



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201825325 U

(45) 授权公告日 2011. 05. 11

(21) 申请号 201020526488. 9

(22) 申请日 2010. 09. 13

(73) 专利权人 昆山济丰包装有限公司

地址 215321 江苏省苏州市昆山市张浦镇俱进路 886 号

(72) 发明人 黄昌海

(74) 专利代理机构 上海三方专利事务所 31127

代理人 吴干权

(51) Int. Cl.

B65D 19/06 (2006. 01)

B65D 19/38 (2006. 01)

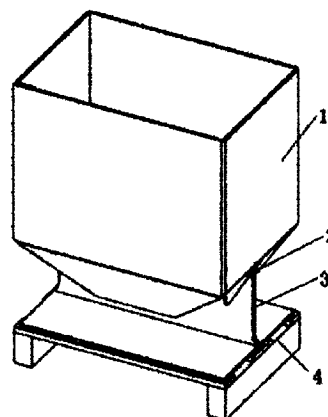
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种包装箱与托盘连接结构

(57) 摘要

本实用新型涉及一种包装箱与托盘连接结构,所述包装箱底部可拆卸式连接托盘,托盘的中心部位固定连接一可翻转的连接板,所述包装箱的底部模切有与连接板相配合的插槽,所述连接板插入所述包装箱底部的插槽内,所述连接板以托盘中心线翻转后与所述包装箱的底部重叠;本实用新型同现有技术相比,可利用内装物产品的重量将包装箱固定在托盘上。当卸完货后,可以将包装箱与托盘拆卸下来,包装箱进行折叠,从而占用空间小,便于运输,节约成本。本实用新型广泛用于各类工业产品的包装箱包装材料上,可以减少现场包装工人的安装效率,也不需要另购专门的设备来固定包装箱;同时减少包装箱在运输过程中,由于冲击造成包装箱与托盘之间移位或脱离的情况。



1. 一种包装箱与托盘连接结构,包括包装箱、托盘,其特征在于:所述包装箱底部可拆卸式连接托盘,所述托盘的中心部位固定连接一可翻转的连接板,所述包装箱的底部模切有与连接板相配合的插槽,所述连接板插入所述包装箱底部的插槽内,所述连接板以托盘中心线翻转后与所述包装箱的底部重叠。

2. 如权利要求1所述的一种包装箱与托盘连接结构,其特征在于:所述托盘由木板面及纸板面组成,所述木板面的上端面采用粘合或铆钉方式连接纸板面。

一种包装箱与托盘连接结构

[技术领域]

[0001] 本实用新型涉及包装箱技术领域,具体地说是一种包装箱与托盘连接结构。

[背景技术]

[0002] 传统的包装箱一般为整体结构,体积较大。在运输过程中通常将包装箱底部固定在托盘在上。当卸完货后,由于空箱无法和托盘分离进行折叠,从而造成空箱占用很大的车皮和大型集装箱的存放空间。这无疑给运输管理带来很大的不便,而且也增加了运输费用和人工成本。

[实用新型内容]

[0003] 本实用新型的目的就是要解决上述的不足而提供一种包装箱与托盘连接结构,当卸完货后,可以将包装箱与托盘拆卸下来,包装箱进行折叠,从而占用空间小,便于运输,节约成本。

[0004] 为实现上述目的设计一种包装箱与托盘连接结构,包括包装箱、托盘,其特征在于:所述包装箱底部可拆卸式连接托盘,所述托盘的中心部位固定连接一可翻转的连接板,所述包装箱的底部模切有与连接板相配合的插槽,所述连接板插入所述包装箱底部的插槽内,所述连接板以托盘中心线翻转后与所述包装箱的底部重叠。

[0005] 所述托盘由木板面及纸板面组成,所述木板面的上端面采用粘合或铆钉方式连接纸板面。

[0006] 本实用新型同现有技术相比,结构新颖、简单,使用方便,可利用内装物产品的重量将包装箱固定在托盘上。当卸完货后,可以将包装箱与托盘拆卸下来,包装箱进行折叠,从而占用空间小,便于运输,节约成本。本实用新型广泛用于各类工业产品的包装箱包装材料上,可以减少现场包装工人的安装效率,也不需要另购专门的设备来固定包装箱;同时减少包装箱在运输过程中,由于冲击造成包装箱与托盘之间移位或脱离的情况。

[附图说明]

[0007] 图 1 是本实用新型的结构示意图;

[0008] 图 2 是本实用新型的使用状态图;

[0009] 图中:1 为包装箱、2 为插槽、3 为连接板、4 为托盘。

[具体实施方式]

[0010] 下面结合附图对本实用新型作以下进一步说明:

[0011] 如附图所示,本实用新型包括包装箱 1、托盘 4,所述托盘 4 的中心部位固定连接一可翻转的连接板 3,所述包装箱的底部模切有与连接板相配合的插槽 2,所述连接板插入所述包装箱底部的插槽内,所述连接板以托盘中心线翻转后与所述包装箱的底部重叠。所述托盘由木板面及纸板面组成,所述木板面的上端面采用粘合或铆钉方式连接纸板面。

[0012] 通过已经固定在托盘上的连接板将包装箱与托盘连接好,无需利用胶带、钉子等辅助材料将包装箱固定在托盘上。预先将薄片连接板采用粘合或钉接的方式将连接板固定在托盘上形成一个整体,然后将底部已经按要求模切好的包装箱折叠成型,再将包装箱底部插入到连接板之间,即可利用内装物产品的重量将包装箱固定在托盘上。

[0013] 所述托盘由木材与纸组合而成,是在纸面板的底面上复合一层木材面板形成木面纸托盘。该托盘解决了传统纸托盘面板抗弯强度差的性能,比传统全木托盘节省木材使用,是一种新型的代木托盘方式。

[0014] 本实用新型并不受上述实施方式的限制,其他的任何未背离本实用新型的精神实质与原理下所作的改变、修饰、替代、组合、简化,均应为等效的置换方式,都包含在本实用新型的保护范围之内。

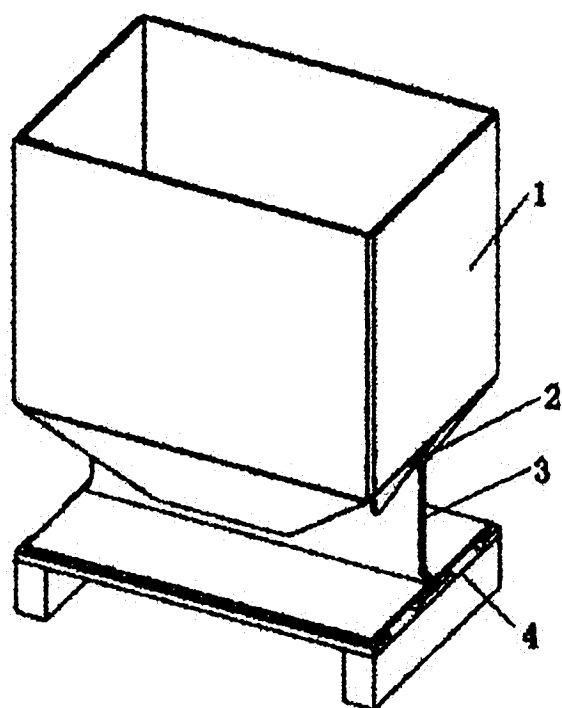


图 1

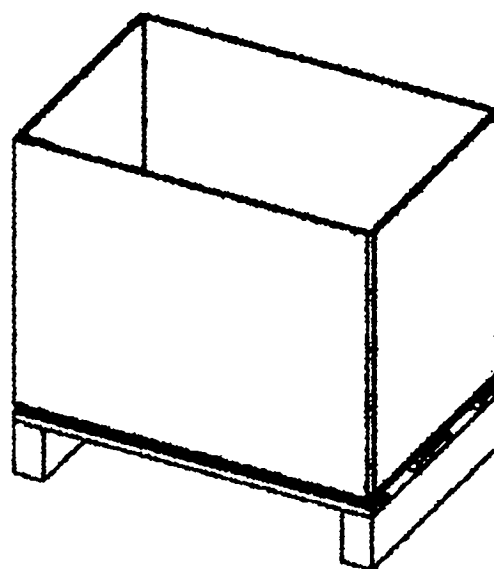


图 2