(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 105059657 B
(45)授权公告日 2017.11.21

(21)申请号 201510435304.5

(22)申请日 2015.07.22

(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 105059657 A

(43)申请公布日 2015.11.18

(73)专利权人 海门名驰工业设计有限公司
地址 226100 江苏省南通市海门市海门街道秀山西路468号

(72)发明人 吕晶晶

(74)专利代理机构 青岛致嘉知识产权代理事务所(普通合伙) 37236
代理人 李浩成

(51)Int.Cl.
B65D 5/42(2006.01)
B65D 5/66(2006.01)
B65D 5/491(2006.01)

(56)对比文件
CN 102829043 A,2012.12.19,
CN 104443852 A,2015.03.25,
EP 0630598 A1,1994.12.28,
CN 204846595 U,2015.12.09,权利要求1-5.
CN 104724347 A,2015.06.24,
CN 101673350 A,2010.03.17,
CN 103552729 A,2014.02.05,
JP 2001130544 A,2001.05.15,

审查员 尤亚娟

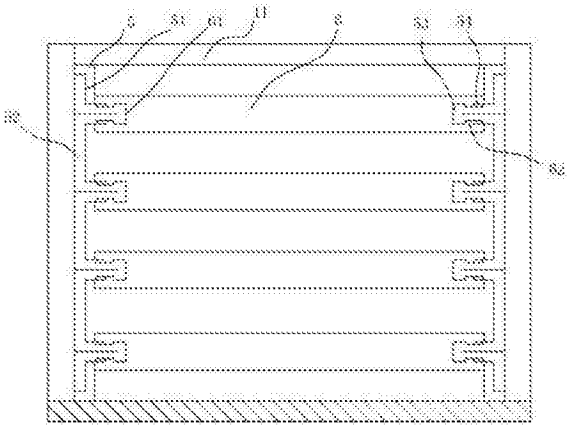
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)发明名称

一种可换标签的内置限位槽的瓦楞纸箱

(57)摘要

本发明公开了一种可换标签的内置限位槽的瓦楞纸箱，包括瓦楞纸箱本体，所述瓦楞纸箱本体的前侧板上具有两个插孔，前侧板的背面固定有多个塑料卡置块，每两个塑料卡置块处于一个插孔的两侧，塑料卡置块中螺接有主球头柱塞，标签牌的背面具有两个插杆，两个插杆插套在对应的插孔中，插杆的后端插套在两个塑料卡置块之间，塑料卡置块上的主球头柱塞的钢球伸出塑料卡置块并嵌套在插杆的侧壁上具有的凹槽中，凸起分隔部的前后侧壁上具有长形槽体。它的标签牌可以进行更换，使得多余的瓦楞纸箱可以更换标签牌满足新的使用者的需要，同时，瓦楞纸箱上的顶部翻盖与前侧壁可以多次开启关闭，其提高瓦楞纸箱的耐久度，可以满足其他物品盛放。



CN 105059657 B

1.一种可换标签的内置限位槽的瓦楞纸箱，包括瓦楞纸箱本体(10)，其特征在于：所述瓦楞纸箱本体(10)的前侧板(11)上具有两个插孔(12)，前侧板(11)的背面固定有多个塑料卡置块(20)，每两个塑料卡置块(20)处于一个插孔(12)的两侧，塑料卡置块(20)中螺接有主球头柱塞(30)，标签牌(40)的背面具有两个插杆(41)，两个插杆(41)插套在对应的插孔(12)中，插杆(41)的后端插套在两个塑料卡置块(20)之间，塑料卡置块(20)上的主球头柱塞(30)的钢球伸出塑料卡置块(20)并嵌套在插杆(41)的侧壁上具有的凹槽(42)中，插杆(41)夹持在两个主球头柱塞(30)的端部之间；

所述瓦楞纸箱本体(10)的左右两个侧板的内侧壁上均固定有两个限位部(5)，每一个侧板的两个限位部(5)处于此侧板的前后两侧，每一个侧板的两个限位部(5)上具有相对的插接槽(51)，限位板(52)的两端插套并卡置在插接槽(51)中，限位板(52)的中部折叠有多个凸起分隔部(53)，凸起分隔部(53)的前后侧壁上具有长形槽体(54)；

所述前侧板(11)的背面上部固定有底部连接块(19)，底部连接块(19)的顶面具有顶部插槽(14)，瓦楞纸箱本体(10)的顶部翻盖(15)的前端固定有连接部(13)，连接部(13)上具有的插接部(131)插套在顶部插槽(14)中，插接部(131)的侧壁上具有长形凹槽(132)，顶部插槽(14)的内侧壁上螺接有球头柱塞(16)，球头柱塞(16)的钢球嵌套在长形凹槽(132)中；

隔板(6)的两端具有连接凹槽(61)，凸起分隔部(53)插套在对应的连接凹槽(61)中，连接凹槽(61)的两侧具有的凸起条(62)嵌套在长形槽体(54)中。

2.根据权利要求1所述一种可换标签的内置限位槽的瓦楞纸箱，其特征在于：所述长形凹槽(132)的侧壁为截面呈弧形的长形壁面。

3.根据权利要求2所述一种可换标签的内置限位槽的瓦楞纸箱，其特征在于：所述塑料卡置块(20)的底部为主连接部(21)，主连接部(21)固定在前侧板(11)上。

一种可换标签的内置限位槽的瓦楞纸箱

技术领域：

[0001] 本发明涉及包装设备技术领域，更具体的说涉及一种可换标签的内置限位槽的瓦楞纸箱。

背景技术：

[0002] 现有的纸箱一般是按客户要求将商标等印刷到纸箱上，其无法进行更改，当此纸箱制作过多就只能报废，这样就产生了损失，而且现有的纸箱其翻盖与纸箱是采用胶带连接，打开后再次关闭就闭合不了，这样当纸箱中的物品拿出后，希望再次盛放其他物品就无法放置了，其使用寿命短。

[0003] 而且现有的纸箱中一般没有分隔部无法对物品进行分类放置。

发明内容：

[0004] 本发明的目的就是针对现有技术之不足，而提供一种可换标签的内置限位槽的瓦楞纸箱，它的标签牌可以进行更换，使得多余的纸箱可以更换标签牌满足新的使用者的需要，同时，瓦楞纸箱上的顶部翻盖与前侧壁可以多次开启关闭，其提高瓦楞纸箱的耐久度，可以满足其他物品盛放，而其内部设有的隔板可以将瓦楞纸箱分隔，方便分类放置。

[0005] 本发明的技术解决措施如下：

[0006] 一种可换标签的内置限位槽的瓦楞纸箱，包括瓦楞纸箱本体，所述瓦楞纸箱本体的前侧板上具有两个插孔，前侧板的背面固定有多个塑料卡置块，每两个塑料卡置块处于一个插孔的两侧，塑料卡置块中螺接有主球头柱塞，标签牌的背面具有两个插杆，两个插杆插套在对应的插孔中，插杆的后端插套在两个塑料卡置块之间，塑料卡置块上的主球头柱塞的钢球伸出塑料卡置块并嵌套在插杆的侧壁上具有的凹槽中，插杆夹持在两个主球头柱塞的端部之间；

[0007] 所述瓦楞纸箱本体的左右两个侧板的内侧壁上均固定有两个限位部，每一个侧板的两个限位部处于此侧板的前后两侧，每一个侧板的两个限位部上具有相对的插接槽，限位板的两端插套并卡置在插接槽中，限位板的中部折叠有多个凸起分隔部，凸起分隔部的前后侧壁上具有长形槽体。

[0008] 所述前侧板的背面上部固定有底部连接块，底部连接块的顶面具有顶部插槽，瓦楞纸箱本体的顶部翻盖的前端固定有连接部，连接部上具有的插接部插套在顶部插槽中，插接部的侧壁上具有长形凹槽，顶部插槽的内侧壁上螺接有球头柱塞，球头柱塞的钢球嵌套在长形凹槽中。

[0009] 所述长形凹槽的侧壁为截面呈弧形的长形壁面。

[0010] 所述塑料卡置块的底部为主连接部，主连接部固定在前侧板上。

[0011] 隔板的两端具有连接凹槽，凸起分隔部插套在对应的连接凹槽中，连接凹槽的两侧具有的凸起条嵌套在长形槽体中。

[0012] 本发明的有益效果在于：

[0013] 它的标签牌可以进行更换，使得多余的纸箱可以更换标签牌满足新的使用者的需要，同时，瓦楞纸箱上的顶部翻盖与前侧壁可以多次开启关闭，其提高瓦楞纸箱的耐久度，可以满足其他物品盛放，而其内部设有的隔板可以将瓦楞纸箱分隔，方便分类放置。

附图说明：

[0014] 图1为本发明的瓦楞纸箱的简易结构示意图；

[0015] 图2为本发明的前侧板的局部结构示意图；

[0016] 图3为本发明的前侧板与顶部翻盖的局部结构示意图；

[0017] 图4为本发明的隔板与瓦楞纸箱的局部结构示意图。

具体实施方式：

[0018] 实施例：见图1至4所示，一种可换标签的内置限位槽的瓦楞纸箱，包括瓦楞纸箱本体10，所述瓦楞纸箱本体10的前侧板11上具有两个插孔12，前侧板11的背面固定有多个塑料卡置块20，每两个塑料卡置块20处于一个插孔12的两侧，塑料卡置块20中螺接有主球头柱塞30，标签牌40的背面具有两个插杆41，两个插杆41插套在对应的插孔12中，插杆41的后端插套在两个塑料卡置块20之间，塑料卡置块20上的主球头柱塞30的钢球伸出塑料卡置块20并嵌套在插杆41的侧壁上具有的凹槽42中，插杆41夹持在两个主球头柱塞30的端部之间；

[0019] 所述瓦楞纸箱本体10的左右两个侧板的内侧壁上均固定有两个限位部5，每一个侧板的两个限位部5处于此侧板的前后两侧，每一个侧板的两个限位部5上具有相对的插接槽51，限位板52的两端插套并卡置在插接槽51中，限位板52的中部折叠有多个凸起分隔部53，凸起分隔部53的前后侧壁上具有长形槽体54。

[0020] 进一步的说，所述前侧板11的背面上部固定有底部连接块19，底部连接块19的顶面具有顶部插槽14，瓦楞纸箱本体10的顶部翻盖15的前端固定有连接部13，连接部13上具有的插接部131插套在顶部插槽14中，插接部131的侧壁上具有长形凹槽132，顶部插槽14的内侧壁上螺接有球头柱塞16，球头柱塞16的钢球嵌套在长形凹槽132中。

[0021] 进一步的说，所述长形凹槽132的侧壁为截面呈弧形的长形壁面。

[0022] 进一步的说，所述塑料卡置块20的底部为主连接部21，主连接部21固定在前侧板11上。

[0023] 进一步的说，隔板6的两端具有连接凹槽61，凸起分隔部53插套在对应的连接凹槽61中，连接凹槽61的两侧具有的凸起条62嵌套在长形槽体54中。

[0024] 采用上述结构，使得当需要更换标签牌40时，只需要用力拉动标签牌40，使主球头柱塞30的钢球从凹槽42中移出即可进行更换，非常方便，同时，其前侧板11和顶部翻盖15通过球头柱塞16进行锁紧，方便开启和关闭，使得本瓦楞纸箱本体10可以多次使用。

[0025] 而其隔板6和限位板52之间均可以拆卸，其可以根据需要对瓦楞纸箱本体10进行分隔。

[0026] 以上实施方式仅用于说明本发明，而并非对本发明的限制，有关技术领域的普通技术人员，在不脱离本发明的精神和范围的情况下，还可以做出各种变化和变型，因此所有等同的技术方案也属于本发明的范畴，本发明的专利保护范围应由权利要求限定。

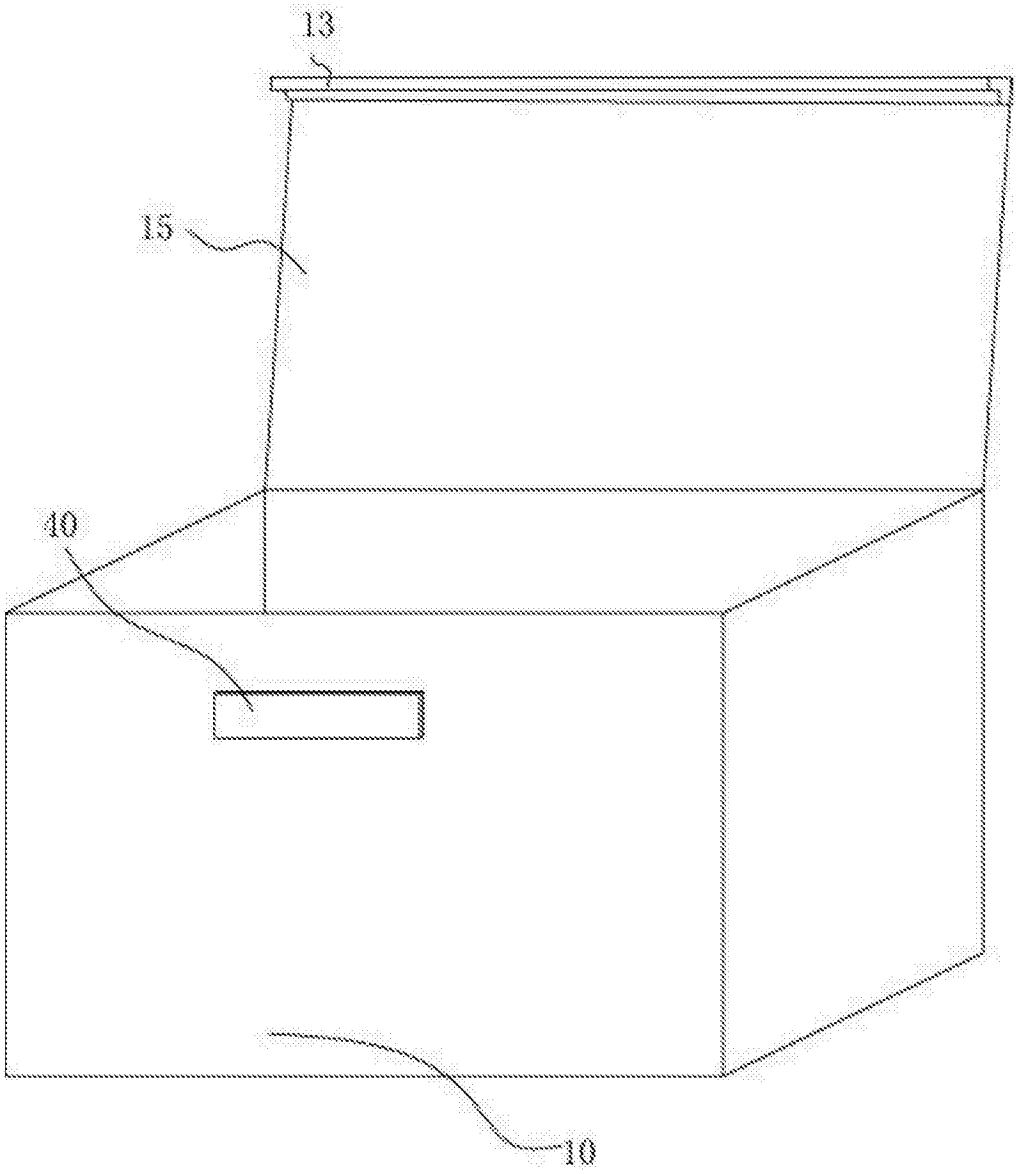


图1

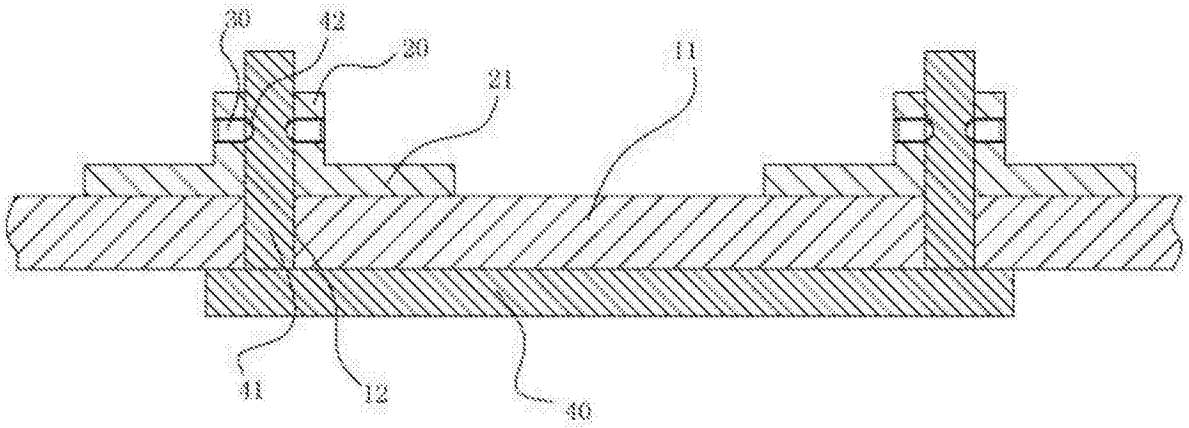


图2

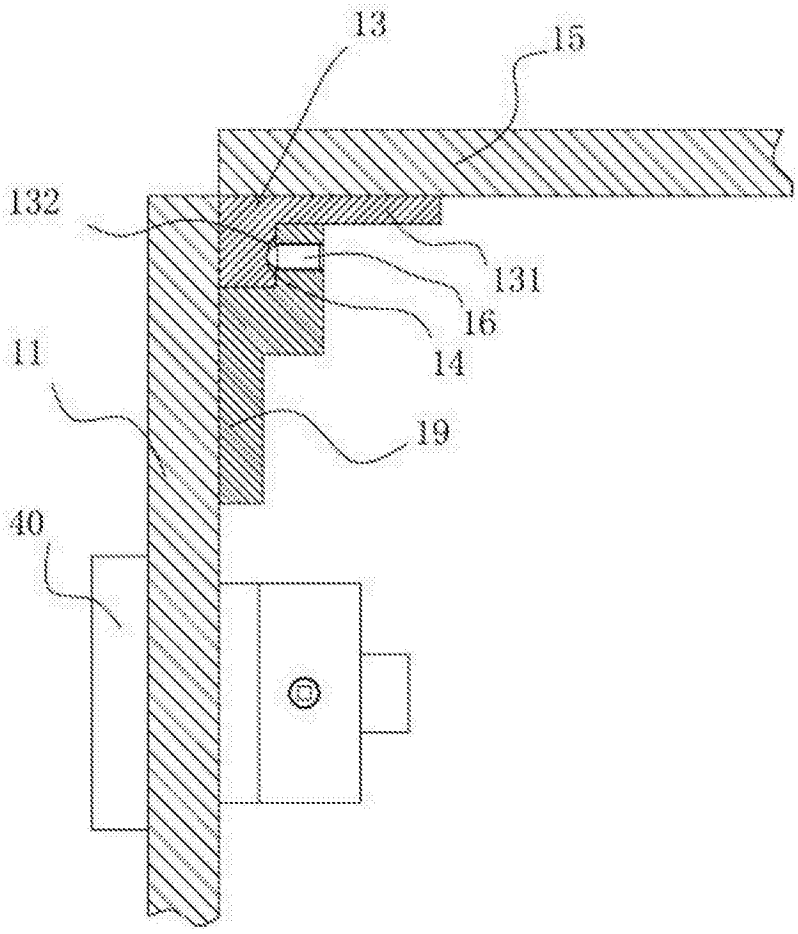


图3

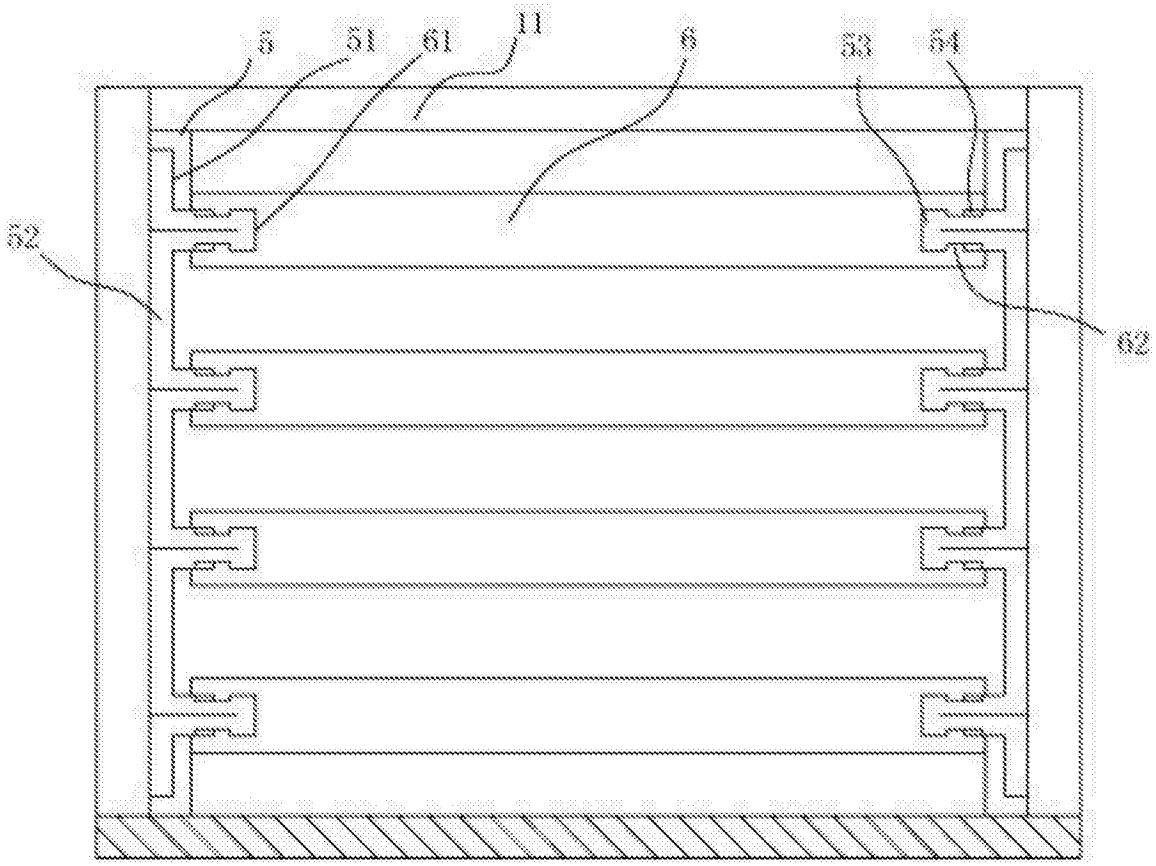


图4