

(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 公表特許公報(A)

(11) 特許出願公表番号

特表2020-536826

(P2020-536826A)

(43) 公表日 令和2年12月17日(2020.12.17)

(51) Int.Cl.	F I	テーマコード (参考)
B 6 5 F 1/16 (2006.01)	B 6 5 F 1/16	3 B 1 6 0
B 6 5 F 1/14 (2006.01)	B 6 5 F 1/14	B 3 E 0 2 3
A 4 7 B 88/90 (2017.01)	A 4 7 B 88/00	B
A 4 7 B 67/04 (2006.01)	A 4 7 B 88/00	E
A 4 7 B 88/49 (2017.01)	A 4 7 B 88/08	

審査請求 未請求 予備審査請求 有 (全 34 頁) 最終頁に続く

(21) 出願番号 特願2020-541637 (P2020-541637)
 (86) (22) 出願日 平成30年10月12日 (2018.10.12)
 (85) 翻訳文提出日 令和2年6月10日 (2020.6.10)
 (86) 国際出願番号 PCT/NZ2018/050140
 (87) 国際公開番号 WO2019/074381
 (87) 国際公開日 平成31年4月18日 (2019.4.18)
 (31) 優先権主張番号 736283
 (32) 優先日 平成29年10月13日 (2017.10.13)
 (33) 優先権主張国・地域又は機関
 ニュージーランド (NZ)
 (31) 優先権主張番号 736290
 (32) 優先日 平成29年10月13日 (2017.10.13)
 (33) 優先権主張国・地域又は機関
 ニュージーランド (NZ)

(71) 出願人 520127845
 ブルーウォーター ライズ インベストメンツ リミテッド
 ニュージーランド 3204 ハミルトン、ワイカト メール センター、プライベート バッグ 3140、アレクサンドラ ストリート 85、ケイビーエムジー センター、レベル 12、ジェイムズ アンド ウェルズ 気付
 (74) 代理人 110000855
 特許業務法人浅村特許事務所

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 コンテナ装置とコンテナ取付け襟部

(57) 【要約】

コンテナ装置は、取付け手段と、接続手段によって取付け手段に接続された蓋と、取付け手段にスライド可能に接続されたフレームとを備える。フレームは、廃棄物用コンテナを支持するように適合されている。フレームは、廃棄物用コンテナの開口端が蓋によって完全に覆われる第1フレーム位置と、第1位置から第1方向にずれた第2フレーム位置との間でスライド可能である。接続手段によって、蓋が第1蓋位置と、第1蓋位置より上方の第1蓋位置からずれた第2蓋位置との間を移動することが可能になる。装置は、フレームが第1フレーム位置から第2フレーム位置に移動するときに、蓋を第2蓋位置に移動させる蓋移動手段を有する。引込み式コンテナ装置のランナー間にコンテナを取り付けるための襟部も設けられている。

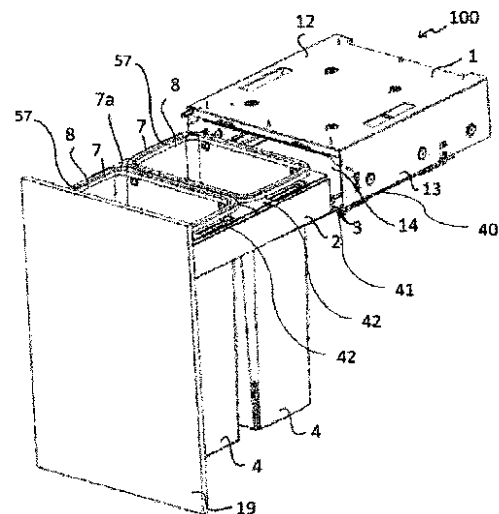


Figure 2

【特許請求の範囲】**【請求項 1】**

コンテナ装置であって、
取付け手段と、

接続手段によって前記取付け手段に接続された蓋と、

前記取付け手段にスライド可能に接続された、廃棄物用コンテナを支持するように適合されたフレームであって、前記フレームが、前記廃棄物用コンテナの開口端が前記蓋によって完全に覆われる第 1 フレーム位置と、前記第 1 位置から第 1 方向にずれた第 2 フレーム位置との間でスライド可能である、フレームとを備え、

前記接続手段が、前記フレームが前記第 1 フレーム位置にあるときに前記蓋が前記廃棄物用コンテナの前記開口端を覆う第 1 蓋位置と、前記第 1 蓋位置の上方にあり、前記第 1 蓋位置から前記第 1 方向に平行な方向にずれた第 2 蓋位置であって、前記蓋が前記第 2 位置にあるとき、前記蓋と前記廃棄物用コンテナまたは前記フレームとの間に接触がない第 2 蓋位置との間で、前記蓋を移動させるように構成されており、

前記装置が、前記フレームが前記第 1 フレーム位置から前記第 2 フレーム位置に移動されるときに前記蓋を前記第 2 蓋位置に移動させるように構成された蓋移動手段をさらに備える、コンテナ装置。

【請求項 2】

前記接続手段が、前記取付け手段に回転可能に接続された少なくとも 2 つのアームを備える、請求項 1 に記載のコンテナ装置。

【請求項 3】

前記接続手段が、前記取付け手段の上壁に回転可能に接続された、請求項 1 または 2 に記載のコンテナ装置。

【請求項 4】

前記接続手段が、前記取付け手段の側壁に回転可能に接続された、請求項 1 または 2 に記載のコンテナ装置。

【請求項 5】

前記接続手段が、少なくとも第 1 アームと第 2 アームとを備え、前記第 1 アームが、前記第 2 アームから前記第 1 方向に離間している、請求項 1 ~ 4 のいずれか一項に記載のコンテナ装置。

【請求項 6】

前記アームおよび前記蓋が、少なくとも 1 つの平行四辺形連結を形成している、請求項 5 に記載のコンテナ装置。

【請求項 7】

前記蓋が、前記接続手段に解除可能に接続できる、請求項 1 ~ 6 のいずれか一項に記載のコンテナ装置。

【請求項 8】

前記蓋には、前記蓋を前記接続手段に解除可能に接続するフック手段が設けられている、請求項 7 に記載のコンテナ装置。

【請求項 9】

コンテナ装置と共に使用する蓋移動手段であって、前記コンテナ装置が、
取付け手段と、

接続手段によって前記取付け手段に接続された蓋と、

前記取付け手段にスライド可能に接続された、廃棄物用コンテナを支持するように適合されたフレームであって、前記フレームが、前記廃棄物用コンテナの開口端が前記蓋によって完全に覆われる第 1 フレーム位置と、前記第 1 位置から第 1 方向にずれた第 2 フレーム位置との間でスライド可能である、フレームとを備え、

前記蓋移動手段が、
ベースと、

使用中に前記蓋に当接するように構成された蓋係合手段を有する作動手段であって、第

10

20

30

40

50

1 作動手段位置と前記第 1 作動手段位置からずれた第 2 作動手段位置との間で前記ベースに対して移動可能な作動手段と、

使用中に、前記フレームが前記第 1 フレーム位置から前記第 2 フレーム位置に移動する場合を検出するフレーム位置検出手段とを備え、

使用中に、前記フレームが前記第 1 フレーム位置から前記第 2 フレーム位置に移動したことを前記フレーム位置検出手段が検出すると、前記作動手段が前記第 2 作動手段位置に移動する、蓋移動手段。

【請求項 10】

前記フレーム位置検出手段が、センサを備える、請求項 9 に記載の蓋移動手段。

【請求項 11】

前記フレーム位置検出手段が、前記フレームが前記第 2 フレーム位置から前記第 1 フレーム位置に移動するとき、前記フレームによって前記ベースに対して移動可能な当接部材を備える、請求項 9 に記載の蓋移動手段。

【請求項 12】

前記蓋移動手段が、前記当接部材が前記ベースに対して移動するとき、前記ベースに対して前記作動手段を移動させるように構成された伝達手段をさらに備える、請求項 11 に記載の蓋移動手段。

【請求項 13】

前記伝達手段が、前記当接部材と係合する第 1 端部と、前記作動手段と係合する第 2 端部とを有する伝達部材を備え、前記伝達部材が、前記第 1 および第 2 端部の中間に設けられた回転可能な接続部によって前記ベースに接続されている、請求項 12 に記載の蓋移動手段。

【請求項 14】

前記作動手段が、前記第 2 作動手段位置に向かって付勢される、請求項 9 ~ 13 のいずれか一項に記載の蓋移動手段。

【請求項 15】

前記第 1 作動手段位置と前記第 2 作動手段位置との間の前記作動手段の移動が、第 1 蓋係合手段位置と第 2 蓋係合手段位置との間の第 1 軸に沿った前記蓋係合手段の移動を引き起こし、前記蓋係合手段が前記第 1 軸からずれた第 3 蓋係合手段位置に移動可能である、請求項 9 ~ 14 のいずれか一項に記載の蓋移動手段。

【請求項 16】

前記作動手段の第 3 作動手段位置への移動が、前記蓋係合手段の前記第 3 蓋係合手段位置への移動を引き起こす、請求項 15 に記載の蓋移動手段。

【請求項 17】

蓋移動手段であって、

ハウジングと、

前記ハウジングとスライド可能に係合し、蓋係合手段を有する作動手段と、

前記ハウジングとスライド可能に係合する当接手段と、

前記当接手段および前記作動手段と係合し、前記当接手段の移動が前記作動手段の移動を引き起こすように構成された伝達手段とを備え、

前記作動手段が、第 1 作動手段位置と、前記第 1 作動手段位置からずれた第 2 作動手段位置との間で、前記ハウジングに対して移動可能であり、前記蓋係合手段が、使用中に蓋に当接するように、前記作動手段が前記第 1 作動手段位置および第 2 作動手段位置にあるときに前記ハウジングの第 1 表面の平面から突出するように配置されており、

前記作動手段が、第 3 作動手段位置に移動可能であり、前記第 3 作動手段位置にあるときに前記蓋係合手段が前記ハウジングの前記第 1 表面の前記平面から突出する距離が、前記第 1 作動手段が前記第 1 作動手段位置または前記第 2 作動手段位置にあるときに前記蓋係合手段が突出する距離よりも短い、蓋移動手段。

【請求項 18】

前記第 1 作動手段位置が、前記第 2 作動手段位置と前記第 3 作動手段位置との間にある

10

20

30

40

50

、請求項 17 に記載の蓋移動手段。

【請求項 19】

前記作動手段が、第 1 作動部材を備え、前記蓋係合手段が、前記第 1 作動部材に回転可能に接続されている、請求項 17 または 18 に記載の蓋移動手段。

【請求項 20】

前記作動手段の前記第 3 作動手段位置への移動が、前記第 1 作動部材に対する前記蓋係合手段の回転を引き起こす、請求項 17 ~ 19 のいずれか一項に記載の蓋移動手段。

【請求項 21】

前記伝達手段が、前記当接手段と係合する第 1 端部と、前記作動手段と係合する第 2 端部とを有する伝達部材を備え、前記伝達部材が、前記第 1 および第 2 端部の中間に設けられた回転可能な接続部によって前記ハウジングに接続されている、請求項 17 ~ 20 のいずれか一項に記載の蓋移動手段。

10

【請求項 22】

コンテナ装置の部品キットであって、

請求項 9 ~ 21 のいずれか一項に記載の蓋移動手段と、

蓋と、

使用中に、前記蓋が第 1 蓋位置と、前記第 1 蓋位置の上方にあり、前記第 1 蓋位置から側方方向にずれた第 2 蓋位置との間で移動可能であるように、前記蓋を取付け手段に接続するように適合された接続手段と

を備える部品キット。

20

【請求項 23】

引込み式コンテナ装置の側方方向に間隔を空けたランナー間にコンテナを取り付けるための襟部であって、

本体部分と、

本体の両側面に設けられた 2 つのウィング部分であって、各ウィング部分がスナップフィット接続でそれぞれのランナーに直接または間接的に接続するように構成されたスナップフィットコネクタを有する、ウィング部分とを備え、

前記本体部分が、使用中に前記コンテナを収容するように構成された開口部を少なくとも部分的に画定し、そのため、前記コンテナが前記ランナー間で支持される、襟部。

【請求項 24】

前記ウィング部分の少なくとも 1 つが、前記開口部を部分的に画定する、請求項 23 に記載の襟部。

30

【請求項 25】

各ウィング部分の前記スナップフィットコネクタが、前記ウィング部分の外側側面に設けられている、請求項 23 または 24 に記載の襟部。

【請求項 26】

前記本体部分の変形により、前記スナップフィットコネクタが外側側方方向に付勢される、請求項 23 ~ 25 のいずれか一項に記載の襟部。

【請求項 27】

前記襟部が第 1 突起部を備え、前記第 1 突起部が、前記開口部の第 1 側面で、前記本体部分から前記開口部内に突出する、請求項 23 ~ 26 のいずれか一項に記載の襟部。

40

【請求項 28】

前記襟部が、第 2 突起部を備え、前記第 2 突起部が、前記開口部の第 2 側面で、前記本体部分から前記開口部に突出し、前記開口部の前記第 2 側面が前記開口部の前記第 1 側面に対向する、請求項 27 に記載の襟部。

【請求項 29】

前記ウィング部分が、前記襟部が前記ランナーに接続されたときに、前記ランナーの少なくとも一部を実質的に覆うように構成されたカバー部分を備える、請求項 23 ~ 28 のいずれか一項に記載の襟部。

【請求項 30】

50

前記カバー部分が、使用中に上向きである実質的に平坦な表面を備える、請求項 29 に記載の襟部。

【請求項 31】

前記襟部が、使用中に前記開口部の少なくとも一方の側で前記本体部分から上向きに突出する少なくとも 1 つの隆起部を備える、請求項 23 ~ 30 のいずれか一項に記載の襟部。

【請求項 32】

前記襟部が、前記開口部の周りの前記本体部分に 1 つ以上の襟部開口凹部を備え、前記襟部開口凹部が、前記コンテナのフランジを受けるように構成された、請求項 23 ~ 31 のいずれか一項に記載の襟部。

10

【請求項 33】

前記襟部が、1 つ以上のさらなるコンテナを支持するように適合された 1 つ以上のさらなる開口部を備える、請求項 23 ~ 32 のいずれか一項に記載の襟部。

【請求項 34】

コンテナ装置であって、

キャビティに取り付けられるように構成された 2 つの側方方向に間隔を空けたランナーと、

請求項 23 ~ 33 のいずれか一項に記載の襟部と、

使用中に襟部によって収容されるように構成されたコンテナと、

前記コンテナ装置を取り付ける取付け手段と

を備えるコンテナ装置。

20

【請求項 35】

フロントパネルが前記ランナーの前に取り付けられており、前記ランナーが前記キャビティ内に引き込まれたときに、前記フロントパネルが前記キャビティを実質的に閉じるようになっている、請求項 34 に記載のコンテナ装置。

【請求項 36】

前記コンテナが前記開口部に収容されるとき、前記スナップフィットコネクタの内向きの移動が実質的に妨げられる、請求項 34 または 35 に記載のコンテナ装置。

【請求項 37】

前記コンテナが前記開口部に収容されたときに、前記スナップフィットコネクタが外側側方方向に付勢されるように、前記開口部が、前記コンテナに対して寸法決めされている、請求項 34 ~ 36 のいずれか一項に記載のコンテナ装置。

30

【請求項 38】

前記ランナーの各々に沿ってカバー部材が設けられ、前記カバー部材が、それぞれのランナーの可動ランナー部材を覆うように構成された、請求項 34 ~ 37 のいずれか一項に記載のコンテナ装置。

【請求項 39】

前記カバー部材が、使用中に上向きの、清掃が容易な滑らかな表面を提供する、請求項 38 に記載のコンテナ装置。

【請求項 40】

前記スナップフィットコネクタが、前記襟部の外面に、前記カバー部材の 1 つの相補溝にスナップ嵌めするように適合された突出部を備える、請求項 38 または 39 に記載のコンテナ装置。

40

【請求項 41】

添付の図面を参照して本明細書で実質的に説明されているコンテナ装置。

【請求項 42】

添付の図面の図 3 ~ 図 13 を参照して本明細書で実質的に説明されている蓋移動手段。

【請求項 43】

添付の図面を参照して本明細書で実質的に説明される襟部。

【発明の詳細な説明】

50

【技術分野】

【0001】

本発明は、コンテナ装置に関し、特に、引出しタイプのごみ用コンテナ装置、および引込み式保管システムにコンテナを取り付けるための襟部を含む関連構成要素および装置に関するが、それらに限定されない。

【背景技術】

【0002】

現代のキッチンデザインは、専用のスライド式引出し機構に関連するごみまたは廃棄物用コンテナを特色とすることが多い。

【0003】

これらの引出しのいくつかのバージョンには、引出しが閉じられたときにコンテナの上部に係合するコンテナの蓋が設けられていて、それにより臭気を低減し、昆虫および他の害虫をコンテナから遠ざける。

【0004】

そのようなシステムの設計者が直面する問題は、ユーザがコンテナに廃棄物を入れるためにコンテナから蓋を手動で取り外す必要性を回避できる機構を提供する方法である。

【0005】

このようなシステムの設計者が直面するさらなる問題は、使用のためにコンテナ / 引出しをスライドさせて開くときに蓋とコンテナとの間に過剰な摩擦を生じさせることなく、コンテナの蓋を自動的に閉じる機構を提供する方法である。蓋とコンテナとの間の摩擦により、引出しをスムーズに簡単に閉じることができなくなる。

【0006】

また、そのような引出しと蓋との組み合わせのすべての部品は、清掃または保守のために分解できることが望ましい。

【0007】

これらのコンテナは、スライド機構の枠組みに取り付けられている。スライド機構の枠組みまたは他の部品は、汚れを蓄積し、清掃が困難および / または清掃のための取外しが困難な場合がある。汚れの蓄積は一般に望ましくない場合があり、衛生上有害であり得る。

【0008】

したがって、汚れの蓄積を妨げるような、および / またはコンテナシステムを簡単または手軽に清掃できるような方法で、コンテナを引込み式引出し機構に取り付けることが望ましい。

【0009】

本明細書で引用された特許または特許出願を含むすべての参考文献は、参照により本明細書に組み込まれる。参考文献が先行技術を構成することを認めるものではない。参考文献の議論は、その著者らが主張することを述べるものであり、出願人は引用された文献の正確性および適切性に異議を申し立てる権利を留保する。多くの先行技術の出版物が本明細書で参照されているが、この参照は、これらの文献のいずれかが、ニュージーランドまたは他の国における当技術分野の共通の一般知識の一部を成すことを認めるものではないことは明確に理解されよう。

【0010】

文脈による別段の明確な指示がない限り、説明および特許請求の範囲を通して、「含む (comprise)」、「含む (comprising)」などの言葉は、排他的または網羅的な意味とは対照的に、包括的な意味で、つまり、「含むが、それに限定されない」という意味で解釈されるべきである。

【0011】

本発明の目的は、前述の問題に対処すること、または少なくとも公衆に有用な選択肢を提供することである。

【0012】

本発明のさらなる態様および利点は、例としてのみ与えられる以下の説明から明らかになるであろう。

【発明の概要】

【0013】

本発明の一態様によれば、取付け手段と、接続手段によって取付け手段に接続された蓋と、取付け手段にスライド可能に接続された、廃棄物用コンテナを支持するように適合されたフレームであって、フレームが、廃棄物用コンテナの開口端が蓋によって完全に覆われる第1フレーム位置と、第1位置から第1方向にずれた第2フレーム位置との間でスライド可能である、フレームとを備え、

接続手段が、フレームが第1フレーム位置にあるときに蓋が廃棄物用コンテナの開口端を覆う第1蓋位置と、第1蓋位置の上方にあり、第1蓋位置から第1方向に平行な方向にずれた第2蓋位置であって、蓋が第2位置にあるとき、蓋と廃棄物用コンテナまたはフレームとの間に接触がない第2蓋位置との間で、蓋を移動させるように配置されており、

装置が、フレームが第1フレーム位置から第2フレーム位置に移動されるときに蓋を第2蓋位置に移動させるように構成された蓋移動手段をさらに備える、コンテナ装置が提供される。

【0014】

好ましくは、第2蓋位置は、第1方向と反対の方向に、第1蓋位置からずれる。

【0015】

好ましくは、接続手段は、取付け手段に回転可能に接続される少なくとも2つのアームを備える。

【0016】

好ましくは、接続手段は、取付け手段の上壁に回転可能に接続される。あるいは、各接続手段は、取付け手段の側壁に回転可能に接続されてもよい。

【0017】

好ましくは、接続手段は、少なくとも第1アームおよび第2アームを備え、第1アームは、第2アームから第1方向に離間している。

【0018】

好ましくは、アームおよび蓋は、少なくとも1つの平行四辺形連結を形成する。

【0019】

好ましくは、蓋は、接続手段に解除可能に接続できる。

【0020】

好ましくは、蓋には、蓋を接続手段に解除可能に接続するフック手段が設けられている。

【0021】

本発明の第2の態様によれば、コンテナ装置と共に使用する蓋移動手段であって、

コンテナ装置が、取付け手段と、接続手段によって取付け手段に接続された蓋と、取付け手段にスライド可能に接続された、廃棄物用コンテナを支持するように適合されたフレームであって、フレームが、廃棄物用コンテナの開口端が蓋によって完全に覆われる第1フレーム位置と、第1位置から第1方向にずれた第2フレーム位置との間でスライド可能である、フレームとを備え、

蓋移動手段が、ベースと、使用中に蓋に当接するように構成された蓋係合手段を有する作動手段であって、第1作動手段位置と第1作動手段位置からずれた第2作動手段位置との間でベースに対して移動可能な作動手段と、使用中に、フレームが第1フレーム位置から第2フレーム位置に移動する場合を検出するフレーム位置検出手段とを備え、

使用中に、フレームが第1フレーム位置から第2フレーム位置に移動したことをフレーム位置検出手段が検出すると、作動手段が第2作動手段位置に移動する、蓋移動手段が提供される。

【0022】

好ましくは、フレーム位置検出手段は、フレームが第2位置から第1位置に移動すると

き、フレームによってベースに対して移動可能な当接部材を備える。あるいは、フレーム位置検出手段は、センサを備える。

【0023】

好ましくは、蓋移動手段は、当接部材がベースに対して移動するとき、ベースに対して作動手段を移動させるように構成された伝達手段を備える。

【0024】

好ましくは、伝達手段は、当接部材と係合する第1端部と、作動手段と係合する第2端部とを有する伝達部材を備え、伝達部材は、第1および第2端部の中間に設けられた回転可能な接続部によってベースに接続されている。

【0025】

好ましくは、作動手段は、第2作動手段位置に向かって付勢される。

【0026】

好ましくは、第1作動手段位置と第2作動手段位置との間の作動手段の移動が、第1蓋係合手段位置と第2蓋係合手段位置との間の第1軸に沿った蓋係合手段の移動を引き起こし、蓋係合手段が第1軸からずれた第3蓋係合手段位置に移動可能である。

【0027】

好ましくは、作動手段の第3作動手段位置への移動は、蓋係合手段の第3蓋係合手段位置への移動を引き起こす。

【0028】

本発明の第3の態様によれば、蓋移動手段であって、ハウジングと、ハウジングとスライド可能に係合し、蓋係合手段を有する作動手段と、ハウジングとスライド可能に係合する当接手段と、当接手段および作動手段と係合し、当接手段の移動が作動手段の移動を引き起こすように構成された伝達手段とを備え、

作動手段が、第1作動手段位置と、第1作動手段位置からずれた第2作動手段位置との間で、ハウジングに対して移動可能であり、蓋係合手段が、使用中に蓋に当接するように、作動手段が第1作動手段位置および第2作動手段位置にあるときにハウジングの第1表面の平面から突出するように配置されており、

作動手段が、第3作動手段位置に移動可能であり、第3作動手段位置にあるときに蓋係合手段がハウジングの第1表面の平面から突出する距離が、第1作動手段が第1作動手段位置または第2作動手段位置にあるときに蓋係合手段が突出する距離よりも短い、蓋移動手段が提供される。

【0029】

好ましくは、第1作動手段位置は、第2作動手段位置と第3作動手段位置との間にある。

【0030】

好ましくは、作動手段は、第1作動部材を備え、蓋係合手段は、第1作動部材に回転可能に接続されている。

【0031】

好ましくは、作動手段の第3作動手段位置への移動は、第1作動部材に対する蓋係合手段の回転を引き起こす。

【0032】

好ましくは、当接手段は、通常の構成および伸長された構成を有する。

【0033】

好ましくは、当接手段は、内側部材と、内側部材に回転可能に接続できる外側スリーブとを備える。

【0034】

好ましくは、内側部材には、その外面から突出するタブが設けられ、外側スリーブには、タブを受けるように構成されたスロットが設けられている。

【0035】

好ましくは、スロットは、スリーブに沿って実質的に長手方向に延びる第1部分と、第

10

20

30

40

50

１部分に対して実質的に横断方向に延びる第２部分とを有する。

【００３６】

好ましくは、伝達手段は、当接手段と係合する第１端部と、作動手段と係合する第２端部とを有する伝達部材を備え、伝達部材は、第１および第２端部の中間に設けられた回転可能な接続部によってハウジングに接続されている。

【００３７】

本発明の第４の態様によれば、コンテナ装置の部品キットであって、第２の態様または第３の態様による蓋移動手段と、蓋と、使用中に、蓋が第１蓋位置と、第１蓋位置の上方にあり、第１蓋位置から側方方向にずれた第２蓋位置との間で移動可能であるように、蓋を取付け手段に接続するように適合された接続手段とを備える部品キットが提供される。

10

【００３８】

本発明の第５の態様によれば、添付の図面を参照して本明細書で実質的に説明されるようなコンテナ装置が提供される。

【００３９】

本発明の第６の態様によれば、図３～図１１を参照して本明細書で実質的に説明されるような蓋移動手段が提供される。

【００４０】

本発明の第７の態様によれば、引込み式コンテナ装置の側方方向に間隔を空けたランナー間にコンテナを取り付けるための襟部であって、

本体部分と、

20

本体の両側面に設けられた２つのウィング部分であって、各ウィング部分がスナップフィット接続でランナーに直接または間接的に接続するように構成されたスナップフィットコネクタを有する、ウィング部分とを備え、

本体部分が、使用中にコンテナを収容するように構成された開口部を少なくとも部分的に画定し、そのため、コンテナがランナー間で支持される、襟部が提供される。

【００４１】

好ましくは、ウィング部分の少なくとも１つは、開口部を部分的に画定する。

【００４２】

好ましくは、各ウィング部分のスナップフィットコネクタは、ウィング部分の外側側面に設けられている。

30

【００４３】

好ましくは、コンテナが開口部に収容されるとき、スナップフィットコネクタの内向きの移動が実質的に妨げられる。

【００４４】

代替の実施形態では、コンテナが開口部に収容されたときに、スナップフィットコネクタが外側側方方向に付勢されるように、開口部はコンテナに対して寸法決めされる。より好ましくは、本体部分の変形により、スナップフィットコネクタは外側側方方向に付勢される。

【００４５】

好ましくは、襟部は第１突起部を備え、第１突起部は、開口部の第１側面で、本体部分から開口部内に突出する。より好ましくは、襟部は、第２突起部を備え、第２突起部は、開口部の第２側面で、本体部分から開口部に突出し、開口部の第２側面は開口部の第１側面に対向している。

40

【００４６】

本発明の好ましい実施形態では、ウィング部分は、襟部がランナーに接続されたときに、ランナーの少なくとも一部を実質的に覆うように構成されたカバー部分を備える。

【００４７】

好ましくは、カバー部分は、使用中に上向きの実質的に平坦な表面を備える。

【００４８】

好ましくは、襟部は、使用中に開口部の少なくとも一方の側で本体部分から上向きに突

50

出する少なくとも１つの隆起部を備える。

【００４９】

代替の実施形態では、襟部は、開口部の周りの本体部分に１つ以上の襟部開口凹部を備える。

【００５０】

本発明の第８の態様によれば、コンテナ装置であって、
キャビティに取り付けられるように構成された２つの側方方向に間隔を空けたランナーと、
本発明の第７の態様による襟部と、
使用中に襟部によって収容されるように構成されたコンテナと、
コンテナ装置を取り付ける取付け手段と
を備えるコンテナ装置が提供される。

10

【００５１】

本発明の第９の態様によれば、コンテナを支持するように適合された開口部を備える襟部であって、襟部が、引込み式コンテナ装置の２つのランナーの間に嵌め込まれるように適合され、そのように嵌め込まれると、ランナーの少なくとも一部を覆うように適合されており、襟部が、襟部を直接または間接的にスナップフィット接続でランナーにしっかりと取り外し可能に接続するように構成されたスナップフィットコネクタを備える、襟部が提供される。

20

【００５２】

好ましくは、襟部は、開口部の少なくとも一部を形成する襟部の内面に設けられた１つ以上の突起部をさらに備え、コンテナが襟部によって支持されているとき、突起部はコンテナの側面と接触し、そのため、スナップフィットコネクタの内向きの移動は実質的に妨げられる。

【００５３】

代替の実施形態では、コンテナが襟部によって支持されているとき、突起部はコンテナの側面に接触し、そのため、コンテナは襟部の各部分を水平方向外側に押してスナップフィット接続を強化する。

【００５４】

好ましくは、各ランナーに沿ってカバー部材が設けられ、カバー部材は、それぞれのランナーのランナー部材を覆うように構成される。より好ましくは、カバー部材は、清掃が容易な滑らかな表面を提供する。

30

【００５５】

好ましくは、スナップフィットコネクタは、襟部の外面に、カバー部材の１つの相補溝にスナップ嵌めするように適合された突出部を備える。

【００５６】

好ましくは、突起部は、廃棄物用コンテナを襟部に容易に挿入および取り外しできるように寸法決めおよび配置される。

【００５７】

好ましくは、突起部は、ランナーに隣接する襟部の外面に配置される。

40

【００５８】

好ましくは、襟部は、開口部の周りに１つ以上の隆起縁部を備え、隆起縁部は、コンテナを所定の位置にしっかりと保持するように適合されている。

【００５９】

代替の実施形態では、襟部は、開口部の周りに１つ以上の襟部開口凹部を備え、襟部開口凹部は、コンテナの上部に設けられたフランジを受けるように適合されている。

【００６０】

好ましくは、襟部は、１つ以上のさらなるコンテナを支持するように適合された１つ以上のさらなる開口部を備える。

【００６１】

50

本発明のさらなる態様は、例としてのみ与えられ、添付の図面を参照して与えられる以下の説明から明らかになるであろう。

【図面の簡単な説明】

【0062】

【図1】フレームが第1フレーム位置にある本発明のコンテナ装置の斜視図である。

【図2】フレームが第2フレーム位置を超えて移動した図1のコンテナ装置の斜視図である。

【図3】フレームが第1フレーム位置にある図1の装置の部分断面側面図である。

【図4】フレームが図2に示された位置にある図1の装置の部分断面側面図である。

【図5】明確にするためにハウジングの上部を取り外した本発明の蓋移動手段の斜視図であり、第1蓋係合手段位置にある蓋係合手段を示している。

10

【図6】図1の装置の拡大断面側面図であり、第1フレーム位置にあるフレームと、第1蓋係合手段位置にある蓋係合手段とを示している。

【図7】明確にするためにハウジングの上部を取り外した図5の蓋移動手段の斜視図であり、第2蓋係合手段位置にある蓋係合手段を示している。

【図8】図1の装置の拡大断面側面図であり、第2フレーム位置を超えて移動したフレームと、第2蓋係合手段位置にある蓋係合手段とを示している。

【図9】明確にするためにハウジングの上部を取り外した図5の蓋移動手段の斜視図であり、第3蓋係合手段位置にある蓋係合手段を示している。

【図10】図1の装置の拡大断面側面図であり、第2フレーム位置を超えて移動したフレームと、第3蓋係合手段位置にある蓋係合手段とを示している。

20

【図11】伸長位置にある図5に示された移動手段の当接手段の拡大斜視図である。

【図12】蓋移動手段の代替実施形態の拡大斜視図である。

【図13】図12の実施形態による蓋移動手段の斜視図であり、蓋係合手段を第3蓋係合位置に移動させるために使用されるツールを示している。

【図14】本発明の一実施形態による襟部の等角図である。

【図15】図14の線A-Aに沿った襟部の断面図である。

【図16】図2に示されたシステムの襟部およびカバー部材の一部の拡大断面図である。

【図17】図2に示されたシステムの一部の拡大断面図である。

【図18】図2に示された引込み式コンテナシステムのさらなる断面図である。

30

【発明を実施するための形態】

【0063】

最初に図1～図4を参照すると、本発明の一態様によるコンテナ装置（より具体的には廃棄物用コンテナ装置）は、概して矢印100によって参照される。装置は、装置の取付け手段として機能するブラケット1と、フレーム2とを備え、フレーム2は、スライド機構3、好ましくは当技術分野で知られている伸長可能なランナー40、41によってブラケット1にスライド可能に接続されている。取付け手段は、コンテナ装置をキャビティ（図示せず）に取り付けるように構成されてもよい。キャビティは、例えば、キッチン、ランドリー、またはガレージのキャビネットの一部を形成してもよい。

【0064】

40

フレーム2は、少なくとも1つのコンテナ4、好ましくは廃棄物用コンテナを支持するように適合されている。図1～図4に示す実施形態では、フレーム2は、2つのコンテナ4a、4bを支持するように適合され、第1コンテナ4aは、第2コンテナ4bの手前に配置されている。

【0065】

図2は、本発明の一実施形態による引込み式コンテナ装置100の等角図である。引込み式コンテナ装置100は、フロントパネル19、スライド機構3、および襟部42、ならびにブラケット1およびコンテナ4を備えてもよい。図2は、スライド機構3の伸長可能なランナー40、41の間、およびフロントパネル19の後ろで、コンテナ4をそれぞれ支持する2つの襟部42を示す。フロントパネル19は、スライド機構3が引き込まれ

50

たときにキャビティの前面を覆うように構成されてもよい。フロントパネル 19 は、スライド機構 3 の前端に取り付けられており、そのため、フロントパネル 2 を外側に移動させるとスライド機構 3 も伸長し、それにより使用中にコンテナ 4 がキャビティから引き出される。ブラケット 1 は、キャビティ内、例えばキャビティの壁に取り付けられるように適合されてもよく、スライド機構 3 を支持する。

【0066】

本発明の代替の実施形態（図示せず）では、フロントパネル 19 は、スライド機構 3 に取り付けられていなくてもよい。代わりに、フロントパネル 19 は、ヒンジ機構によってキャビネットの一部に取り付けられてもよく、その結果、閉じられたときに、フロントパネル 19 はキャビティの前面を覆い、回転可能に開いてキャビティを露出させることができる。この実施形態では、フロントパネルはスライド機構 3 に直接接続されていないため、ハンドルを引っ込めるとコンテナ 4 がキャビティから引き出されるように、ハンドルを引込み式コンテナ装置 100 に設けてもよい。ハンドルは、直接または間接的にスライド機構 3 に取り付けることができる。

【0067】

図 2 の実施形態のスライド機構 3 は、側方方向に間隔を空けた 2 つのランナーを含み、各ランナーは、キャビティの両側でブラケット 1 とスライド式に係合し、その結果、使用中に各ランナーはキャビティの各側壁に隣接している。各ランナーには、可動ランナー部材 41 とスライド係合する固定ランナー部材 40 が含まれる。固定ランナー部材 40 は、ブラケット 1 に固定されるように構成されていて、引込み式コンテナ装置 100 が開かれたとき、固定ランナー部材 40 はブラケット 1 の固定位置に留まる。可動ランナー部材 41 は、フロントパネル 19 に付属するように構成されていて、引込み式コンテナ装置 100 が開かれたとき、可動ランナー部材 41 はキャビティから伸長して、襟部 42 およびコンテナ 4 を支持する。スライド機構 3 は、清掃が難しく、引込み式コンテナ装置 100 から取り外すのが難しい場合がある。

【0068】

図 3 および図 4 に最もよく示されているように、装置 100 は、接続手段 6 によってブラケット 1 に取り付けられた少なくとも 1 つの蓋 5 を備える。接続手段 6 は、蓋 5 が第 1 蓋位置（図 3 および図 6 に示す）および第 2 蓋位置（図 8 に一例を示す）から移動できるように配置されており、第 1 蓋位置では蓋 5 がコンテナ 4 の開口端 8 を実質的に覆い、第 2 蓋位置では蓋と廃棄物用コンテナまたはフレームとは接触していない。

【0069】

第 1 位置では、蓋 4 は、開口端 8 を覆うためにコンテナ 4 の上面に接触していてもよい。しかしながら、他の実施形態では、蓋 5 は、コンテナの上部に配置された別の部材に接触することにより、開口端 8 を覆ってもよい。例えば、図に示す実施形態では、蓋 5 は、ライナー固定手段 7（図示の実施形態ではスナップフィット式襟部の形態）に接触することにより開口端 8 を覆っており、ライナー固定手段 7 は、コンテナ 4 の上部に設けられてコンテナライナー（図示せず）を所定の位置に保持している。当業者であれば、そのようなライナー固定手段 7（またはコンテナの上部に配置された他の部材）はコンテナ 4 の一部を形成すると考えることができ、コンテナの上面への言及にはライナー固定手段 7 の上面への言及が含まれることが理解されよう。

【0070】

フレーム 2 は、蓋 5 が廃棄物用コンテナの開口端 8 を完全に覆う第 1 フレーム位置（図 3 に示す）と、第 1 位置から第 1 方向 D にずれた第 2 フレーム位置（図示せず）との間でスライド可能である。好ましい実施形態では、偏位量は比較的小さく、例えば約 10 mm ~ 30 mm である。図 4 は、第 1 方向 D にずれているが、以下でさらに説明されるように、第 2 位置の好ましい例を超えて移動したフレーム 2 を示す。フレーム 2 は、第 1 フレーム位置から、コンテナ 4 または各コンテナ 4 が少なくとも部分的に覆われておらず、アイテムをコンテナに入れることができるさらなるフレーム位置までスライド可能である。図 2 および図 4 は、そのようなさらなるフレーム位置にあるフレーム 2 の例を示している。

【 0 0 7 1 】

次に図 3 および図 4 を特に参照すると、接続手段 6 は、好ましくは、複数のアームを備え、複数のアームは、取付け手段 / ブラケット 1 の上壁 1 2 の下面 9 に回転可能に接続されている。接続手段 6 は、好ましくは、少なくとも第 1 アーム 1 0 と第 2 アーム 1 1 とを備え、第 1 アーム 1 0 は、第 2 アーム 1 1 から第 1 方向 D にずれている。好ましい実施形態では、第 1 および第 2 アーム 1 0、1 1 は、蓋 5 と平行四辺形連結を形成するように配置されていて、蓋 5 は、第 1 蓋位置から第 2 蓋位置に移動するとき、第 1 方向 D と反対方向に上向きにスイングすることができる。代替の実施形態では、第 1 および第 2 アーム 1 0、1 1 は、蓋が第 1 蓋位置から第 2 蓋位置に移動するときに傾くように、異なる長さとすることができる。図示の実施形態では、蓋 5 は、重力により第 1 蓋位置に向かって付勢されている。当業者であれば、例えばスライド機構など、第 1 蓋位置から上向きに離れて移動させることができる他の機構が可能であることが理解されよう。いくつかの接続手段は、方向 D と反対方向に上向きにずれるのではなく、方向 D に上向きにずれる第 2 位置への移動を可能にすることができる。

10

【 0 0 7 2 】

図 1 ~ 図 4 から分かるように、ブラケット 1 は、好ましくは、上壁 1 2、側壁 1 3、および開放第 1 端部 1 4 を備え、第 2 フレーム位置（およびそれ以上）にあるとき、フレーム 2 は開放第 1 端部 1 4 から伸長する。ブラケット 1 の反対側の端部も開いている場合がある。代替の実施形態では、ブラケットは設けられておらず、キャビネットの内面が取付け手段として機能し得る。

20

【 0 0 7 3 】

蓋 5 と接続手段 6 との間の接続は、好ましくは解除可能であり、例えば、蓋 5 に接続されたフック手段 1 5（図 6、図 8 および図 1 0 に最もよく示されている）によって接続することができる。フック手段 1 5 は接続手段 6 のフック受け部と係合するように適合されている。この接続形態によって、蓋 5 を持ち上げて第 1 方向 D に移動させることにより、蓋 5 を接続手段 6 から容易に取り外すことができる。代替の実施形態（図示せず）では、接続手段 6 に、蓋 5 に設けられた適切な形状と係合するフック手段を設けてもよい。

【 0 0 7 4 】

フレーム 2 が第 1 位置から第 2 位置（およびそれ以上）に移動するときに、蓋 5 を第 2 位置に移動するための、概して矢印 2 0 0 で示される蓋移動手段が提供される。このようにして、フレーム 2 が第 2 フレーム位置に移動するとき、蓋 5 はコンテナ 4（およびフレーム）との接触から離れるように持ち上げられて、コンテナ 4 は、コンテナの上面 7 a で蓋を引き連れることなく、蓋 5 の下から引き出される。これにより、蓋 5 の摩耗を低減することができる。および / または蓋 5 の下面 1 6 をコンテナ 4 の上面 7 a との良好なシールを提供する弾性材料で作製することができる。コンテナ 4 または他の可動構成要素に対して引っ張らないように蓋 5 を移動させることにより、フレームは他の場合よりも前後に移動しやすくなり、例えば当業者に周知のような「ソフトクローズ」、「セルフクローズ」または「プッシュオープン」ランナー機構の使用が可能になる。

30

【 0 0 7 5 】

蓋移動手段 2 0 0 の多くの実施形態が可能である。例えば、一実施形態（図示せず）では、電動蓋移動手段は、フレーム 2 が第 1 位置から第 2 位置に移動する場合を感知する感知手段（例えば、光学または磁気センサ）と、蓋 5 を第 1 蓋位置から第 2 蓋位置に移動させる電動アクチュエータ（例えばソレノイドまたはリニアモータ）とを備えてもよい。しかしながら、代替の蓋移動手段 2 0 0 が、図 5 ~ 図 1 3 を参照して以下に説明される。

40

【 0 0 7 6 】

最初に図 5 および図 6 を参照すると、蓋移動手段 2 0 0 は概して矢印 2 0 0 で示されている。蓋移動手段 2 0 0 は、蓋移動手段 2 0 0 のためのベースを有するハウジング 2 0 を備える。

【 0 0 7 7 】

ハウジング 2 0 とスライド可能に係合する作動手段 2 1 が設けられている。作動手段 2

50

1 は、使用中に蓋 5 の直立部分 3 7 に当接する蓋係合手段 2 2 を備える。作動手段 2 1 は、図 5 および図 6 に示される第 1 作動手段位置と、図 7 および図 8 に示される、第 1 作動手段位置から方向 D と反対方向にずれた第 2 作動手段位置との間でスライド可能である。図 8 に最もよく示されているように、使用中に作動手段 2 1 が第 2 作動手段位置に移動することにより、蓋 5 は第 2 蓋位置に移動する。作動手段 2 1 は、作動部材 2 9 とハウジング 2 0 との間に配置されたばね 2 3 などの適切な付勢手段によって第 2 作動手段位置に向かって付勢されることが好ましい。

【0078】

蓋移動手段 2 0 0 には、フレーム位置検出手段として作用し、作動手段 2 1 が第 1 作動手段位置から第 2 作動手段位置に移動する場合を判定する当接手段 2 4 が設けられている。

10

【0079】

特に図 5、図 7 および図 9 を参照すると、移動手段 2 0 0 には、伝達手段 2 5 が設けられており、伝達手段 2 5 は、当接手段 2 4 の遠位端 2 6 がフレーム 2 の一部（またはフロントパネル 1 9 などのフレームとともに移動するように接続された、または他の方法で配置された部分）によってハウジング 2 0 に向かって押されると、作動手段 2 1 を第 2 作動手段位置から第 1 作動手段位置に移動させる。（例えばフレーム 2 またはフロントパネル 1 9 を外側に伸長させることにより）当接手段 2 4 を解放すると、付勢手段 2 3 の作用下で作動手段が第 2 作動手段位置に移動することが可能になる。

【0080】

20

図示の実施形態では、伝達手段 2 5 は、第 1 端部 2 7 A で当接手段 2 4 と係合し、第 2 端部 2 7 B で作動手段 2 1 と係合する伝達部材 2 7 を備え、第 1 および第 2 端部 2 7 A、2 7 B の中間にハウジング 2 0 への回転可能な接続部 2 8 を有する。図示の実施形態では、第 2 端部 2 7 B と回転可能な接続部 2 8 との間の距離は、伝達部材 2 7 の全長の約 1 / 4 であり、そのため、作動手段 2 1 は、当接手段 2 4 が 3 mm 移動するごとに約 1 mm 移動する。当業者であれば、代替の伝達手段 2 5 を使用して、例えば歯車などのシステムによって、当接手段 2 4 が移動されたときに作動手段 2 1 を移動させることができることが理解されよう。

【0081】

好ましい実施形態において、蓋移動手段 2 0 0 は、例えばユーザが清掃または他の目的のために蓋 5 を取り外したい場合に、蓋係合手段 2 2 が蓋 5 に当接しない第 3 位置に移動できるように配置されている。図 5 および図 7 から分かるように、好ましい実施形態では、第 1 作動手段位置と第 2 作動手段位置との間の作動手段 2 1 の移動は実質的に直線であり、第 1 軸 A に沿って蓋係合手段 2 2 を移動させる。図 9 に示されるように、作動手段 2 1 の第 3 作動手段位置への移動によって、蓋係合手段 2 2 は軸 A からずれた第 3 蓋係合手段位置に移動される。

30

【0082】

次に図 6 および図 8 を参照すると、図示の実施形態では、作動手段 2 1 が第 1 作動手段位置または第 2 作動手段位置にあるとき、蓋係合手段 2 2 はハウジング 2 0 の下面 3 0 の平面 P から距離 D 1 だけ突出する。しかしながら、図 10 に示されるように、作動手段 2 1 が第 3 作動手段位置にあるとき、蓋係合手段 2 2 は、平面から D 1 よりも短い距離 D 2 だけ伸長している。いくつかの実施形態では、距離 D 2 はゼロであってもよく、すなわち、作動手段 2 1 が第 3 位置にあるとき、蓋係合手段 2 2 はハウジング 2 0 から全く伸長していなくてもよい。このように蓋係合手段 2 2 を蓋 5 から外すことにより、上述のように、蓋 5 を接続手段 6 から外すことが可能になり、またはより容易になり得る。

40

【0083】

図 5 ~ 図 11 に示す実施形態では、作動手段 2 1 は作動部材 2 9 を備え、蓋係合手段 2 2 は作動部材 2 9 に回転可能に接続されている。蓋係合手段 2 2 は、好ましくは、図 6 および図 8 に示される伸長位置に向かって付勢される。作動手段 2 1 の第 3 作動手段位置への移動によって、蓋係合手段 2 2 はハウジング 2 0 の下壁と接触し、それにより蓋係合手

50

段 2 2 を回転軸 R (図 5 に示す) の周りに回転させて、その結果、蓋係合手段 2 2 は、もはやハウジング 2 0 から突出しないか、またはわずかな距離だけ突出する。代替の実施形態 (図示せず) では、蓋係合手段 2 2 は、回転以外の手段、例えばハウジング内にスライドすることによって、ハウジング 2 0 からもはや突出しないように移動してもよい。

【 0 0 8 4 】

好ましい実施形態では、作動手段 2 1 が第 1 作動手段位置をはるかに超えて第 3 作動手段位置に伸長する前に、当接手段 2 4 の遠位端 2 6 がハウジング 2 0 に入るか、またはハウジング 2 0 の突出部と同じ高さになる。これにより、蓋 5 が偶発的に外れることにつながり得る、作動手段 2 1 の第 3 作動手段位置への偶発的な移動が防止される。

【 0 0 8 5 】

蓋移動手段 2 0 0 には、必要なときに作動手段 2 1 を第 3 作動手段位置に移動させることができる機構を設けてもよい。次に、特に図 7 および図 1 1 を参照すると、図示の実施形態では、当接手段 2 4 は、図 7 に示される通常の構成、および図 1 1 に示される伸長構成を有する。特に図 1 1 を参照すると、当接手段 2 4 は、伝達手段 2 5 に接続された内側部材 3 1 と、内側部材 3 1 に回転可能かつスライド可能に接続可能な外側スリーブ 3 2 とを備える。内側部材 3 1 の側壁には、外側スリーブ 3 2 に設けられたスロット 3 4 に係合する、ピンまたはタブ 3 3 の形態の突出部が設けられている。スロット 3 4 は、内側部材 3 1 の長手方向軸に実質的に平行に延びる第 1 部分 3 5 と、当接手段 2 4 の遠位端 2 6 に対して遠位の第 1 部分 3 5 の端部から横断方向に延びる第 2 部分 3 6 とを有する。当接手段を伸長構成に移動するには、タブ 3 3 がスロット 3 4 の第 1 部分 3 5 の端部に到達するまでスリーブ 3 2 を外側に (すなわちハウジングから遠ざけて) 引き、次にタブ 3 3 がスロット 3 4 の第 2 部分 3 6 に係合するように回転させる。この伸長位置では、スリーブ 3 2 を使用して、内側部材 3 1 がハウジング 2 0 に入る点を超えて、作動手段 2 1 が第 3 作動手段位置に移動する点まで内側部材 3 1 を押すことができる。スリーブ 3 2 は、通常の構成に向かって付勢されることが好ましい。

【 0 0 8 6 】

当業者であれば、代替の実施形態 (図示せず) において、スリーブに内側に突出するタブが設けられ、内側部材 3 1 に対応するスロットが設けられてもよいことが理解されよう。さらに別の実施形態では、外側スリーブを伝達手段に接続し、内側部材を外側スリーブから伸長させてもよい。

【 0 0 8 7 】

さらなる実施形態 (図示せず) では、ハウジングは、作動手段 2 1 が第 1 作動手段位置を超えて第 3 作動手段位置まで伸長する位置への当接手段 2 4 の手動による移動を可能にする形状としてもよい。例えば、ハウジングの下部にスロットを設けて、ユーザの指がハウジング 2 0 内の当接手段 2 4 の遠位端 2 6 を押して作動手段 2 1 を第 3 作動手段位置に移動させることができるようにしてもよい。あるいは、当接手段 2 4 をハウジング内で適切な位置に押し込むことができるようにするために、特別なツール 3 9 を設けてもよい。図 1 2 に示すように、当接手段 2 4 の端部 3 8 を、ゴムなどの柔らかい材料から形成して、フロントパネル 1 9 が当接手段 2 4 に接触するときの騒音を低減することができる。端部 3 8 はまた、特別なツール 3 9 の端部を受ける形状としてもよい。図 1 2 および図 1 3 に示す実施形態では、端部は、使用中にツール 3 9 の端部を受けるように適合された凹状のくぼみを有する。

【 0 0 8 8 】

図 1 4 は、本発明の一実施形態による襟部 4 2 の等角図であり、図 1 5 は、図 1 4 の線 A - A に沿った襟部 4 2 の断面図である。襟部 4 2 は、スライド機構 3 に接続して、ランナー間のコンテナ 4 を支持するように適合されている。襟部 4 2 は、以下でさらに説明されるように、引込み式コンテナ装置 1 0 0 から、好ましくは追加のツールを使用することなく、容易に取り外されるように適合されている。

【 0 0 8 9 】

襟部 4 2 は、3 つの一般的な部分、すなわち本体部分 4 4 および 2 つのウィング部分 4

10

20

30

40

50

5を備えることができる。図14および図15に示すように、ウィング部分45の各々は、（引込み式コンテナ装置100に取り付けられたときの襟部の向きで）本体部分44の両側面に設けられる。

【0090】

襟部42は、コンテナ4を収容するように適合された開口部46を画定する。開口部46は、襟部42のほぼ中央に配置することができ、コンテナ4の形状と相補的な形状を有し得る。本体部分44は、コンテナ4の襟部開口部46を少なくとも部分的に画定し得る。すなわち、本体部分44は、襟部開口部46を完全に画定することができるか、または図示の実施形態のように、開口部46をウィング部分45によって画定することもできる。襟部42は、図14に示すように、コンテナ4を装置100から容易に取り外すことができるように、1つ以上の持ち上げ用凹部43を備えてもよい。持ち上げ用凹部43は、襟部42の上面に設けられてもよく、コンテナ4を襟部42から持ち上げるために、襟部によって支持されているコンテナの上唇の下にユーザの指を容易に入れることができるような適切なサイズおよび形状であり得る。

【0091】

図示の実施形態では、襟部42は、開口部46の1つ以上の側面で開口部46の周囲に沿って本体部分44から上向きに突出する1つ以上の隆起縁部または隆起部47を備える。隆起部47は、コンテナ4の支持を助け、コンテナ4と襟部42との間の確実な嵌合を確保するように適合されている。図2に示す実施形態では、コンテナ4は、コンテナ4の上部のリムの周りにフランジ57を有する。このフランジ57は、襟部42上の1つ以上の隆起部47と係合するように適合されている。フランジ57は、隆起部47に嵌合する唇部を有することができ、それにより、コンテナ4を襟部42に対して所定の位置にしっかりと保持する。

【0092】

本発明の代替の実施形態（図示せず）では、開口部46の周りの襟部42に1つ以上の襟部開口凹部を設けてもよい。これらの襟部開口凹部は、コンテナ4の上部の形状と相補的な形状を有してもよく、コンテナ4を受け、襟部42に対して所定の位置にしっかりと保持するように構成されてもよい。本発明のいくつかの実施形態では、コンテナ4は、その上部リムの周りにフランジ57を有し、襟部開口凹部は、コンテナ4のフランジ57を受けするように構成されてもよい。そのような実施形態では、襟部開口凹部は、コンテナ4のフランジ57が襟部開口凹部に受容されると、コンテナ4の上部が襟部開口凹部の周りの襟部42の上面と同一平面上か、またはそれより下にあり得るという利点をもたらす。これにより、コンテナ4が、ブラケット1またはコンテナ4の上方にある引込み式コンテナ装置100の他の部分と干渉しないことを確実にすることができる。襟部開口凹部はまた、例えばフランジ57に取り付けられた、コンテナ4の上部のハンドルを受けするように構成されてもよい。これにより、ハンドル（設けられている場合）が引込み式コンテナ装置100の他の部分と干渉したり、スライド機構3の閉鎖を妨げたりしないことが保証される。

【0093】

図示の実施形態では、襟部42のウィング部分45は、スナップフィット接続を介して襟部42をスライド機構3のランナーに直接または間接的に接続するように構成されたスナップフィットコネクタを備える。襟部42は、スナップフィット接続を上回る十分な力を加えることにより、スライド機構3から離れるように持ち上げることができる。本技術の一例（図示せず）では、襟部42は、スライド機構3の可動ランナー部材41に直接接続する。図示の本技術の代替例では、襟部42は、カバー部材48に直接接続することにより、スライド機構3に間接的に接続し、カバー部材48は、図17に最もよく示されているように、可動ランナー部材41に取り付けられる。他の実施形態では、襟部42は、スライド機構3の可動ランナー部材41に取り付けられた他の中間構成要素に直接接続することができる。本明細書に記載の襟部42とカバー部材48との間のスナップフィット接続の原理は、これらの他の実施形態に適用できることが理解されよう。

【 0 0 9 4 】

襟部 4 2 とスライド機構 3 との間のスナップフィット接続は、襟部 4 2 の外面 4 9、例えばスライド機構 3 に面する外側側面に 1 つ以上のスナップフィットコネクタと、以下に説明するようなスナップフィットコネクタを受けるように構成されたスライド機構 3 上の構造とを備えてもよい。図示の実施形態では、両ウィング部分 4 5 をスライド機構 3 に接続するために、各ウィング部分 4 5 にスナップフィットコネクタが設けられている。代替の実施形態では、ウィング部分 4 5 の一方のみにスナップフィットコネクタが設けられる。

【 0 0 9 5 】

本技術の一形態では、図 1 4 および図 1 5 に示されるように、スナップフィットコネクタは、ウィング部分 4 5 の外側側面 4 9 に 1 つ以上の突出部 5 0 を有する。図示の実施形態では、2 つの突出部 5 0 は、ウィング部分 4 5 の各外側側面 4 9 に沿って間隔を空けて配置されている。突出部 5 0 は、上部傾斜面と下部水平面とを有する。襟部 4 2 は、本体部分 4 4 の開口部 4 6 の内面 5 2 に 1 つ以上の突起部 5 1 をさらに備えてもよい。突起部 5 1 は、開口部 4 6 の両側面に設けられてもよい。図 1 4 に示す実施形態では、突起部 5 1 は、コンテナ 4 が開口部 4 6 に配置されたときに、コンテナ 4 が突起部 5 1 に接触するように配置される。コンテナ 4 が開口部 4 6 に配置されると、コンテナ 4 の側面は、開口部 4 6 の周りの襟部 4 2 の部分の（例えば、屈曲による）内向きの移動を妨げる。これにより、スナップフィットコネクタの突出部 5 0 の内側への移動、したがって、突出部 5 0 が接続するスナップフィットコネクタ部分との係合の解除が妨げられる。これにより、コンテナが襟部に取り付けられたときに、襟部 4 2 は使用中に所定の位置にしっかりと保持される。

【 0 0 9 6 】

本発明の代替の実施形態（図示せず）では、コンテナ 4 および襟部 4 2 は、コンテナ 4 が突起部 5 1 に接触すると、スナップフィットコネクタの突出部 5 0 が外側側方方向に付勢されるように構造化および構成される。例えば、本体部分 4 4 は変形することができ、したがって、突出部を外側に押す。コンテナ 4 は、図 1 8 に示されるように、コンテナ 4 の上部の外周がコンテナ 4 の底部の外周よりも大きくなるように先細に構成されてもよい。これにより、コンテナ 4 の底部を開口部 4 6 内に配置することが容易になり、コンテナ 4 が襟部 4 2 内に下げられると、コンテナ 4 の側面が突起部 5 1 と接触ようになる。コンテナ 4 が襟部 4 2 内にさらに下げられると、本体部分 4 4 は上述のように変形する。襟部 4 2 は、上述のように変形できるように、変形可能な材料、例えばプラスチック材料で構成されてもよい。先細のコンテナは、上記の襟部の他の実施形態のいずれかとともに使用されてもよい。

【 0 0 9 7 】

本技術のいくつかの形態では、スライド機構 3 の可動ランナー部材 4 1 の各々にカバー部材 4 8 を設けてもよい。例えば、カバー部材 4 8 は、実質的な長さ部分に沿ってそれぞれの可動ランナー部材 4 1 に取り付けられてもよい。カバー部材 4 8 は、図 1 7 に示されるように、スライド機構 3 を覆うように構成されてもよく、これは、ランナー上またはランナーの周りに汚れが蓄積するのを防ぐのに役立つ。図 1 6 に示すように、カバー部材 4 8 は、ほぼ逆 U 字形でランナーを覆うランナーカバー部分 5 3 と、ランナーカバー部分 5 3 の上に設けられ、スナップフィット接続で襟部 4 2 に接続するように構成されたスナップフィットコネクタ部分 5 4 との、2 つの部分を含むことができる。カバー部材 4 8 は、アルミニウム、ロール成形鋼、プラスチックまたは木材などの任意の適切な材料から形成されてもよい。

【 0 0 9 8 】

カバー部材 4 8 のスナップフィットコネクタ部分 5 4 は、襟部 4 2 のウィング部分 4 5 の突出部 5 0 を受けるように構成された 1 つ以上の溝 5 5 を有することができる。溝 5 5 は、この係合を助けるために突出部 5 0 の形状と相補的な形状を有してもよい。図 1 6 は、図 2 に示す装置の襟部 4 2 およびカバー部材 4 8 の一部の拡大断面図である。図示のよ

うに、カバー部材 48 は 2 つの傾斜面を備えた溝 55 を有し、上部傾斜面は突出部 50 の上面と同じ角度であり、溝 55 の上面が突出部 50 の上面に接触したときにこれらの構成要素間に強固な係合をもたらす。本技術の他の形態では、溝 55 は、可動ランナー部材 41 に直接設けられてもよく、したがって、スライド機構 3 と襟部 42 との間に直接接続を有してもよい。

【0099】

図 17 は、図 2 に示す装置の一部の拡大断面図である。図示のように、カバー部材 48 は、スライド機構 3 を覆い、スナップフィット接続を介して襟部 42 に接続される。カバー部材 48 は、スライド機構 3 に取り付けられて、スライド機構 3 と同時に移動するように構成されてもよい。

【0100】

図 16 および図 17 に示すように、襟部 42 は、スライド機構 3 の少なくとも一部、例えば可動ランナー部材 41 を覆うように構成されてもよい。ウィング部分 45 は、本体部分 44 から側方方向外側に延びるカバー部分 56 を備えてもよい。襟部 42 がスライド機構 3 に嵌め込まれると、カバー部分 56 は、スライド機構 3 の部品、例えば引込み式コンテナ装置 100 の開放中に露出する部品を覆うように構成され、それにより、汚れおよびほこりの蓄積を防止または妨げる。カバー部分 56 は、図 17 に示すように、例えば可動ランナー部材 41 に取り付けられたカバー部材 48 を覆うことにより、スライド機構 3 を直接覆うか、または代替的にスライド機構 3 を間接的に覆ってもよい。カバー部分 56 は、容易に清掃できる、実質的に平坦な上向きの表面を有することが好ましい。

【0101】

本発明の好ましい実施形態では、襟部 42 がスナップフィット接続を介してスライド機構 3 に嵌め込まれると、スナップフィット接続が完全に係合する、すなわち、スナップフィットコネクタまたは突出部 50 が相補溝 55 と実質的に完全に噛み合う。この位置では、突出部 50 はしっかりと嵌め込まれ、それ以上側方方向外側に移動することはない。コンテナ 4 が襟部 42 に嵌め込まれると、コンテナ 4 は突起部 51 に接触する。この接触により、襟部 42、したがってスナップフィットコネクタまたは突出部 50 が内側に（すなわち開口部 46 に向かって）移動し、溝 55 から外れるのを妨げることにより、スナップフィット接続が外れることを防ぐ。これは、突出部 50 が溝 55 と確実に接触した状態を維持するのを助ける。

【0102】

既に説明したように、いくつかの実施形態では、コンテナ 4 が襟部 42 に嵌め込まれると、ウィング部分 45 を変形させる突起部 51 に接触するため、スナップフィット接続の 1 つ以上の突出部 50 が外側側方方向に付勢されてカバー部材 48 の相補溝 55 に挿入され、襟部 42 の位置をさらに固定する。図 18 は、図 2 に示す引込み式コンテナシステムのさらなる断面図である。図 18 に示すように、突起部 51 がコンテナ 4 と接触するとき、スナップフィット接続の突出部 50 は、溝 55 に外向きに押し込まれる。これにより、突出部 50 の上側と溝 55 の上側との間の接触面積および / またはスナップフィット接続の構成要素間の連結度合いが増大し、それにより、スナップフィット接続の係合および強度が増大し得る。襟部 42 とスライド機構 3 との間のより強い接続は、襟部の移動を少なくし、したがって、引込み式コンテナ装置 100 が開閉されるときに襟部の移動によって生じる騒音が小さくなる。

【0103】

本技術のいくつかの形態では、襟部 42 の開口部 46 は、コンテナ 4 の開口部に相補的なサイズとすることができ、そのため、コンテナ 4 が開口部 46 に配置されると、コンテナ 4 の側面は開口部 46 を形成する襟部 42 の領域に接触する。この接触によって、上記と同様の様式で、スナップフィット接続が外れるのを防止する。本技術のこれらの形態では、襟部 42 の形状およびサイズにより、コンテナ 4 と襟部 42 との間の接触が可能になり、スナップフィット接続が外れるのを防止するため、襟部 42 に突起部 51 を有する必要はない。

10

20

30

40

50

【 0 1 0 4 】

本技術の別の形態では、襟部 4 2 の開口部 4 6 は、コンテナ 4 の周囲よりわずかに小さいサイズであってもよく、その結果、コンテナ 4 が開口部 4 6 に嵌め込まれると、開口部 4 6 が変形し、ウィング部分 4 5 が外側側方方向に付勢されて、上記と同様の様式でスナップフィット接続を強化する。本技術のこれらの形態では、襟部 4 2 の形状およびサイズがスナップフィット接続を同様に強化するため、襟部 4 2 に突起部 5 1 を有する必要はない。

【 0 1 0 5 】

襟部 4 2 は、スナップフィット接続を解除することにより、引込み式コンテナ装置 1 0 0 から取り外すことができる。開口部 4 6 の縁部で襟部 4 2 を内側に引っ張って、スナップフィットコネクタまたは突出部 5 0 を溝 5 5 から外すことにより、スナップフィット接続を解除することができる。あるいは、襟部 4 2 は、ねじるようにして取り外すこともできる。襟部 4 2 の容易な取り外しは、襟部の清掃に役立ち、また、襟部 4 2 を食器洗い機または他の自動洗濯機または消毒機に配置することを可能にする。したがって、襟部は、簡単かつ迅速に清掃および保守される。

【 0 1 0 6 】

本技術の他の形態では、襟部 4 2 は複数の開口部 4 6 を有してもよく、複数のコンテナ 4 を支持するように構成されてもよい。本技術の他の形態では、図 2 に示すように、複数の襟部 4 2 は、各々がコンテナ 4 を支持する同じスライド機構 3 に取り付けられるように構成されてもよい。そのような形態では、1 つまたは複数の襟部は、スライド機構 3 を汚れの蓄積から保護するために、スライド機構 3 を実質的に覆うように一緒に構成されてもよい。図 2 に示す実施形態では、2 つの襟部 4 2 は互いに隣接しており、両方がスライド機構 3 によって支持されている。襟部 4 2 の一方はフロントパネル 1 9 に隣接して配置され、他方の襟部 4 2 は真後ろに配置される。これにより、コンテナ 4 をキャビティ内で長手方向に隣接して吊り下げることが可能になる。代替の実施形態は、コンテナの所望の設計およびレイアウトに応じて、複数の襟部 4 2 の異なる構成を使用してもよい。

【 0 1 0 7 】

一例では、引込み式コンテナ装置 1 0 0 はキッチンに設けられてもよく、コンテナ 4 は廃棄物を保管するために使用されてもよい。他の例では、コンテナ装置 1 0 0 はガレージに設けられてもよく、コンテナ 4 は洗濯物または他のアイテムを保管するために使用されてもよい。

【 0 1 0 8 】

本技術の他の実施形態では、図示の実施形態のカバー部材 4 8 の代わりに別の細長い部材を使用してもよい。すなわち、本技術の実施形態は、材料をある長さに押出成形したこの構成要素に限定されない。

【 0 1 0 9 】

本技術のいくつかの実施形態では、スナップフィット接続は、襟部 4 2 に設けられた溝と、可動ランナー部材 4 1 またはカバー部材 4 8 に設けられた突出部 5 0 とを含み得る（すなわち、スナップフィット接続の「雄」および「雌」部材が、図を参照して説明した実施形態とは入れ替わっている）。スナップフィット接続は、襟部 4 2 を引込み式コンテナ装置 1 0 0 に接続するように上記と同様の方法で依然として機能するだろう。代替の実施形態は、スナップフィット接続の他の形態を使用してもよい。

【 0 1 1 0 】

上記および下記の引用されたすべての出願、特許および刊行物の開示全体は、もしあれば、参照により本明細書に組み込まれる。

【 0 1 1 1 】

本明細書における任意の先行技術への言及は、その先行技術が世界のあらゆる国における努力の当該分野における普遍的な一般知識の一部を成すと認めるまたは示唆する類のものではなく、そのように解釈されるべきではない。

【 0 1 1 2 】

本発明はまた、本明細書で言及または示される部品、要素、および特徴で構成され、個別にまたは集合的に、前記部品、要素、または特徴の２つ以上の任意またはすべての組み合わせで構成されると広く言うことができる。

【０１１３】

前述の説明において、整数またはその既知の同等物を有する構成要素が参照される場合、それらの整数は、個別に記載されているかのように本明細書に組み込まれる。

【０１１４】

本明細書に記載の現在好ましい実施形態に対する様々な変更および修正が当業者には明らかであることに留意すべきである。そのような変更および修正は、本発明の精神および範囲から逸脱することなく、また付随する利点を損なうことなく行うことができる。したがって、そのような変更および修正は、本発明に含まれることが意図されている。

【０１１５】

本発明はまた、本明細書で言及または示される部品、要素、および特徴で構成され、個別にまたは集合的に、前記部品、要素、または特徴の２つ以上の任意またはすべての組み合わせで構成されると広く言うことができる。

【０１１６】

本発明の態様は、例としてのみ記載されており、その範囲から逸脱することなく、修正および追加がなされ得ることが理解されるべきである。

10

【図１】

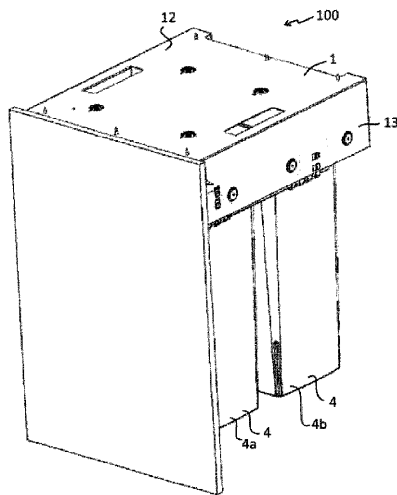


Figure 1

【図２】

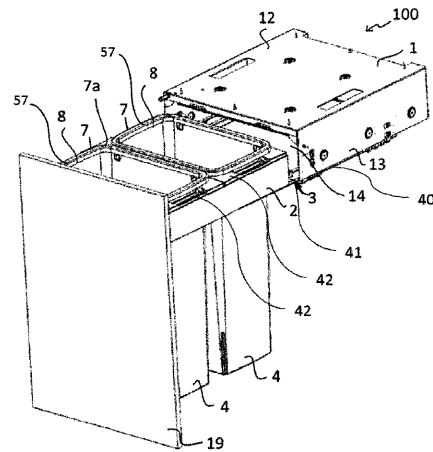


Figure 2

【図 3】

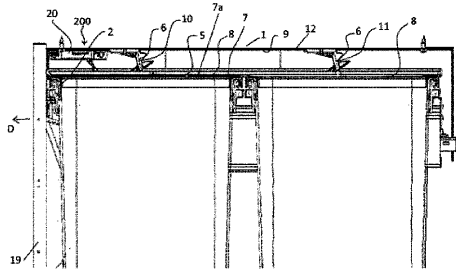


Figure 3

【図 4】

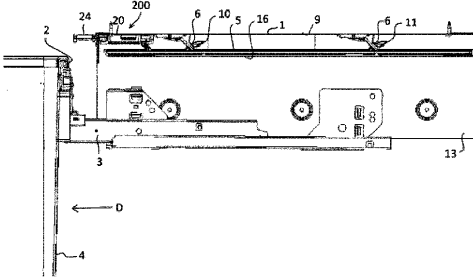


Figure 4

【図 7】

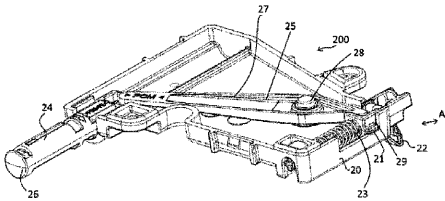


Figure 7

【図 8】

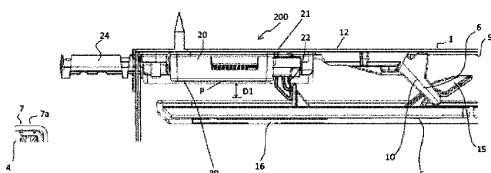


Figure 8

【図 5】

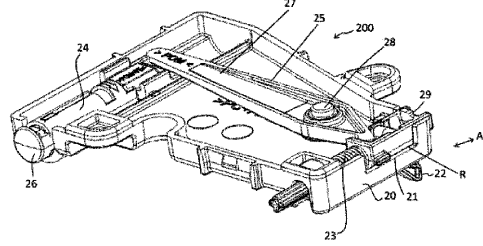


Figure 5

【図 6】

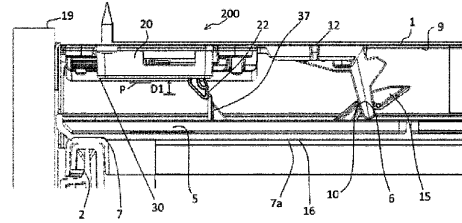


Figure 6

【図 9】

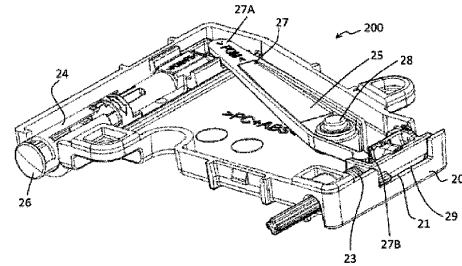


Figure 9

【図 10】

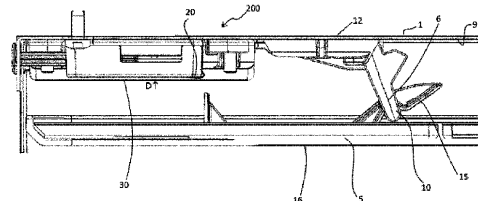


Figure 10

【図 1 1】

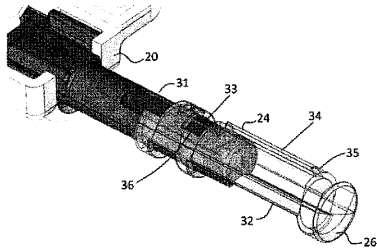


Figure 11

【図 1 2】

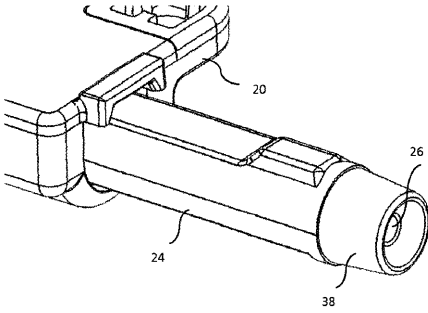


Figure 12

【図 1 3】

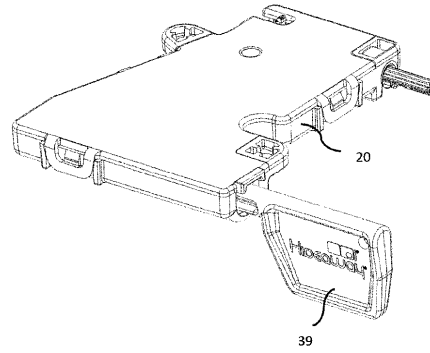


Figure 13

【図 1 4】

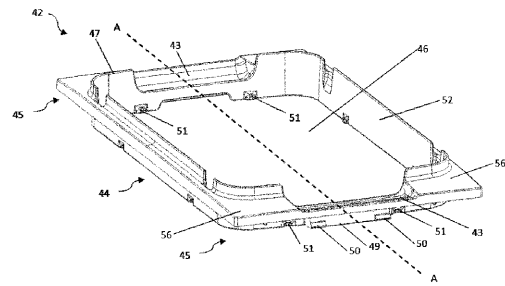


Figure 14

【図 1 5】

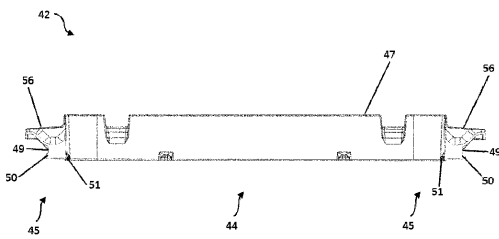


Figure 15

【図 1 6】

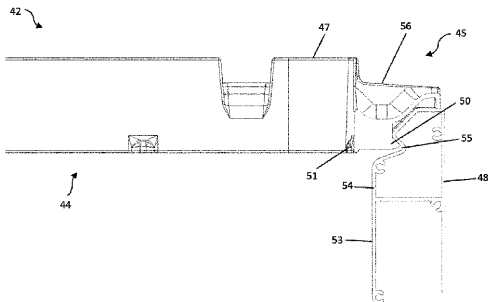


Figure 16

【図 1 7】

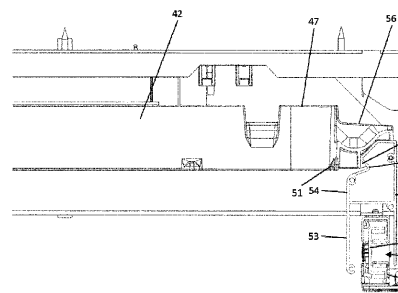


Figure 17

【図 18】

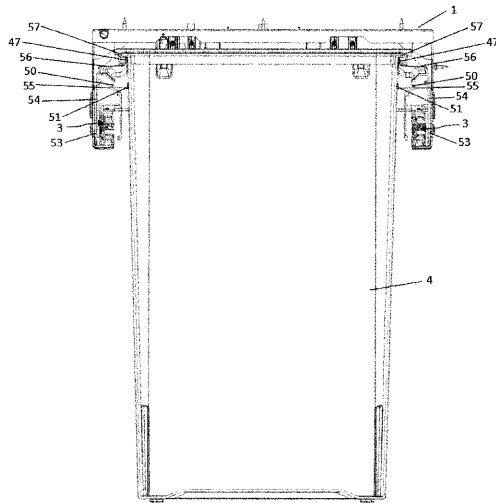


Figure 18

【手続補正書】

【提出日】令和1年8月13日(2019.8.13)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

コンテナ装置であって、

取付け手段と、

接続手段によって前記取付け手段に接続された蓋と、

前記取付け手段にスライド可能に接続された、廃棄物用コンテナを支持するように適合されたフレームであって、前記フレームが、前記廃棄物用コンテナの開口端が前記蓋によって完全に覆われる第 1 フレーム位置と、前記第 1 位置から第 1 方向にずれた第 2 フレーム位置との間でスライド可能である、フレームとを備え、

前記接続手段が、前記フレームが前記第 1 フレーム位置にあるときに前記蓋が前記廃棄物用コンテナの前記開口端を覆う第 1 蓋位置と、前記第 1 蓋位置の上方にあり、前記第 1 蓋位置から前記第 1 方向と反対の第 2 方向にずれた第 2 蓋位置であって、前記蓋が前記第 2 位置にあるとき、前記蓋と前記廃棄物用コンテナまたは前記フレームとの間に接触がない第 2 蓋位置との間で、前記蓋を移動させるように構成されており、

前記装置が、前記フレームが前記第 1 フレーム位置から前記第 2 フレーム位置に移動されるときに前記蓋を前記第 2 蓋位置に移動させるように構成された蓋移動手段をさらに備える、コンテナ装置。

【請求項 2】

前記接続手段が、前記取付け手段に回転可能に接続された少なくとも２つのアームを備える、請求項１に記載のコンテナ装置。

【請求項３】

前記接続手段が、前記取付け手段の上壁に回転可能に接続された、請求項１または２に記載のコンテナ装置。

【請求項４】

前記接続手段が、前記取付け手段の側壁に回転可能に接続された、請求項１または２に記載のコンテナ装置。

【請求項５】

前記接続手段が、少なくとも第１アームと第２アームとを備え、前記第１アームが、前記第２アームから前記第１方向に離間している、請求項１～４のいずれか一項に記載のコンテナ装置。

【請求項６】

前記アームおよび前記蓋が、少なくとも１つの平行四辺形連結を形成している、請求項５に記載のコンテナ装置。

【請求項７】

前記蓋を持ち上げて前記蓋を前記第１方向に移動させると、前記蓋が前記接続手段から取り外されるように、前記蓋が、前記接続手段に解除可能に接続できる、請求項１～６のいずれか一項に記載のコンテナ装置。

【請求項８】

前記蓋には、前記蓋を前記接続手段に解除可能に接続するフック手段が設けられている、請求項７に記載のコンテナ装置。

【請求項９】

コンテナ装置と共に使用する蓋移動手段であって、前記コンテナ装置が、
取付け手段と、
接続手段によって前記取付け手段に接続された蓋と、
前記取付け手段にスライド可能に接続された、廃棄物用コンテナを支持するように適合されたフレームであって、前記フレームが、前記廃棄物用コンテナの開口端が前記蓋によって完全に覆われる第１フレーム位置と、前記第１位置から第１方向にずれた第２フレーム位置との間でスライド可能である、フレームとを備え、
前記蓋移動手段が、
ベースと、
使用中に前記蓋に当接するように構成された蓋係合手段を有する作動手段であって、第１作動手段位置と前記第１作動手段位置からずれた第２作動手段位置との間で前記ベースに対して移動可能な作動手段と、
使用中に、前記フレームが前記第１フレーム位置から前記第２フレーム位置に移動する場合を検出するフレーム位置検出手段とを備え、
使用中に、前記フレームが前記第１フレーム位置から前記第２フレーム位置に移動したことを前記フレーム位置検出手段が検出すると、前記作動手段が前記第２作動手段位置に移動し、
前記フレーム位置検出手段は、前記フレームが前記第１フレーム位置から前記第２フレーム位置に移動するとき、前記ベースに対して移動可能な当接部材を備え、前記作動手段は、前記作動手段が前記第１作動手段位置から前記第２作動手段位置に移動するとき、前記蓋係合手段が前記当接部材に対して反対方向に移動するように構成される、蓋移動手段
。

【請求項１０】

前記蓋移動手段が、前記当接部材が前記ベースに対して移動するとき、前記ベースに対して前記作動手段を移動させるように構成された伝達手段をさらに備える、請求項９に記載の蓋移動手段。

【請求項１１】

前記伝達手段が、前記当接部材と係合する第 1 端部と、前記作動手段と係合する第 2 端部とを有する伝達部材を備え、前記伝達部材が、前記第 1 および第 2 端部の中間に設けられた回転可能な接続部によって前記ベースに接続されている、請求項 1 0 に記載の蓋移動手段。

【請求項 1 2】

前記作動手段が、前記第 2 作動手段位置に向かって付勢される、請求項 9 ~ 1 1 のいずれか一項に記載の蓋移動手段。

【請求項 1 3】

前記第 1 作動手段位置と前記第 2 作動手段位置との間の前記作動手段の移動が、第 1 蓋係合手段位置と第 2 蓋係合手段位置との間の第 1 軸に沿った前記蓋係合手段の移動を引き起こし、前記蓋係合手段が前記第 1 軸からずれた第 3 蓋係合手段位置に移動可能である、請求項 9 ~ 1 2 のいずれか一項に記載の蓋移動手段。

【請求項 1 4】

前記作動手段の第 3 作動手段位置への移動が、前記蓋係合手段の前記第 3 蓋係合手段位置への移動を引き起こす、請求項 1 3 に記載の蓋移動手段。

【請求項 1 5】

蓋移動手段であって、

ハウジングと、

前記ハウジングとスライド可能に係合し、蓋係合手段を有する作動手段と、

前記ハウジングとスライド可能に係合する当接手段と、

前記当接手段および前記作動手段と係合し、前記当接手段の移動が前記作動手段の移動を引き起こすように構成された伝達手段とを備え、

前記作動手段が、第 1 作動手段位置と、前記第 1 作動手段位置からずれた第 2 作動手段位置との間で、前記ハウジングに対して移動可能であり、前記蓋係合手段が、使用中に蓋に当接するように、前記作動手段が前記第 1 作動手段位置および第 2 作動手段位置にあるときに前記ハウジングの第 1 表面の平面から突出するように配置されており、

前記作動手段が、第 3 作動手段位置に移動可能であり、前記第 3 作動手段位置にあるときに前記蓋係合手段が前記ハウジングの前記第 1 表面の前記平面から突出する距離が、前記第 1 作動手段が前記第 1 作動手段位置または前記第 2 作動手段位置にあるときに前記蓋係合手段が突出する距離よりも短い、蓋移動手段。

【請求項 1 6】

前記第 1 作動手段位置が、前記第 2 作動手段位置と前記第 3 作動手段位置との間にある、請求項 1 5 に記載の蓋移動手段。

【請求項 1 7】

前記作動手段が、第 1 作動部材を備え、前記蓋係合手段が、前記第 1 作動部材に回転可能に接続されている、請求項 1 5 または 1 6 に記載の蓋移動手段。

【請求項 1 8】

前記作動手段の前記第 3 作動手段位置への移動が、前記第 1 作動部材に対する前記蓋係合手段の回転を引き起こす、請求項 1 5 ~ 1 7 のいずれか一項に記載の蓋移動手段。

【請求項 1 9】

前記伝達手段が、前記当接手段と係合する第 1 端部と、前記作動手段と係合する第 2 端部とを有する伝達部材を備え、前記伝達部材が、前記第 1 および第 2 端部の中間に設けられた回転可能な接続部によって前記ハウジングに接続されている、請求項 1 5 ~ 1 8 のいずれか一項に記載の蓋移動手段。

【請求項 2 0】

コンテナ装置の部品キットであって、

請求項 9 ~ 1 9 のいずれか一項に記載の蓋移動手段と、

蓋と、

使用中に、前記蓋が第 1 蓋位置と、前記第 1 蓋位置の上方にあり、前記第 1 蓋位置から側方方向にずれた第 2 蓋位置との間で移動可能であるように、前記蓋を取付け手段に接続

するように適合された接続手段と
を備える部品キット。

【請求項 2 1】

引込み式コンテナ装置の側方方向に間隔を空けたランナー間にコンテナを取り付けるための襟部であって、

本体部分と、

本体の両側面に設けられた 2 つのウィング部分であって、各ウィング部分がスナップフィット接続でそれぞれのランナーに直接または間接的に接続するように構成されたスナップフィットコネクタを有する、ウィング部分とを備え、

前記本体部分が、使用中に前記コンテナを収容するように構成された開口部を少なくとも部分的に画定し、そのため、前記コンテナが前記ランナー間で支持される、襟部。

【請求項 2 2】

前記ウィング部分の少なくとも 1 つが、前記開口部を部分的に画定する、請求項 2 1 に記載の襟部。

【請求項 2 3】

各ウィング部分の前記スナップフィットコネクタが、前記ウィング部分の外側側面に設けられている、請求項 2 1 または 2 2 に記載の襟部。

【請求項 2 4】

前記本体部分の変形により、前記スナップフィットコネクタが外側側方方向に付勢される、請求項 2 1 ~ 2 3 のいずれか一項に記載の襟部。

【請求項 2 5】

前記襟部が第 1 突起部を備え、前記第 1 突起部が、前記開口部の第 1 側面で、前記本体部分から前記開口部内に突出する、請求項 2 1 ~ 2 4 のいずれか一項に記載の襟部。

【請求項 2 6】

前記襟部が、第 2 突起部を備え、前記第 2 突起部が、前記開口部の第 2 側面で、前記本体部分から前記開口部に突出し、前記開口部の前記第 2 側面が前記開口部の前記第 1 側面に対向する、請求項 2 5 に記載の襟部。

【請求項 2 7】

前記ウィング部分が、前記襟部が前記ランナーに接続されたときに、前記ランナーの少なくとも一部を実質的に覆うように構成されたカバー部分を備える、請求項 2 1 ~ 2 6 のいずれか一項に記載の襟部。

【請求項 2 8】

前記カバー部分が、使用中に上向きである実質的に平坦な表面を備える、請求項 2 7 に記載の襟部。

【請求項 2 9】

前記襟部が、使用中に前記開口部の少なくとも一方の側で前記本体部分から上向きに突出する少なくとも 1 つの隆起部を備える、請求項 2 1 ~ 2 8 のいずれか一項に記載の襟部。

【請求項 3 0】

前記襟部が、前記開口部の周りの前記本体部分に 1 つ以上の襟部開口凹部を備え、前記襟部開口凹部が、前記コンテナのフランジを受けるように構成された、請求項 2 1 ~ 2 9 のいずれか一項に記載の襟部。

【請求項 3 1】

前記襟部が、1 つ以上のさらなるコンテナを支持するように適合された 1 つ以上のさらなる開口部を備える、請求項 2 1 ~ 3 0 のいずれか一項に記載の襟部。

【請求項 3 2】

コンテナ装置であって、

キャビティに取り付けられるように構成された 2 つの側方方向に間隔を空けたランナーと、

請求項 2 1 ~ 3 1 のいずれか一項に記載の襟部と、

使用中に襟部によって収容されるように構成されたコンテナと、
前記コンテナ装置を取り付ける取付け手段と
を備えるコンテナ装置。

【請求項 3 3】

フロントパネルが前記ランナーの前に取り付けられており、前記ランナーが前記キャビティ内に引き込まれたときに、前記フロントパネルが前記キャビティを実質的に閉じるようになっている、請求項 3 2 に記載のコンテナ装置。

【請求項 3 4】

前記コンテナが前記開口部に収容されるとき、前記スナップフィットコネクタの内向きの移動が実質的に妨げられる、請求項 3 2 または 3 3 に記載のコンテナ装置。

【請求項 3 5】

前記コンテナが前記開口部に収容されたときに、前記スナップフィットコネクタが外側側方方向に付勢されるように、前記開口部が、前記コンテナに対して寸法決めされている、請求項 3 2 ~ 3 4 のいずれか一項に記載のコンテナ装置。

【請求項 3 6】

前記ランナーの各々に沿ってカバー部材が設けられ、前記カバー部材が、それぞれのランナーの可動ランナー部材を覆うように構成された、請求項 3 2 ~ 3 5 のいずれか一項に記載のコンテナ装置。

【請求項 3 7】

前記カバー部材が、使用中に上向きの、清掃が容易な滑らかな表面を提供する、請求項 3 6 に記載のコンテナ装置。

【請求項 3 8】

前記スナップフィットコネクタが、前記襟部の外面に、前記カバー部材の 1 つの相補溝にスナップ嵌めするように適合された突出部を備える、請求項 3 6 または 3 7 に記載のコンテナ装置。

【請求項 3 9】

添付の図面を参照して本明細書で実質的に説明されているコンテナ装置。

【請求項 4 0】

添付の図面の図 3 ~ 図 1 3 を参照して本明細書で実質的に説明されている蓋移動手段。

【請求項 4 1】

添付の図面を参照して本明細書で実質的に説明される襟部。

【 国際調査報告 】

INTERNATIONAL SEARCH REPORT		International application No. PCT/NZ2018/050140
A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER A47B 77/18 (2006.01) B65F 1/14 (2006.01) B65F 1/16 (2006.01)		
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
B. FIELDS SEARCHED		
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)		
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched		
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)		
Databases: Epoque database PATENW, WPI, EPODOC; Google Patents, Auspat, Espacenet		
IPC/CPC: B65F1/1436, B65F1/16, A47B77/18, B65F1/1623, B65F2001/1653, A47B2210/08, A47B88/40, B65F1/1426.		
Keywords: lid, cover, close, suspend, hang, gravity, bin, receptacle, container, slide, pull, draw, drawer, parallel, link, arm, member, swing, hinge, pivot, drawer, rail, slide, runner, collar, flange, wing, frame, and synonyms, see SIS for details.		
Applicant/inventor name searched in external databases (Auspat, Espacenet) and internal databases provided by IP Australia.		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
	Documents are listed in the continuation of Box C	
<input checked="" type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of Box C <input checked="" type="checkbox"/> See patent family annex		
* "A"	Special categories of cited documents: document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
"E"	earlier application or patent but published on or after the international filing date	"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
"L"	document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)	"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
"O"	document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	"&" document member of the same patent family
"P"	document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	
Date of the actual completion of the international search 26 February 2019		Date of mailing of the international search report 26 February 2019
Name and mailing address of the ISA/AU AUSTRALIAN PATENT OFFICE PO BOX 200, WODEN ACT 2606, AUSTRALIA Email address: pct@ipaustalia.gov.au		Authorised officer Andrew Burgess AUSTRALIAN PATENT OFFICE (ISO 9001 Quality Certified Service) Telephone No. +61262832636

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/NZ2018/050140

Box No. II Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☐ Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
the subject matter listed in Rule 39 on which, under Article 17(2)(a)(i), an international search is not required to be carried out, including
2. ☒ Claims Nos.: **41-43**
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
See Supplemental Box
3. ☐ Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a)

Box No. III Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

See Supplemental Box for Details

1. ☒ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. ☐ As all searchable claims could be searched without effort justifying additional fees, this Authority did not invite payment of additional fees.
3. ☐ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4. ☐ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

Remark on Protest

- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest and, where applicable, the payment of a protest fee.
- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest but the applicable protest fee was not paid within the time limit specified in the invitation.
- ☒ No protest accompanied the payment of additional search fees.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT		International application No.
C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		PCT/NZ2018/050140
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 9107138 U1 (BULTHAUP GMBH & CO) 10 June 1991 Fig. 1-6; [0026]	1, 3-4, 7-12, 14, 22
X	DE 9200360 U1 (GRASS HOLDING AG) 13 May 1993 Fig. 1-2	1-8
X	US 2011/0095029 A1 (FROELICHER) 28 April 2011 Fig. 6	1-8
X	EP 1790270 A2 (MAYTAG CORPORATION) 30 May 2007 Fig. 3	1-8
X	JP 2006122566 A (MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD) 18 May 2006 Fig. 5-6; [0017], [0020] of machine translation from Espacenet;	1-8
X	FR 2477510 A1 (LOH GMBH HAILO WERK) 11 September 1981 Fig. 1-5;	9-13, 22
X	DE 3631276 C1 (NOSS KUECHENTCHNIK GMBH) 25 February 1988 Fig. 1-3;	9-12, 14, 22
X	EP 1136392 B1 (WESTERMANN KG) 16 July 2008 Fig. 1-8	23-40
A	US 2008/0007147 A1 (SKOG) 10 January 2008	
A	US 5634702 A (FISTONICH) 03 June 1997	
<p>Form PCT/ISA/210 (fifth sheet) (revised January 2019)</p>		

INTERNATIONAL SEARCH REPORT	International application No. PCT/NZ2018/050140
Supplemental Box	
<p>Continuation of Box II The claims 41-43 do not comply with Rule 6.2(a) because they rely on references to the description and/or drawings.</p> <p>Continuation of Box III This International Application does not comply with the requirements of unity of invention because it does not relate to one invention or to a group of inventions so linked as to form a single general inventive concept.</p> <p>This Authority has found that there are different inventions based on the following features that separate the claims into distinct groups:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Claims 1-22 are directed to a container apparatus and/or lid moving means. The features of a lid moving means configured to move the lid to a second lid position when the frame is moved from the first frame position to the second frame position is specific to this group of claims. • Claims 23-40 are directed to a collar for mounting a container between laterally spaced runners. The feature of a body portion; and two wing portions, the wing portions being provided to opposing lateral sides of the body, each wing portion comprising a snap fit connector configured to connect directly or indirectly to a respective runner in a snap fit connection; wherein the body portion at least partly defines an opening configured, in use, to receive the container so that the container is supported between the runners is specific to this group of claims. <p>PCT Rule 13.2, first sentence, states that unity of invention is only fulfilled when there is a technical relationship among the claimed inventions involving one or more of the same or corresponding special technical features. PCT Rule 13.2, second sentence, defines a special technical feature as a feature which makes a contribution over the prior art.</p> <p>When there is no special technical feature common to all the claimed inventions there is no unity of invention.</p> <p>In the above groups of claims, the identified features may have the potential to make a contribution over the prior art but are not common to all the claimed inventions and therefore cannot provide the required technical relationship. Therefore there is no special technical feature common to all the claimed inventions and the requirements for unity of invention are consequently not satisfied <i>a priori</i>.</p> <p>In addition, this Authority has found that the claims 1-22 are not so linked as to form a single general inventive concept and define different inventions based on the following features:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Claims 1-8 are directed to a container apparatus. The features of: a connecting means arranged to allow a lid to move between a first lid position, wherein the lid covers the open end of the waste container when the frame is in the first frame position, and a second lid position which is above and offset from the first lid position in a direction parallel to the first direction, is specific to this group of claims. • Claims 9-22 are directed to a lid moving means. The feature of an actuation means comprising a lid engaging means configured to abut the lid in use, the actuation means moveable relative to the base between a first actuation means position and a second actuation means position which is offset from the first actuation means position is specific to this group of claims. Note regarding claim 9, the use of the words "for use with a container apparatus" (possessing similar features as claim 1) is construed as merely a suitability requirement, that is the scope is not properly limited to the features of the container apparatus, and therefore those features cannot contribute to unity. <p>In the above groups of claims, the identified features may have the potential to make a contribution over the prior art but are not common to all the claimed inventions and therefore cannot provide the required technical relationship. The only feature common to groups one and two and which provides a technical relationship among them is a lid moving means configured to move the lid to the second lid position when the frame is moved from the first frame position to the second frame position. However this feature does not make a contribution over the prior art because it is disclosed in:</p> <p>Form PCT/ISA/210 (Supplemental Box) (revised January 2019)</p>	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT	International application No. PCT/NZ2018/050140
Supplemental Box	
<p>US 2008/0007147 A1 (SKOG) 10 January 2008</p> <p>US 5634702 A (FISTONICH) 3 June 1997</p> <p>Therefore in the light of these documents this common feature cannot be a special technical feature. Therefore there is no special technical feature common to all the claimed inventions and the requirements for unity of invention are consequently not satisfied <i>a posteriori</i>.</p> <p>Form PCT/ISA/210 (Supplemental Box) (revised January 2019)</p>	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT		International application No.	
Information on patent family members		PCT/NZ2018/050140	
This Annex lists known patent family members relating to the patent documents cited in the above-mentioned international search report. The Australian Patent Office is in no way liable for these particulars which are merely given for the purpose of information.			
Patent Document/s Cited in Search Report		Patent Family Member/s	
Publication Number	Publication Date	Publication Number	Publication Date
DE 9107138 U1	10 June 1991	EP 0518183 A1	16 Dec 1992
		EP 0518183 B1	10 Jul 1996
DE 9200360 U1	13 May 1993		
US 2011/0095029 A1	28 April 2011	US 2011095029 A1	28 Apr 2011
		US 8201570 B2	19 Jun 2012
		CA 2715775 A1	23 Apr 2011
EP 1790270 A2	30 May 2007	EP 1790270 A2	30 May 2007
		US 2007119485 A1	31 May 2007
		US 7607444 B2	27 Oct 2009
JP 2006122566 A	18 May 2006	JP 2006122566 A	18 May 2006
		JP 4182943 B2	19 Nov 2008
FR 2477510 A1	11 September 1981	FR 2477510 A1	11 Sep 1981
		FR 2477510 B1	30 Nov 1984
		DE 3008934 A1	17 Sep 1981
		GB 2075334 A	18 Nov 1981
		GB 2075334 B	21 Nov 1984
		IT 1136917 B	03 Sep 1986
DE 3631276 C1	25 February 1988		
EP 1136392 B1	16 July 2008	EP 1136392 A2	26 Sep 2001
		EP 1136392 B1	16 Jul 2008
		DE 10111329 A1	11 Oct 2001
		US 2002024276 A1	28 Feb 2002
US 2008/0007147 A1	10 January 2008	US 2008007147 A1	10 Jan 2008
US 5634702 A	03 June 1997	US 5634702 A	03 Jun 1997
End of Annex			
Due to data integration issues this family listing may not include 10 digit Australian applications filed since May 2001.			

フロントページの続き

(51)Int.Cl.

F I

テーマコード(参考)

B 6 5 F 1/14

D

(81)指定国・地域 AP(BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), EA(AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), EP(AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OA(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG), AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT

(72)発明者 ハウス、デイビッド チャールズ

ニュージーランド 3 2 0 4 ハミルトン、ワイカト メール センター、プライベート バッグ
3 1 4 0、アレクサンドラ ストリート 8 5、ケイピーエムジー センター、レベル 1 2、
ジェイムズ アンド ウェルズ 気付

F ターム(参考) 3B160 AA01 AA03 AA11 AA21 AB41 CA22 DA02 DA27 DA34 DA62

EA14 EA32 EA36 EA44

3E023 AA19 LA02 MA09 MB01