



(21) 申请号 202223203200.6

(22) 申请日 2022.12.01

(73) 专利权人 天津市赫诚包装制品有限公司

地址 300000 天津市北辰区大张庄镇南麻
疸村西高速公路以东

(72) 发明人 王丽静

(74) 专利代理机构 天津早班车知识产权代理事

务所(普通合伙) 12266

专利代理师 孙婷

(51) Int.Cl.

B65D 81/05 (2006.01)

B65D 6/34 (2006.01)

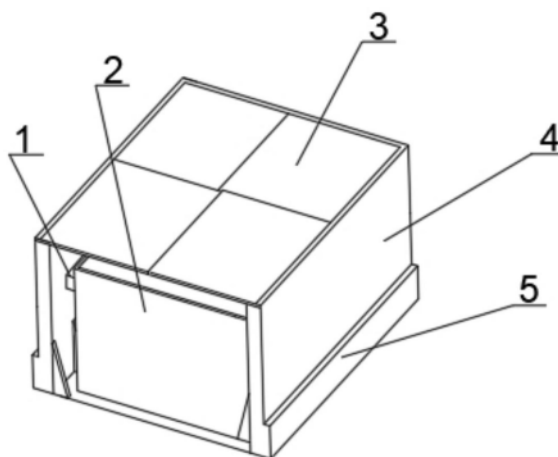
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种带有缓冲内胆的瓦楞纸箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带有缓冲内胆的瓦楞纸箱,包括瓦楞箱体、折叠顶盖、加强斜撑和缓冲内胆,所述瓦楞箱体的外侧底端粘接有加厚边条,所述瓦楞箱体内壁和瓦楞箱体的底板之间等距离粘接具有抗变形效果的加强斜撑,所述瓦楞箱体内通过聚氨酯粘接条粘接有缓冲内胆。该新型瓦楞纸箱具有缓冲内胆,能起到抗变形的效果,适合广泛推广使用。



1. 一种带有缓冲内胆的瓦楞纸箱,包括瓦楞箱体(4)、折叠顶盖(3)、加强斜撑(6)和缓冲内胆(2),其特征在于:所述瓦楞箱体(4)的外侧底端粘接有加厚边条(5),所述瓦楞箱体(4)内壁和瓦楞箱体(4)的底板之间等距离粘接具有抗变形效果的加强斜撑(6),所述瓦楞箱体(4)内通过聚氨酯粘接条(1)粘接有缓冲内胆(2)。

2. 根据权利要求1所述的一种带有缓冲内胆的瓦楞纸箱,其特征在于:所述瓦楞箱体(4)由外纸板(7)、内纸板(8)和波纹芯板(9)组成,所述外纸板(7)和内纸板(8)之间夹持有波纹芯板(9)。

3. 根据权利要求1所述的一种带有缓冲内胆的瓦楞纸箱,其特征在于:所述缓冲内胆(2)为TPU材料制成。

4. 根据权利要求1所述的一种带有缓冲内胆的瓦楞纸箱,其特征在于:所述瓦楞箱体(4)的顶部设置有折叠顶盖(3)。

5. 根据权利要求1所述的一种带有缓冲内胆的瓦楞纸箱,其特征在于:所述加厚边条(5)和加强斜撑(6)均为白卡纸材料制成。

一种带有缓冲内胆的瓦楞纸箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及瓦楞纸箱技术领域,特别涉及一种带有缓冲内胆的瓦楞纸箱。

背景技术

[0002] 楞纸板经过模切、压痕、钉箱或粘箱制成瓦楞纸箱,瓦楞纸箱是一种应用最广的包装制品,用量一直是各种包装制品之首,包括钙塑瓦楞纸箱。

[0003] 专利号CN202122136620.6,公开了一种用于易损物品包装用的高强度瓦楞纸箱,包括瓦楞纸箱本体和盖体,所述瓦楞纸箱本体的前后两侧内壁均设置有固定杆,所述固定杆远离瓦楞纸箱本体的一侧设置有螺纹,所述螺纹上设置有螺帽,所述瓦楞纸箱本体的内部设置有气囊层,所述气囊层的形状与瓦楞纸箱本体的形状相适配,所述气囊层与瓦楞纸箱本体的内侧壁以及底部相互抵触,所述瓦楞纸箱本体的内部设置有内纸板层,所述内纸板层位于气囊层的上方,所述内纸板层中相邻的侧壁边缘拐角处通过橡胶片连接,所述内纸板层的上方设置有置物层,所述盖体位于瓦楞纸箱本体的上部,本瓦楞纸箱能够减小物品和瓦楞纸箱在运输和搬运过程中损坏的几率。

[0004] 现有的瓦楞纸箱存在以下缺点:瓦楞纸箱不具有缓冲内胆,不能起到抗变形的效果。为此,我们提出一种带有缓冲内胆的瓦楞纸箱。

发明内容

[0005] 本实用新型的主要目的在于提供一种带有缓冲内胆的瓦楞纸箱,可以有效解决背景技术中的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0007] 一种带有缓冲内胆的瓦楞纸箱,包括瓦楞箱体、折叠顶盖、加强斜撑和缓冲内胆,所述瓦楞箱体的外侧底端粘接有加厚边条,所述瓦楞箱体内壁和瓦楞箱体的底板之间等距离粘接具有抗变形效果的加强斜撑,所述瓦楞箱体内通过聚氨酯粘接条粘接有缓冲内胆。

[0008] 进一步地,所述瓦楞箱体由外纸板、内纸板和波纹芯板组成,所述外纸板和内纸板之间夹持有波纹芯板,使瓦楞箱体强度高,不易被压扁。

[0009] 进一步地,所述缓冲内胆为TPU材料制成。

[0010] 进一步地,所述瓦楞箱体的顶部设置有折叠顶盖,利用瓦楞箱体内壁和瓦楞箱体的底板之间的加强斜撑,提高瓦楞箱体的支撑强度,起到抗变形的效果,利用加厚边条使瓦楞箱体放置更加平稳,起到防滑的效果。

[0011] 进一步地,所述加厚边条和加强斜撑均为白卡纸材料制成。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0013] 1. 本实用新型一种带有缓冲内胆的瓦楞纸箱,瓦楞箱体通过聚氨酯粘接条粘接有缓冲内胆,放置易碎物品时起到缓冲消能的效果,并且缓冲内胆为TPU材料制成,弹性高,韧性好,减小震动,并且耐酸碱腐蚀,经久耐用。

[0014] 2. 本实用新型一种带有缓冲内胆的瓦楞纸箱,利用瓦楞箱体内壁和瓦楞箱体的底

板之间的加强斜撑,提高瓦楞箱体的支撑强度,起到抗变形的效果,利用加厚边条使瓦楞箱体放置更加平稳,起到防滑的效果。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型一种带有缓冲内胆的瓦楞纸箱的整体结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型一种带有缓冲内胆的瓦楞纸箱的加强斜撑结构示意图。

[0017] 图3为本实用新型一种带有缓冲内胆的瓦楞纸箱的外纸板、内纸板和波纹芯板结构示意图。

[0018] 图中:1、聚氨酯粘接条;2、缓冲内胆;3、折叠顶盖;4、瓦楞箱体;5、加厚边条;6、加强斜撑;7、外纸板;8、内纸板;9、波纹芯板。

具体实施方式

[0019] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0020] 如图1-3所示,一种带有缓冲内胆的瓦楞纸箱,包括瓦楞箱体4、折叠顶盖3、加强斜撑6和缓冲内胆2,所述瓦楞箱体4的外侧底端粘接有加厚边条5,所述瓦楞箱体4内壁和瓦楞箱体4的底板之间等距离粘接具有抗变形效果的加强斜撑6,所述瓦楞箱体4内通过聚氨酯粘接条1粘接有缓冲内胆2。

[0021] 其中,所述瓦楞箱体4由外纸板7、内纸板8和波纹芯板9组成,所述外纸板7和内纸板8之间夹持有波纹芯板9。

[0022] 本实施例中如图1所示,使瓦楞箱体4强度高,不易被压扁。

[0023] 其中,所述缓冲内胆2为TPU材料制成。

[0024] 其中,所述瓦楞箱体4的顶部设置有折叠顶盖3。

[0025] 本实施例中如图1所示,利用折叠顶盖3起到密封的效果。

[0026] 其中,所述加厚边条5和加强斜撑6均为白卡纸材料制成。

[0027] 本实施例中如图1、2所示,利用瓦楞箱体4内壁和瓦楞箱体4的底板之间的加强斜撑6,提高瓦楞箱体4的支撑强度,起到抗变形的效果,利用加厚边条5使瓦楞箱体4放置更加平稳,起到防滑的效果。

[0028] 需要说明的是,本实用新型为一种带有缓冲内胆的瓦楞纸箱,工作时,瓦楞箱体4通过聚氨酯粘接条1粘接有缓冲内胆2,放置易碎物品时起到缓冲消能的效果,并且缓冲内胆2为TPU材料制成,弹性高,韧性好,减小震动,并且耐酸碱腐蚀,经久耐用,利用瓦楞箱体4内壁和瓦楞箱体4的底板之间的加强斜撑6,提高瓦楞箱体4的支撑强度,起到抗变形的效果,利用加厚边条5使瓦楞箱体4放置更加平稳,起到防滑的效果。

[0029] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

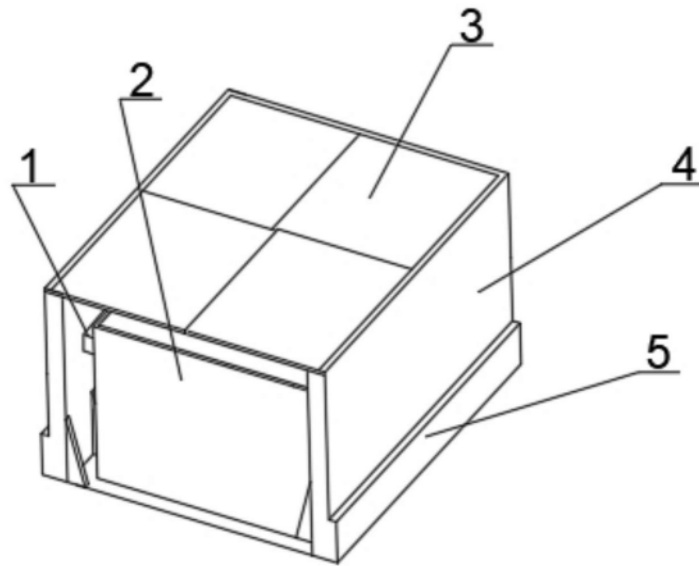


图1

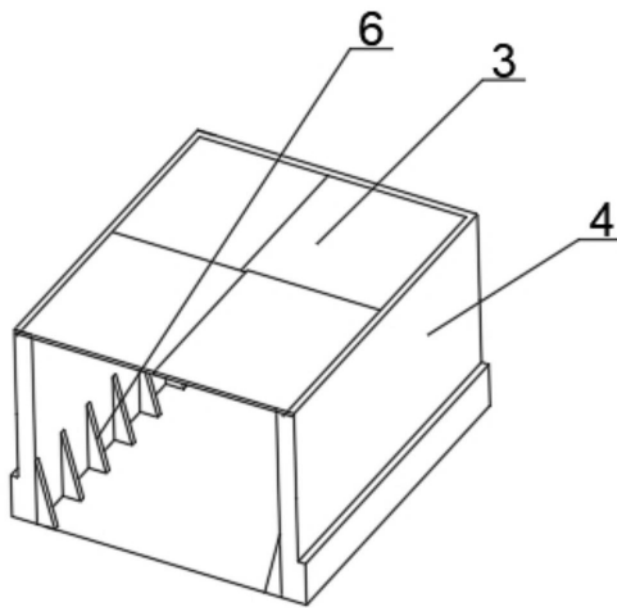


图2

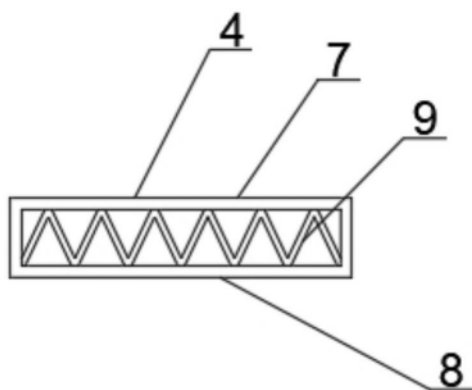


图3