



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221563796 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 20

(21) 申请号 202420072206.4

(22) 申请日 2024.01.12

(73) 专利权人 广东福创环保包装科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙华区大浪街
道龙平社区腾龙路淘金地电子商务孵
化基地展滔商业广场E座321

(72) 发明人 朱俊华 吴中华

(74) 专利代理机构 深圳知帮办专利代理有限公
司 44682

专利代理师 刘瑞芳

(51) Int. Cl.

B65D 5/22 (2006.01)

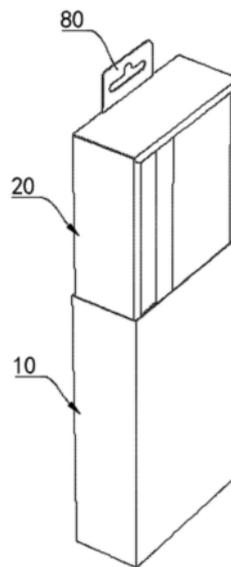
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种新型纸盒

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型纸盒,包括外盒体及内盒体,外盒体两端贯通,内盒体活动插接于外盒体内,内盒体包括底板,底板沿长度方向的两侧均折痕连接有第一主侧板,第一主侧板两端均折痕连接有第一辅助板,第一主侧板远离底板一侧折痕连接有第一连接板,第一连接板远离第一主侧板一侧折痕连接有第二主侧板,第二主侧板两端均折痕连接有第二辅助板,底板沿宽度方向的两侧均折痕连接有第一副侧板,第一副侧板远离底板一侧折痕连接有第二连接板,第二连接板远离第一副侧板一侧折痕连接有第二副侧板。本实用新型提供了一种新型纸盒,相比于传统折叠纸盒,更加节省运输体积,省掉上盖可直接用外盒体,不容易变形,结构强度更高,抗压能力更强。



1. 一种新型纸盒,其特征在于,包括外箱体及内箱体,所述外箱体两端贯通,所述内箱体活动插接于外箱体内,所述内箱体包括底板,所述底板沿长度方向的两侧均折痕连接有第一主侧板,所述第一主侧板两端均折痕连接有第一辅助板,所述第一主侧板远离底板一侧折痕连接有第一连接板,所述第一连接板远离第一主侧板一侧折痕连接有第二主侧板,所述第二主侧板两端均折痕连接有第二辅助板,所述底板沿宽度方向的两侧均折痕连接有第一副侧板,所述第一副侧板远离底板一侧折痕连接有第二连接板,所述第二连接板远离第一副侧板一侧折痕连接有第二副侧板。

2. 如权利要求1所述的一种新型纸盒,其特征在于,所述第二主侧板远离第一连接板一侧折痕连接有第一加强板,所述第一加强板的长度与两块第二副侧板翻折后的距离相等,所述第二副侧板远离第二连接板一侧折痕连接有第二加强板,所述第二加强板的长度与两块第二主侧板翻折后的距离相等。

3. 如权利要求2所述的一种新型纸盒,其特征在于,所述第一加强板两端均设有第一斜角,所述第二加强板两端均设有第二斜角,所述第二斜角与第一斜角互余设置。

4. 如权利要求1所述的一种新型纸盒,其特征在于,相对应的两块所述第二辅助板上分别设有第一断痕及第二断痕,所述第一断痕与第二断痕相配合,两块所述第二辅助板通过第一断痕及第二断痕相互交叉连接。

5. 如权利要求1所述的一种新型纸盒,其特征在于,所述第一连接板的长度与底板的长度相等,所述第二连接板的长度与底板的宽度相等。

6. 如权利要求1所述的一种新型纸盒,其特征在于,所述底板与第一副侧板之间的折痕处插接有挂板,所述挂板呈L型。

一种新型纸盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纸盒技术领域,尤其涉及一种新型纸盒。

背景技术

[0002] 折叠纸盒是现行包装盒中比较常见的一种,折叠纸盒能够根据需求制作成不同的大小,对盛装在其中的物品起到一定的保护作用。对于折叠纸盒而言,通常不需要再进行粘接,并且只需一张平面的纸质可折叠面即可直接折叠而成立体的盒体。然而现有的折叠纸盒的前后壁及左右壁通常都是单面的,结构强度较低,抗压能力较差,在使用过程中容易发生变形或散架,造成损坏。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种新型纸盒,相比于传统折叠纸盒,更加节省运输体积,省掉上盖可直接用外箱体,不容易变形,结构强度更高,抗压能力更强。

[0004] 本实用新型公开的一种新型纸盒所采用的技术方案是:

[0005] 一种新型纸盒,包括外箱体及内箱体,所述外箱体两端贯通,所述内箱体活动插接于外箱体内,所述内箱体包括底板,所述底板沿长度方向的两侧均折痕连接有第一主侧板,所述第一主侧板两端均折痕连接有第一辅助板,所述第一主侧板远离底板一侧折痕连接有第一连接板,所述第一连接板远离第一主侧板一侧折痕连接有第二主侧板,所述第二主侧板两端均折痕连接有第二辅助板,所述底板沿宽度方向的两侧均折痕连接有第一副侧板,所述第一副侧板远离底板一侧折痕连接有第二连接板,所述第二连接板远离第一副侧板一侧折痕连接有第二副侧板。

[0006] 作为优选方案,所述第二主侧板远离第一连接板一侧折痕连接有第一加强板,所述第一加强板的长度与两块第二副侧板翻折后的距离相等,所述第二副侧板远离第二连接板一侧折痕连接有第二加强板,所述第二加强板的长度与两块第二主侧板翻折后的距离相等。

[0007] 作为优选方案,所述第一加强板两端均设有第一斜角,所述第二加强板两端均设有第二斜角,所述第二斜角与第一斜角互余设置。

[0008] 作为优选方案,相对应的两块所述第二辅助板上分别设有第一断痕及第二断痕,所述第一断痕与第二断痕相配合,两块所述第二辅助板通过第一断痕及第二断痕相互交叉连接。

[0009] 作为优选方案,所述第一连接板的长度与底板的长度相等,所述第二连接板的长度与底板的宽度相等。

[0010] 作为优选方案,所述底板与第一副侧板之间的折痕处插接有挂板,所述挂板呈L型。

[0011] 本实用新型公开的一种新型纸盒的有益效果是:底板两侧的第一主侧板、第一连接板及第二主侧板朝靠近底板的方向依次翻折形成主侧壁,主侧壁为双层结构,顶面为第

一连接板,两块第一辅助板及两块第二辅助板均朝相互靠近的方向翻折连接,然后底板两侧的第一副侧板、第二连接板及第二副侧板朝靠近底板的方向依次翻折,将第一辅助板及第二辅助板包覆其中,第一副侧板与第一辅助板相贴合,第二副侧板与第二辅助板相贴合,从而形成副侧壁,副侧壁为多层结构,顶面为第二连接板,同时副侧壁能够对主侧壁进行固定,通过以上步骤形成顶面开口的内箱体,相比于传统折叠纸盒,更加节省运输体积,省掉上盖可直接用外箱体,不容易变形,结构强度更高,抗压能力更强。

附图说明

- [0012] 图1是本实用新型一种新型纸盒的结构示意图。
- [0013] 图2是本实用新型一种新型纸盒内箱体第一状态的结构示意图。
- [0014] 图3是本实用新型一种新型纸盒内箱体第二状态的结构示意图。
- [0015] 图4是本实用新型一种新型纸盒内箱体第三状态的结构示意图。
- [0016] 图5是本实用新型一种新型纸盒内箱体第四状态的结构示意图。
- [0017] 图6是本实用新型一种新型纸盒内箱体第五状态的结构示意图。
- [0018] 10、外箱体;20、内箱体;30、底板;40、第一主侧板;41、第一连接板;42、第二主侧板;43、第一加强板;44、第一辅助板;45、第二辅助板;50、第一副侧板;51、第二连接板;52、第二副侧板;53、第二加强板;61、第一斜角;62、第二斜角;71、第一断痕;72、第二断痕;80、挂板。

具体实施方式

- [0019] 下面结合具体实施例和说明书附图对本实用新型做进一步阐述和说明:
- [0020] 请参考图1至图6,一种新型纸盒,包括外箱体10及内箱体20,外箱体10两端贯通,内箱体20活动插接于外箱体10内,内箱体20包括底板30,底板30沿长度方向的两侧均折痕连接有第一主侧板40,第一主侧板40两端均折痕连接有第一辅助板44,第一主侧板40远离底板30一侧折痕连接有第一连接板41,第一连接板41远离第一主侧板40一侧折痕连接有第二主侧板42,第二主侧板42两端均折痕连接有第二辅助板45,底板30沿宽度方向的两侧均折痕连接有第一副侧板50,第一副侧板50远离底板30一侧折痕连接有第二连接板51,第二连接板51远离第一副侧板50一侧折痕连接有第二副侧板52。
- [0021] 上述方案中,底板30两侧的第一主侧板40、第一连接板41及第二主侧板42朝靠近底板30的方向依次翻折形成主侧壁,主侧壁为双层结构,顶面为第一连接板41,两块第一辅助板44及两块第二辅助板45均朝相互靠近的方向翻折连接,然后底板30两侧的第一副侧板50、第二连接板51及第二副侧板52朝靠近底板30的方向依次翻折,将第一辅助板44及第二辅助板45包覆其中,第一副侧板50与第一辅助板44相贴合,第二副侧板52与第二辅助板45相贴合,从而形成副侧壁,副侧壁为多层结构,顶面为第二连接板51,同时副侧壁能够对主侧壁进行固定,通过以上步骤形成顶面开口的内箱体20,相比于传统折叠纸盒,更加节省运输体积,省掉上盖可直接用外箱体10,不容易变形,结构强度更高,抗压能力更强。
- [0022] 请参考图2和图6,第二主侧板42远离第一连接板41一侧折痕连接有第一加强板43,第一加强板43的长度与两块第二副侧板52翻折后的距离相等,第二副侧板52远离第二连接板51一侧折痕连接有第二加强板53,第二加强板53的长度与两块第二主侧板42翻折后

的距离相等。

[0023] 上述方案中,第一加强板43在翻折后两端分别与两块第二副侧板52抵接,第二加强板53在翻折后两端分别与两块第二主侧板42抵接,起到支撑固定的作用,从而使整体结构更加稳定。

[0024] 请参考图2和图6,第一加强板43两端均设有第一斜角61,第二加强板53两端均设有第二斜角62,第二斜角62与第一斜角61互余设置。

[0025] 上述方案中,通过第二斜角62与第一斜角61之间的配合,第一加强板43的两端与第二加强板53的两端相互抵住,不仅提高了结构的稳定性,还节省了内部占用空间。

[0026] 请参考图3至图5,相对应的两块第二辅助板45上分别设有第一断痕71及第二断痕72,第一断痕71与第二断痕72相配合,两块第二辅助板45通过第一断痕71及第二断痕72相互交叉连接。

[0027] 上述方案中,两块第二辅助板45在断痕处相互交叉连接,实现固定,能够防止两块主侧板朝相互远离的方向转动,第一断痕71的位置与第二断痕72的位置相反设置,第一断痕71位于第二辅助板45的上部,第二断痕72位于第二辅助板45的下部。

[0028] 请参考图2和图6,第一连接板41的长度与底板30的长度相等,第二连接板51的长度与底板30的宽度相等。

[0029] 上述方案中,第一连接板41在翻折立起后,翻折后的第二连接板51的两端能够压第一连接板41的两端,提高了整体结构的稳定性。

[0030] 请参考图2,底板30与第一副侧板50之间的折痕处插接有挂板80,挂板80呈L型。

[0031] 上述方案中,通过挂板80能够方便地拉动内箱体20。

[0032] 本实用新型提供一种新型纸盒,底板两侧的第一主侧板、第一连接板及第二主侧板朝靠近底板的方向依次翻折形成主侧壁,主侧壁为双层结构,顶面为第一连接板,两块第一辅助板及两块第二辅助板均朝相互靠近的方向翻折连接,然后底板两侧的第一副侧板、第二连接板及第二副侧板朝靠近底板的方向依次翻折,将第一辅助板及第二辅助板覆盖其中,第一副侧板与第一辅助板相贴合,第二副侧板与第二辅助板相贴合,从而形成副侧壁,副侧壁为多层结构,顶面为第二连接板,同时副侧壁能够对主侧壁进行固定,通过以上步骤形成顶面开口的内箱体,结构强度高,挤压能力强,不易发生变形,再配合外箱体成为完整的新型纸盒。

[0033] 最后应当说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对本实用新型保护范围的限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型作了详细地说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的实质和范围。

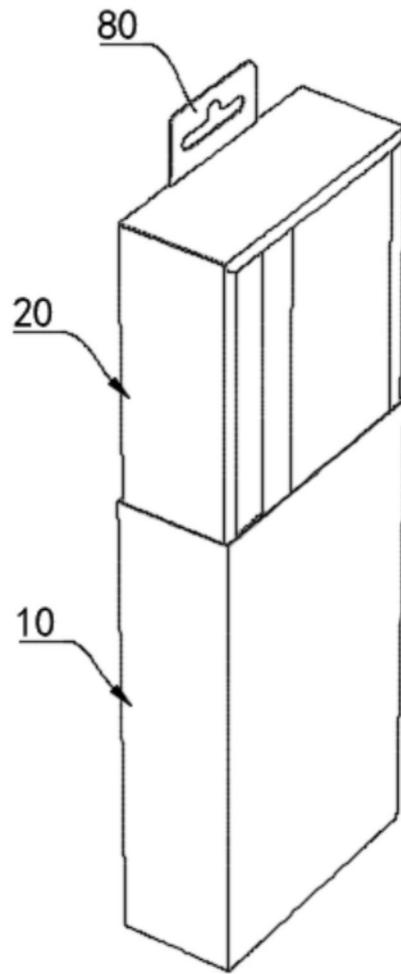


图1

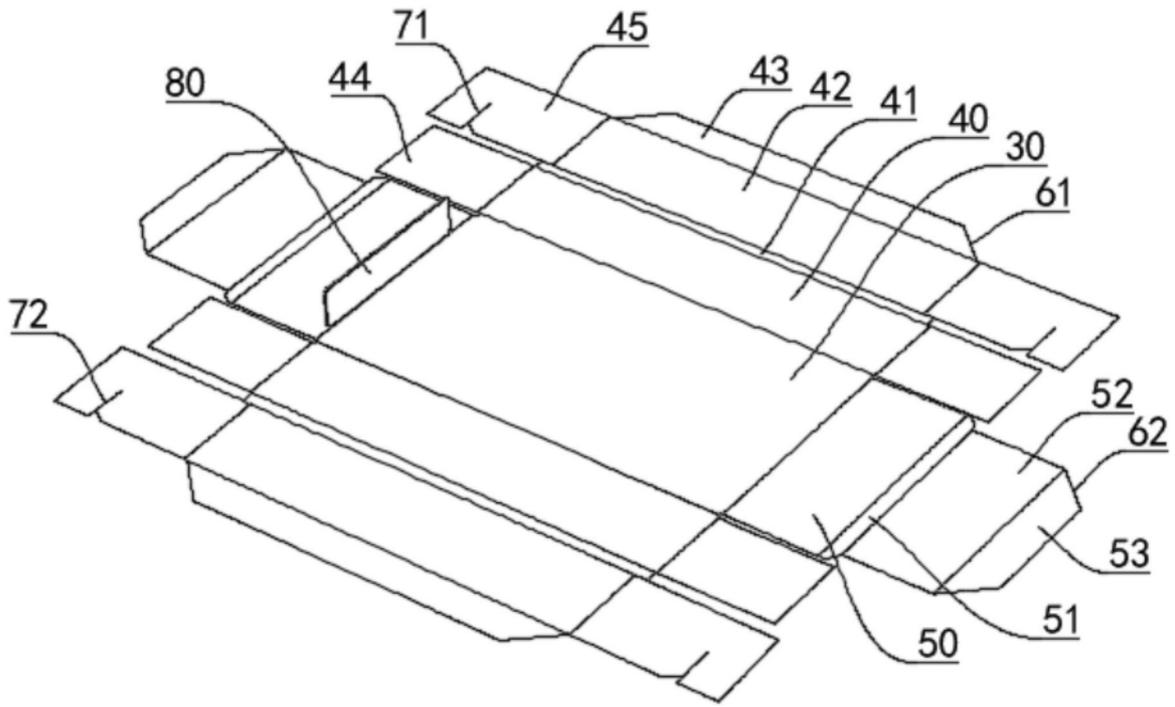


图2

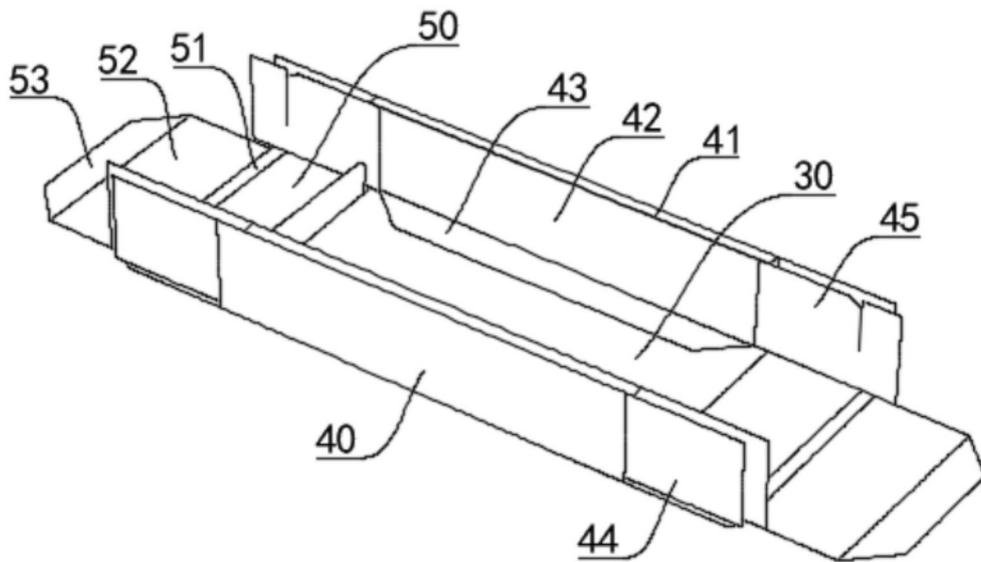


图3

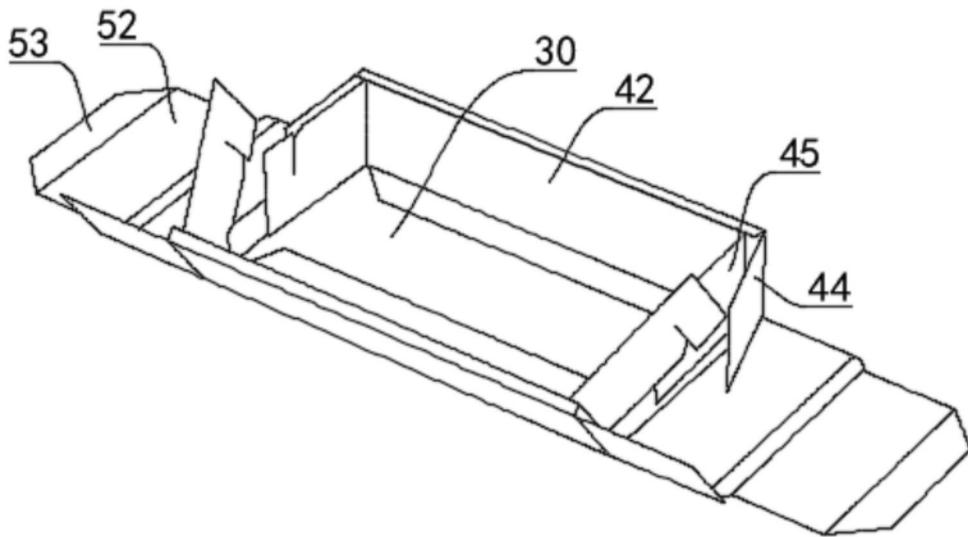


图4

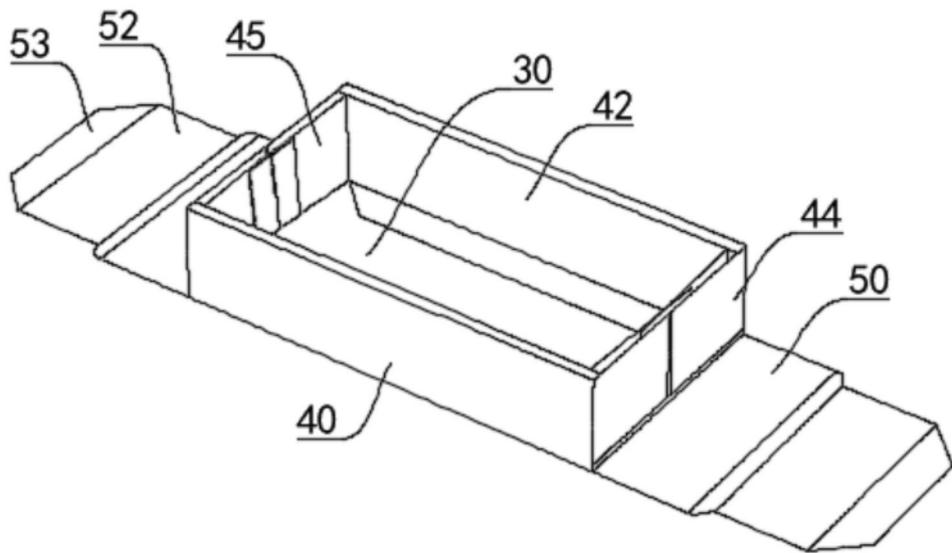


图5

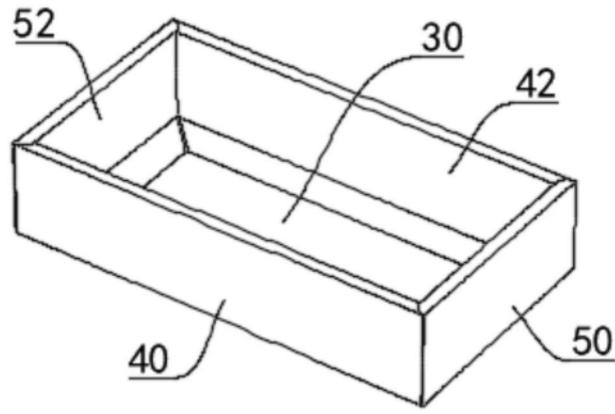


图6