



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222497177 U

(45) 授权公告日 2025. 02. 18

(21) 申请号 202421397170.3

(22) 申请日 2024.06.18

(73) 专利权人 浙江博臣包装科技有限公司

地址 325802 浙江省温州市龙港市纺织四街99号后幢6号

(72) 发明人 陈瑞斌

(74) 专利代理机构 北京八月瓜知识产权代理有限公司 11543

专利代理师 梁英

(51) Int. Cl.

B65D 25/28 (2006.01)

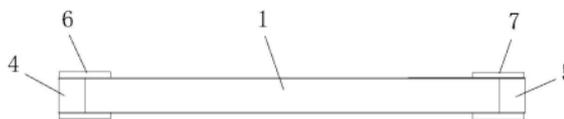
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种环保纸质提手及包装盒

(57) 摘要

本实用新型提供了一种环保纸质提手及包装盒,其中环保纸质提手包括牛皮纸板,牛皮纸板包括底层牛皮纸、左侧折叠层牛皮纸和右侧折叠层牛皮纸,底层牛皮纸、左侧折叠层牛皮纸和右侧折叠层牛皮纸依次粘接;在底层牛皮纸与左侧折叠层牛皮纸之间粘接有左侧纸质筋条,在底层牛皮纸与右侧折叠层牛皮纸之间粘接有右侧纸质筋条,左侧纸质筋条和右侧纸质筋条分别位于牛皮纸板的左右两侧边处。本实用新型提供的环保纸质提手,具有环保、可降解、可回收、承重力强和成本低廉等优点,能够代替塑料提手,能够满足牛奶包装盒、食品包装盒、饮料包装盒等多种包装盒的使用需求。



1. 一种环保纸质提手,其特征在于,包括牛皮纸板,所述牛皮纸板包括底层牛皮纸、左侧折叠层牛皮纸和右侧折叠层牛皮纸,所述底层牛皮纸、所述左侧折叠层牛皮纸和所述右侧折叠层牛皮纸依次粘接;在所述底层牛皮纸与所述左侧折叠层牛皮纸之间粘接有左侧纸质筋条,在所述底层牛皮纸与所述右侧折叠层牛皮纸之间粘接有右侧纸质筋条,所述左侧纸质筋条和所述右侧纸质筋条分别位于所述牛皮纸板的左右两侧边处。

2. 根据权利要求1所述的环保纸质提手,其特征在于,在所述牛皮纸板的第一端设有第一卡接部,在所述牛皮纸板的第二端设有第二卡接部。

3. 根据权利要求2所述的环保纸质提手,其特征在于,所述第一卡接部由所述牛皮纸板的第一端折叠而成,所述第一卡接部包括依次连接的第一弯折部、第二弯折部、第三弯折部和第一端连接部,所述第一弯折部与所述第三弯折部对称设置,且所述第一弯折部和所述第三弯折部分别与所述的第二弯折部的内侧面相粘接,所述第一端连接部与所述牛皮纸板的内侧面相粘接。

4. 根据权利要求3所述的环保纸质提手,其特征在于,所述第一弯折部、所述第二弯折部和所述第三弯折部之间能够形成第一夹层间隙,所述第一夹层间隙中粘接有第一纸质垫板。

5. 根据权利要求4所述的环保纸质提手,其特征在于,所述第二卡接部由所述牛皮纸板的第二端折叠而成,所述第二卡接部包括依次连接的第四弯折部、第五弯折部、第六弯折部和第二端连接部,所述第四弯折部与所述第六弯折部对称设置,且所述第四弯折部和所述第六弯折部分别与所述的第五弯折部的内侧面相粘接,所述第二端连接部与所述牛皮纸板的内侧面相粘接。

6. 根据权利要求5所述的环保纸质提手,其特征在于,所述第四弯折部、所述第五弯折部和所述第六弯折部之间能够形成第二夹层间隙,所述第二夹层间隙中粘接有第二纸质垫板。

7. 根据权利要求6所述的环保纸质提手,其特征在于,所述第一纸质垫板和所述第二纸质垫板均采用牛皮纸制成。

8. 根据权利要求1所述的环保纸质提手,其特征在于,所述左侧纸质筋条和所述右侧纸质筋条均采用美术纸制成。

9. 根据权利要求1所述的环保纸质提手,其特征在于,所述环保纸质提手的长度为140mm,宽度为16mm;所述环保纸质提手能够承受的拉力为20千克。

10. 一种包装盒,其特征在于,包括包装盒本体以及可拆卸的安装于所述包装盒本体上的提手,所述提手为如权利要求1至9任一项所述的环保纸质提手。

一种环保纸质提手及包装盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及包装技术领域,尤其是涉及一种环保纸质提手及包装盒。

背景技术

[0002] 在日常生活中,大家在购买礼盒或者商品的时候,商家为了使客户能够更加方便的拿取物品,一般都在包装盒上设置一个提手。现有技术中,包装盒上的提手大多采用塑料提手,塑料材质又是大自然在短时间内无法自然降解的,而基于这些礼盒或包装盒商品的使用数量极其庞大,导致每年产生的塑料提手垃圾的数量也极为庞大。

[0003] 随着近年来人们环保意识的增加,目前市面上也有人提出了用纸质提手来逐步取代塑料提手,然而目前的纸质提手由于结构设计的问题,导致纸质手提的承重力不够强,难以满足使用要求。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的第一目的在于提供一种环保纸质提手,能够解决现有塑料提手难以降解,不环保的问题,以及解决现有纸质提手承重力不够强,难以满足使用要求的问题。

[0005] 本实用新型的第二目的在于提供一种包装盒。

[0006] 本实用新型提供一种环保纸质提手,包括牛皮纸板,所述牛皮纸板包括底层牛皮纸、左侧折叠层牛皮纸和右侧折叠层牛皮纸,所述底层牛皮纸、所述左侧折叠层牛皮纸和所述右侧折叠层牛皮纸依次粘接;在所述底层牛皮纸与所述左侧折叠层牛皮纸之间粘接有左侧纸质筋条,在所述底层牛皮纸与所述右侧折叠层牛皮纸之间粘接有右侧纸质筋条,所述左侧纸质筋条和所述右侧纸质筋条分别位于所述牛皮纸板的左右两侧边处。

[0007] 根据本实用新型提供的一种环保纸质提手,在所述牛皮纸板的第一端设有第一卡接部,在所述牛皮纸板的第二端设有第二卡接部。

[0008] 根据本实用新型提供的一种环保纸质提手,所述第一卡接部由所述牛皮纸板的第一端折叠而成,所述第一卡接部包括依次连接的第一弯折部、第二弯折部、第三弯折部和第一端连接部,所述第一弯折部与所述第三弯折部对称设置,且所述第一弯折部和所述第三弯折部分别与所述的第二弯折部的内侧面相粘接,所述第一端连接部与所述牛皮纸板的内侧面相粘接。

[0009] 根据本实用新型提供的一种环保纸质提手,所述第一弯折部、所述第二弯折部和所述第三弯折部之间能够形成第一夹层间隙,所述第一夹层间隙中粘接有第一纸质垫板。

[0010] 根据本实用新型提供的一种环保纸质提手,所述第二卡接部由所述牛皮纸板的第二端折叠而成,所述第二卡接部包括依次连接的第四弯折部、第五弯折部、第六弯折部和第二端连接部,所述第四弯折部与所述第六弯折部对称设置,且所述第四弯折部和所述第六弯折部分别与所述的第五弯折部的内侧面相粘接,所述第二端连接部与所述牛皮纸板的内侧面相粘接。

[0011] 根据本实用新型提供的一种环保纸质提手,所述第四弯折部、所述第五弯折部和

所述第六弯折部之间能够形成第二夹层间隙,所述第二夹层间隙中粘接有第二纸质垫板。

[0012] 根据本实用新型提供的一种环保纸质提手,所述第一纸质垫板和所述第二纸质垫板均采用牛皮纸制成。

[0013] 根据本实用新型提供的一种环保纸质提手,所述左侧纸质筋条和所述右侧纸质筋条均采用美术纸制成。

[0014] 根据本实用新型提供的一种环保纸质提手,所述环保纸质提手的长度为140mm,宽度为16mm;所述环保纸质提手能够承受的拉力为20千克。

[0015] 本实用新型还提供一种包装盒,包括包装盒本体以及可拆卸的安装于所述包装盒本体上的提手,所述提手为上述的环保纸质提手。

[0016] 本实用新型提供的环保纸质提手,采用牛皮纸板制成,该牛皮纸板包括底层牛皮纸、左侧折叠层牛皮纸和右侧折叠层牛皮纸,其中底层牛皮纸、左侧折叠层牛皮纸和右侧折叠层牛皮纸依次粘接,从而增强牛皮纸板的结构强度;通过在底层牛皮纸与左侧折叠层牛皮纸之间粘接左侧纸质筋条,通过在底层牛皮纸与右侧折叠层牛皮纸之间粘接右侧纸质筋条,并使左侧纸质筋条和右侧纸质筋条分别位于牛皮纸板的左右两侧边处,从而进一步增强了牛皮纸板的整体结构强度,提高了环保纸质提手的承重力。由此,本实用新型提供的环保纸质提手,具有环保、可降解、可回收、承重力强和成本低廉等优点,能够代替塑料提手,能够满足牛奶包装盒、食品包装盒、饮料包装盒等多种包装盒的使用需求。

[0017] 本实用新型提供的包装盒,包括包装盒本体以及可拆卸的安装于包装盒本体上的提手,其中提手采用上述的环保纸质提手。由于该包装盒设置有上述的环保纸质提手,使得该包装盒具有上述环保纸质提手的全部优点,进而提高了该包装盒在手提时的安全性和可靠性。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对具体实施方式或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本实用新型的一些实施方式,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0019] 图1为本实用新型环保纸质提手的主视图;

[0020] 图2为图1的A-A向剖视图;

[0021] 图3为本实用新型环保纸质提手的俯视图;

[0022] 图4为本实用新型环保纸质提手中牛皮纸板的展开状态示意图;

[0023] 图5为本实用新型环保纸质提手中第一卡接部的结构示意图。

[0024] 附图标记说明:

[0025] 1、牛皮纸板;101、底层牛皮纸;102、左侧折叠层牛皮纸;103、右侧折叠层牛皮纸;1A、左侧折痕;1B、右侧折痕;

[0026] 2、左侧纸质筋条;

[0027] 3、右侧纸质筋条;

[0028] 4、第一卡接部;401、第一弯折部;402、第二弯折部;403、第三弯折部;404、第一端连接部;

- [0029] 5、第二卡接部；
[0030] 6、第一纸质垫板；
[0031] 7、第二纸质垫板。

具体实施方式

[0032] 下面将结合实施例对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例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。

[0033] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0034] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个所述特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。此外,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0035] 如图1至图5所示,本实用新型实施例的环保纸质提手,包括牛皮纸板1,牛皮纸板1包括底层牛皮纸101、左侧折叠层牛皮纸102和右侧折叠层牛皮纸103,底层牛皮纸101、左侧折叠层牛皮纸102和右侧折叠层牛皮纸103依次粘接,从而能够增强牛皮纸板1的整体结构强度。

[0036] 其中,在底层牛皮纸101与左侧折叠层牛皮纸102之间粘接有左侧纸质筋条2,在底层牛皮纸101与右侧折叠层牛皮纸103之间粘接有右侧纸质筋条3,左侧纸质筋条2和右侧纸质筋条3分别位于牛皮纸板1的左右两侧边处。也即,通过牛皮纸板1中夹设左侧纸质筋条2和右侧纸质筋条3,并将左侧纸质筋条2和右侧纸质筋条3分别设置在牛皮纸板1的左右两侧,从而进一步增强了牛皮纸板1的整体结构强度,提高了环保纸质提手的承重力。

[0037] 由此,本实用新型提供的环保纸质提手,具有环保、可降解、可回收、承重力强和成本低廉等优点,能够代替塑料提手,能够满足牛奶包装盒、食品包装盒、饮料包装盒等多种包装盒的使用需求。

[0038] 具体来说,该牛皮纸板1由一整张的牛皮纸折叠粘接而成。也即,在底层牛皮纸101与左侧折叠层牛皮纸102之间具有左侧折痕1A,在底层牛皮纸101与右侧折叠层牛皮纸103之间具有右侧折痕1B。在加工制造时,先将左侧折叠层牛皮纸102沿左侧折痕1A折叠至底层牛皮纸101上并粘接牢固,然后再将右侧折叠层牛皮纸103沿右侧折痕1B折叠至左侧折叠层牛皮纸102上并粘接牢固,从而使得该牛皮纸板1形成三层牛皮纸结构,增强了牛皮纸板1的整体结构强度。

[0039] 其中,左侧纸质筋条2粘接设置于底层牛皮纸101与左侧折叠层牛皮纸102之间的左侧折痕1A处,使得底层牛皮纸101与左侧折叠层牛皮纸102粘接后,左侧纸质筋条2能够夹设于底层牛皮纸101与左侧折叠层牛皮纸102之间。

[0040] 其中,右侧纸质筋条3粘接设置于底层牛皮纸101与右侧折叠层牛皮纸103之间的右侧折痕1B处,使得右侧折叠层牛皮纸103与左侧折叠层牛皮纸102粘接后,右侧纸质筋条3能够夹设于底层牛皮纸101与右侧折叠层牛皮纸103之间。

[0041] 具体来说,制作该环保纸质提手所采用的粘胶,均为可降解的环保粘胶。

[0042] 具体来说,左侧纸质筋条2和右侧纸质筋条3均采用美术纸制成,因此具备可降解、可回收和环保的优点。

[0043] 在本实用新型的一些实施例中,在牛皮纸板1的第一端设有第一卡接部4,在牛皮纸板1的第二端设有第二卡接部5。也即,本实施例的环保纸质提手,通过第一卡接部4和第二卡接部5分别与包装盒上的两个卡接口相卡接,从而能够实现环保纸质提手在包装盒上的可靠安装,并且便于进行手提操作。

[0044] 具体来说,第一卡接部4由牛皮纸板1的第一端折叠而成,第一卡接部4包括依次连接的第一弯折部401、第二弯折部402、第三弯折部403和第一端连接部404,第一弯折部401与第三弯折部403对称设置,且第一弯折部401和第三弯折部403分别与第二弯折部402的内侧面相粘接,第一端连接部404与牛皮纸板1的内侧面相粘接,从而能够增强第一卡接部4的结构强度。

[0045] 其中,第一弯折部401、第二弯折部402和第三弯折部403之间能够形成第一夹层间隙,在该第一夹层间隙中夹设粘接有第一纸质垫板6,从而进一步提高了第一卡接部4的结构强度,防止在承重过程中从包装盒的卡接口处脱出。

[0046] 其中,第一纸质垫板6的长度大于牛皮纸板1的宽度,以使第一纸质垫板6的两端能够分别从第一夹层间隙中向外伸出。

[0047] 同理,第二卡接部5由牛皮纸板1的第二端折叠而成,第二卡接部5包括依次连接的第四弯折部、第五弯折部、第六弯折部和第二端连接部,第四弯折部与第六弯折部对称设置,且第四弯折部和第六弯折部分别与第五弯折部的内侧面相粘接,第二端连接部与牛皮纸板1的内侧面相粘接,从而能够增强第二卡接部5的结构强度。

[0048] 其中,第四弯折部、第五弯折部和第六弯折部之间能够形成第二夹层间隙,第二夹层间隙中粘接有第二纸质垫板7,从而进一步提高了第二卡接部5的结构强度,防止在承重过程中从包装盒的卡接口处脱出。

[0049] 其中,第二纸质垫板7的长度大于牛皮纸板1的宽度,以使第二纸质垫板7的两端能够分别从第二夹层间隙中向外伸出。

[0050] 具体来说,第一纸质垫板6和第二纸质垫板7均为牛皮纸垫板,因此具备可降解、可回收和环保的优点。

[0051] 具体来说,本实施例的环保纸质提手的长度为140mm,宽度为16mm。当然,环保纸质提手的尺寸可以根据实际使用需求进行调整,以匹配不同的包装盒使用要求。

[0052] 其中,该环保纸质提手能够承受的拉力可达20千克,因此能够满足大部分商品包装盒的使用要求。

[0053] 本实用新型实施例还提供一种包装盒,包括包装盒本体以及可拆卸的安装于所述

包装盒本体上的提手,所述提手为上述实施例的环保纸质提手。由于该包装盒设置有上述实施例的环保纸质提手,使得该包装盒具有上述实施例的环保纸质提手的全部优点,进而提高了该包装盒在手提时的安全性和可靠性。

[0054] 最后应说明的是:以上各实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述各实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的范围。

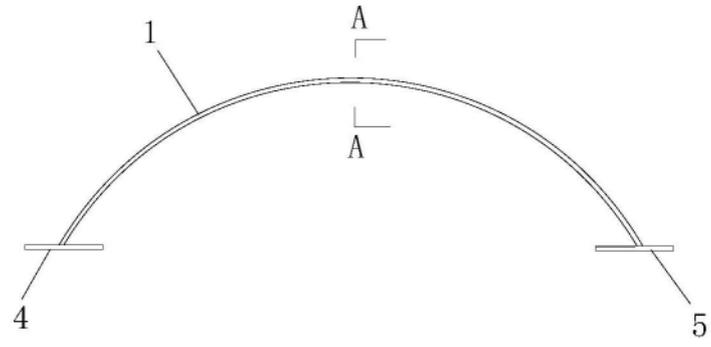


图1

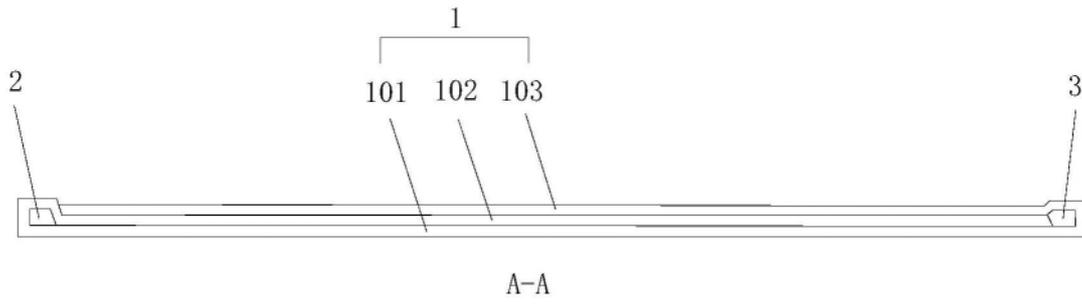


图2

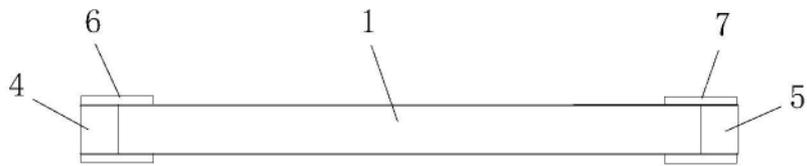


图3

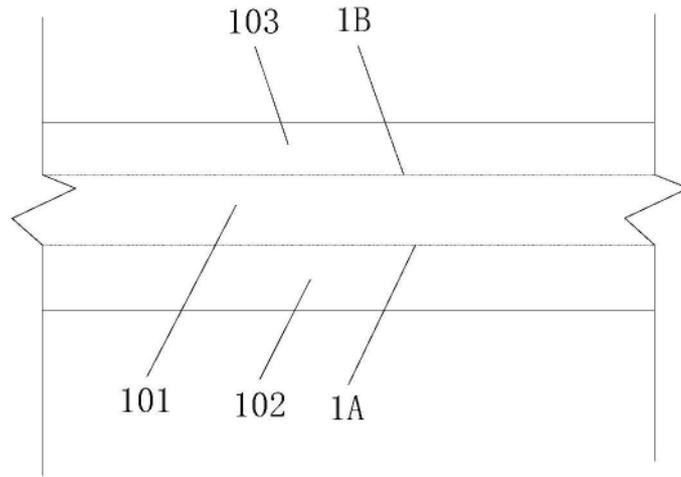


图4

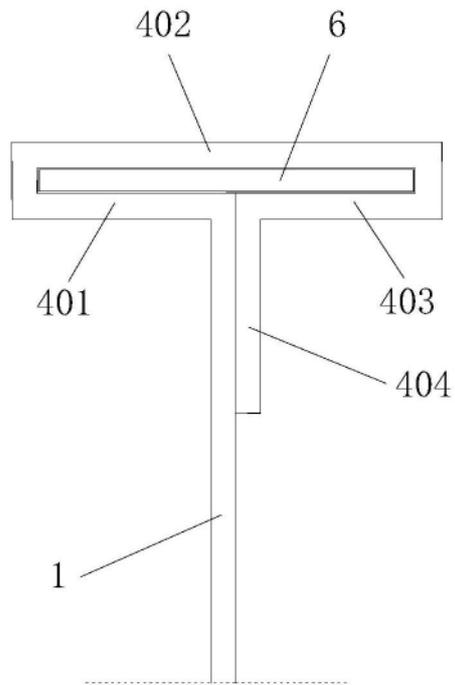


图5