

(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11) 特許出願公開番号

特開2006-280620

(P2006-280620A)

(43) 公開日 平成18年10月19日(2006.10.19)

(51) Int. Cl.		F I		テーマコード (参考)	
A 6 1 J	1/03	(2006.01)	A 6 1 J	1/00	3 7 0 B
A 6 1 M	15/00	(2006.01)	A 6 1 M	15/00	Z
A 6 1 J	7/00	(2006.01)	A 6 1 J	7/00	C

審査請求 未請求 請求項の数 6 O L (全 10 頁)

(21) 出願番号	特願2005-104758 (P2005-104758)	(71) 出願人	000006909 株式会社吉野工業所 東京都江東区大島3丁目2番6号
(22) 出願日	平成17年3月31日 (2005.3.31)	(74) 代理人	100068157 弁理士 今岡 良夫
		(74) 代理人	100113169 弁理士 今岡 憲
		(72) 発明者	飯塚 茂雄 東京都江東区大島3丁目2番6号 株式会社吉野工業所内

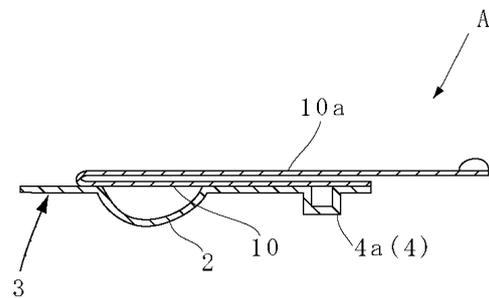
(54) 【発明の名称】 粉体用容器

(57) 【要約】

【課題】 収納室内の粉体を吸口から吸引する如く構成した吸引式の粉体投与器に使用する粉体用容器Aであって、短時間で効率の良い粉体の吸引を行えるとともに、構造も簡単であり、製造容易で安価に得られる粉体用容器を提案する。

【解決手段】 粉体を収納する収納皿部2を凹設した基板3と、収納皿部2の開口部を閉塞して基板3上に剥離可能に固着した蓋板10とを備え、収納皿部2を前記収納室内に収納した状態で係合させる係合部4を設けている。また、蓋板10の先端には、折り返し状態で粉体容器外方へ突出する引っ張り用の帯板部10aを延設している。従って、粉体投与器に装着した粉体用容器の帯板部10aを先端を引っ張ることにより開封できる。

【選択図】 図1



【特許請求の範囲】

【請求項 1】

収納室内の粉体を吸口から吸引する如く構成した吸引式の粉体投与器 B に使用する粉体用容器 A であって、粉体を収納する収納皿部 2 を凹設した基板 3 と、前記収納皿部 2 の開口部を閉塞して基板 3 上に剥離可能に固着した蓋板 10 とを備え、前記収納皿部 2 を前記収納室内に収納した状態で係合させる係合部 4 を設けてなり、前記蓋板 10 先端には、折り返し状態で前記粉体投与器外方へ突出する引っ張り用の帯板部 10a を延設してなることを特徴とする粉体用容器。

【請求項 2】

前記係止部 4 を、前記基板 3 の裏面に突設し、且つ、前記粉体投与器に凹設した係止凹部 24 に係合させる係合凸部 4a として構成してなる請求項 1 記載の粉体用容器。 10

【請求項 3】

前記係止部 4 を、前記基板 3 に穿設し、且つ、前記粉体投与器に設けた係止筒 36 が嵌合する係合孔 4b として構成してなる請求項 1 記載の粉体用容器。

【請求項 4】

前記基板 3 を積層構造で構成してなる請求項 1 乃至請求項 3 のいずれかに記載の粉体用容器。

【請求項 5】

収納室内の粉体を吸口から吸引する如く構成した吸引式の粉体投与器 B に使用する粉体用容器 A であって、粉体を収納する収納皿部 2 を凹設した基板 3 と、前記収納皿部 2 の開口部を閉塞して基板 3 上に剥離可能に固着した蓋板 10 とを備えてなり、前記粉体投与器に装着する際に挟持させて蓋板 10 を剥離させるための挟持部 e を、前記蓋板 10 の先端部に延設してなることを特徴とする粉体用容器。 20

【請求項 6】

前記挟持部 e が、前記蓋板 10 先端部より延設した蓋板延長部 10b と、該蓋板延長部 10b 裏面に固着した保護板部 7 とで構成してなる請求項 5 記載の粉体用容器。

【発明の詳細な説明】

【技術分野】

【0001】

本発明は粉体用容器に関する。 30

【背景技術】

【0002】

薬粉の投与方法として、カプセル内に充填された薬粉を吸引式の投与器具により吸入する方法（例えば、特許文献 1 参照）が提案されており、或いはプリスタパックに収納した薬粉を吸入式投薬器により吸入する方法（例えば、特許文献 2 参照）が提案されている。

【0003】

前者は、粉末化された医薬の投与器具であって、粉末化医薬を含有するカプセルを穿孔するための手段を備えたハウジングと、カプセルを収容するのに適し、その内部でカプセルが自由に回転して、粉末化医薬を放出することが可能な、概ね円筒形の収納室と、それを通過して粉末化医薬が収納室から吸引されることができ口金とからなり、前記収納室には、円筒形の側壁の周囲に間隔を置いて、3 個の空気インレットが取り付けられている。 40

【0004】

また、後者には、膨出部が形成された底板と、該底板の表面側に設けられ前記膨出部を閉塞して薬粉収容部を画成する蓋板とからなり、前記膨出部を貫通して穿設される流入穴と流出穴との間に絞り通路を設けたプリスタパックが示されている。また、このプリスタパックを使用する吸引式投薬器として、投薬器本体のホルダ装着溝に着脱可能にして回転可能に円板状のホルダを装着し、該ホルダの表面に設けた嵌合凹部にプリスタパックを装着する如く構成し、投薬器本体には穴あけ具を押し込み可能に設けており、この穴あけ具 50

により所定位置のプリスタパックを破断する如く構成し、更に、プリスタパックを破断した破断部分と連通する流入側通気路及び流出側通気路を備え、流出側通気路先端に連通する吸入口から吸引する如く構成したものが示されている。

【特許文献1】特表平3-505679号公報

【特許文献1】特開2001-161788号公報

【発明の開示】

【発明が解決しようとする課題】

【0005】

上記した従来のカプセル或いはプリスタパックを使用する投与器具或いは吸引式投薬器は、いずれもカプセル或いはプリスタパックを穿孔することにより開封して収納薬粉を吸引する如く構成されている。そのため部分的にしか収納部を開口することが出来ず、また、穿孔した部分の壁部が内部にバリ状に押し込まれてそれらが薬粉の吸引時の障害物となって収納薬粉の吸引効率を低下させる虞れがあり、また、吸引効率を高めるためには吸引時間を長くしなければならないという問題が生じる。

10

【0006】

本発明は上記した点に鑑みてなされたもので、短時間で効率の良い粉体の吸引を行える粉体用容器を提案することを目的とするものであり、また、その構造も簡単であり、製造容易で安価に得られる粉体用容器を提案することを目的とするものである。

【課題を解決するための手段】

【0007】

第1の手段として、収納室内の粉体を吸口から吸引する如く構成した吸引式の粉体投与器Bに使用する粉体用容器Aであって、粉体を収納する収納皿部2を凹設した基板3と、前記収納皿部2の開口部を閉塞して基板3上に剥離可能に固着した蓋板10とを備え、前記収納皿部2を前記収納室内に収納した状態で係合させる係合部4を設けてなり、前記蓋板10先端には、折り返し状態で前記粉体投与器外方へ突出する引っ張り用の帯板部10aを延設してなる。

20

【0008】

前記収納皿部2の形状としては種々採用できるが、球面状の凹部形態のものが好ましい。また、基板3及び蓋板10及び帯板部10aは、合成樹脂の単独フィルム又はシート或いは合成樹脂の積層フィルム又はシート或いは合成樹脂と金属との積層フィルム又はシート等により形成することができる。また、基板3に蓋板10を剥離可能に固着する手段としては、融着或いは接着剤、粘着剤による貼着等の適宜手段を採用することができる。

30

【0009】

前記係止部4の形態も種々採用でき、粉体用容器Aを、その収納皿部2を前記収納室内に収納した状態で係合させることができ、蓋板10の引き出しの際に基板3がずれるのを防止できれば良く、その具体例として後述する手段が挙げられるがこれに限られない。

【0010】

第2の手段として、前記第1の手段に於いて、前記係止部4を、前記基板3の裏面に突設し、且つ、前記粉体投与器に凹設した係止凹部24に係合させる係合凸部4aとして構成した。

40

【0011】

第3の手段として、前記第1の手段に於いて、前記係止部4を、前記基板3に穿設し、且つ、前記粉体投与器に設けた係止筒36が嵌合する係合孔4bとして構成した。

【0012】

第4の手段として、前記第1の手段又は第2の手段又は第3の手段のいずれかの手段に於いて、前記基板3を積層構造で構成した。

【0013】

第5の手段として、収納室内の粉体を吸口から吸引する如く構成した吸引式の粉体投与器Bに使用する粉体用容器Aであって、粉体を収納する収納皿部2を凹設した基板3と、前記収納皿部2の開口部を閉塞して基板3上に剥離可能に固着した蓋板10とを備えてなり

50

、前記粉体投与器に装着する際に挟持させて蓋板10を剥離させるための挟持部eを、前記蓋板10の先端部に延設してなる。

【0014】

第6の手段として、前記第5の手段に於いて、前記挟持部eが、前記蓋板10先端部より延設した蓋板延長部10bと、該蓋板延長部10b裏面に固着した保護板部7とで構成した。

【発明の効果】

【0015】

本件発明の粉体用容器は、折り返した帯板部10aの先端部を粉体投与器の外方へ突出させて装着し、帯板部10aの引き出しにより収納皿部2の開口部を開放することができるので、従来品の如くカプセル等の粉体収納体に穿孔して開封するものと比較して、短時間で効率良く収納粉体を使用できる利点がある。また、その粉体投与器への取り付け及び開封も極めて容易であり、取り扱い上も極めて便利となる。

10

【0016】

また、前記収納皿部2を前記収納室内に収納した状態で係合させる係合部4を設けているため、帯板部10aを引き出しても装着した粉体用容器がズれる等の不都合がなく、確実に収納皿部2の開口部を開放することができる。

【0017】

また、係止部4として、基板3の裏面に突設し、且つ、粉体投与器Bに凹設した係止凹部24に係合させる係合凸部4aとして構成した場合や、基板3に穿設し、且つ、粉体投与器Bに設けた係止筒36が嵌合する係合孔4bとして構成した場合には、係止部の構造が簡単であるととも、上記効果を確実に発揮できる。

20

【0018】

前記基板3を積層構造で構成した場合には、その表面の層を形成する樹脂を適宜選択できるため、蓋板10との剥離性の良い樹脂の選択や、密閉性のよい蓋板10の固着ができる樹脂の選択を行える。

【0019】

粉体投与器に装着する際に挟持させて蓋板10を剥離させるための挟持部eを、前記蓋板10の先端部に延設してなるものにあっても、短時間で効率良く収納粉体を使用できる利点がある。また、その粉体投与器への取り付け及び開封も極めて容易であり、取り扱い上も極めて便利となる。また、蓋板10先端部より延設した蓋板延長部10bと、該蓋板延長部10b裏面に固着した保護板部7とで前記挟持部eを形成すれば、挟持部分が十分な肉厚となり、その固定がより確実に行えて外れる等の不都合をより確実に防止できる。

30

【発明を実施するための最良の形態】

【0020】

以下、本発明の実施例の形態を図面を参照して説明する。

【0021】

図1乃至図3は本発明の粉体用容器Aの一例を示すもので、図4及び図5に一例を示す如き収納室R内の粉体を吸口20から吸引する如く構成した吸引式の粉体投与器Bに使用する。

【0022】

粉体用容器Aは、粉体を収納する収納皿部2を凹設した基板3と、前記収納皿部2の開口部を閉塞して基板3上に剥離可能に固着した蓋板10とを備えている。前記蓋板10の先端に蓋板10を剥離するための帯板部10aを延設している。この帯板部10aは、折り返し状態で、装着した粉体投与器Bの外方へ先端を突出する如く構成している。また、前記収納皿部2を前記収納室R内に収納した状態で粉体投与器に係合させる係合部4を設けている。

40

【0023】

図示例では、基板3は縦長矩形状をなし、中央部に半球状の収納皿部2を凹設しており、その後方位置に陥没状態で平面視四角形状の係合部4としての係合凸部4aを突設している。また、蓋板10は、前記収納皿部2の開口部を閉塞して基板3上面に剥離可能に固着させており、その先端に蓋板10と同じ幅の帯板部10aを延設している。また、基板3の上面

50

の先端部を除いた部分に蓋板10を剥離可能に固着させている。そして、図3に示す如く、蓋板10の先端縁より後方へ帯板部10aを折り返した際に基板3後端縁より後方へ所定の長さ突設する如く構成している。ここでいう所定の長さは、前記した粉体投与器Bに装着した際に先端部が引っ張り可能に突出する程度をいう。

【0024】

粉体投与器Bは、ケース21と、前記吸口20とを備えている。

【0025】

ケース21は、本体21aと蓋体21bとで内部に収納室Rを画成するとともに、該収納室Rと外部とを連通する通気路pを備えている。本体21aは、仕切壁22の後面下部より後方へ延設した下端開放の箱型をなしており、頂面の中央部に球面状の嵌合凹部23を凹設し、その後方に四角形状の係止凹部24を凹設している。更に一側面には係止突起25を突設している。

10

【0026】

蓋体21bは中空箱型をなすとともに、本体21aの側面上部にヒンジ26を介して側面下部を回動可能に連結して本体21aの上面を開閉可能に設けており、ヒンジ26の反対側には、内面に係合突起27を突設した係合板を突設し、前記係合突起27を前記係止突起25と係脱可能に係合させて閉蓋状態を維持する如く構成している。また、下面の前端縁中央部から後方へ平面視半楕円形状の凹部28を凹設し、該凹部28とその下方の嵌合凹部23を含むケース本体21a上面とで収納室Rを形成している。また、嵌合凹部23の後部上方に一端を開口して通気路pを設けている。この開口部分は蓋体21b底面に設けた複数の透孔29として構成しており、通気路pの他端開口部分は蓋体21bの後面に設けた透孔30として構成している。従って、通気路pは透孔30から蓋体21b内を通り透孔29を介して外部と収納室Rとを連通させている。

20

【0027】

吸口20は前記仕切壁22の前面より前方へ突設した筒状をなし、その基端部を収納室R内と連通させている。図示例では仕切壁22に複数の透孔31を設けて連通させている。また、吸口20内中央部に軸線に沿う拡散棒32を設けている。この拡散棒32は前後方向中央部の左右にそれぞれ山型の突部32aを突設して、粉体の流れを拡散する如く構成している。

【0028】

本件発明の粉体用容器Aをこの吸引式の粉体投与器Bに使用する場合について説明すると、まず、粉体投与器Bの蓋体21bをあけて粉体用容器Aを装着する。粉体用容器Aは、帯板部10aを折り返した状態でその収納皿部2を本体21aの嵌合凹部23に挿入或いは嵌合させるとともに、係合凸部4aを係止凹部24に嵌合させて設置する。次いで蓋体21bを閉じ、その係合突起27を係止突起25に係合させる。この際帯板部10aの先端部はケース21外方に突設している。次に、ケース21から突出した部分の帯板部10aを引っ張ると、固着部分が剥離して蓋板10が基板3から剥がれ、取り除くことができ、その際収納皿部2の上端開口部が開放される。尚、蓋板10はフィルム或いはシート等で形成された薄肉のものであるため、本体21aと蓋体21bとの間に隙間がなくても引き出すことは可能であるが、必要であれば、蓋板10を通す小間隙を本体21a及び/又は蓋体21bを凹ますことにより形成しても良い。次いで、吸口20を口に含んで吸い込めば、外気が通気路pを通り収納室R内に導入されるとともに、収納室R内の粉体を各透孔31を介して吸口20内を通り、吸引することができる。使用後は蓋体21bを開いて残った基板3を取り除く。

30

40

【0029】

図6は他の実施形態を示すもので、本例に於ける粉体用容器Aは、その係止部4の形態が相違するものであり、基板3の前方に係止部4としての一对の係合孔4bを穿設している。その他の構成は基本的に図1の例と同様である。具体的には、後述する粉体投与器の本体21a頂面に当接載置される大きさの矩形の基板3を備え、基板3の中央部には半球状の収納皿部2を凹設している。蓋板10は、基板3より横幅が短い縦長矩形をなしており、収納皿部2の開口部を閉塞して基板3上面の左右方向中央部に、先端部を残して剥離可能に固着させている。また、蓋板10の先端部に折り返し可能に帯板部10aを延設している

50

【0030】

本例の粉体用容器 A を使用する粉体投与器 B の一例として、図 7 及び図 8 に示す如き粉体投与器 B が挙げられる。この場合は粉体用容器 A を、その蓋板 10 が下方を向く如く収納室 R 内に収納係止させている。本例に於けるケース 21 も本体 21a と蓋体 21b とからなり、本体 21a は、仕切壁 22 の裏面下部より後方へ突設した中空箱型で、頂面の中央部には平面視四角形状の粉体溜まり用の凹部 33 を凹設し、その前部には粉体溜まり用の凹部 33 と連設して粉体溜まり用の凹部 33 より浅い平面視台形状の連結凹部 34 を設けており、この連結凹部 34 と粉体溜まり用の凹部 33 及び蓋体 21b 内部とで収納室 R を構成している。また、収納室 R は仕切壁 22 に設けた多数の透孔 31 を介して吸口 20 内と連通させている。また、粉体溜まり用の凹部 33 の後壁部分には通気路 p の一端を透孔 29 として開口しており、この通気路 p は各凹部の下方を通り、本体下面先端部に透孔 30 として他端を開口している。この場合の本体 21a は頂面を形成する部分を別部材で構成している。

10

【0031】

蓋体 21b はヒンジ 26 を介して開閉可能に本体 21a に連結しており、前面及び下面を開放した箱型をなしており、頂壁の中央部には粉体用容器 A の底部が嵌合する上方へ突設する凹み 35 を設けており、その前部の頂壁裏面からは一对の係止筒 36 を垂設している。また、吸口 20 は図 4 の例と同様に仕切壁 22 の前面より前方へ突設している。

【0032】

本例の粉体用容器 A を使用して吸引式の粉体投与器 B を利用する場合について説明すると、まず、粉体投与器 B の蓋体 21b をあけて粉体用容器 A を装着する。粉体用容器 A は、例えば、帯板部 10a を折り返した状態で、各係合孔 4b を蓋体 21b の係止筒 36 の先端部に嵌合し、その底部を前記凹み 35 に位置させて蓋体 21b に装着した後蓋体 21b を閉じることにより、蓋板 10 を下方を向けた状態で装着する。この際、収納皿部 2 の下方に粉体溜まり用の凹部 33 が位置する。次に、ケース 21 から突出した帯板部 10a を引っ張ると、固着部分が剥離して蓋板 10 が基板 3 から剥がれ、取り除くことができ、その際収納皿部 2 内の粉体が粉体溜まり用の凹部 33 内に落下する。次いで、吸口 20 を口に含んで吸い込めば、外気が通気路 p を通り収納室 R 内に導入されるとともに、収納室 R 内の粉体を各透孔 31 及び吸口 20 を介して吸引することができる。

20

【0033】

図 9 は更に他の実施形態を示すもので、本例に於ける粉体用容器 A は、その係止部 4 の形態が相違するものであり、基板 3 の先端部両側に係止部 4 としての一对の係合突片 4c を突設している。その他の構成は基本的に図 1 の例と同様である。この場合に対応する粉体投与器としては、例えば、図 1 の粉体投与器 B の本体 21a 両側に各係合突部 4a が摺動嵌合可能な一对の凹溝を設けて、その先端部分を堅嵌め状態となる如く小縦幅に形成して粉体用容器 A を係止固定する等が挙げられる。

30

【0034】

図 10 は更に他の実施形態を示すもので、基板 3 を積層構造で形成した例を示す。図示例では、基板 3 を表面層 3a 及び下面層 3b の二層で構成しており、表面層 3a は縦方向の長さを下面層 3b より短く形成して下面層 3b の先端部が露出する如く積層されている。また、蓋板 10 を表面層 3a 上に固着する如く構成している。更に係合部 4 として係合凸部 4a を採用している。この場合には表面層 3a に表面円滑性の樹脂を採用したり、或いは蓋板 10 との剥離性の良い材質を選ぶ等の樹脂の選択を行える。尚、この積層構造は他の係合部 4 の形態にも採用できる。

40

【0035】

図 11 及び図 12 は更に他の実施形態を示すもので、粉体投与器に装着する際に挟持させて蓋板 10 を剥離させるための挟持部 e を、蓋板 10 の先端部に延設した例である。この場合の粉体用容器 A は、基板 3 に凹設した収納皿部 2 の開口部を閉塞して剥離可能に蓋板 10 を固着し、また、先端部には後述する粉体投与器の蓋体と係止板との間に起立状態で挟持させる挟持部 e を設けている。図示例に於いて挟持部 e は、蓋板 10 の先端部より延設した蓋板

50

延長部10b と、該蓋板延長部10b 裏面に固着した保護板部7とで構成している。また、保護板部44は基板40と薄肉の破断部8で連結している。破断部8の形態は薄肉に限らず細棒状の連結形態であっても、ミシン目形態であっても良く、また、破断部を設けずに独立した保護板部を設けても良い。基板3は縦長矩形をなし、中央部に半球状の収納皿部2を凹設している。また、蓋板10は収納皿部2の開口部を閉塞して基板3上面に剥離可能に固着させており、蓋板10先端より延設した蓋板延長部10bの下面には略同形状の保護板部7を固着している。尚、挟持部eは、前記した保護板部を設けたものに限らず、単に蓋板延長部10bのみで構成しても良く、或いは、蓋板延長部部分を肉厚に形成したものであっても良い。

【0036】

本例の粉体用容器Aを使用する粉体投与器Bの一例として、図13乃至図16に示す如き粉体投与器Bが挙げられる。

【0037】

ケース21は、本体21a及び該本体21a上面を開閉可能に設けた蓋体21bとで内部に収納室Rを画成するとともに、該収納室と外部とを連通する通気路pを備えている。また、本体21aは蓋体21bの後方へ延設するとともに、その頂板をスライド可能に形成し、更に、本体21a上面を開閉可能な係止板を蓋体21bと併設している。図示例に於いて本体21aは、仕切壁22の後面下部より後方へ突設するとともに、底壁の両側よりそれぞれ側壁を立設した形態の半管状の支持壁部40と、該支持壁部上端開口部を閉塞してスライド可能に嵌合させた頂板41とで構成している。頂板41はその周縁部から下方へ垂壁部42を垂設し、後縁の垂壁部は指掛け部43として下方へより長く垂設している。また、垂壁部42の両側先端部に摺動突起44を突設し、該摺動突起44を前記支持壁部40内面両側に凹設した案内溝45に摺動可能に嵌合させている。また、頂板41の前部には球面状の嵌合凹部23を凹設している。更に、一側面に所定間隔離れて形成した一对の凹部内にそれぞれ蓋体用の第1係止突起46及び係止板用の第2係止突起47を突設している。

【0038】

蓋体21bは中空箱型をなし、本体21aの側面上部に第1ヒンジ48を介して側面下部を回動可能に連結して本体21aの上面を開閉可能に設けており、第1ヒンジ48の反対側には、内面に第1係合突起49を突設した係合板を垂設し、該第1係合突起49を前記第1係止突起46と係脱可能に係合させて閉蓋状態を維持する如く構成している。また、下面の前端縁中央部から後方へ平面視半楕円形状の凹部28を凹設し、該凹部28とその下方の前記嵌合凹部23を含む本体21a上面とで収納室Rを形成している。また、嵌合凹部23の後部上方に一端を開口して通気路pを設けている。この開口部分は蓋体21bの前記凹部28の後壁面に設けた複数の透孔29として構成しており、通気路pの他端開口部分は蓋体21bの後面に設けた透孔30として構成している。従って通気路pは透孔30から蓋体21b内を通り透孔29を介して、外部と収納室Rとを連通させている。尚、蓋体21bは下面を形成する部分を別部材で構成している。

【0039】

係止板21cは蓋体21bの後方の本体21aの側面上部に第2ヒンジ50を介して側面下部を回動可能に連結して本体21aの上面を開閉可能に設けており、第2ヒンジ50の反対側には、内面に第2係合突起51を突設した係合板を垂設し、該第2係合突起51を前記第2係止突起47と係脱可能に係合させて係止状態を維持する如く構成している。係止板21cと蓋体21bとの間は粉体用容器Aの端部を挟持できる程度の隙間を設けている。

【0040】

吸口20は前記仕切壁22の前面より前方へ突設した筒状をなし、その基端部を収納室R内と連通させている。図示例では仕切壁22に複数の透孔31を設けて収納室R内と連通させている。

【0041】

上記の如く構成した吸引式の粉体投与器Bを使用する場合について説明すると、まず、図14に示す如く、粉体投与器Bの蓋体21bを閉じ、係止板21cを開いた状態で頂板41を後

10

20

30

40

50

方所定位置まで引き出し、嵌合凹部23に収納皿部2を挿入或いは嵌合させるとともに、挟持部eを起立させて蓋体21b後面に当接させて粉体用容器Aを装着する。次いで図15に示す如く、係止板21cを閉じてその第2係合突起51を第2係止突起47に係合させるとともに、蓋体21b後面と係止板21c前面とで挟持部eを挟持固定する。次に、図16に示す如く、頂板41を押し込んで蓋板10と頂板41前部とで収納室Rを画成する。この際粉体用容器Aの蓋板10は挟持部eが固定されているため頂板41の押し込みに伴って破断部8が切断されるとともに、順次基板3から剥がれて最終的に収納皿部2の開口部を開放する。蓋板10の後端部は剥がれずにそのまま基板3上に固着状態にあり、また、剥がれた部分は固着部分の上に折り返した状態で残存する。次いで、吸口20を口に含んで吸い込めば、外気が通気路pを通り収納室R内に導入されるとともに、収納室R内の粉体を各透孔31及び吸口20内を介して吸引することができる。

10

【図面の簡単な説明】

【0042】

【図1】本発明粉体用容器の縦断面図である。(実施例1)

【図2】本発明粉体用容器の斜視図である。(実施例1)

【図3】本発明粉体用容器の斜視図である。(実施例1)

【図4】本発明粉体用容器を粉体投与器に装着する際の斜視図である。(実施例1)

【図5】本発明粉体用容器を粉体投与器に装着した際の縦断面図である。(実施例1)

【図6】本発明粉体用容器の斜視図である。(実施例2)

【図7】本発明粉体用容器を粉体投与器に装着する際の平面図である。(実施例2)

20

【図8】本発明粉体用容器を粉体投与器に装着した際の縦断面図である。(実施例2)

【図9】本発明粉体用容器の斜視図である。(実施例3)

【図10】本発明粉体用容器の斜視図である。(実施例4)

【図11】本発明粉体用容器の斜視図である。(実施例5)

【図12】本発明粉体用容器の縦断面図である。(実施例5)

【図13】本発明粉体用容器を使用する粉体投与器の斜視図である。(実施例5)

【図14】本発明粉体用容器を粉体投与器に装着する際の斜視図である。(実施例5)

【図15】本発明粉体用容器を粉体投与器に装着する際の斜視図である。(実施例5)

【図16】本発明粉体用容器を粉体投与器に装着した際の斜視図である。(実施例5)

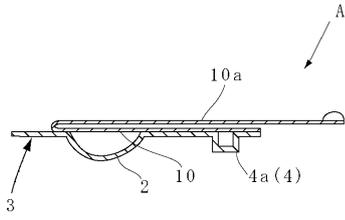
【符号の説明】

30

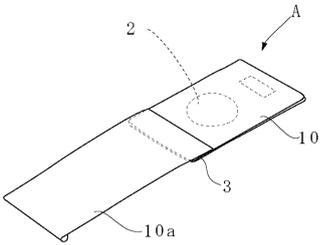
【0043】

2... 収納皿部, 3... 基板, 4... 係合部, 4a... 係合凸部, 4b... 係合孔, 10... 蓋板,
10a... 帯板部, 24... 係止凹部, 36... 係止筒, A... 粉体用容器,
B... 吸引式の粉体投与器, R... 収納室, p... 挟持部

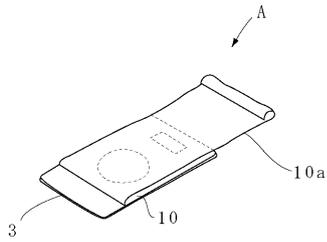
【 図 1 】



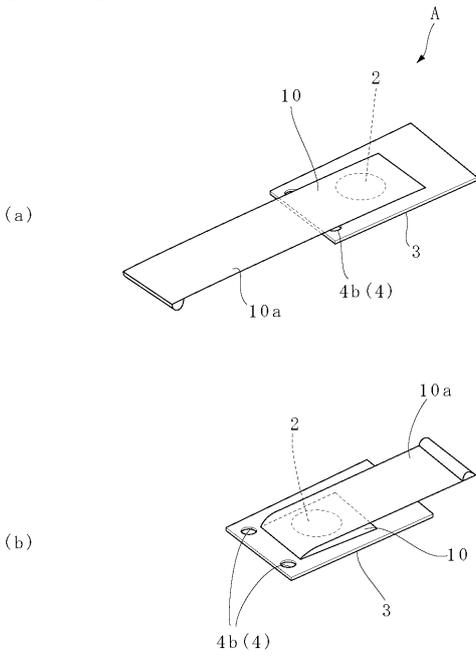
【 図 2 】



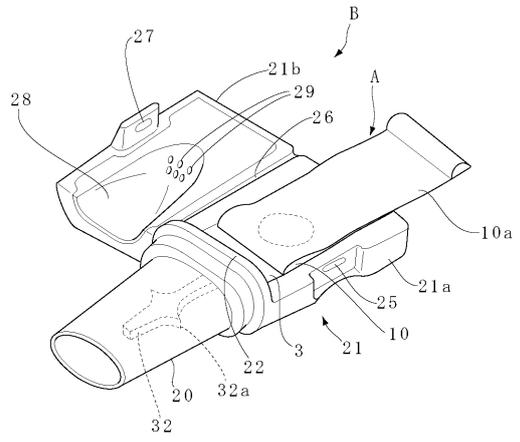
【 図 3 】



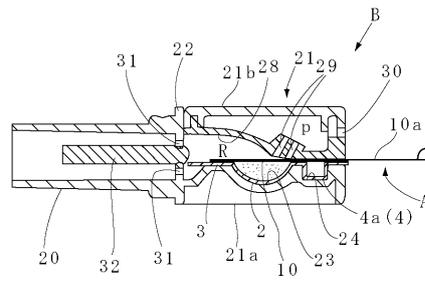
【 図 6 】



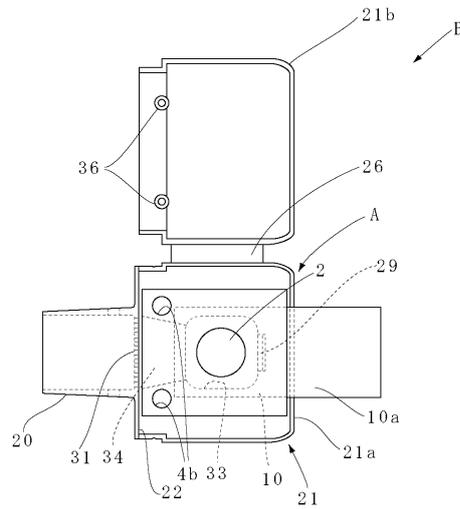
【 図 4 】



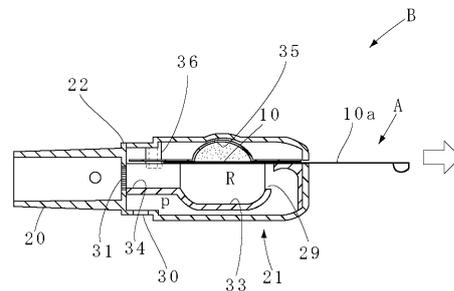
【 図 5 】



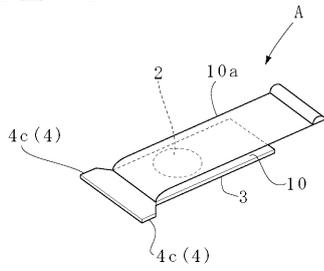
【 図 7 】



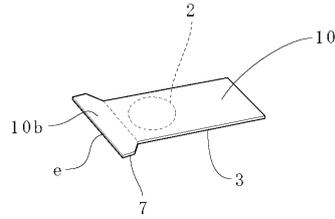
【 図 8 】



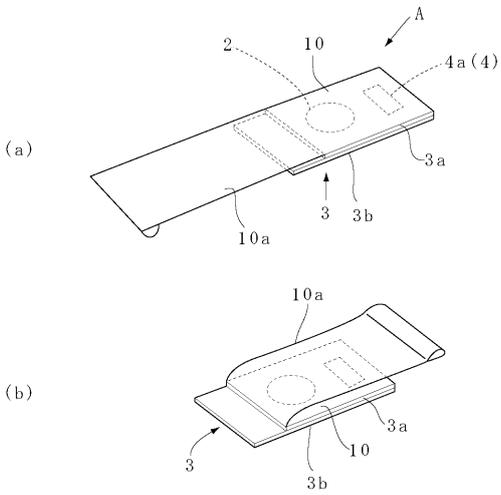
【 図 9 】



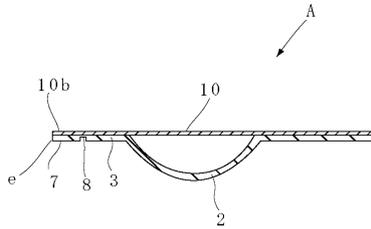
【 図 11 】



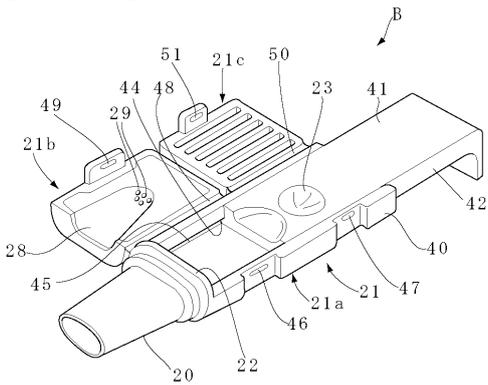
【 図 10 】



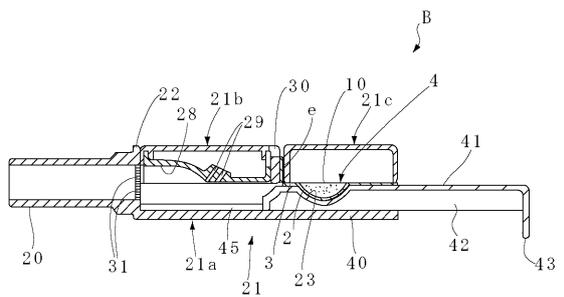
【 図 12 】



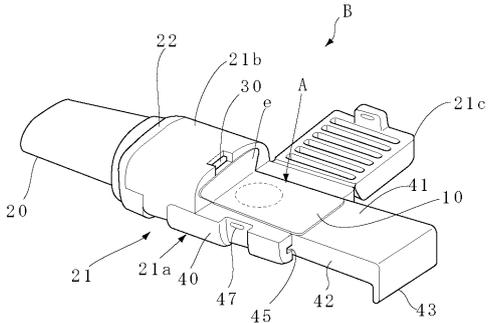
【 図 13 】



【 図 15 】



【 図 14 】



【 図 16 】

