一对の分割蓋体 2 6 2 を有している。蓋体折り曲げ線 2 6 1 は、蓋体 2 6 0 の本体部 6 1 の両短辺の中央同士を結び、本体部 6 1 の長辺方向に延びている。

両分割蓋体 2 6 2 は、両分割蓋体 2 6 2 のうちの相対向する側の端面のうちの下縁同士において、相互に揺動（回動）可能に連結されている。

【0 1 4 2】

より正確にいうと、蓋体折り曲げ線 2 6 1 は当該下縁同士を連結する部分であり、蓋体 2 6 0 の本体部 6 1 は、蓋体折り曲げ線 2 6 1 を含む面によって一对の分割蓋体 2 6 2 に二分割されている。そして、両分割蓋体 2 6 2 は、蓋体折り曲げ線 2 6 1 において、上方に（両縁結合状態において上方に）山折り状に折り曲げ可能に連結されている。

このため、蓋体 2 6 0 の本体部 6 1 は、蓋体折り曲げ線 2 6 1 において上方に（両縁結合状態において上方に）山折り状に折り曲げ可能なのである。

【0 1 4 3】

前述したように蓋体 2 6 0 の本体部 6 1 は厚板状の断熱材が合成樹脂のシート状のカバーに被覆されて形成されているのであるが、詳細に述べると次のとおりである。

その断熱材は、各分割蓋体 2 6 2 に対応する一对の分割断熱材に分割されており、両分割蓋体 2 6 2 が上述のように揺動可能になるように、両分割断熱材がカバーによって被覆されているのである。

このことは、内ケース底板部 1 2（実施例 1 及び 2）及び内ケース第 2 側板部 1 6（同）においても同様である。

【0 1 4 4】

ここで、前述したように、蓋体 2 6 0 の本体部 6 1 と被取付片 6 2 との境界線部分は折り曲げ可能であり、同じく本体部 6 1 と折り曲げ片 6 5 との境界線部分も折り曲げ可能である。

このため、両縁結合状態において、蓋体 2 6 0 は、本体部 6 1 の各長辺（蓋体第 1 辺）において、外ケース体 3 0 の上縁部に対して本来的に揺動（回動）可能である。

【0 1 4 5】

こうして、蓋体 2 6 0（その本体部 6 1）は、両縁結合状態においても、平板状態（図 9 A，図 1 2（A））と折り曲げ状態（図 9 C，図 1 2（C））との間を変相可能なのである。

【0 1 4 6】

蓋体 2 6 0 の「平板状態」とは、図 9 A に示すように、全体で一平板状（1 枚の平板状）をなす状態である。

前述したように、両縁結合状態であり、かつ、平板状態のことが、基本状態（蓋体基本状態）である。すなわち、蓋体 2 6 0 の「基本状態（蓋体基本状態）」とは、図 9 A に示すように、全体で一平板状（1 枚の平板状）をなし、両内ケース第 1 側板部 1 4 と垂直で水平に延びる状態であり、閉塞位置にある状態である。

【0 1 4 7】

蓋体 2 6 0 の「折り曲げ状態」とは、図 9 C に示すように、蓋体折り曲げ線 2 6 1 に沿って折り曲げられた状態である。

両縁結合状態であり、かつ、折り曲げ状態において、蓋体 2 6 0 は、逆 V 字状、すなわち、上方に山折り状（凸状）に折り曲げられ、その各分割蓋体 2 6 2 が、対応する各内ケース第 1 側板部 1 4 から斜め上方に向かい、蓋体折り曲げ線 2 6 1 で相互に連結された状態である。

【0 1 4 8】

蓋体 2 6 0（その本体部 6 1）は、両分割蓋体 2 6 2 の蓋体折り曲げ線 2 6 1 とは反対側の両縁部が最大限離隔した状態で平板状態となり、当該両縁部が接近することによって折り曲げ状態に変相する。

こうして、外ケース体 3 0 が基本状態（外ケース基本状態）（図 9 A）の際には、蓋体 2 6 0（その本体部 6 1）は平板状態となり、外ケース体 3 0 が略折り畳み状態（外ケース略折り畳み状態）（図 9 C）の際には、蓋体 2 6 0（その本体部 6 1）は折り曲げ状態

10

20

30

40

50

となるのである。

【 0 1 4 9 】

各分割蓋体 2 6 2 の相互に対向する部分の近傍には、磁石 2 6 3 a , 2 6 3 b が内蔵されていてもよい。その際、磁石 2 6 3 a , 2 6 3 b のうちの相互に対向する側の部分は、異なる極とされる（一方が N 極で、他方が S 極である）。

この場合は、蓋体 2 6 0（その本体部 6 1）は、容易に平板状態に維持され得る。

【 0 1 5 0 】

次に、この物品収容ケースの使用方法及び作用効果について、図 8 A , 図 1 1 A ~ 図 1 1 C に基づいて説明する。以下においても、実施例 1 と異なる点を中心に説明し、実施例 1 と同様の点については基本的に説明を省略する。

この物品収容ケースは、物品を収容する際には基本状態（図 8 A）にされるとともに、物品を収容しない際には折り畳み状態（図 1 1 C）とされる。

【 0 1 5 1 】

基本状態から折り畳み状態に変相させるには、次のようにされる。

まず、基本状態において、図 1 1 A に示すように、各折り畳み補助部 5 0 を外ケース第 2 側部 3 6 から取り外して、ほぼ水平状態にさせる。

その際、実施例 1 とは異なり、蓋体 2 6 0 については何も操作をせず、両縁結合状態のままに維持する。

【 0 1 5 2 】

次に、図 1 1 A 図 1 1 B 図 1 1 C に示すように、外ケース体 3 0 及び内ケース体 1 0 を操作して、この物品収容ケースを基本状態（図 1 1 A）から折り畳み状態（図 1 1 C）に変相させる。

【 0 1 5 3 】

図 1 1 A 図 1 1 B に示すように、外ケース体 3 0 の両外ケース第 2 側部 3 6 の幅方向（この物品収容ケースの奥行方向）における中央部分が相互に若干接近するように両者を内方に押圧することによって、内ケース体 1 0（図 9 A）の両内ケース第 2 側板部 1 6 の第 2 側板部折り曲げ線 1 5 が相互に若干接近するように両内ケース第 2 側板部 1 6（その幅方向における中央部分）を内方に押圧する（両外ケース第 2 側部 3 6 を介して押圧する）。

こうして、図 9 A 図 9 B に示すように、内ケース体 1 0 が基本状態（内ケース基本状態）（図 9 A）から折り畳み状態（内ケース折り畳み状態）（図 9 C）に向けて若干変相しつつ、外ケース体 3 0 も基本状態（外ケース基本状態）（図 9 A）から略折り畳み状態（外ケース略折り畳み状態）（図 9 C）に向けて若干変相する。

すなわち、内ケース体 1 0 の一对の内ケース第 1 側板部 1 4 が離隔状態（第 1 側板部離隔状態）（図 9 A）から近接状態（第 1 側壁部近接状態）（図 9 C）に向けて若干変相しつつ、外ケース体 3 0 の一对の外ケース第 1 側部 3 4 が離隔状態（第 1 側部離隔状態）（図 9 A）から相互に若干近接していく。

これに伴って、蓋体 2 6 0（その本体部 6 1）は、平板状態（図 9 A）から折り曲げ状態（図 9 C）に向けて若干変相する。

すなわち、蓋体 2 6 0 の蓋体折り曲げ線 2 6 1 が上方に変位しつつ、蓋体 2 6 0（その本体部 6 1）が逆 V 字状に、すなわち、上方に山折り状（凸状）に若干折り曲げられていく。

【 0 1 5 4 】

さらに、図 1 1 B 図 1 1 C に示すように、外ケース体 3 0 の両外ケース第 1 側部 3 4 が相互に接近するように両者を内方に押圧することによって、内ケース体 1 0（図 9 B）の両内ケース第 1 側板部 1 4 が相互に接近するように両者を内方に押圧する。

こうして、内ケース体 1 0 が折り畳み状態（内ケース折り畳み状態）（図 9 C）に変相しつつ、外ケース体 3 0 も略折り畳み状態（外ケース略折り畳み状態）（図 9 C）に変相する。

これに伴って、蓋体 2 6 0（その本体部 6 1）は、折り曲げ状態（図 9 C）に変相する

10

20

30

40

50

。

すなわち、蓋体 2 6 0 の蓋体折り曲げ線 2 6 1 がさらに上方に変位しつつ、蓋体 2 6 0 (その本体部 6 1) が最大限に逆 V 字状に、すなわち、最大限に上方に山折り状 (凸状) に折り曲げられる。

【 0 1 5 5 】

以上のようにして、この物品収容ケースは、基本状態 (図 1 1 A) から折り畳み状態 (図 1 1 C) に容易に変相させることが可能である。

【 0 1 5 6 】

また、上述の逆の操作を行うことによって、折り畳み状態 (図 1 1 C) から基本状態 (図 1 1 A) に容易に変相させることも可能である。

10

【 0 1 5 7 】

以上のようにして、この物品収容ケースで、蓋体 2 6 0 が両縁結合状態のまま基本状態と折り畳み状態との間を変相させることが可能であるため、実施例 1 よりもさらに容易に、基本状態から折り畳み状態に変相させることができるとともに、その逆に、折り畳み状態から基本状態に変相させることができるのである。

すなわち、実施例 1 では、基本状態の際は図 1 A 及び図 5 A (1) に示すように両縁結合状態であるが、それ以外の状態では、図 5 A (2) ~ 図 5 C に示すように、片縁結合状態にして反転位置に位置づける必要があるが、そのような手間が省けるのである。

【 0 1 5 8 】

また、実施例 1 では、図 5 C に示すように、折り畳み状態において、前述のように蓋体 2 6 0 が反転位置に位置し、蓋体 2 6 0 (その本体部 6 1) の内側の面が (基本状態における内側の面) が外側に露出するのであるが、この物品収容ケースでは、図 1 1 に示すように、そのようなことがなく、その点でも、この物品収容ケースは優れている。

20

すなわち、蓋体 2 6 0 (その本体部 6 1) の内側の面は、内部に収容される物品に対向するのであるが、折り畳み状態において外部に露出していると、その際に汚れる場合もあり得る。その場合は、次に物品を収容する際に、その物品が汚れるというおそれもある。

しかしながら、この物品収容ケースでは、折り畳み状態においても、蓋体 2 6 0 (その本体部 6 1) の内側の面が (基本状態における内側の面) が実施例 1 のようには外側に露出しないため、当該内側の面が汚れることが防止され、内部に収容される物品が汚れることが防止されるのである。

30

【 0 1 5 9 】

[実施例 3]

次に、本発明の実施例 3 である物品収容ケースについて、図 1 3 及び図 1 4 に基づいて説明する。

実施例 3 は、実施例 2 の変形例であって、実施例 2 との相違点を中心に説明する。

【 0 1 6 0 】

蓋体 3 6 0 の本体部 6 1 は、一对の蓋体折り曲げ線 3 6 1 に沿って 3 分割されており、一对のメイン分割蓋体 3 6 2 (第 1 辺側分割蓋体) 及び 1 つのサブ分割蓋体 3 6 3 (中央側分割蓋体) を有している。

各メイン分割蓋体 3 6 2 (第 1 辺側分割蓋体) は、蓋体 3 6 0 の本体部 6 1 の長辺 (蓋体第 1 辺) を含むものであり、サブ分割蓋体 3 6 3 は、両メイン分割蓋体 3 6 2 の間に位置し、蓋体 3 6 0 の本体部 6 1 の中央に位置している。

40

【 0 1 6 1 】

蓋体 3 6 0 (その本体部 6 1) の平板状態は、実施例 2 と同様に、全体で一平板状をなす状態である。

蓋体 3 6 0 (その本体部 6 1) の折り曲げ状態 (両縁結合状態における折り曲げ状態) は、メイン分割蓋体 3 6 2 が鉛直上方に延び、サブ分割蓋体 3 6 3 がその上方において水平になる状態である。こうして、蓋体 3 6 0 (その本体部 6 1) は上方に凸状に折り曲げられた状態となるのである。

【 0 1 6 2 】

50

[実施例 1 ~ 実施例 3 の変形例]

図 2 A 及び図 9 A に示すように、実施例 1 ~ 実施例 3 の内ケース底板部 1 2 は、両内ケース第 2 側板部 1 6 の下端面の下側に位置している一方で、両内ケース第 1 側板部 1 4 の内側に位置し、内ケース底板部 1 2 の下面と両内ケース第 1 側板部 1 4 下端面とが面一状である。

しかしながら、この態様に限らず、以下の態様もあり得る。

【 0 1 6 3 】

実施例 2 及び 3 における蓋体 2 6 0 の本体部 6 1 (図 9 A) と同様に (但し、上下反転させる)、両内ケース第 1 側板部 1 4 の下端面、及び、両内ケース第 2 側板部 1 6 の下端面が面一状であり、内ケース底板部 1 2 (その縁部) は、内ケース第 1 側板部 1 4 及び内
10 ケース第 2 側板部 1 4 の下端面によって形成された所定の幅を有する四角枠の外周縁に対応していてもよい。

すなわち、内ケース底板部 1 2 は、内ケース底板部 1 2 は、両内ケース第 1 側板部 1 4 の下端面、及び、両内ケース第 2 側板部 1 6 の下端面の下側に位置していてもよい。

その場合は、内ケース底板部 1 2 は、その長辺の端面の上縁部において、内ケース第 1 側板部 1 4 の下端面の外縁部に対して揺動 (回動) する。

こうして、この物品収容ケースの折り畳み状態において、内ケース底板部 1 2 は底板部折り曲げ状態になり、内ケース底板部 1 2 の一対の分割底板部 1 6 は、下方に凸状になり、V 字状に折り曲げられた状態となる。

【 0 1 6 4 】

[実施例 2 ・実施例 3 の変形例]

図 9 A に示すように、実施例 2 の蓋体 2 6 0 の本体部 6 1 (その縁部) は、内ケース体 1 0 の上端面によって形成された所定の幅を有する四角枠の外周縁に対応している。すなわち、両内ケース第 1 側板部 1 4 の上端面、及び、両内ケース第 2 側板部 1 6 の上端面の上側に位置している。実施例 3 の蓋体 3 6 0 においても同様である。

しかしながら、この態様に限らず、以下の態様もあり得る。

【 0 1 6 5 】

実施例 1 ~ 3 における内ケース底板部 1 2 (図 2 A , 図 9 A) と同様に (但し、上下反転させる)、両内ケース第 2 側板部 1 6 の上端面が蓋体 2 6 0 の本体部 6 1 の肉厚に対応する長さだけ両内ケース第 1 側板部 1 4 の上端面よりも低く、蓋体 2 6 0 の本体部 6 1 は
30 、両内ケース第 2 側板部 1 6 の上端面の上側に位置している一方で、両内ケース第 2 側板部 1 6 の内側に位置し、本体部 6 1 の上面と両内ケース第 1 側板部 1 4 の上端面とが面一状である。

その場合は、蓋体 2 6 0 , 3 6 0 の本体部 6 1 は、その長辺の端面の上縁部において、内ケース第 1 側板部 1 4 の上端面の内縁部に対して揺動 (回動) する。なお、蓋体 2 6 0 , 3 6 0 の被取付片 6 2 及び折り曲げ片 6 5 の各々自身の幅は、内ケース第 1 側板部 1 4 の肉厚に対応して、その分だけ長いものとされる。

こうして、この物品収容ケースの折り畳み状態において、蓋体は蓋体折り畳み状態になり、蓋体 2 6 0 の一対の分割蓋体 2 6 2 は、相互に重なって上方に鉛直に延びることとなる。

【 0 1 6 6 】

なお、上記のものはあくまで本発明の数例の実施例にすぎず、当業者の知識に基づいて種々の変更を加えた態様で本発明を実施できることはもちろんである。

【 符号の説明 】

【 0 1 6 7 】

- 1 0 内ケース体
- 1 1 底板部折り曲げ線
- 1 2 内ケース底板部
- 1 3 分割底板部
- 1 4 内ケース第 1 側板部

10

20

30

40

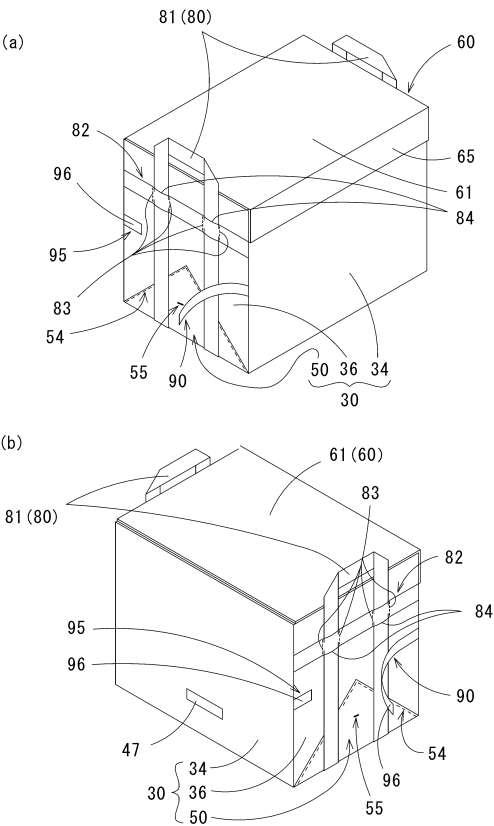
50

- 1 5 第 2 側板部 折り 曲 げ 線
- 1 6 内 ケー ス 第 2 側 板 部
- 1 7 分 割 側 板 部
- 3 0 外 ケー ス 体
- 3 1 外 ケー ス 底 部 用 シー ト
- 3 2 外 ケー ス 底 部
- 3 4 外 ケー ス 第 1 側 部
- 3 5 外 ケー ス 第 2 側 部 用 シー ト
- 3 6 外 ケー ス 第 2 側 部
- 5 0 折 り 畳 み 補 助 部
- 5 2 底 部 側 補 助 部 形 成 部
- 5 5 縫 い 付 け 結 合 部 (結 合 部)
- 5 6 第 2 側 部 側 補 助 部 形 成 部
- 9 0 結 合 用 ベ ル ト (ベ ル ト)
- 2 6 0 , 3 6 0 蓋 体
- 2 6 1 , 3 6 1 蓋 体 折 り 曲 げ 線
- 2 6 2 分 割 蓋 体
- 3 6 2 メ イ ン 分 割 蓋 体 (分 割 蓋 体) , 3 6 3 サ ブ 分 割 蓋 体 (分 割 蓋 体)

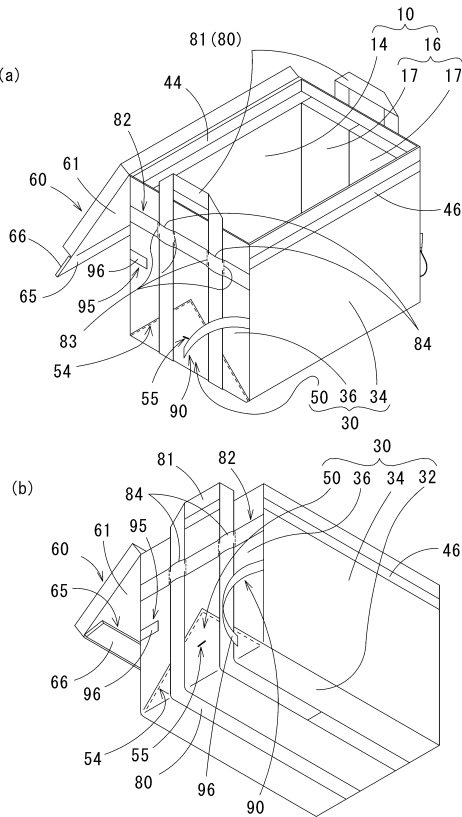
10

【 図 面 】

【 図 1 A 】



【 図 1 B 】



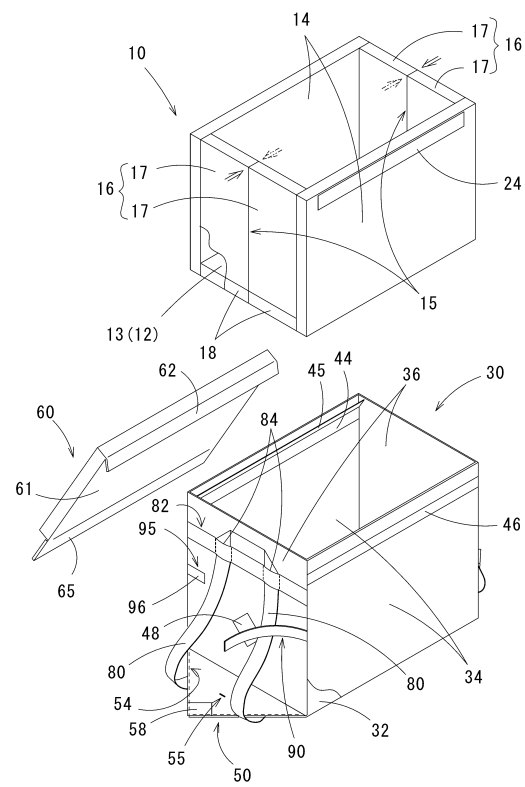
20

30

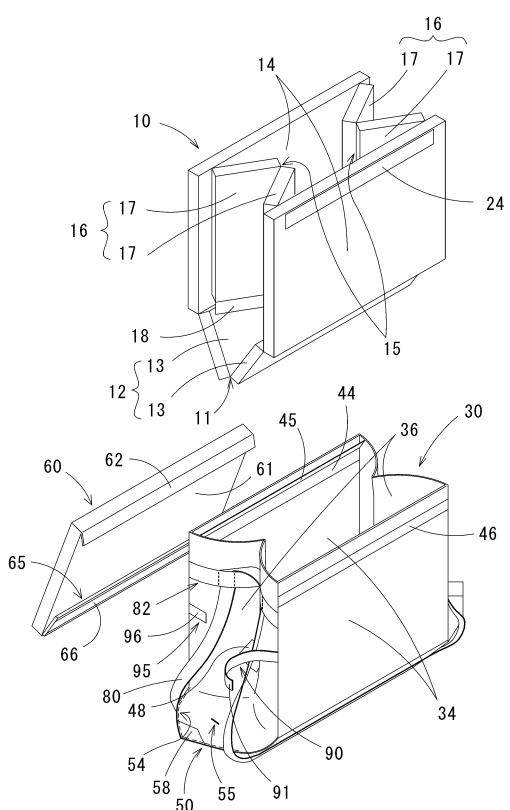
40

50

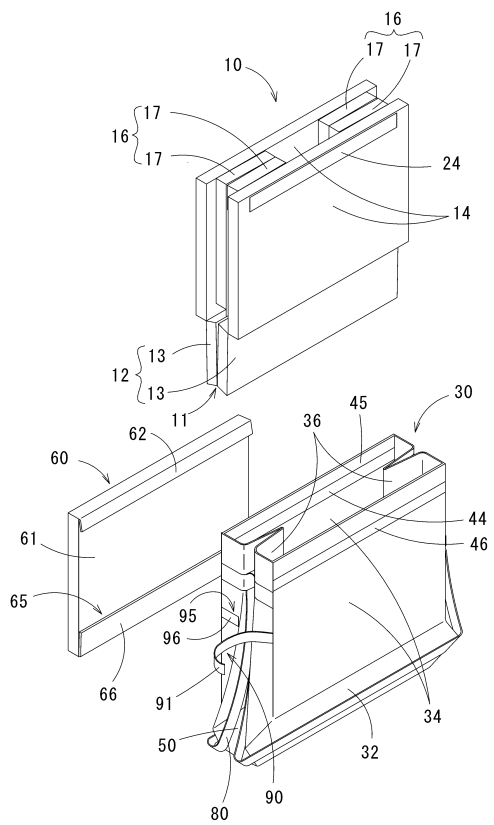
【図 2 A】



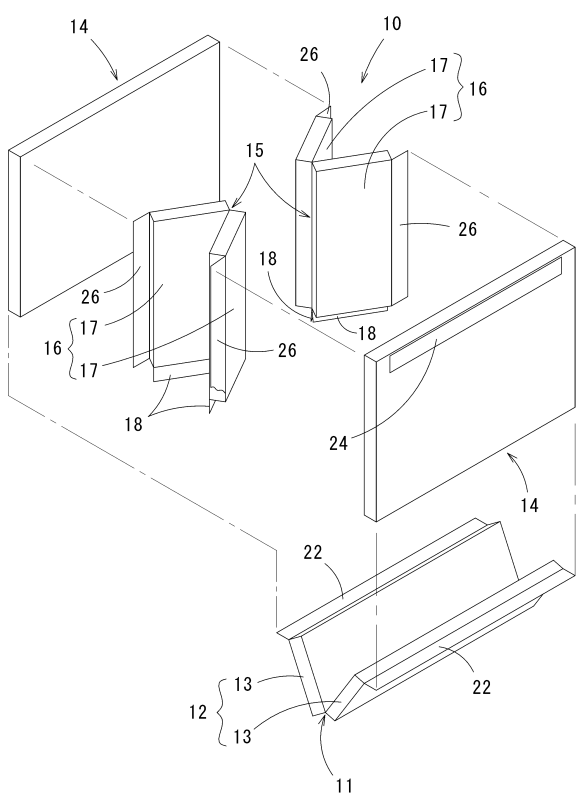
【図 2 B】



【図 2 C】



【図 3】



10

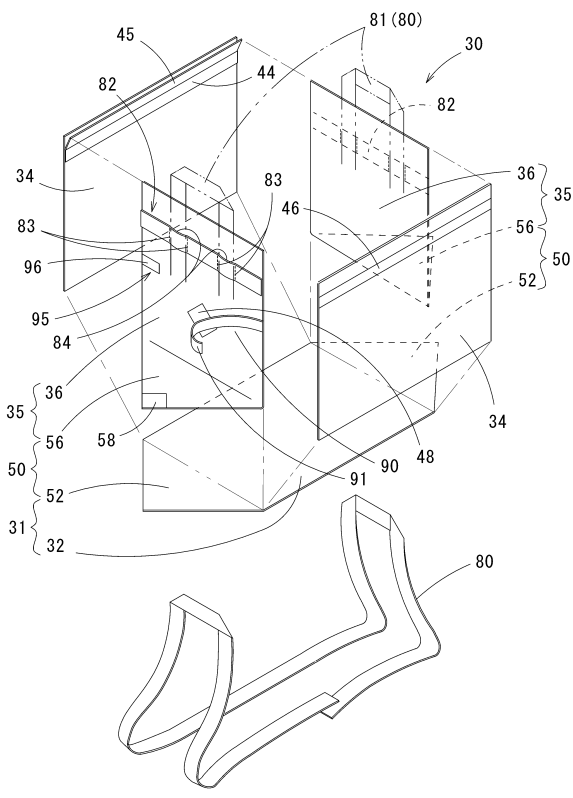
20

30

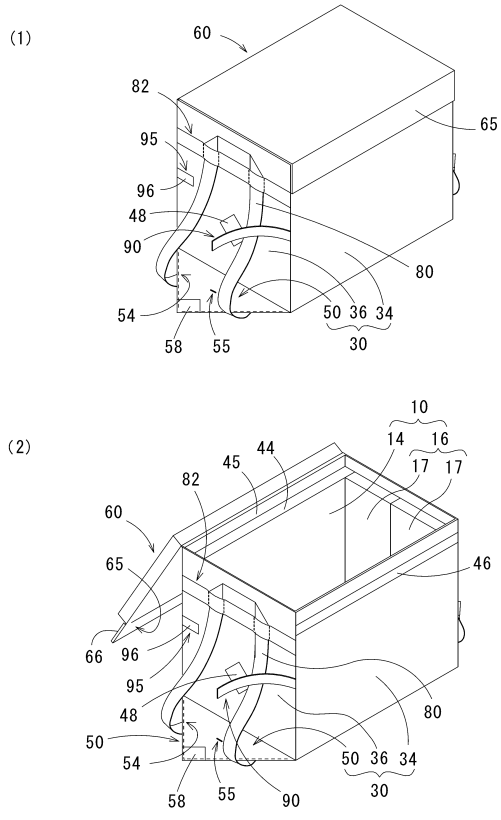
40

50

【 図 4 】



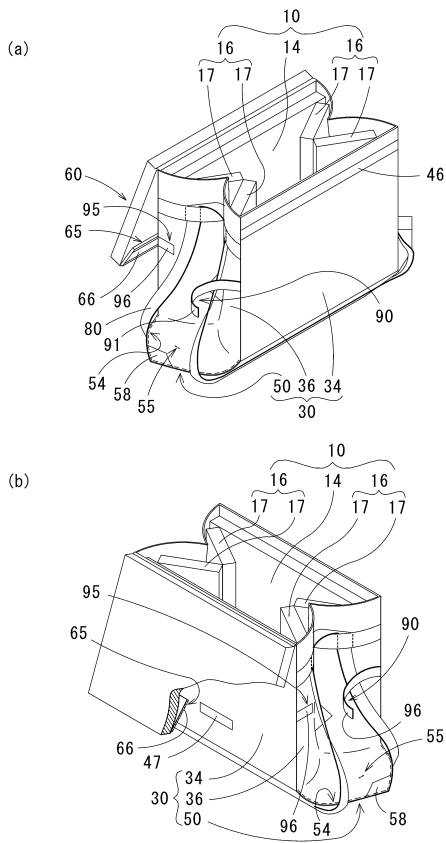
【 図 5 A 】



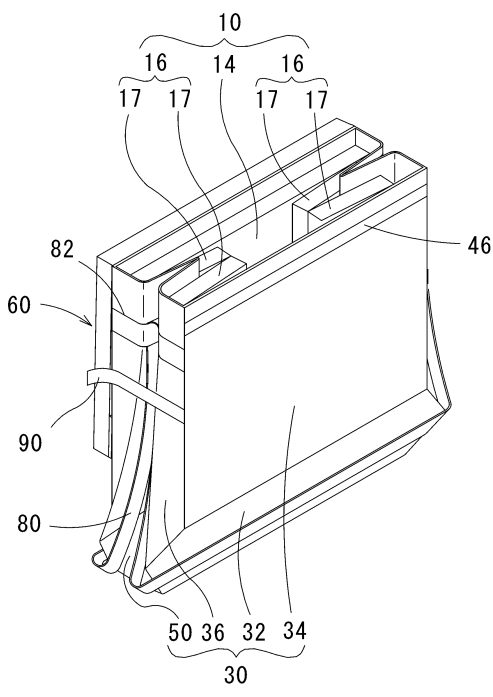
10

20

【 図 5 B 】



【 図 5 C 】

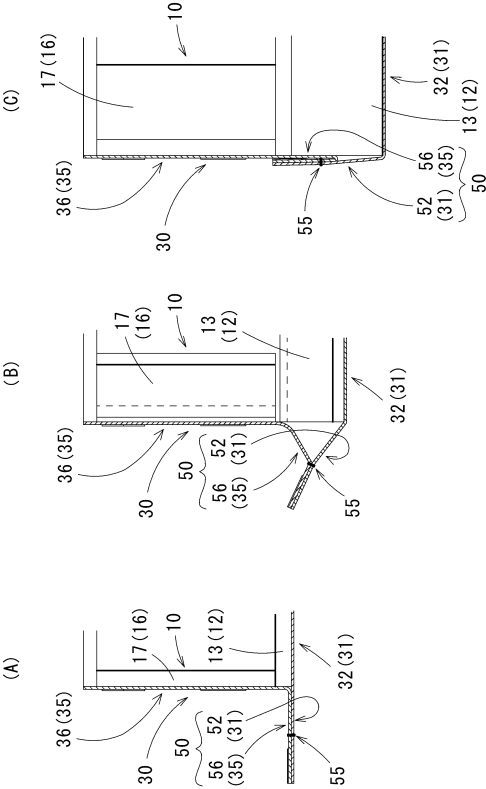


30

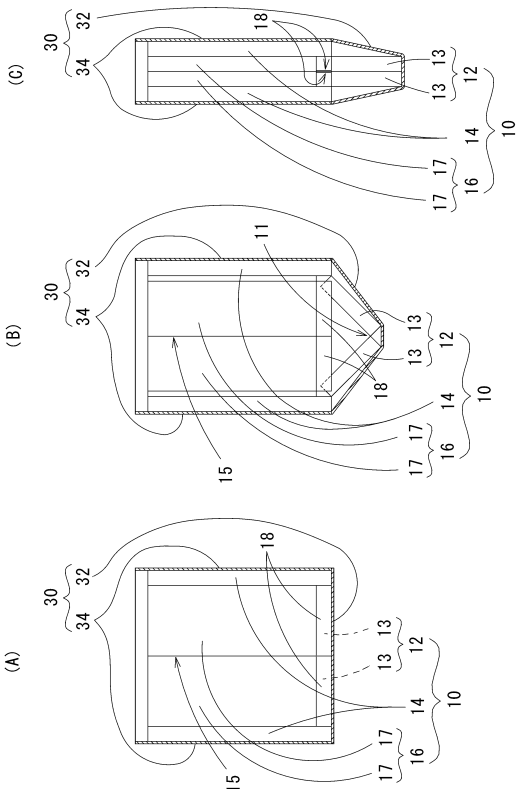
40

50

【図 6】



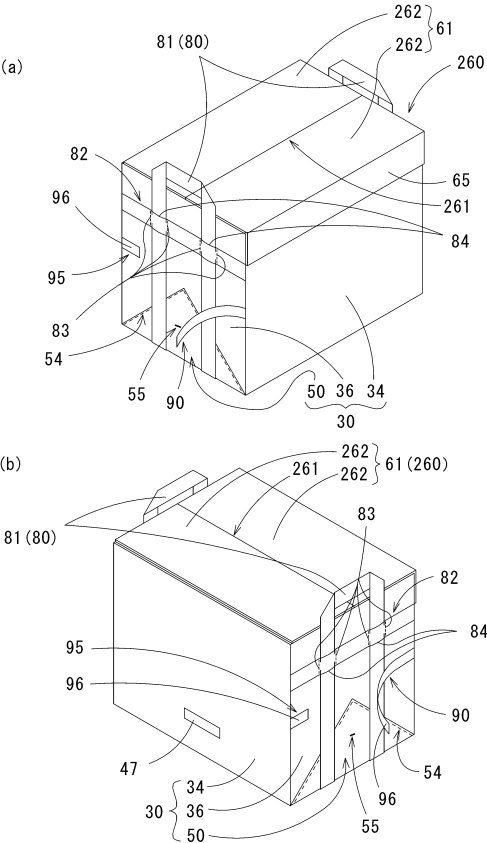
【図 7】



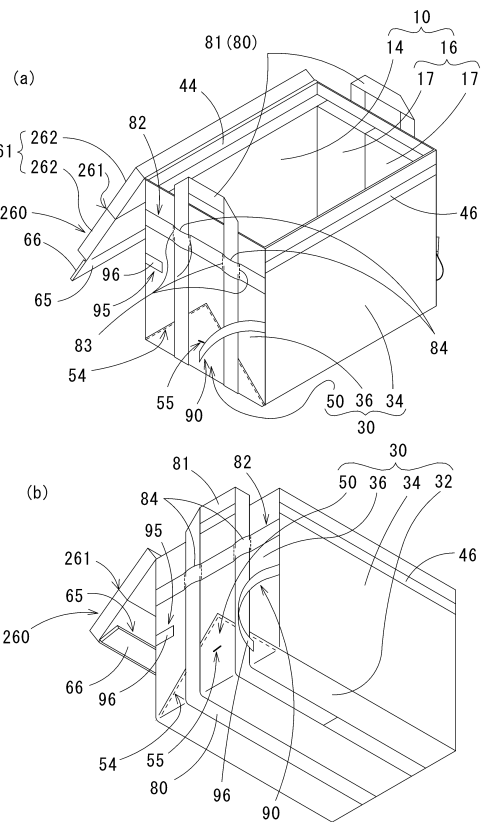
10

20

【図 8 A】



【図 8 B】

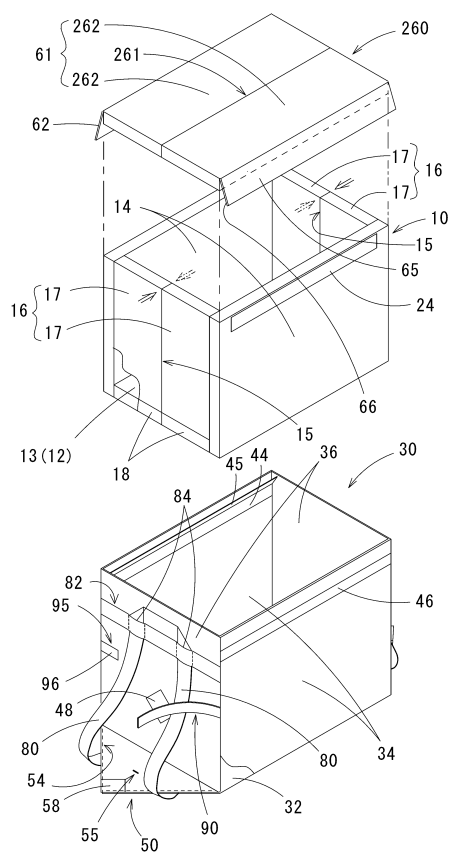


30

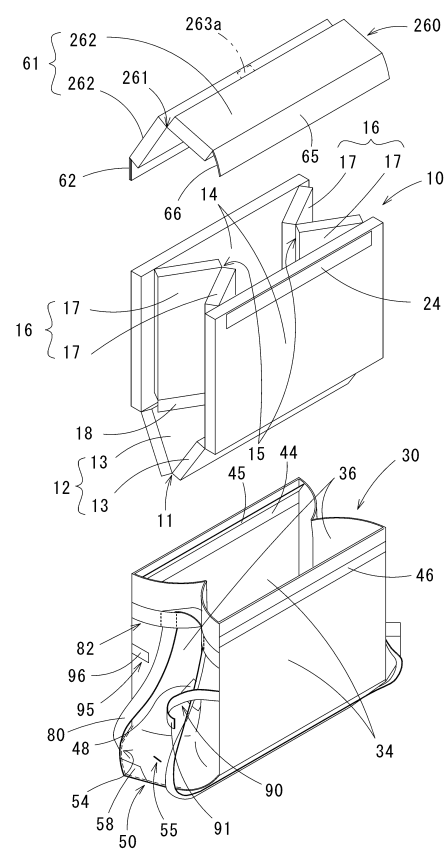
40

50

【 図 9 A 】



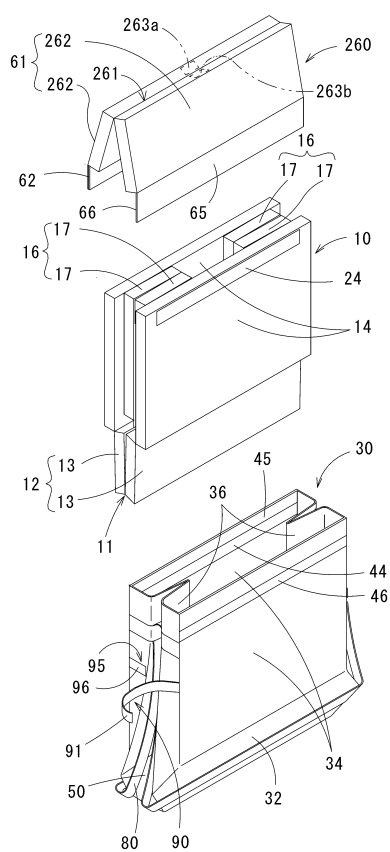
【 図 9 B 】



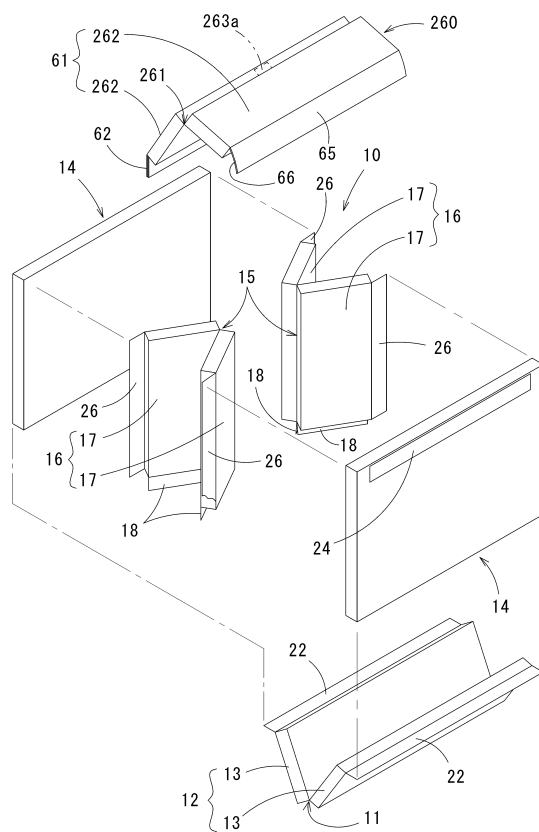
10

20

【 図 9 C 】



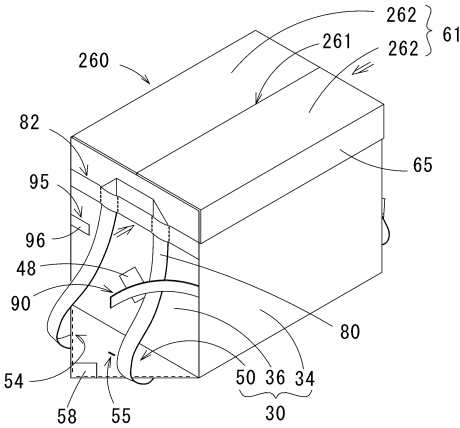
【 図 1 0 】



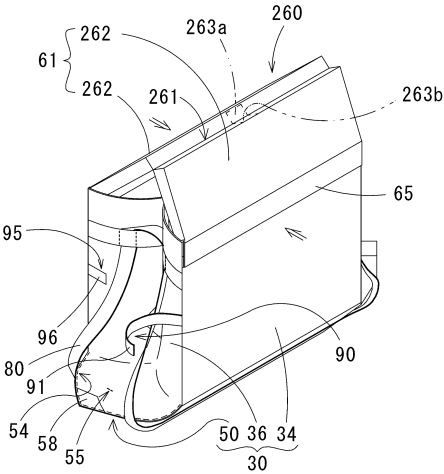
30

40

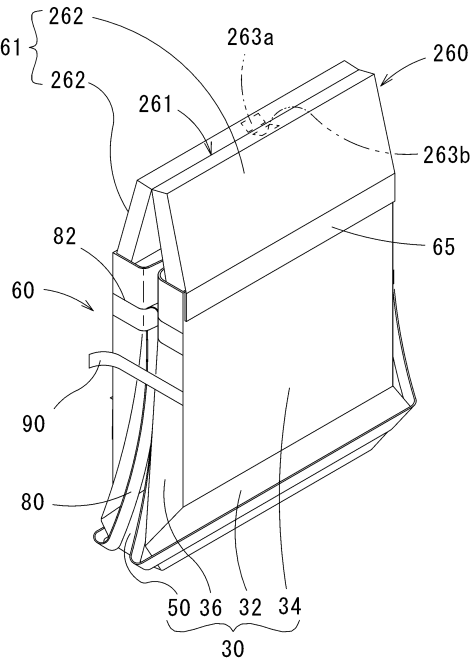
【図 1 1 A】



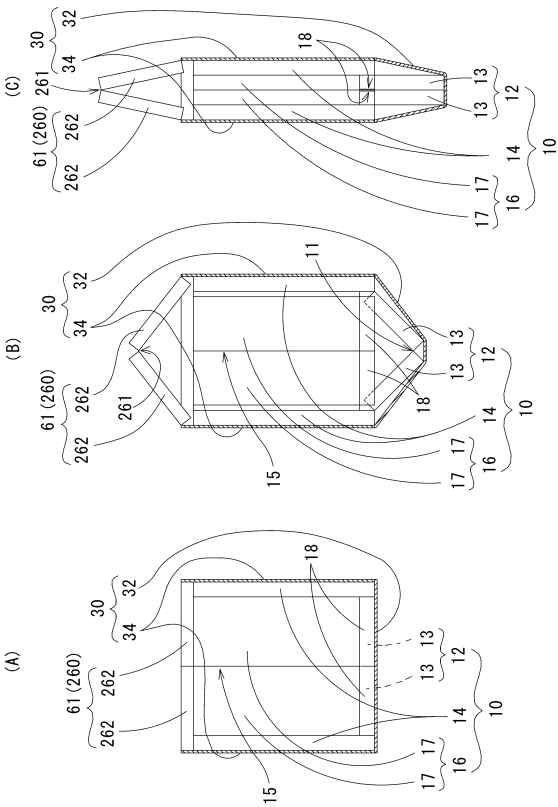
【図 1 1 B】



【図 1 1 C】



【図 1 2】



10

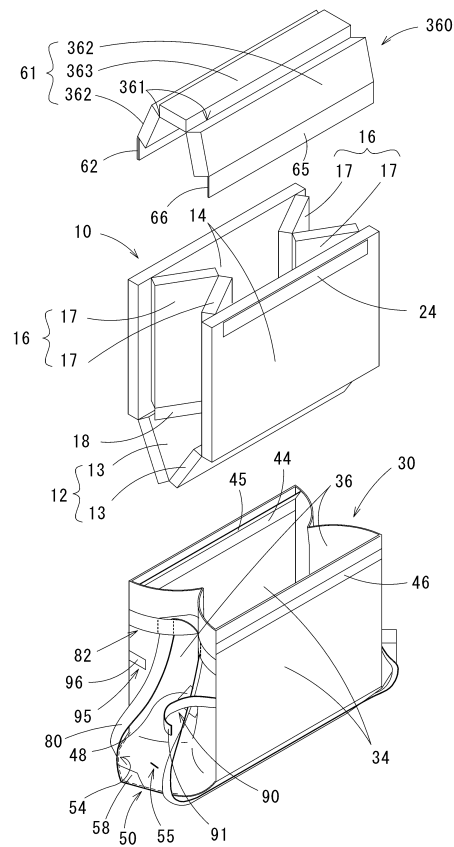
20

30

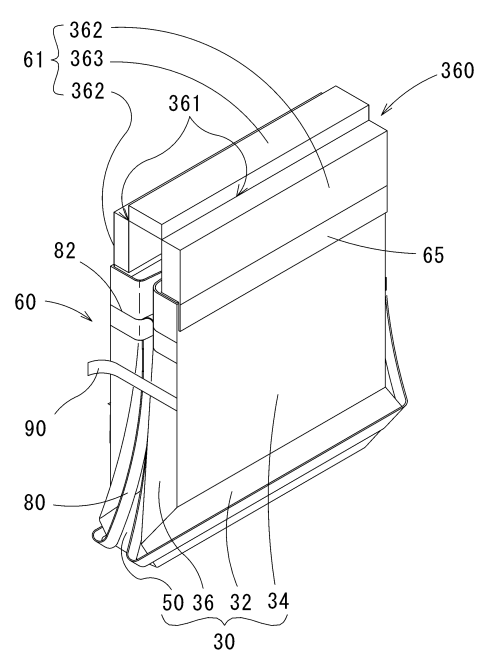
40

50

【 図 1 3 】



【 図 1 4 】



10

20

30

40

50

フロントページの続き

F ターム (参考) 3E067 AA11 BA05B BA12C BB14B BB14C BC06B BC06C BC07B CA18 DA03
EA32 EB17 EB27 EE13 FA04 FC01 GA01 GA11