



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221339818 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 16

(21) 申请号 202222825437.1

B32B 3/08 (2006.01)

(22) 申请日 2022.10.26

D21H 27/10 (2006.01)

D21H 27/40 (2006.01)

(73) 专利权人 嘉兴申丰包装科技股份有限公司

地址 314000 浙江省嘉兴市平湖经济开发区环北二路1888号内第三幢

(72) 发明人 诸忠华

(74) 专利代理机构 浙江启明星专利代理有限公司 33492

专利代理师 张俊海

(51) Int. Cl.

B32B 29/08 (2006.01)

B32B 29/00 (2006.01)

B32B 15/02 (2006.01)

B32B 15/12 (2006.01)

B32B 33/00 (2006.01)

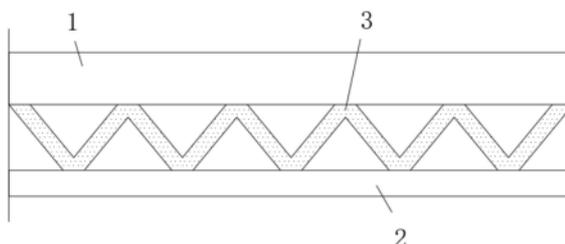
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种耐磨瓦楞纸板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种耐磨瓦楞纸板,涉及到瓦楞纸板领域,包括面层,所述面层的一侧粘接有瓦楞纸芯,所述瓦楞纸芯的一侧粘接有内层,所述瓦楞纸芯的空隙处设置有橡胶柱,橡胶柱的两端均固定有橡胶板,所述橡胶板镶嵌在瓦楞纸芯的内部。本实用新型通过在面层的内部设置有两层纸板,提高了本装置的硬度,在第一纸板的内部镶嵌有橡胶柱,提高了本装置的缓冲性能,在两层纸板之间设置有金属网层,提高了本装置的抗拉性能,在瓦楞纸芯上设置有橡胶柱和橡胶板,进一步提高了本装置的抗拉及缓冲性能,在第二纸板的外侧设置有耐磨层,提高了本装置的耐磨性能。



1. 一种耐磨瓦楞纸板,包括面层(1),其特征在于:所述面层(1)的一侧粘接有瓦楞纸芯(3),所述瓦楞纸芯(3)的一侧粘接有内层(2),所述瓦楞纸芯(3)的空隙处设置有橡胶柱(4),橡胶柱(4)的两端均固定有橡胶板(5),所述橡胶板(5)镶嵌在瓦楞纸芯(3)的内部。

2. 根据权利要求1所述的一种耐磨瓦楞纸板,其特征在于:所述橡胶柱(4)设置有多,多个橡胶柱(4)呈等间距分布。

3. 根据权利要求2所述的一种耐磨瓦楞纸板,其特征在于:所述面层(1)包括第一纸板(6),所述第一纸板(6)的内部镶嵌有多个呈矩形阵列分布的缓冲柱(7),所述缓冲柱(7)由橡胶材料制成。

4. 根据权利要求3所述的一种耐磨瓦楞纸板,其特征在于:所述第一纸板(6)的一侧粘接有金属网层(8),所述金属网层(8)的一侧粘接有第二纸板(9),所述第二纸板(9)的一侧粘接有耐磨层(10)。

一种耐磨瓦楞纸板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及瓦楞纸板领域,特别涉及一种耐磨瓦楞纸板。

背景技术

[0002] 瓦楞纸板是一个多层的黏合体,它最少由一层波浪形芯纸夹层(俗称“坑张”、“瓦楞纸”、“瓦楞芯纸”、“瓦楞纸芯”、“瓦楞原纸”)及一层纸板(又称“箱板纸”、“箱纸板”)构成,具有较高的机械强度,能抵受搬运过程中的碰撞和摔跌,瓦楞纸板的实际表现取决于三项因素:芯纸和纸板的特性及纸箱本身的结构。现有的复合瓦楞纸板采用的构成材料一致,其硬度较高,容易使纸板内部的物体磨损,同时刚度过高,十分易折。因此,发明一种耐磨瓦楞纸板来解决上述问题很有必要。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种耐磨瓦楞纸板,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种耐磨瓦楞纸板,包括面层,所述面层的一侧粘接有瓦楞纸芯,所述瓦楞纸芯的一侧粘接有内层,所述瓦楞纸芯的空隙处设置有橡胶柱,橡胶柱的两端均固定有橡胶板,所述橡胶板镶嵌在瓦楞纸芯的内部。

[0005] 优选的,所述橡胶柱设置有多个,多个橡胶柱呈等间距分布。

[0006] 优选的,所述面层包括第一纸板,所述第一纸板的内部镶嵌有多个呈矩形阵列分布的缓冲柱,所述缓冲柱由橡胶材料制成。

[0007] 优选的,所述第一纸板的一侧粘接有金属网层,所述金属网层的一侧粘接有第二纸板,所述第二纸板的一侧粘接有耐磨层。

[0008] 本实用新型的技术效果和优点:

[0009] 本实用新型通过在面层的内部设置有两层纸板,提高了本装置的硬度,在第一纸板的内部镶嵌有橡胶柱,提高了本装置的缓冲性能,在两层纸板之间设置有金属网层,提高了本装置的抗拉性能,在瓦楞纸芯上设置有橡胶柱和橡胶板,进一步提高了本装置的抗拉及缓冲性能,在第二纸板的外侧设置有耐磨层,提高了本装置的耐磨性能。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的整体结构剖面示意图。

[0011] 图2为本实用新型的瓦楞纸芯结构剖面示意图。

[0012] 图3为本实用新型的面层结构剖面示意图。

[0013] 图中:1、面层;2、内层;3、瓦楞纸芯;4、橡胶柱;5、橡胶板;6、第一纸板;7、缓冲柱;8、金属网层;9、第二纸板;10、耐磨层。

具体实施方式

[0014] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0015] 本实用新型提供了如图1-3所示的一种耐磨瓦楞纸板,包括面层1,面层1的一侧粘接有瓦楞纸芯3,瓦楞纸芯3的一侧粘接有内层2,瓦楞纸芯3的空隙处设置有橡胶柱4,橡胶柱4设置有多个,多个橡胶柱4呈等间距分布,橡胶柱4的两端均固定有橡胶板5,橡胶板5镶嵌在瓦楞纸芯3的内部。

[0016] 具体的,面层1包括第一纸板6,第一纸板6的内部镶嵌有多个呈矩形阵列分布的缓冲柱7,缓冲柱7由橡胶材料制成,第一纸板6的一侧粘接有金属网层8,金属网层8的一侧粘接有第二纸板9,第二纸板9的一侧粘接有耐磨层10。

[0017] 本实用新型通过在面层1的内部设置有两层纸板,提高了本装置的硬度,在第一纸板6的内部镶嵌有橡胶柱7,提高了本装置的缓冲性能,在两层纸板之间设置有金属网层8,提高了本装置的抗拉性能,在瓦楞纸芯3上设置有橡胶柱4和橡胶板5,进一步提高了本装置的抗拉及缓冲性能,在第二纸板9的外侧设置有耐磨层10,提高了本装置的耐磨性能。

[0018] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

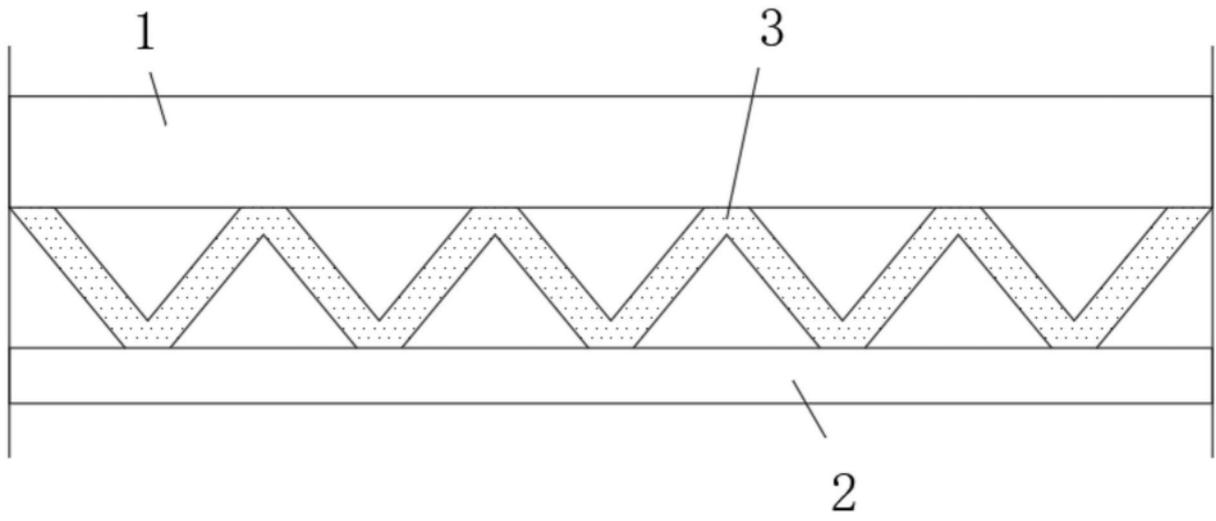


图1

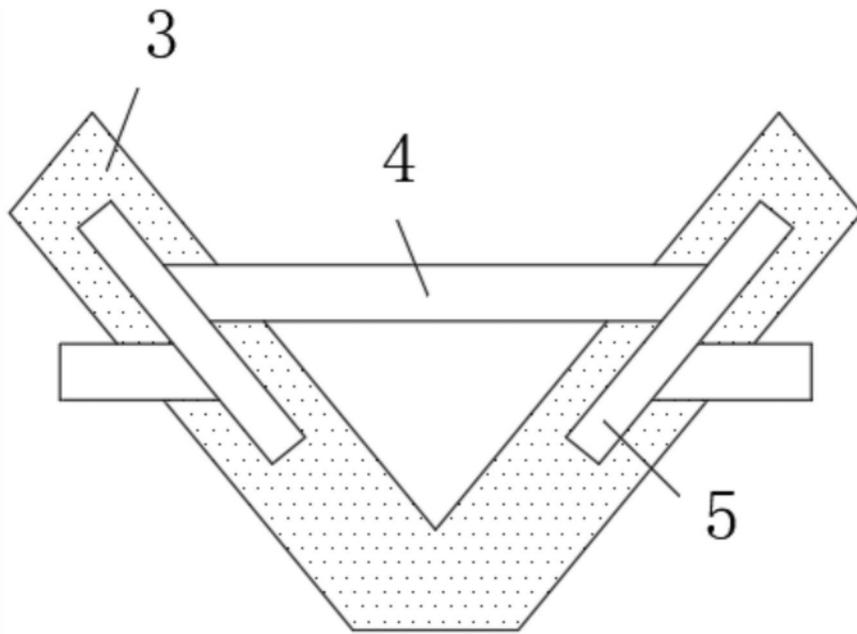


图2

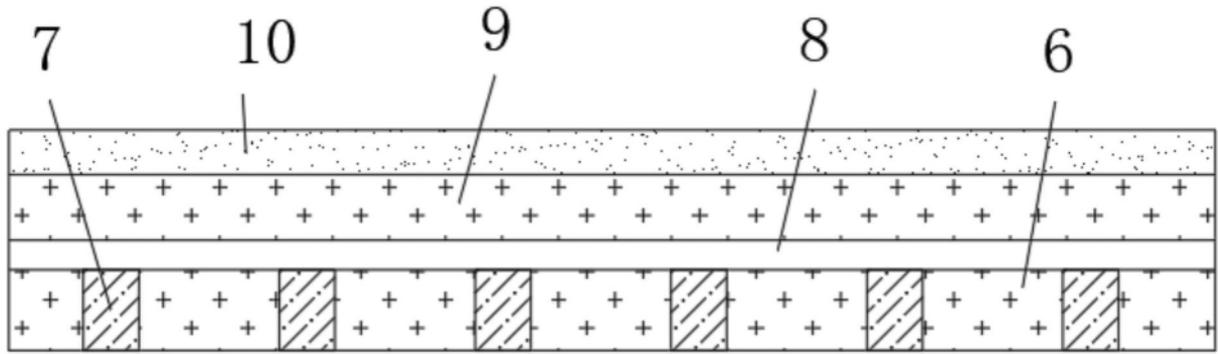


图3