



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219447865 U

(45) 授权公告日 2023. 08. 01

(21) 申请号 202320186077.7

(22) 申请日 2023.02.11

(73) 专利权人 广东金冠科技股份有限公司

地址 510000 广东省广州市黄埔区南岗云
埔工业区骏丰路111号

(72) 发明人 袁钱梅

(74) 专利代理机构 广州一锐专利代理有限公司

44369

专利代理师 闫超良

(51) Int. Cl.

B65D 55/02 (2006.01)

B65D 81/05 (2006.01)

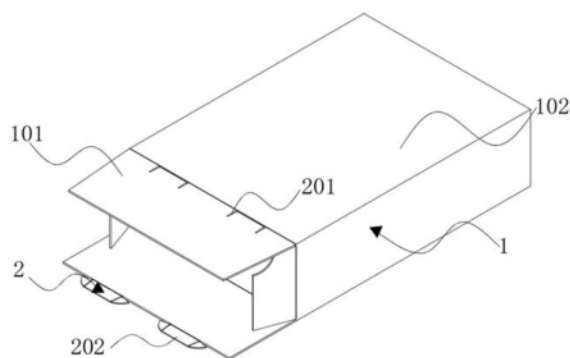
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种纸盒自锁扣

(57) 摘要

本实用新型公开了一种纸盒自锁扣,包括一端开放的纸盒组件,纸盒组件开放一侧外壁对称设置有可展开的纸盒盖,纸盒盖外壁设置有自锁组件,自锁组件被装配用于驱使两个纸盒盖保持卡接以驱使纸盒组件保持封闭,自锁组件包括锁扣板,锁扣板受驱保持弹性弯折以抵接纸盒盖。该实用新型提供的纸盒自锁扣,通过纸板弯折的复位弹性,可驱使锁扣板被手动弯折插入卡槽内进行一定角度的复位,从而使锁扣板抵接于纸盒盖的内壁,从而使两个纸盒盖进行相互卡接锁扣,且外部无法在不破坏锁扣板的情况下将纸盒组件开启,确保其安全性;还通过合板靠近卡槽的外壁设置的缺口,可驱使插板和锁扣板直接插入纸盒组件的内部,不会被遮挡。



1. 一种纸盒自锁扣,其特征在於,包括一端开放的纸盒组件(1),所述纸盒组件(1)开放一侧外壁对称设置有可展开的纸盒盖(101),所述纸盒盖(101)外壁设置有自锁组件(2),所述自锁组件(2)被装配用于驱使两个所述纸盒盖(101)保持卡接以驱使所述纸盒组件(1)保持封闭,所述自锁组件(2)包括锁扣板(203),所述锁扣板(203)受驱保持弹性弯折以抵接所述纸盒盖(101)。

2. 根据权利要求1所述的一种纸盒自锁扣,其特征在於,所述纸盒组件(1)包括纸盒侧板(102),所述自锁组件(2)具体包括对称开设于一侧所述纸盒盖(101)内壁的卡槽(201),所述卡槽(201)开设于所述纸盒盖(101)与所述纸盒侧板(102)相接处。

3. 根据权利要求2所述的一种纸盒自锁扣,其特征在於,所述自锁组件(2)还包括对称设置于另一侧所述纸盒盖(101)外壁的插板(202),两个所述插板(202)相对两侧外壁均设置有锁扣板(203),所述插板(202)受驱保持弯折以卡接于卡槽(201)内部,所述锁扣板(203)受驱保持弯折以抵接于所述卡槽(201)内壁以驱使两个所述纸盒盖(101)保持抵接锁扣。

4. 根据权利要求3所述的一种纸盒自锁扣,其特征在於,两个所述纸盒盖(101)相邻两侧对称设置有合板(205),所述合板(205)靠近所述卡槽(201)的外壁设置有缺口,以驱使所述插板(202)和锁扣板(203)插接于所述纸盒组件(1)的内部。

一种纸盒自锁扣

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纸盒自锁技术领域,具体来说涉及一种纸盒自锁扣。

背景技术

[0002] 现有外卖纸盒或者快递纸盒均通过胶水进行粘贴,便于打开再重新粘贴,对于买方来说其安全性不高,很容易被打开对内部物体进行掉包。

[0003] 如专利CN213706116U,一种带自锁扣的纸盒,包括盒体底板、插扣板以及倒钩,所述盒体底板两侧壁上设置有侧边板一,所述盒体底板另两侧壁上设置有侧边板二,所述侧边板二一侧壁上设置有顶盖,所述顶盖上设置所述插扣板,所述插扣板两侧设置有所述倒钩,所述侧边板二另一侧壁上设置有倒钩槽。该实用新型在普通飞机盒的插口上加上一个倒钩的自锁扣,在相对应位置的纸盒内侧板卡扣插入位置上设置倒钩槽,当插口的倒钩插到位置时倒钩挂住倒钩槽即锁死,在不破坏纸盒的情况下无法打开纸盒,减少打包过程中贴胶带等工序,节省人工和物料,可以避免流通中的纸盒误打开导致产品丢失和损坏的风险。

[0004] 在实际操作过程中,大多数外卖纸盒或者快递纸盒只通过胶水进行粘贴,当被打开重新贴合后,在外观上无法分辨,使买卖双方的货物安全性不高,容易被掉包。

[0005] 可见,现有技术存在的上述问题,亟待改进。

实用新型内容

[0006] 鉴于现有技术存在的上述问题,本实用新型的一方面目的在于提供一种纸盒自锁扣,以解决大多数纸盒通过胶水粘贴容易被打开掉包后重新贴合,在外观上无法分辨,降低买卖双方货物的外送安全性等问题。

[0007] 为了实现上述目的,本实用新型提供的一种纸盒自锁扣,包括一端开放的纸盒组件,所述纸盒组件开放一侧外壁对称设置有可展开的纸盒盖,所述纸盒盖外壁设置有自锁组件,所述自锁组件被装配用于驱使两个所述纸盒盖保持卡接以驱使所述纸盒组件保持封闭,所述自锁组件包括锁扣板,所述锁扣板受驱保持弹性弯折以抵接所述纸盒盖。

[0008] 作为优选的,所述纸盒组件包括纸盒侧板,所述自锁组件具体包括对称开设于一侧所述纸盒盖内壁的卡槽,所述卡槽开设于所述纸盒盖与所述纸盒侧板相接处。

[0009] 作为优选的,所述自锁组件还包括对称设置于另一侧所述纸盒盖外壁的插板,两个所述插板相对两侧外壁均设置有锁扣板,所述插板受驱保持弯折以卡接于卡槽内部,所述锁扣板受驱保持弯折以抵接于所述卡槽内壁以驱使两个所述纸盒盖保持抵接锁扣。

[0010] 通过纸板弯折的复位弹性,可驱使锁扣板被手动弯折插入卡槽内后进行一定角度的复位,从而使锁扣板抵接于纸盒盖的内壁,从而使两个纸盒盖进行相互卡接锁扣,且外部无法在不破坏锁扣板的情况下将纸盒组件开启,确保其安全性。

[0011] 作为优选的,两个所述纸盒盖相邻两侧对称设置有合板,所述合板靠近所述卡槽的外壁设置有缺口,以驱使所述插板和锁扣板插接于所述纸盒组件的内部。

[0012] 通过合板靠近卡槽的外壁设置的缺口,可驱使插板和锁扣板直接插入纸盒组件的内部,且合板的设置可防止内部货物直接接触纸盒盖,对纸盒盖和货物造成损坏。

[0013] 有益效果:

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供的一种纸盒自锁扣,具备以下有益效果是:

[0015] 1、通过纸板弯折的复位弹性,可驱使锁扣板被手动弯折插入卡槽内后进行一定角度的复位,从而使锁扣板抵接于纸盒盖的内壁,从而使两个纸盒盖进行相互卡接锁扣,且外部无法在不破坏锁扣板的情况下将纸盒组件开启,确保其安全性。

[0016] 2、通过合板靠近卡槽的外壁设置的缺口,可驱使插板和锁扣板直接插入纸盒组件的内部,且合板的设置可防止内部货物直接接触纸盒盖,对纸盒盖和货物造成损坏。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型中记载的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0018] 图1为本实用新型实施例提供的纸盒组件敞开的结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型实施例提供的纸盒组件锁扣内部的结构示意图。

[0020] 主要附图标记:

[0021] 1、纸盒组件;2、自锁组件;101、纸盒盖;102、纸盒侧板;201、卡槽;202、插板;203、锁扣板;205、合板。

具体实施方式

[0022] 为了使本领域的技术人员更好地理解本实用新型的技术方案,下面将结合附图对本实用新型作进一步的详细介绍。

[0023] 如图1-2所示,一种纸盒自锁扣,包括一端开放的纸盒组件1,纸盒组件1开放一侧外壁对称设置有可展开的纸盒盖101,纸盒盖101外壁设置有自锁组件2,自锁组件2被装配用于驱使两个纸盒盖101保持卡接以驱使纸盒组件1保持封闭,自锁组件2包括锁扣板203,锁扣板203受驱保持弹性弯折以抵接纸盒盖101。

[0024] 该纸盒自锁扣主要目的是为了通过纸板弯折的复位弹性,可驱使锁扣板203被手动弯折插入卡槽201内后进行一定角度的复位,从而使锁扣板203抵接于纸盒盖101的内壁,从而使两个纸盒盖101进行相互卡接锁扣,且外部无法在不破坏锁扣板203的情况下将纸盒组件1开启,确保其安全性;还通过合板205靠近卡槽201的外壁设置的缺口,可驱使插板202和锁扣板203直接插入纸盒组件1的内部,且合板205的设置可防止内部货物直接接触纸盒盖101,对纸盒盖101和货物造成损坏。

[0025] 本实用新型提供的技术方案中,由图1和图2可知,纸盒组件1包括纸盒侧板102,驱使纸盒组件1为一端开放的中空结构,且自锁组件2具体包括对称开设于一侧纸盒盖101内部的卡槽201,且卡槽201开设于该纸盒盖101与纸盒侧板102的相接处,且该卡槽201呈“凹”字型且最优解呈“凹”字型,便于使锁扣板203卡进于“凹”字型两侧的凹槽内,且形状简单,节省制作成本。

[0026] 再者,自锁组件2还包括对称设置于另一侧纸盒盖101外壁的插板202,且插板202

的位置与卡槽201保持对应,当开设有卡槽201的纸盒盖101弯折后,再将设置有插板202的纸盒盖101进行弯折贴合于卡槽201的外壁,通过弯折插板202,可将插板202卡接于卡槽201“凹”字部位的底部,且两个插板202相对两侧的外壁还设置有锁扣板203,且锁扣板203可进行弯折,使锁扣板203跟随插板202同时卡机于卡槽201的内部,使锁扣板203位于纸盒组件1的内部,再通过锁扣板203的复位弹性进行展开,从而抵接于纸盒盖101的内部,使两个纸盒盖101保持卡接锁扣。

[0027] 再者,两个纸盒盖101相邻两侧外壁还对称设置有合板205,且合板205靠近卡槽201的外壁设置有缺口,便于合板205合于两个纸盒盖101内壁后,使插板202和锁扣板203可插入纸盒组件1的内部,从而进行锁扣工作。

[0028] 工作原理:首先将两个合板205对称合于纸盒组件1的端部,再将开设有卡槽201的纸盒盖101进行弯折贴合于合板205的外壁,且驱使卡槽201通过合板205一侧端部设置的缺口与纸盒组件1内部保持相通;

[0029] 再将另一个纸盒盖101进行弯折,贴合于已经弯折的纸盒盖101的外壁,且将插板202进行弯折对准于卡槽201,再将插板202两侧的锁扣板203进行弯折且保持于插板202垂直,再将插板202和锁扣板203插接于卡槽201的内部,使插板202和锁扣板203均位于纸盒组件1的内部;

[0030] 通过纸板的复位弹性,使没有受力的锁扣板203进行一定角度的复位展开,从而抵接于纸盒盖101的内壁,使两个纸盒盖101进行锁扣,且需要开启纸盒组件1时,只能强行用力破坏纸盒盖101,使纸盒组件1无法复原,确保内部货物的安全性。

[0031] 以上只通过说明的方式描述了本实用新型的某些示范性实施例,毋庸置疑,对于本领域的普通技术人员,在不偏离本实用新型的精神和范围的情况下,可以用各种不同的方式对所描述的实施例进行修正。因此,上述附图和描述在本质上是说明性的,不应理解为对本实用新型权利要求保护范围的限制。

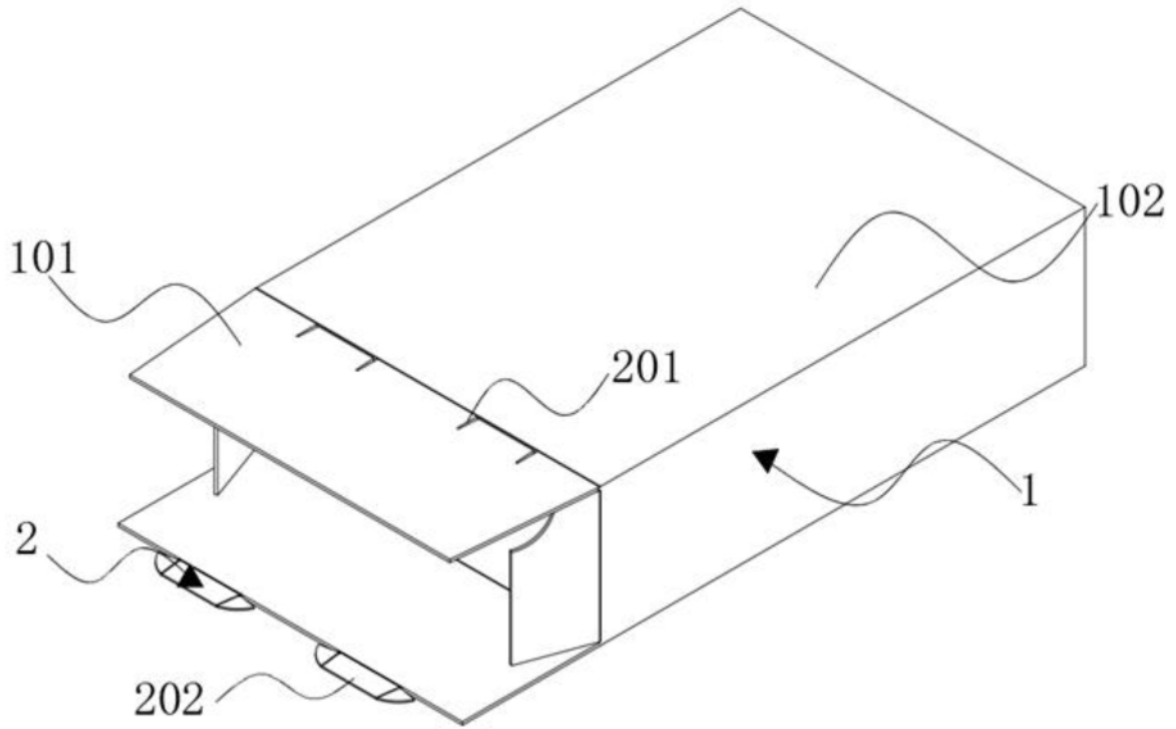


图 1

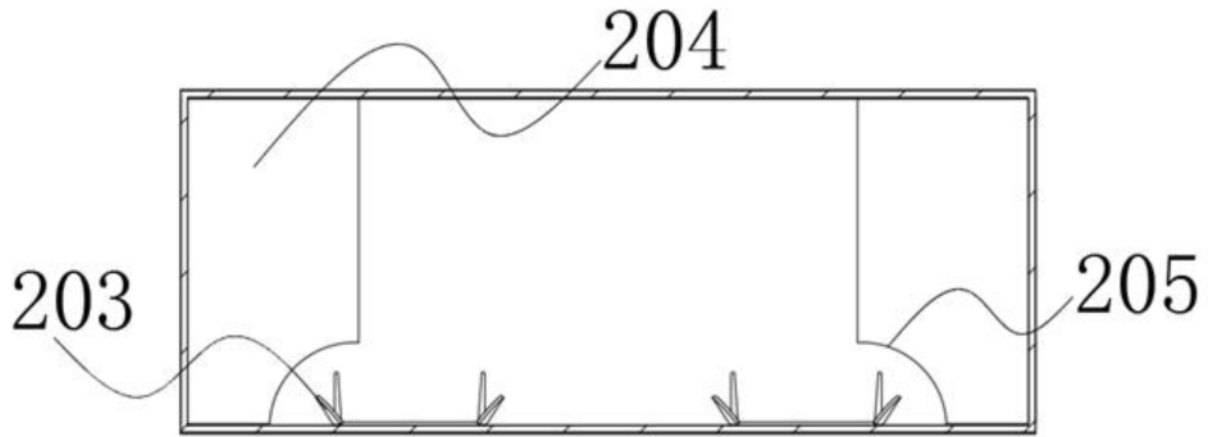


图 2