

(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 特 許 公 報(B2)

(11) 特許番号

特許第4262855号
(P4262855)

(45) 発行日 平成21年5月13日(2009.5.13)

(24) 登録日 平成21年2月20日(2009.2.20)

(51) Int.Cl.

F 1

A 4 7 B 88/00 (2006.01)

A 4 7 B 88/00 C

A 4 7 B 77/10 (2006.01)

A 4 7 B 77/10

A 4 7 B 77/04 (2006.01)

A 4 7 B 77/04 Z

請求項の数 1 (全 9 頁)

(21) 出願番号 特願2000-29974 (P2000-29974)
 (22) 出願日 平成12年2月8日(2000.2.8)
 (65) 公開番号 特開2001-218642 (P2001-218642A)
 (43) 公開日 平成13年8月14日(2001.8.14)
 審査請求日 平成19年2月5日(2007.2.5)

(73) 特許権者 000104973
 クリナップ株式会社
 東京都荒川区西日暮里6丁目22番22号
 (74) 代理人 100077126
 弁理士 中村 盛夫
 (74) 代理人 100080687
 弁理士 小川 順三
 (72) 発明者 御幡 光則
 東京都荒川区西日暮里6丁目22番22号
 クリナップ株式会社内
 (72) 発明者 南 一郎
 東京都荒川区西日暮里6丁目22番22号
 クリナップ株式会社内

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 厨房家具用の引き出しの前板本体

(57) 【特許請求の範囲】

【請求項 1】

蹴込となる下前板より水平な段部を経て上前板から指先が下から入るほぼ逆J字状とする把手に至る全体としてほぼZ状に肉薄鋼板を折り曲げて前板本体を形成するにあたり、把手を予めあだ折して二重とすると共に折曲基部すなわち把手の先端を筒状にした厨房家具用の引き出しの前板本体。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】

この発明は、システムキッチンの構成部材としての流し台、調理台や単体としての流し台、コンロ台等の厨房家具用キャビネットの最下段に利用する引き出しの前板本体に関するものである。

【0002】

【従来の技術】

出願人は、従来のシステムキッチン等のベースキャビネットからデッドスペースとなっていた台輪をなくすことによって、ベースキャビネットの収納容積の増加を図り、同時に大型の台所用品や調理器具と小物の容器類を分別収納して使い勝手の向上を図ることを考えた。具体的には、底板、左右の側板、背板及び天板にて前面を開放した箱体の、前面の最下段に、複数の引き出しを配置し、この引き出しの前板は箱体の底板に近い箇所を凹ませて蹴込としたことを特徴とする厨房家具のキャビネット(図17、図18参照)を創案し

10

20

て、特願平 1 1 - 3 8 0 9 9 号、意願平 1 1 - 1 4 9 2 1 号等として出願し、実際に商品化を行った。

そして、図 1 9、図 2 0 に示す最下段の引き出しの前板 F は、前記出願及び商品化に際し創案したものであるが、本体 2 0 は、アルミニウムの押出成形品で構成するもので、把手 2 1 を形成するため上部をキャビネット側に凹ませかつほぼ逆 J 字状に形成し、上前板 2 2 を経て水平な段部 2 3 に繋げ、段部 2 3 を介して凹ませるようにして床面に近い下前板 2 4 に繋げこれを蹴込としたものである。

【 0 0 0 3 】

この本体 2 0 の段部 2 3 は収納ポケットとするよう、その端縁より立ち上がる区画板 3 0 を別途下前板 2 4 の背面に立設し、両側端には A B S 樹脂などによる射出成形品であるサ
10
イドキャップ 4 0 を嵌め込んで引き出し前板 F を形成していた。

把手 2 1 は前面に突出しないようにしてあるので、前に立つ人の邪魔になることなく通常形態と同等の使い勝手となり、段部 2 3 上を収納ポケットとすることで包装用フィルム、

パスタ類、蕎麦、饅頭等の買い置きを分けて収納しておけることになる。
蹴込となる下前板 2 4 の高さは 1 0 c m、その上の上前板 2 2 は 1 5 c m 程度の高さとしてある。

【 0 0 0 4 】

【 発明が解決しようとする課題 】

先の発明、意匠における最下段の引き出しの前板 F の本体は、成形性、製造コストに配慮してアルミニウムの押出成形品としたが、テーブルトップ、キャビネット本体や扉の素材
20
としてステンレス鋼板を用いるものにあっては、金属製ということでは共通するものの質感の異なる金属が表面に表れることで全体として意匠の統一性を損なうという問題が発生した。

【 0 0 0 5 】

そこで、従前と同様な形状の前板 F の本体を、アルミニウムの押出成形品に代えてステンレス鋼板などの肉薄鋼板を素材とし、プレス曲げ加工により形成することが考えられる。
そして、最も目に触れる前面には、エンボス、コイニング、着色等による柄や模様を付したものを採用することを考えたが、把手が逆 J 状であるため、裏面が表になり、もともと柄や模様を付していない裏面が表に表れてしまうという問題に直面した。勿論、表裏に柄や模様を付すのは製作コストを引き上げるので良策とは言えず、また、肉薄鋼板で形成
30
すると手が触れる把手の端縁を処理しないと怪我をする恐れもあり安全性に欠けるという問題もあった。

さらに、肉薄鋼板では荷重に対して腰がなく、特に幅広の前板であると把手をつかんで引き出す際に撓みが生じてつかみにくく、撓み量の軽減と補強が必要であった。

【 0 0 0 6 】

【 課題を解決するための手段 】

そこで、この発明では、蹴込となる下前板より水平な段部を経て上前板から指先が下から入るほぼ逆 J 字状とする把手に至る全体としてほぼ Z 形の前板本体を肉薄鋼板を折り曲げて形成するにあたり、把手を予めあだ折して二重とし、折曲基部すなわち把手の先端を筒状にしたことを特徴とするものである。
40

【 0 0 0 7 】

【 発明の実施の形態 】

以下、図面に示す実施の形態に即してこの発明に係る厨房家具用キャビネットの最下段の引き出し前板本体 1 について説明する。

図 1 はこの発明に係る引き出しの前板 F の側面図であり、前板本体 1 と、前板本体 1 の背面にポケットを構成するためのセンターパネル 2、バックパネル 3 (図 2 参照) 及び側端に被せるサイドキャップ 4 とからなるものである。

【 0 0 0 8 】

前板本体 1 は、ステンレス鋼板をプレス曲げ加工して形成するもので、基本的には、把手 1 1 を形成するため上部をキャビネット側に凹ませかつほぼ逆 J 字状に形成し、次いで垂
50

直な上前板 1 2 を経て水平な段部 1 3 に繋げ、段部 1 3 を介してキャビネット側に凹ませるようにして床面に近い下前板 1 4 に繋げこれを蹴込としてなるようにしたもので、把手 1 1 を予めあだ折して二重とすると共に折曲基部すなわち把手 1 1 の先端を筒状に形成したものである。

【 0 0 0 9 】

前板本体 1 の基本的形状は従来例として示したものとほぼ同一であるが、図 3 に示すような長方形のステンレス鋼板などの肉薄鋼板をプレス曲げ加工にて構成するものである。

図 3 において長手方向の側端より設けた切欠 a、切欠 a はあだ折、すなわち 180 度折り曲げるので外側に向かってはみ出してくる素材のため予め切欠しておくと共に折り曲げ箇所を明示することになる。b は側端に予め貼付する両面テープ等の接着剤である。

10

【 0 0 1 0 】

図 4 以下は折り曲げ加工工程の概略を示すものである。

図 4 では、切欠 a、切欠 a の延長線を折り曲げ基部として図示しないポンチとダイスで V 字曲げをする。

図 5 はあだ折り、すなわち 180 度曲げて二重にした様子を示す。この時点ではいまだ二重にした把手 1 1 となる箇所は密着して添うようにはなっていない。

図 6 は、折曲基部に丸棒を挟み込み把手 1 1 部分を密着させるようにする。

丸棒を挟み込んだ箇所は把手 1 1 の先端となり、接着剤 b により端縁は接着されスプリングバックが起きないことになる。

図 7 は、把手 1 1 の指先が触れる箇所をアール型により湾曲させるようにするものである。

20

図 8 は、把手 1 1 の内奥を直角に折り曲げる様子を示す。

図 9 は、逆 J 型となるようほぼ 45 度把手 1 1 先端側におり返す様子を示す。

図 10 は把手 1 1 から上前板 1 2 に至る箇所を折り曲げる様子である。このように折り返し部分を斜面に至るまでとすることで、はがれにくくなり、かつ強度が増し、さらには使用に際して引き出しを出して上から見たときにも柄や模様が表れ、しかも柄のない裏面が目につかなくなるのである。

図 11 は、下前板 1 4 の下端を背面側に折り曲げる様子を示すものである。これは曲げられた端が上型か下型につき当たって加工できなくなることを防ぐため先になしたものである。

30

図 12 は、下前板 1 4 の上端部を区画するように直角に折り曲げる状態を表わすものである。

図 13 は、水平な段部 1 3 と上前板の間を直角に折り曲げる状態を示す。

【 0 0 1 1 】

上述のプレス曲げ加工は、最初に把手 1 1 のあだ折りをなせば、その他の順序は適宜変更することができる。

このようにして得る前板本体 1 の下前板 1 4 の背面の全長に渡ってセンターパネル 2 を両面テープなどの接着剤にて貼り付け、このセンターパネル 2 の二つの蟻溝状突起 2 a には若干短いバックパネル 3 の突起 3 a をスライドさせて嵌め込み（図 2、図 16 参照）その上部が上前板 1 2 と対向するようにする。これらのセンターパネル 2 及びバックパネル 3 はアルミニウムの押出成形品から形成してある。これらは内部にあって常態では目に触れないからである。

40

最後にプラスチックの成形品からなるサイドキャップ 4 を両側端に被せると共にバックパネル 3 の側端に当接させる。このとき、前板本体 1 把手 1 1 の上端面の端に丸穴 1 1 a を穿ち、ここに嵌り込む突起 4 a をサイドキャップ 4 の内側に設けて外れ難くしてある。また、サイドキャップ 4 の下方では、その背面でセンターパネル 2 の蟻溝状突起 2 a 内にナット 5 を内装しサイドキャップ 4 の背面の穴 4 b からビス 6、6 をねじ込むことで止めるようにする。

【 0 0 1 2 】

【 発明の効果 】

50

請求項１の発明では、引き出しの前板本体を、蹴込となる下前板より水平な段部を経て上前板から指先が下から入るほぼ逆Ｊ字状の把手に至る全体としてほぼＺ形の前板を肉薄鋼板を折り曲げて形成するに当たり、把手を予めあだ折して二重としたので、剛性が増しつかみ易くなったのである。

また、把手の先端の折曲基部が筒状となったので指先が掛かり確実に引き出せることになる。

把手の部分を予めあだ折したので、ステンレス鋼板等の片面にエンボス、コイニング、着色等で模様などを付しても、使用状態における前面に全て表れることになるのである。

【図面の簡単な説明】

【図１】この発明に係る厨房家具用キャビネットの引き出しの側面図である。

10

【図２】図１の縦端面図である。

【図３】引き出しの前板本体の素材を示す平面図である。

【図４】引き出しの前板本体を折曲形成する場合の加工工程１を示す。

【図５】引き出しの前板本体を折曲形成する場合の加工工程２を示す。

【図６】引き出しの前板本体を折曲形成する場合の加工工程３を示す。

【図７】引き出しの前板本体を折曲形成する場合の加工工程４を示す。

【図８】引き出しの前板本体を折曲形成する場合の加工工程５を示す。

【図９】引き出しの前板本体を折曲形成する場合の加工工程６を示す。

【図１０】引き出しの前板本体を折曲形成する場合の加工工程７を示す。

【図１１】引き出しの前板本体を折曲形成する場合の加工工程８を示す。

20

【図１２】引き出しの前板本体を折曲形成する場合の加工工程９を示す。

【図１３】引き出しの前板本体を折曲形成する場合の加工工程１０を示す。

【図１４】この発明に係る引き出しの前板とサイドキャップとの斜視図である。

【図１５】この発明に係る引き出しの前板の正面図である。

【図１６】引き出しの前板の分解斜視図である。

【図１７】従来例の厨房家具キャビネットの斜視図である。

【図１８】同じく従来例の厨房家具キャビネットの斜視図である。

【図１９】従来例の引き出しの斜視図である。

【図２０】従来例の引き出しの使用状態の断面図である。

30

【符号の説明】

F 前板

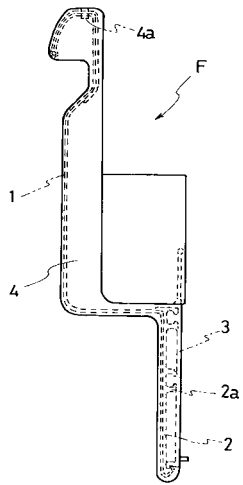
１ 前板本体

２ センターパネル

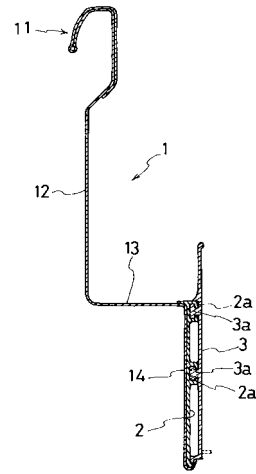
３ バックパネル

４ サイドキャップ

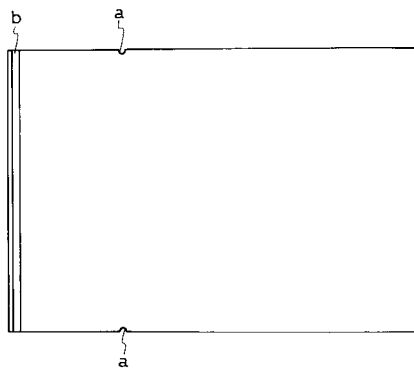
【図 1】



【図 2】



【図 3】



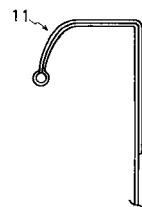
【図 6】



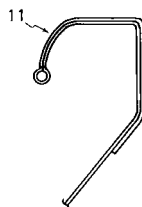
【図 7】



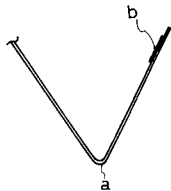
【図 8】



【図 9】



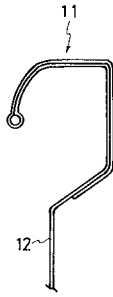
【図 4】



【図 5】



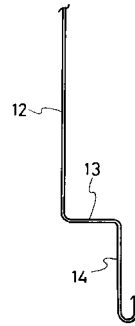
【図 10】



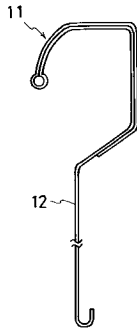
【図 12】



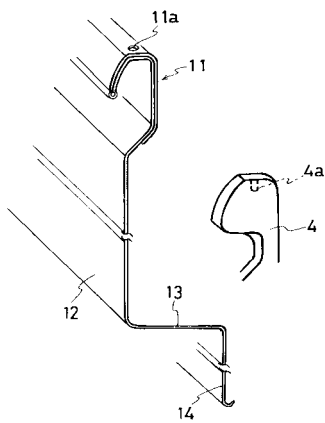
【図 13】



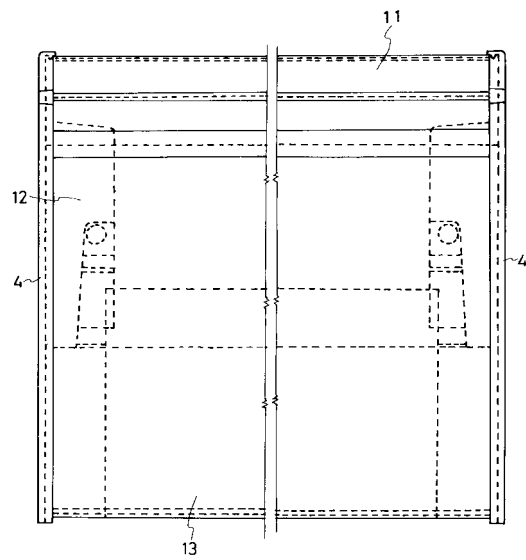
【図 11】



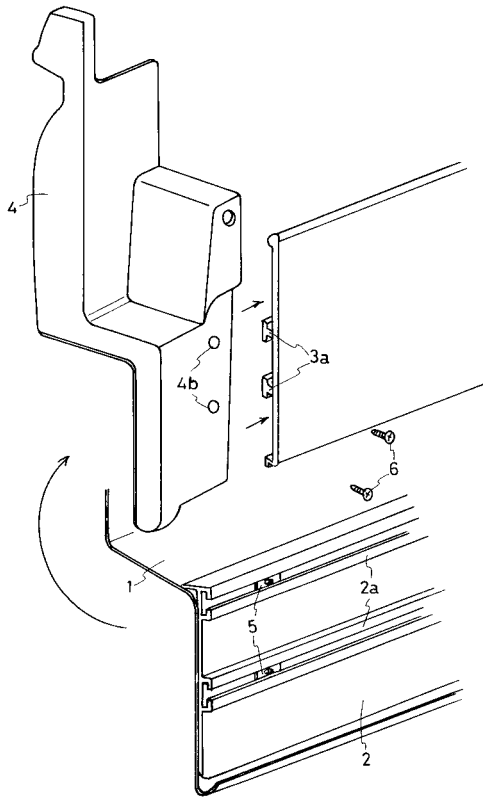
【図 14】



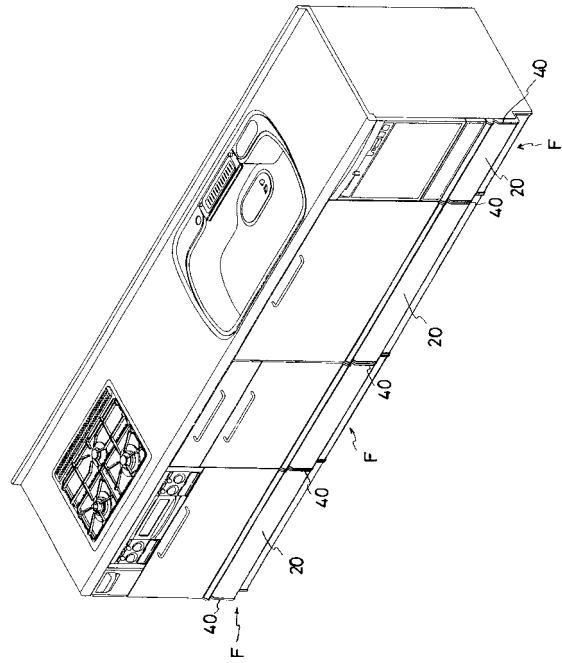
【図 15】



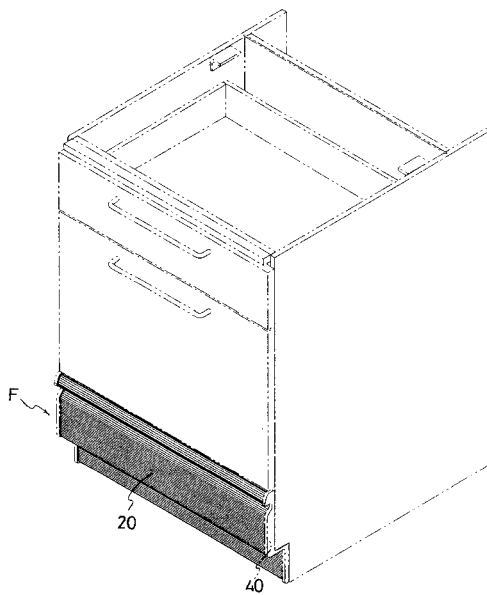
【図 16】



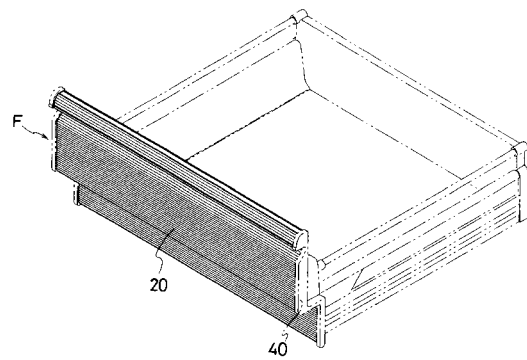
【図 17】



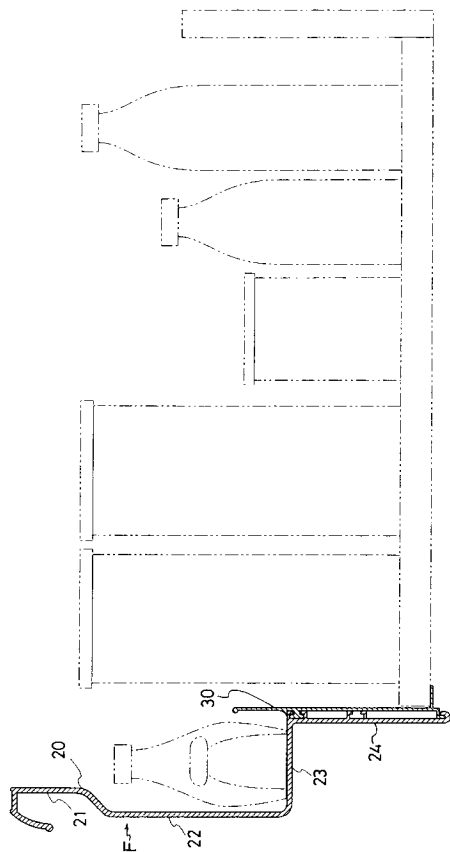
【図 18】



【図 19】



【図 20】



フロントページの続き

(72)発明者 小山 英雄
東京都荒川区西日暮里6丁目2番2号 クリナップ株式会社内

審査官 蔵野 いづみ

(56)参考文献 実開昭55-074494(JP,U)
実公昭28-009961(JP,Y1)
特開平09-168442(JP,A)
特開平09-000364(JP,A)

(58)調査した分野(Int.Cl., DB名)
A47B 88/00-88/22
A47B 77/00-77/18