

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
B65D 5/36 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200520057209.8

[45] 授权公告日 2006 年 4 月 19 日

[11] 授权公告号 CN 2772976Y

[22] 申请日 2005.4.19

[21] 申请号 200520057209.8

[30] 优先权

[32] 2005.1.18 [33] CN [31] 200520053686.7

[73] 专利权人 汕头市炜星工艺实业有限公司

地址 515000 广东省汕头市濠江区青篮华裕
城综合楼 2 楼

[72] 设计人 郑仕展 杨开良

[74] 专利代理机构 广州三环专利代理有限公司

代理人 温 旭

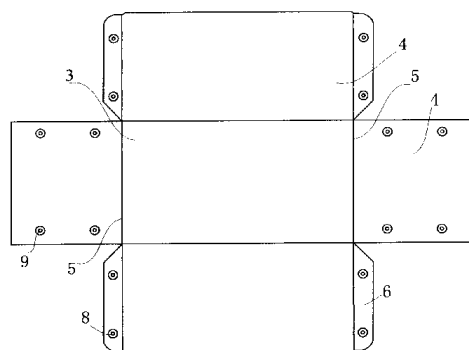
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 4 页

[54] 实用新型名称

一种盛物箱

[57] 摘要

本实用新型提供一种可折叠的盛物箱，包括箱体和箱盖，所述的箱体包括底板与四面侧板，各侧板的底边与底板的对应边分别连接，其连接处均设有折痕，各侧板的相邻侧边可通过连接件连接或分离；采用本实用新型所述的技术方案，使盛物箱在不盛放物品时可以折叠，从而有效地减少空间占用，特别是在空箱运输时可大大减少运输费用，本实用新型并不局限上述实施例所述的连接方式，可根据本实用新型所述的技术方案结合盛物箱的具体要求采用其它接扣件。



1. 一种盛物箱, 包括箱体 (1) 和箱盖 (2), 其特征在于: 所述的箱体 (1) 包括底板 (3) 与四面侧板 (4), 各侧板 (4) 的底边与底板 (3) 的对应边分别连接, 其连接处均设有折痕 (5), 各侧板 (4) 的相邻侧边可通过连接件连接或分离。

2. 根据权利要求 1 所述的盛物箱, 其特征在于: 所述的连接件包括连接片 (6) 与接合件, 所述的接合件包括可扣合连接的部件 A (8) 和部件 B (9), 所述的连接片 (6) 一边与两相邻侧边的任一边折叠连接, 相邻侧边的另一边安装有接合件的部件 A (8) 或部件 B (9), 接合件的另一部件则安装在连接片 (6) 的对应位置上。

3. 根据权利要求 2 所述的盛物箱, 其特征在于: 所述的接合件为二片式自粘扣。

4. 根据权利要求 2 所述的盛物箱, 其特征在于: 所述的接合件为四合钮或其它接扣件。

5. 根据权利要求 1 所述的盛物箱, 其特征在于: 所述的箱盖 (2) 周边上设置有固定连接的侧壁 (7), 所述的侧壁 (7) 围成的内径稍大于箱体 (1) 上侧板 (4) 所围成的对应外径, 所述的箱体 (1) 上的侧板 (4) 向底板 (3) 方向折叠后可置于箱盖 (2) 上由侧壁 (7) 所围成的空间内。

6. 根据权利要求 1 所述的盛物箱, 其特征在于: 所述的盛物箱为长方体或正方体。

7. 根据权利要求 1 所述的盛物箱, 其特征在于: 所述的箱体 (1) 侧板 (4) 和/或箱盖 (2) 外侧设置有把手和/或锁扣。

一种盛物箱

技术领域：

本实用新型涉及一种包装箱，特别是涉及一种可折叠的盛物箱。

背景技术：

现有的盛物箱，基本上是由塑料、纸、皮、皮革、纸板、铁皮、木板等片材制成的有一定固定形状的形体，此类盛物箱，不管是否有盛物品，均要占用一定的空间存放，这对于企业、家庭等场所所存放有季节性、时候性物品的盛物箱，当不盛物品时，将占用大量的空箱储存空间，在空箱运输时，还造成运力的浪费和运输费用的增加。

实用新型内容：

本实用新型的目的在于提供一种当不盛放物品时可以折叠的盛物箱。

本实用新型是这样实现的：所述的盛物箱，包括箱体1和箱盖2，所述的箱体1包括底板3与四面侧板4，各侧板4的底边与底板3的对应边分别连接，其连接处均设有折痕5，各侧板4的相邻侧边可通过连接件连接或分离。

所述的连接件包括连接片6与接合件，所述的接合件包括可扣合连接的部件A8和部件B9，所述的连接片6一边与两相邻侧边的任一边折叠连接，相邻侧边的另一边安装有接合件的部件A8或部件B9，接合件的另一部件则安装在连接片6的对应位置上，所述的接合件为二片式自粘扣。

所述的接合件也可以为四合钮或其它接扣件，所述的箱盖2周边上设

置有固定连接的侧壁 7，所述的侧壁 7 围成的内径稍大于箱体 1 上侧板 4 所围成的对应外径，所述的箱体 1 上的侧板 4 向底板 3 方向折叠后可置于箱盖 2 上由侧壁 7 所围成的空间内，所述的盛物箱为长方体或正方体，所述的箱体 1 侧板 4 和/或箱盖 2 外侧设置有把手和/或锁扣。

本实用新型的有益效果是：由于采用了本实用新型所述的技术方案，使盛物箱在不盛放物品时可以折叠，从而有效地减少空间占用，特别是在空箱运输时可大大减少运输费用。

下面结合附图和实施例对本使用新型作进一步的说明：

附图说明：

图 1 为本实用新型实施例 1 箱体展开状态时的结构示意图；

图 2 是本实用新型实施例 1 箱体连接过程中的结构示意图之一；

图 3 是本实用新型实施例 1 连接过程中的成型后的结构示意图之二；

图 4 为本实用新型实施例 1 立体结构示意图；

图 5 为本实用新型实施例 1 箱体折叠后置于箱盖中的立体示意图；

图 6 为本实用新型实施例 2 箱体的结构示意图；

图中，1、箱体；2、箱盖；3、底板；4、侧板；5、折痕；6、连接片；7、侧壁；8、部件 A；9、部件 B；

具体实施方式：

实施例 1，参照图 1 至图 5，在本实用新型实施例 1 中，所述的盛物箱，包括箱体 1 和箱盖 2，如图 1 所示，所述的箱体 1 包括底板 3 与四面侧板 4，各侧板 4 的底边与底板 3 的对应边分别连接，其连接处均设有折痕 5，各侧板 4 的相邻侧边可通过连接件连接或分离。

所述的连接件包括连接片 6 与接合件，所述的接合件包括可扣合连接的部件 A8 和部件 B9，所述的连接片 6 一边与两相邻侧边的任一边折叠连接，相邻侧边的另一边安装有接合件的部件 A8 或部件 B9，接合件的另一部件则安装在连接片 6 的对应位置上，图 2、图 3 为箱体连接过程。

所述的接合件为四合钮或其它接扣件，所述的箱盖 2 周边上设置有固定连接的侧壁 7，所述的侧壁 7 围成的内径稍大于箱体 1 上侧板 4 所围成的对应外径，所述的箱体 1 上的侧板 4 向底板 3 方向折叠后可置于箱盖 2 上由侧边所围成的空间内，所述的盛物箱为长方体或正方体，所述的箱体 1 侧板 4 和/或箱盖 2 外侧设置有把手和/或锁扣。

本实用新型可采用由塑料、纸、皮、皮革、纸板、铁皮、木板等片材或复合材择一或组合制作而成。

本实用新型实施例 1 的使用过程如下：首先将置于箱盖 2 中的箱体 1 取出，按折叠顺序将各侧板 4 展开，再将相邻两侧板与底板 90 度叠起，通过接合件将相邻两侧边接合固定，四组侧边接合固定后，则成为一个可盛放物品的箱体，放入物品后，盖上箱盖 2，则完成一个完整的盛物过程；折叠箱子时，则按相反的顺序进行则可，图 5 为箱体 1 折叠后于箱盖 2 中的示意图。

实施例 2，如图 6 所示，本实用新型实施例 2 中，所述的接合件为二片式自粘扣，其中部件 A8 固定在连接片 6 上，部件 B9 固定在与连接片 6 相邻的另一侧边的对应位置上，其余条件和效果同实施例 1。

本实用新型并不局限上述实施例所述的连接方式，可根据本实用新型所述的技术方案结合盛物箱的具体要求采用其它接扣件。

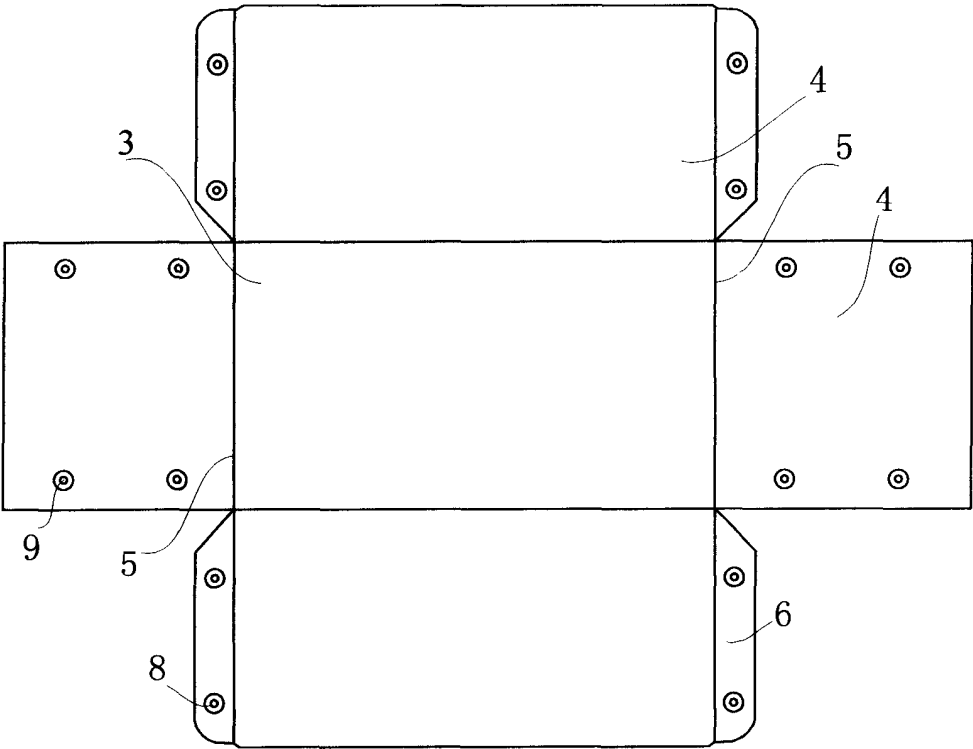


图1

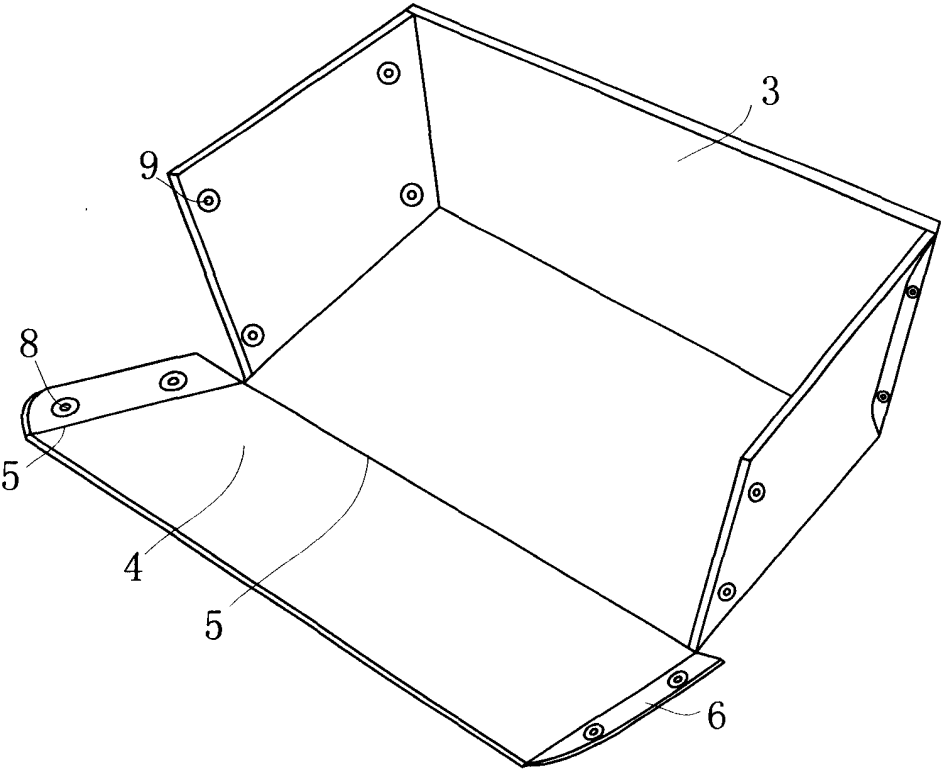


图2

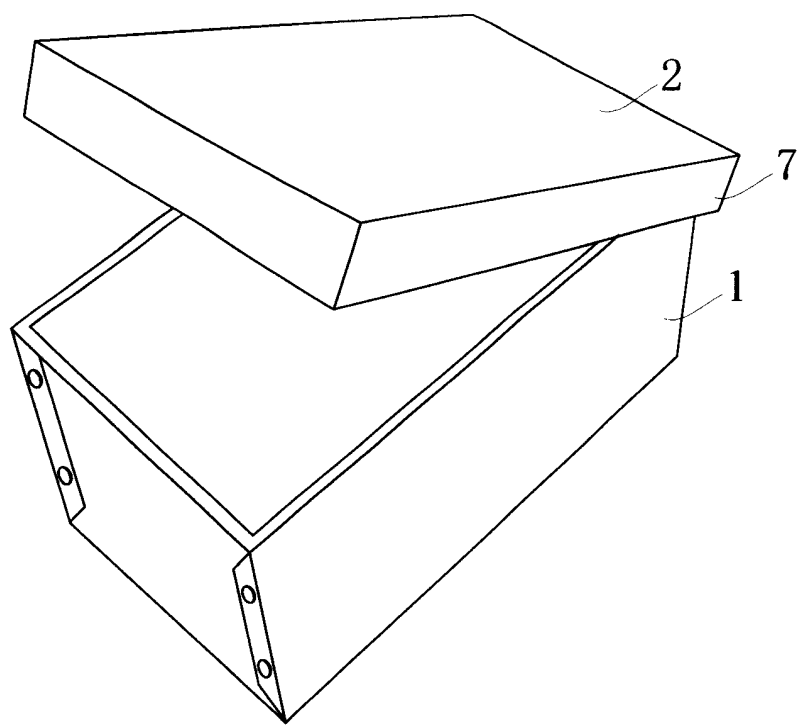


图3

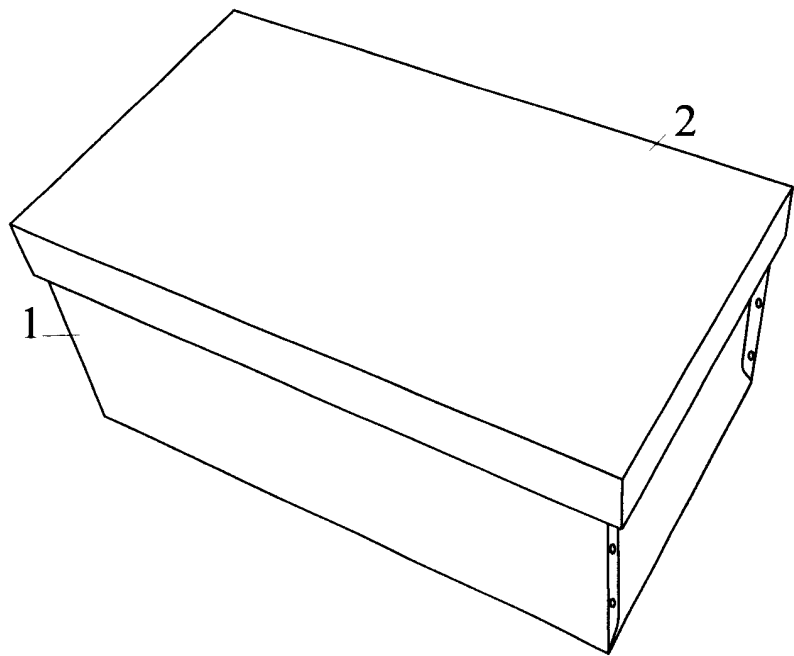


图4

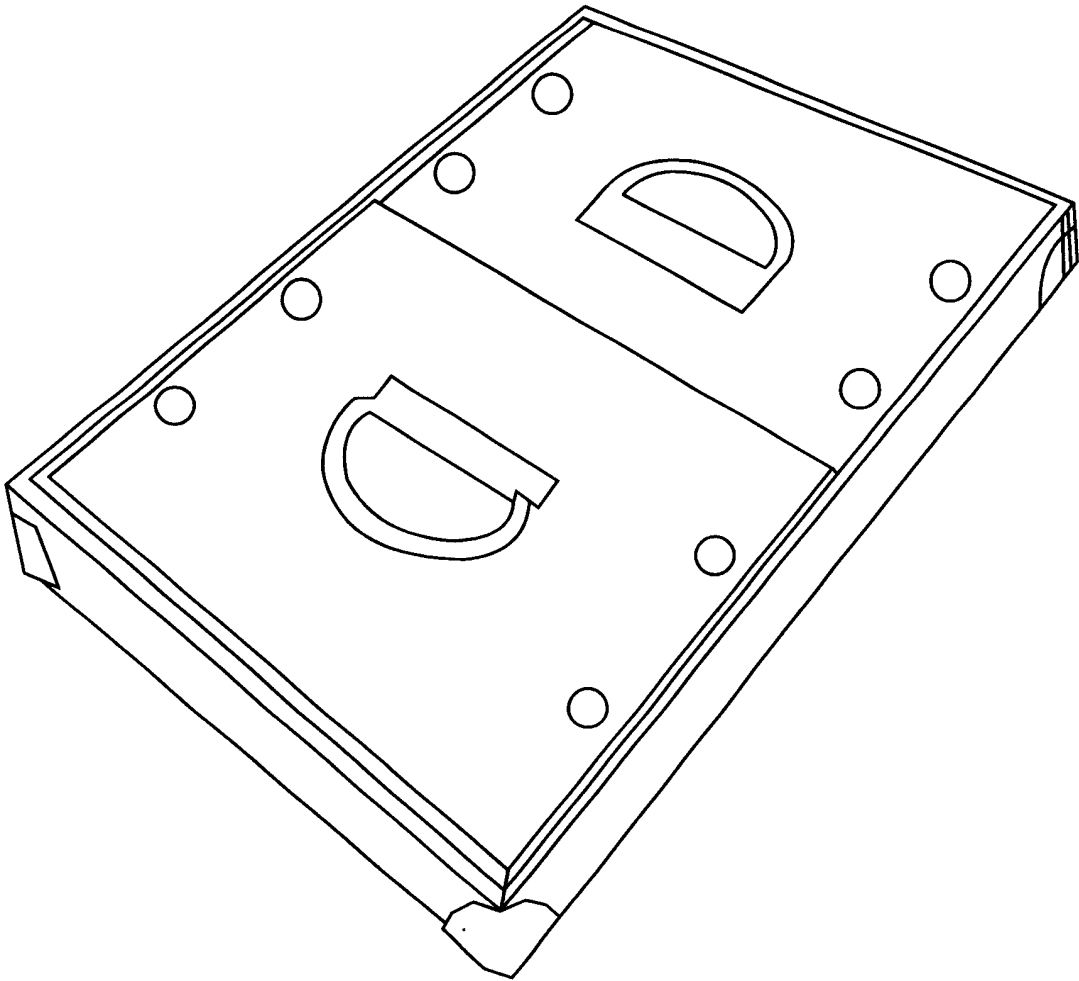


图5

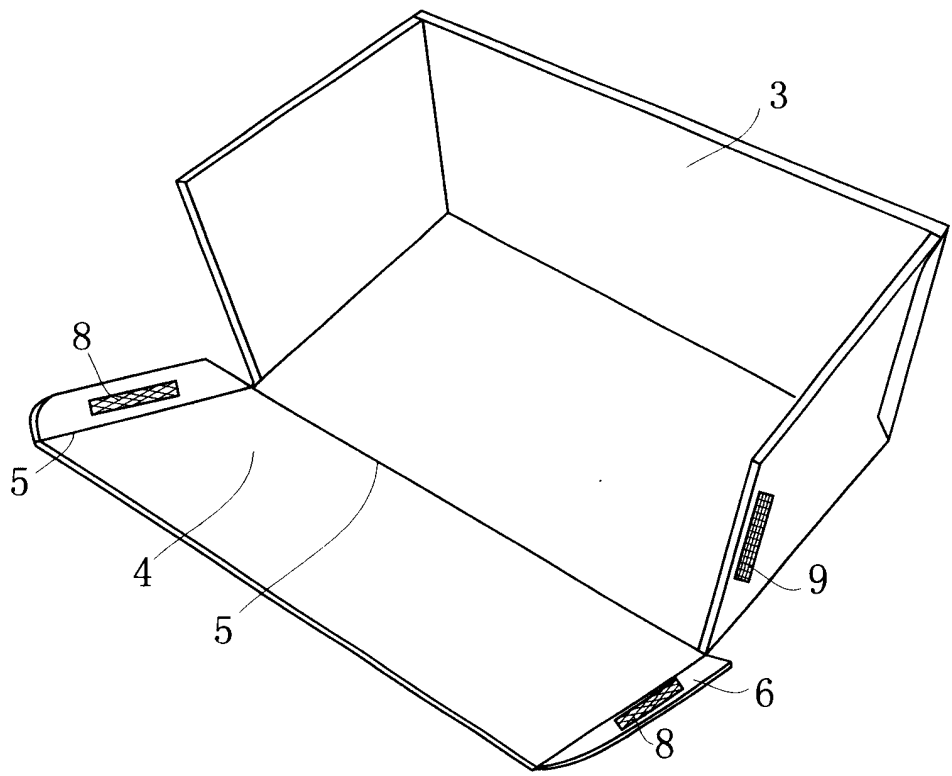


图6