



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216612353 U

(45) 授权公告日 2022. 05. 27

(21) 申请号 202122369468.6

(22) 申请日 2021.09.27

(73) 专利权人 台州骏隆印刷包装有限公司

地址 318000 浙江省台州市路桥区横街镇
下云村

(72) 发明人 郑琳 杜亮亮

(74) 专利代理机构 广东知产猫知识产权代理有
限公司 44513

专利代理师 吴霜

(51) Int. Cl.

B65D 65/40 (2006.01)

B65D 81/05 (2006.01)

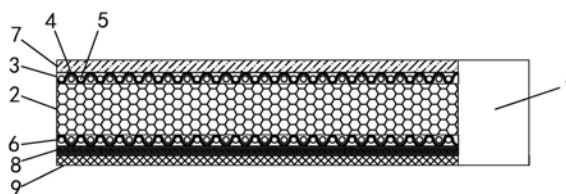
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种带缓冲保护的衬内纸

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带缓冲保护的衬内纸,包括衬内纸本体,衬内纸本体包括基材,基材内部呈蜂窝状分布,基材的上侧粘结有第一缓冲层,第一缓冲层内设置有波浪形的纸片,第一缓冲层内还插设有若干弹性柱,基材的下侧粘结有第二缓冲层,且第二缓冲层与第一缓冲层的结构大小均一致,第二缓冲层的下侧粘结有弹性层,弹性层包括两片弹性片,两片弹性片之间安装有若干独立弹簧,本实用新型结构合理,通过第一缓冲层和第二缓冲层的若干弹性柱的形变产生弹力对物体起到双重缓冲作用,之后通过两片弹性片挤压,使得若干独立弹簧受到挤压而产生弹力,有效的将衬内纸受到物体的冲击力分散,加大了衬内纸本体的缓冲保护效果,具有缓冲保护效果好的优点。



1. 一种带缓冲保护的内衬纸,其特征在于,包括内衬纸本体(1),所述内衬纸本体(1)包括基材(2),所述基材(2)内部呈蜂窝状分布,所述基材(2)的上侧粘结有第一缓冲层(3),所述第一缓冲层(3)内设置有波浪形的纸片(4),所述纸片(4)上下交错的形成有若干空腔,若干所述空腔内均插设有弹性柱(5),所述基材(2)的下侧粘结有第二缓冲层(6),且所述第二缓冲层(6)与第一缓冲层(3)的结构大小均一致,所述第一缓冲层(3)的上侧粘结有耐磨层(7),所述第二缓冲层(6)的下侧粘结有弹性层(8),所述弹性层(8)的下侧粘结有防水层(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种带缓冲保护的内衬纸,其特征在于,所述弹性层(8)包括两片弹性片(10),两片所述弹性片(10)之间安装有若干独立弹簧(11)。

3. 根据权利要求2所述的一种带缓冲保护的内衬纸,其特征在于,所述耐磨层(7)包括耐磨原纸,且所述耐磨原纸由三聚氰胺树脂浸渍而成,所述耐磨原纸内掺杂有刚玉颗粒。

4. 根据权利要求3所述的一种带缓冲保护的内衬纸,其特征在于,所述防水层(9)由防水透气膜制成。

一种带缓冲保护的内衬纸

技术领域

[0001] 本实用新型涉及包装技术领域,特别涉及一种带缓冲保护的内衬纸。

背景技术

[0002] 纸箱在包装产品是一般都需要在纸箱内设置内衬纸垫,用于固定支撑产品,并能够在运输过程中起到缓冲减震的保护作用。

[0003] 现有的内衬纸普遍不具备缓冲减震的保护作用,因此内衬放入瓦楞纸箱后,当物体对内衬纸的冲击力较大时,会使得内衬纸与瓦楞纸箱同时造成损坏。针对以上问题,以下提出一种解决方案。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种带缓冲保护的内衬纸,具有缓冲保护效果好的优点。

[0005] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:

[0006] 一种带缓冲保护的内衬纸,包括内衬纸本体,所述内衬纸本体包括基材,所述基材内部呈蜂窝状分布,所述基材的上侧粘结有第一缓冲层,所述第一缓冲层内设置有波浪形的纸片,所述纸片上下交错的形成有若干空腔,若干所述空腔内均插设有弹性柱,所述基材的下侧粘结有第二缓冲层,且所述第二缓冲层与第一缓冲层的结构大小均一致,所述第一缓冲层的上侧粘结有耐磨层,所述第二缓冲层的下侧粘结有弹性层,所述弹性层的下侧粘结有防水层。

[0007] 作为优选,所述弹性层包括两片弹性片,两片所述弹性片之间安装有若干独立弹簧。

[0008] 作为优选,所述耐磨层包括耐磨原纸,且所述耐磨原纸由三聚氰胺树脂浸渍而成,所述耐磨原纸内掺杂有刚玉颗粒。

[0009] 作为优选,所述防水层由防水透气膜制成。

[0010] 本实用新型的有益效果是:通过第一缓冲层和第二缓冲层的若干弹性柱的形变产生弹力对物体起到双重缓冲作用,将物体对内衬纸本体的冲击力减少到最小,之后通过两片弹性片挤压,使得若干独立弹簧受到挤压而产生弹力,也能有效的将内衬纸受到物体的冲击力分散,加大了内衬纸本体的缓冲保护效果,使得内衬纸整体不易被破坏,具有缓冲保护效果好的优点。

附图说明

[0011] 图1为实施例的结构示意图;

[0012] 图2为实施例中弹性层的结构示意图。

[0013] 附图标记:1、内衬纸本体;2、基材;3、第一缓冲层;4、纸片;5、弹性柱;6、第二缓冲层;7、耐磨层;8、弹性层;9、防水层;10、弹性片;11、独立弹簧。

具体实施方式

[0014] 以下所述仅是本实用新型的优选实施方式,保护范围并不仅限于该实施例,凡属于本实用新型思路下的技术方案应当属于本实用新型的保护范围。同时应当指出,对于本技术领域的普通技术人员而言,在不脱离本实用新型原理前提下的若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

[0015] 如图1至图2所示,一种带缓冲保护的内衬纸,包括内衬纸本体1,内衬纸本体1包括基材2,基材2内部呈蜂窝状分布,基材2为蜂窝状不仅材质轻、用料少、节约了内衬纸用料的成本,还具有较高的高强,表面平整,不易变形,且抗冲击性、缓冲性好,大大的提高了内衬纸的缓冲保护作用。

[0016] 基材2的上侧粘结有第一缓冲层3,第一缓冲层3内设置有波浪形的纸片4,纸片4上下交错的形成有若干空腔,若干空腔内均插设有弹性柱5,内衬纸本体1安装至瓦楞纸箱后,装卸物体时,物体会对内衬纸本体1产生一定的冲击,此时通过若干弹性柱5的形变产生弹力对物体起到一定的缓冲作用。基材2的下侧粘结有第二缓冲层6,且第二缓冲层6与第一缓冲层3的结构大小均一致,通过第一缓冲层3和第二缓冲层6的双重缓冲作用,将物体对内衬纸本体1的冲击力减少到最小,因此具有优异的缓冲保护效果。

[0017] 第二缓冲层6的下侧粘结有弹性层8,弹性层8包括两片弹性片10,两片弹性片10之间安装有若干独立弹簧11,若干独立弹簧11加大了弹性层8的工作效率,且通过两片弹性片10挤压,使得若干独立弹簧11受到挤压而产生弹力,也能有效的将内衬纸受到物体的冲击力分散,加大了内衬纸本体1的缓冲保护效果,使得内衬纸整体不易被破坏。

[0018] 第一缓冲层3的上侧粘结有耐磨层7,耐磨层7包括耐磨原纸,且耐磨原纸由三聚氰胺树脂浸渍而成,通过三聚氰胺树脂浸渍后,使得耐磨原纸具有较好的耐磨性,耐磨原纸内掺杂有刚玉颗粒,掺杂进刚玉颗粒后,使得耐磨层7整体的质地较为结实,且表面耐磨,因此增大了内衬纸本体1的使用寿命。

[0019] 弹性层8的下侧粘结有防水层9,防水层9由防水透气膜制成,防水透气膜能有效的减少内衬纸本体1底部受潮腐烂。

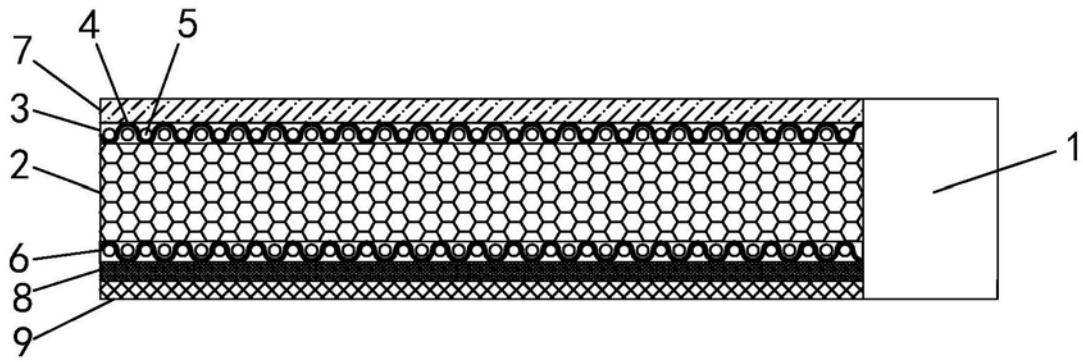


图1

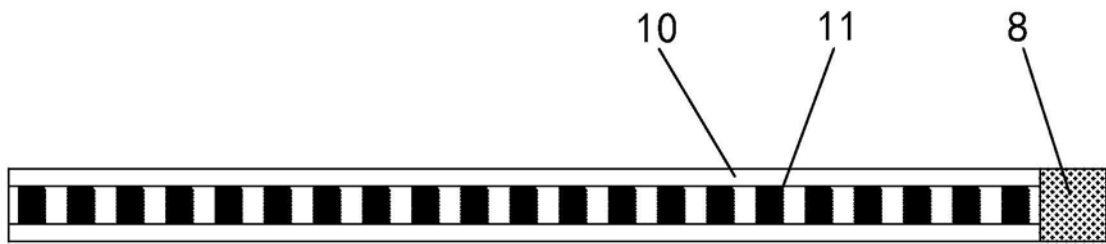


图2