



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108622497 A

(43)申请公布日 2018.10.09

(21)申请号 201810519724.5

(22)申请日 2018.05.28

(71)申请人 天津商业大学

地址 300134 天津市北辰区津霸公路东口

(72)发明人 郭玉花 王焱

(74)专利代理机构 天津市三利专利商标代理有限公司 12107

代理人 仝林叶

(51)Int.Cl.

B65D 5/02(2006.01)

B65D 5/70(2006.01)

B65D 5/64(2006.01)

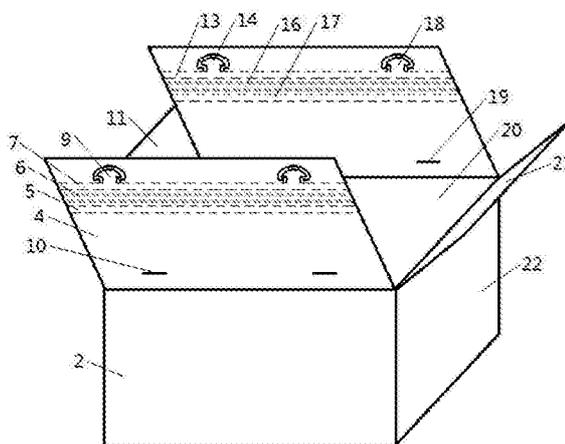
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种四次循环快递包装箱

(57)摘要

本发明公开了一种四次循环快递包装箱。本发明一纸成型，底部采用自锁底结构，盖板通过设置插舌、撕拉条和胶条可进行四次封合和开启。包装箱包括依次折叠连接的粘合襟片、前板、左侧板、后板和右侧板。前板的上侧与第一盖板折叠连接，下侧与第一底板折叠连接。左侧板和右侧板的上下两侧分别与防尘襟片折叠连接。后板的上侧与第二盖板折叠连接，下侧与第二底板折叠连接。第一盖板和第二盖板的上部分别设置插舌，插舌的下部分别依次设置撕拉条、胶条、撕拉条和插缝。本发明可循环四次，多次使用，节省了纸材料，利于环境保护；采用自锁底结构，纸箱强度高；独特的插舌设计，起到了防盗功能。



1. 一种四次循环快递包装箱,其特征在于,所述包装箱一纸成型,底部采用自锁底结构,所述包装箱展开包括依次折叠连接的粘合襟片(1)、前板(2)、左侧板(12)、后板(20)和右侧板(22);所述前板(2)的上侧与第一盖板(4)折叠连接,前板(2)的下侧与第一底板(28)折叠连接,所述左侧板(12)的上侧与防尘襟片一(11)折叠连接,左侧板(12)的下侧与防尘襟片二(26)折叠连接,所述后板(20)的上侧与第二盖板(29)折叠连接,后板(20)的下侧与第二底板(25)折叠连接,所述右侧板(22)的上侧与防尘襟片三(21)折叠连接,右侧板(22)的下侧与防尘襟片四(23)折叠连接,所述第一底板(28)的右侧设置第一底粘合片(27),所述第二底板(25)的右侧设置第二底粘合片(24),所述第一盖板(4)的上部设置插舌一(8)和插舌二(9),所述插舌一(8)和插舌二(9)的下部依次设置撕拉条一(7)、胶条一(6)、撕拉条二(5),所述第一盖板(4)的下部设置插缝一(3)和插缝二(10),所述第二盖板(29)的上部设置插舌三(14)和插舌四(18),所述插舌三(14)和插舌四(18)的下部依次设置撕拉条三(13)、胶条二(16)和撕拉条四(17),所述第二盖板(28)的下部设置插缝三(15)和插缝四(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种四次循环快递包装箱,其特征在于,所述包装箱材料为纸材料。

一种四次循环快递包装箱

技术领域

[0001] 本发明涉及包装技术领域,特别是涉及一种四次循环快递包装箱。

背景技术

[0002] 目前,我国快递量井喷式增长,包装箱年使用量已经超过300亿件。但是,回收率很低,给环境造成巨大的负担,同时,纸材料价格快速攀升,也造成包装箱成本越来越高。

发明内容

[0003] 本发明的目的是针对现有技术中存在的技术缺陷,而提供一种四次循环快递包装箱,盖板的结构设计使得纸箱可循环四次,节省了纸材料,利于环境保护。

[0004] 为实现本发明的目的所采用的技术方案是:

[0005] 一种四次循环快递包装箱,所述包装箱一纸成型,底部采用自锁底结构,盖板通过设置插舌、撕拉条和胶条可进行四次封合和开启。包装箱包括依次折叠连接的粘合襟片1、前板2、左侧板12、后板20和右侧板22。前板2的上侧与第一盖板4折叠连接,下侧与第一底板28折叠连接。左侧板12的上侧与防尘襟片一11折叠连接,下侧与防尘襟片二26折叠连接。后板20的上侧与第二盖板29折叠连接,下侧与第二底板25折叠连接。右侧板22的上侧与防尘襟片三21折叠连接,下侧与防尘襟片四23折叠连接。第一底板28的右侧设置第一底粘合片27,第二底板25的右侧设置第二底粘合片24。第一盖板4的上部设置插舌一8和插舌二9,插舌一8和插舌二9的下部依次设置撕拉条一7、胶条一6、撕拉条二5。第一盖板4的下部设置插缝一3和插缝二10。第二盖板29的上部设置插舌三14和插舌四18,插舌三14和插舌四18的下部依次设置撕拉条三13、胶条二16和撕拉条四17。第二盖板28的下部设置插缝三15和插缝四19。

[0006] 所述包装箱材料为纸材料。

[0007] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

[0008] 1、本发明的四次循环快递包装纸箱可循环四次,多次使用,节省了纸材料,利于环境保护。

[0009] 2、本发明的四次循环快递包装纸箱采用自锁底结构,纸箱强度高。

[0010] 3、本发明的四次循环快递包装纸箱独特的插舌设计,起到了防盗功能。

附图说明

[0011] 图1所示为本发明的四次循环快递包装纸箱的平面展开示意图;

[0012] 图2所示为本发明的四次循环快递包装纸箱的立体结构示意图。

具体实施方式

[0013] 以下结合附图和具体实施例对本发明作进一步详细说明。

[0014] 本发明的一种汽车大灯的悬空式包装的示意图如图1-图2所示。包装箱一纸成型,

底部采用自锁底结构,盖板通过设置插舌、撕拉条和胶条可进行四次封合和开启。包装箱包括依次折叠连接的粘合襟片1、前板2、左侧板12、后板20和右侧板22。前板2的上侧与第一盖板4折叠连接,下侧与第一底板28折叠连接。左侧板12的上侧与防尘襟片一11折叠连接,下侧与防尘襟片二26折叠连接。后板20的上侧与第二盖板29折叠连接,下侧与第二底板25折叠连接。右侧板22的上侧与防尘襟片三21折叠连接,下侧与防尘襟片四23折叠连接。第一底板28的右侧设置第一底粘合片27,第二底板25的右侧设置第二底粘合片24。第一盖板4的上部设置插舌一8和插舌二9,插舌一8和插舌二9的下部依次设置撕拉条一7、胶条一6、撕拉条二5。第一盖板4的下部设置插缝一3和插缝二10。第二盖板29的上部设置插舌三14和插舌四18,插舌三14和插舌四18的下部依次设置撕拉条三13、胶条二16和撕拉条四17。第二盖板29的下部设置插缝三15和插缝四19。包装材料为纸材料。

[0015] 成型时,将粘合襟片1、前板2、左侧板12、后板20和右侧板22依次内折,并将粘合襟片一1与右侧板22粘合。将第一底板28和第二底板25向上反折180度,再将第一底粘合片27和第二底粘合片24向下反折180度,将第一底粘合片27涂胶后与防尘襟片二26粘合,将第二底粘合片24涂胶后与防尘襟片四23粘合。

[0016] 包装时,将商品装入包装箱,将防尘襟片一11和防尘襟片三21内折,将第二盖板29内折;将第一盖板4内折,将撕拉条一7拉开,则插舌一8和插舌二9露出,将插舌一8插入插缝四19,将插舌二9插入插缝三15,完成第一次封箱。由于插舌一和插舌二与第一盖板的连接处有凹槽,因此,插舌一旦插入,则不能拔出,否则插舌会破坏,起到防盗功能。打开时,将撕拉条7撕下,实现第一次开箱操作。回收后第二次使用时,通过胶条一6将第一盖板4与第二盖板29粘合。打开时,将撕拉条5撕下,实现第二次开箱操作。回收后第三次使用时,将第二盖板29的撕拉条13拉开,将插舌三14插入插缝二10,将插舌四18插入插缝一3,实现第三次封箱操作。打开时,将撕拉条13撕下,实现第三次开箱操作。回收后,第四次使用时,通过胶条二16将第二盖板29与第一盖板4粘合,打开时,将撕拉条17撕开,实现第四次开箱操作。

[0017] 所述包装材料为纸材料。

[0018] 本发明的四次循环快递包装纸箱可循环四次,多次使用,节省了纸材料,利于环境保护;采用自锁底结构,纸箱强度高;独特的插舌设计,起到了防盗功能。

[0019] 以上所述仅是本发明的优选实施方式,应当指出的是,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本发明的保护范围。

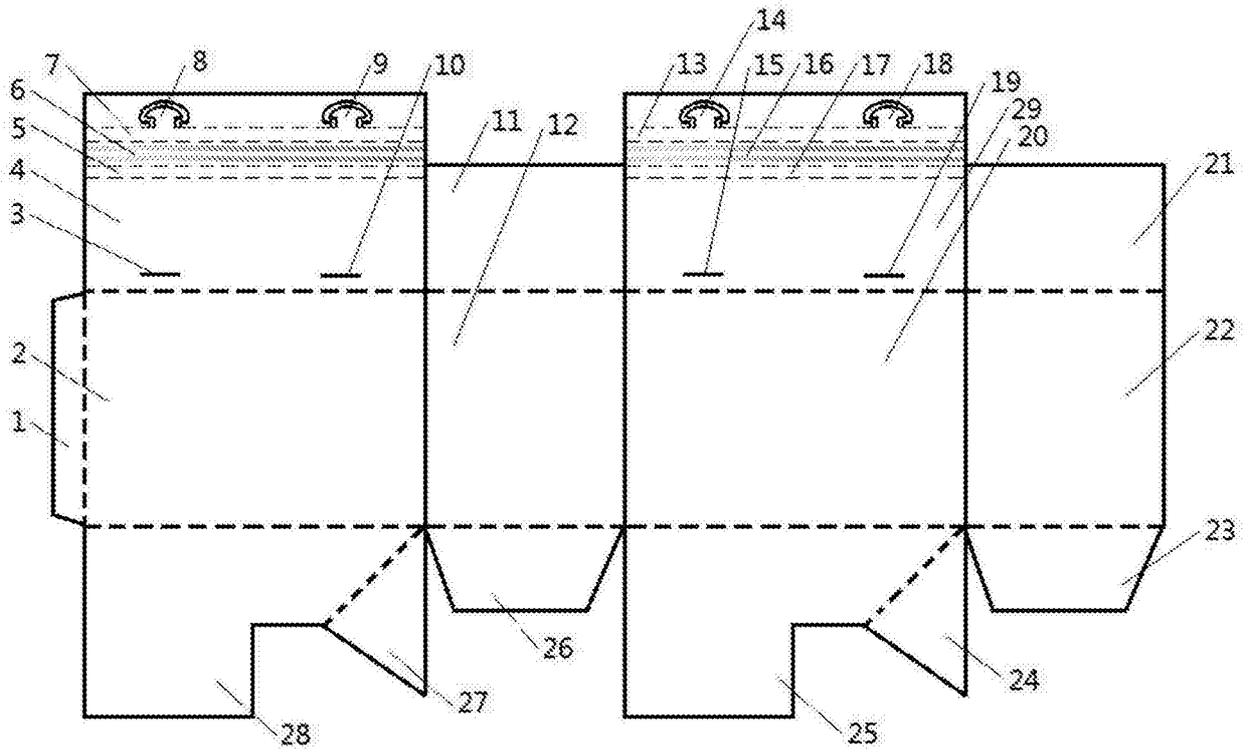


图1

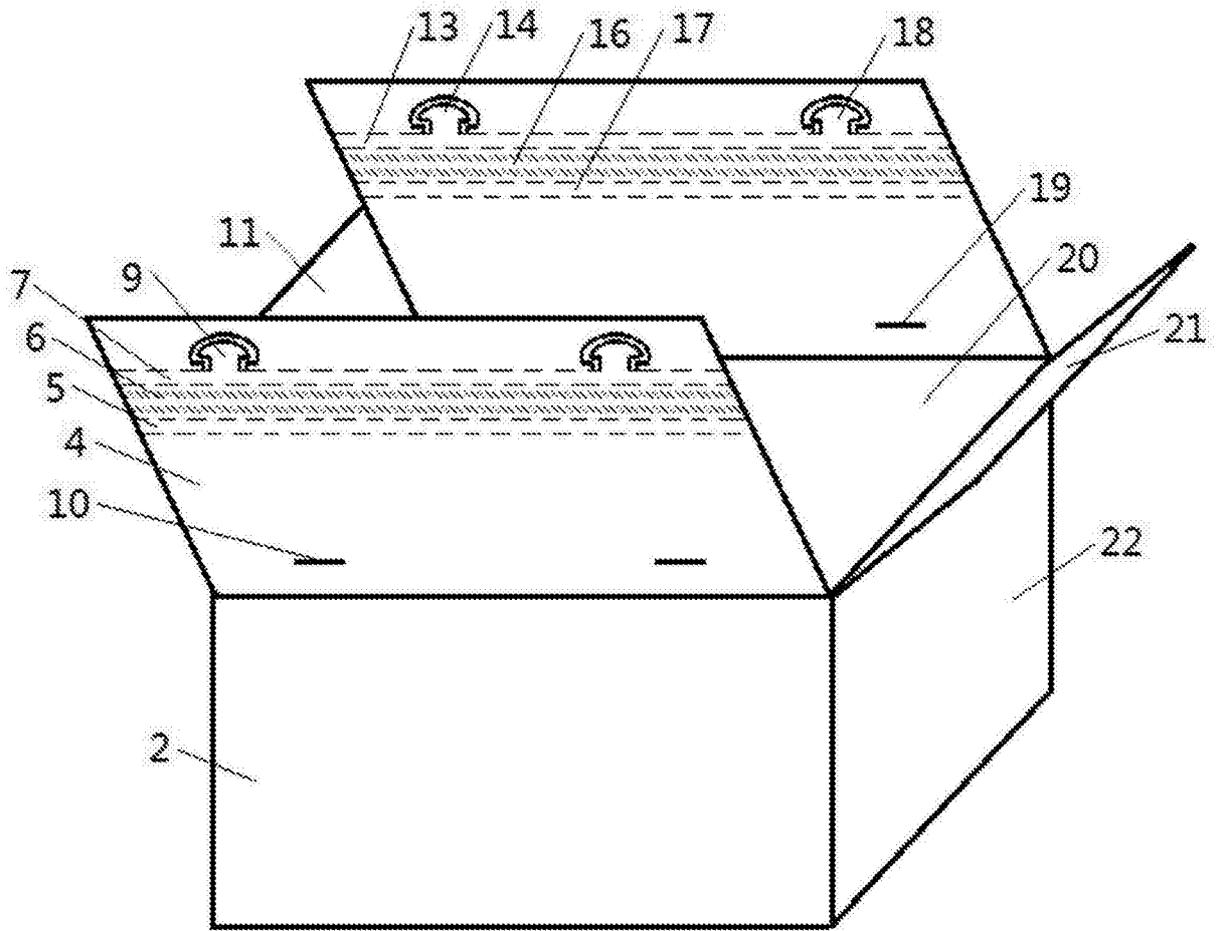


图2