

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

B65D 81/05 (2006.01)

B65D 5/50 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200520065474.0

[45] 授权公告日 2006 年 11 月 29 日

[11] 授权公告号 CN 2841561Y

[22] 申请日 2005.9.30

[21] 申请号 200520065474.0

[73] 专利权人 王海鹏

地址 518107 广东省深圳市宝安区光明街道
新陂头村美盈森工业城

[72] 设计人 王海鹏

[74] 专利代理机构 深圳睿智专利事务所

代理人 王志明

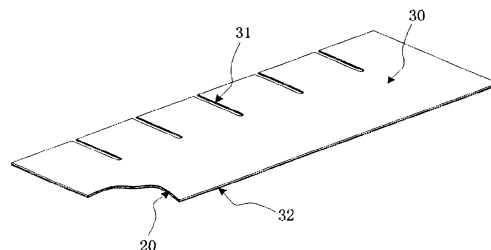
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

具有缓冲内卡的包装箱

[57] 摘要

一种具有缓冲内卡的包装箱，包括由瓦楞纸卡折叠而成的箱体(10)以及包装箱内的内卡(30)，其特征在于：所述内卡(30)表面覆盖有封闭的缓冲复合膜(20)，所述内卡(30)各边缘(31)以及中间切口(32)处的缓冲复合膜(20)经热封口封闭。避免被包装物直接于包装箱纸面接触，替代物品外面的保护膜，防止被包装物被划伤，同时还能起到一定程度的缓冲作用，保护被包装物的安全。



1. 一种具有缓冲内卡的包装箱，包括由瓦楞纸卡折叠而成的箱体（10）以及包装箱内的内卡（30），其特征在于：所述内卡（30）表面覆盖有封闭的缓冲复合膜（20）。
2. 根据权利要求1所述具有缓冲内卡的包装箱，其特征在于：所述内卡（30）各边缘（31）以及中间切口（32）处的缓冲复合膜（20）经热封口封闭。
3. 根据权利要求1或2所述具有缓冲内卡的包装箱，其特征在于：所述缓冲复合膜（20）通过粘贴胶覆盖于内卡（30）的表面。
4. 根据权利要求1或2所述具有缓冲内卡的包装箱，其特征在于：所述缓冲复合膜（20）通过热熔覆盖于内卡（30）的表面。
5. 根据权利要求1或2所述具有缓冲内卡的包装箱，其特征在于：所述缓冲复合膜（20）包括与内卡（30）表面接触的环氧丙烷膜，该环氧丙烷膜外面覆盖有珍珠棉膜。

具有缓冲内卡的包装箱

技术领域 本实用新型涉及储存包装运输装置,特别涉及可保护被包装物擦划和破损的包装纸箱。

背景技术 现有纸质包装箱一般都是由包装箱的纸面直接接触物品,对于怕擦划和易碎物品,都是在物品上套一个缓冲膜袋子进行保护,这样增加了厂家的包装工序和包装成本,而且,套在物品外面的保护膜也容易脱落,失去保护的作用,使用不方便。

发明内容 本实用新型采用在包装箱内卡本身加保护膜的技术,解决现有技术中厂家包装工序繁杂、成本高以及使用不方便的技术问题。本实用新型采用将包装箱内卡完全封闭于保护膜内的技术,进一步解决保护膜窜动以及外界污染物侵入包装箱纸卡的技术问题。

本实用新型的技术方案如下:一种具有缓冲内卡的包装箱,包括由瓦楞纸卡折叠而成的箱体以及包装箱内的内卡,所述内卡表面覆盖有封闭的缓冲复合膜。将缓冲复合膜覆盖于内卡的表面,避免被包装物直接于包装箱纸面接触,替代物品外面的保护膜,防止被包装物被划伤,同时还能起到一定程度的缓冲作用,保护被包装物的安全。

进一步将所述内卡各边缘以及中间切口处的缓冲复合膜经热封口封闭,可防止缓冲复合膜的窜动以及外界污染物侵蚀。

本实用新型采用上述技术,可以让厂家将被包装物直接放入包装箱内,减少生产厂家的包装工序和成本,方便使用,延长包装箱的使用寿命。

附图说明

图1是本实用新型具有缓冲内卡的包装箱内卡的立体示意图。

图2是图1中I处的局部放大示意图。

图3是本实用新型在使用状态下的立体示意图。

具体实施方式 结合上述附图说明本实用新型的实施例。

由图1和图2中可看出,一种具有缓冲内卡的包装箱,包括由瓦楞纸卡折叠而成的箱体10以及箱体10内的内卡30,所述内卡30表面覆盖有封闭的缓冲复合膜20。将缓冲复合膜20覆盖于内卡30的表面,避免被包装物直接于包装箱纸面接触,替代物品外面的保护膜,防止被包装物被划伤,同时还能起到一定程度的缓冲作用,保护被包装物的安全。

由图2中可看出,所述内卡30各边缘31以及中间切口32处的缓冲复合膜20经热封口封闭,将上述开口处完全封闭,使缓冲复合膜20在内卡30的表面形成一个密闭的套,可防止缓冲复合膜20的窜动以及外界污染物对内卡30的侵蚀。

缓冲复合膜20与内卡30之间的结合方式可以有多种方案,其中如图1中表现的方案是缓冲复合膜20套在内卡30的外面,复合膜

20 与内卡 30 表面没有任何固定。

还有一种是所述缓冲复合膜 20 通过粘贴胶将其粘贴覆盖于内卡 30 的表面。

第三种是所述缓冲复合膜 20 通过热熔压贴技术将其覆盖于内卡 30 的表面。

所述缓冲复合膜 20 包括与内卡 30 表面接触的环氧丙烷膜(P0), 该环氧丙烷膜外面覆盖有珍珠棉膜(EPE)。

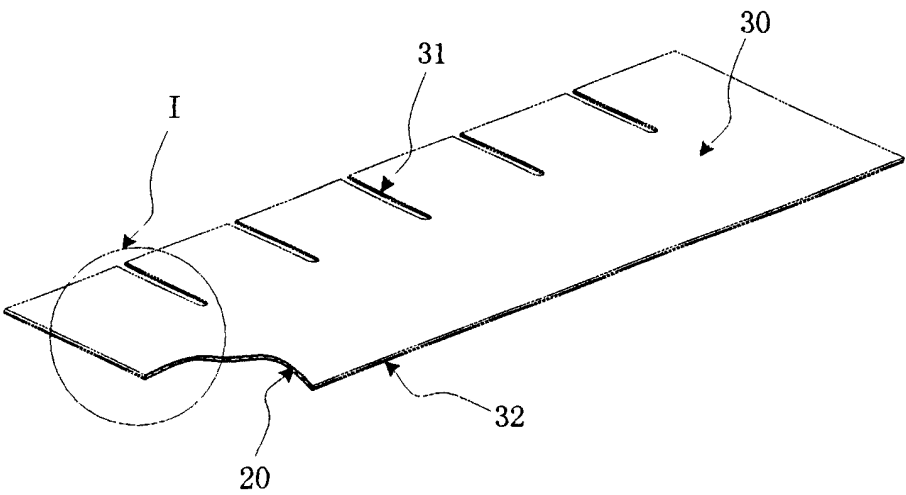


图1

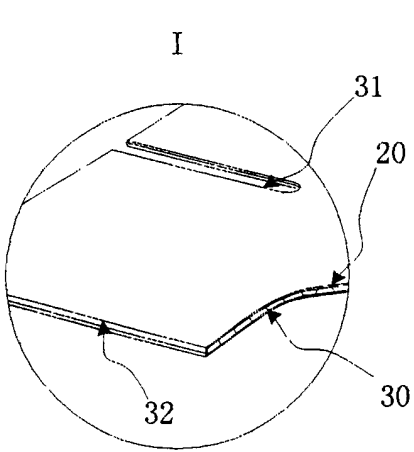


图2

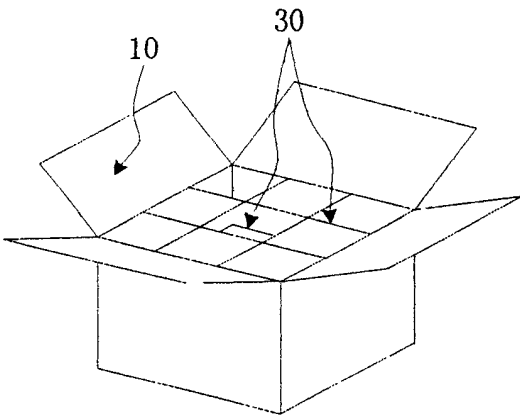


图3