

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

B65D 5/20 (2006.01)

B65D 5/44 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720125941.3

[45] 授权公告日 2008 年 6 月 4 日

[11] 授权公告号 CN 201068228Y

[22] 申请日 2007.7.23

[21] 申请号 200720125941.3

[73] 专利权人 粟广兴

地址 530011 广西壮族自治区南宁市新阳路
北三里 10-2 号泰富新村 5 栋 2 单元
302 号

[72] 发明人 粟广兴

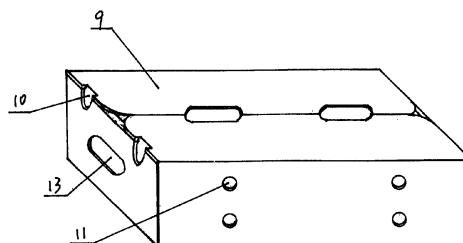
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

免装订折叠自扣封口包装纸箱

[57] 摘要

本实用新型涉及一种免装订折叠自扣封口包装纸箱，它包括底板、侧板、回折板、联接板和盖板，其特征在于底板的横向两侧边设有第一侧板和回折板，回折板的两端带有折板，底板的纵向两侧边设有第二侧板和盖板，第二侧板的两端带有联接板，回折板和折板折弯在箱体内，与第一侧板一起将联接板夹在中间，第一侧板上与回折板相交边缘开设有盖板的卡接孔，盖板两端设置的卡接扣与第一侧板上的卡接孔相卡接。本实用新型的包装纸箱是通过侧板与侧板之间的相互夹持连接成一体，所以不仅能够免装订，结实稳固，而且安装使用方便。在使用前不需事先成箱，相当是一块展开的纸板，叠加时不占多余空间，便于储存和运输，大大降低运输成本。



1. 一种免装订折叠自扣封口包装纸箱，包括底板、侧板、回折板、联接板和盖板，各板连接处均有压痕，其特征在于底板（3）的横向两侧边设有第一侧板（2）和回折板（4），回折板（4）的两端带有折板（6），底板（3）的纵向两侧边设有第二侧板（8）和盖板（9），第二侧板（8）的两端带有联接板（7），回折板（4）和折板（6）折弯在箱体内，与第一侧板（2）一起将联接板（7）夹在中间，第一侧板（2）上与回折板（4）相交边缘开设有盖板的卡接孔（12），盖板（9）两端设置的卡接扣（10）与第一侧板（2）上的卡接孔（12）相卡接。

2. 根据权利要求1所述的免装订折叠自扣封口包装纸箱，其特征在于底板（3）的板面上设有纵向卡槽（1）。

3. 根据权利要求1所述的免装订折叠自扣封口包装纸箱，其特征在于回折板（4）的边缘上设有纵向卡接凸缘（5），纵向卡接凸缘（5）卡接入底板上的纵向卡槽（1）中。

免装订折叠自扣封口包装纸箱

技术领域

本实用新型涉及一种包装纸箱，尤其是一种用于水果、蔬菜等包装运输的免装订折叠自扣封口包装纸箱。

背景技术

纸箱是一种最常用的包装用品，被用于各种物品的包装运输，由于其具有环保及透气的特性，还被广泛用于水果、蔬菜的包装运输。目前的包装纸箱，通常是由瓦楞纸板制造，是按照纸箱四个面的几何尺寸和接口、上下箱盖的结构形式剪裁后，压制折痕、折叠、装订，形成纸箱，接口处一般用铁钉装订。为便于运输，成品纸箱装订成型后，再折扁出厂。这种纸箱，由于接口双层纸板再加上铁钉形成的厚度与箱体、上下箱盖处的厚度差异较大，不但给储存和运输带来不便，而且会加大运输成本；另外，纸箱在装入产品后，需要使用封口胶封口，对于包装运输水果、蔬菜等产品，难以符合绿色环保要求，而且还会形成白色污染。

发明内容

本实用新型要解决的技术问题是提供一种免装订折叠自扣封口包装纸箱，该包装纸箱不仅不需要装订，在使用前不需事先成箱，便于运输，而且能利用自身结构自扣封口。

本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：这种免装订折叠自扣封口包装纸箱，由纸板剪裁、压制折痕、折叠而成，它包括底板、侧板、回折板、联接板和盖板，各板连接处均有压痕，底板的横向两侧边设有第一侧板和回折板，回折板的两端带有折板，底板的纵向两侧边设有第二侧板和盖板，第二侧板的两端带有联接板，回折板和折板折弯在箱体内，与第一侧板一起将联接板夹在中间，第一侧板上与回折板相交边缘开设有盖板的卡接孔，盖板两端设置的卡接扣与第一侧板上的卡接孔相卡接。当使用这种包装纸箱，在使用前不需事先成箱，相当是一块展开的纸板，不占多余空间，便于运输。

作为本实用新型的一种改进，在底板的板面上设有纵向卡槽，以便用于与

回折板连接。

作为本实用新型的另一种改进，在回折板的边缘上设有纵向卡接凸缘，纵向卡接凸缘卡接入底板上的纵向卡槽中。当采用这种结构后，由于回折板与底板连接在一起，从而把第二侧板更加紧密的连接成一体，因此箱体更加结实稳固。

本实用新型的有益效果是：

1、结构极为简单，免装订。由于本实用新型的包装纸箱是通过侧板与侧板之间的相互夹持连接成一体，所以不仅能够免装订，结实稳固，而且安装使用容易方便。

2、降低运输成本。由于在使用前不需要先成箱，因此在运输上不占多余空间，能够大大降低运输成本。

3、利用自身结构自扣封口，更加符合包装运输水果、蔬菜等产品绿色环保要求，避免使用封口胶造成白色污染并增加运输成本。

附图说明

下面结合附图和具体实施方式对本实用新型进一步说明。

图1是本实用新型的结构示意图。

图2是本实用新型的展开和压痕示意图。

具体实施方式

参见图1、图2，该免装订折叠自扣封口包装纸箱，由瓦楞纸板剪裁、压制折痕、折叠而成，它包括底板、侧板、回折板、联接板和盖板，各板连接处均有压痕，第二侧板8和盖板9上开设有透气孔11，这样纸箱在包装运输水果、蔬菜时，可以通过透气孔11进行换气，便于保鲜，第一侧板2的中央开设有手孔13，便于手提搬运纸箱，底板3的横向两侧边设有第一侧板2和回折板4，回折板4的两端带有折板6，底板3的纵向两侧边设有第二侧板8和盖板9，第二侧板8的两端带有联接板7，回折板4和折板6折弯在箱体内，与第一侧板2一起将联接板7夹在中间，第一侧板2上与回折板4相交边缘开设有盖板的卡接孔12，盖板9两端设置的卡接扣10与第一侧板2上的卡接孔12相卡接，卡接扣10的口径比卡接孔12的孔径稍大，从而使之成为紧密连接。所述底板3的板面上设有纵向卡槽1，回折板4的边缘上设有纵向卡接凸缘5，纵向卡接凸缘5卡接入底板上的纵向卡槽1中，使得回折板4与底板3连接在一起，从而把第

二侧板 8 更加紧密的连接成一体，因此箱体更加结实稳固。

为便于储存和运输，本实用新型的包装纸箱使用前，可使其保持平板状态，用时再折叠成型。

