



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211443215 U

(45)授权公告日 2020.09.08

(21)申请号 202020016169.7

(22)申请日 2020.01.06

(73)专利权人 南京林业大学

地址 210037 江苏省南京市玄武区龙蟠路
159号

(72)发明人 吴基鑫 薛亮 巴文婷 林鹏熠

(74)专利代理机构 南京灿烂知识产权代理有限公司 32356

代理人 李志鸿

(51)Int.Cl.

B65D 25/02(2006.01)

B65D 25/10(2006.01)

B65D 81/05(2006.01)

B65D 55/02(2006.01)

B65D 25/20(2006.01)

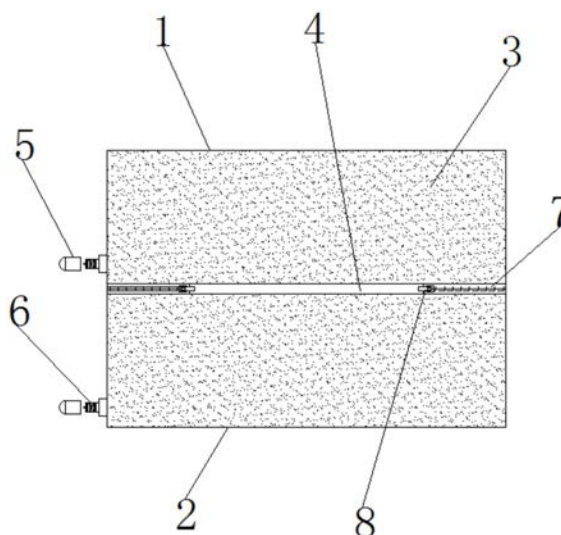
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种免胶带可回收快递包装盒

(57)摘要

本实用新型公开了一种免胶带可回收快递包装盒,包括上箱体,所述上箱体底部置有下箱体,所述上箱体和下箱体均由充气内胆、帆布和侧胆体组成,所述侧胆体上连通设置有若干组充气内胆且若干组充气内胆呈矩形阵列,所述充气内胆一侧连通设置有充气嘴且充气嘴延伸至帆布外侧。本实用新型通过安装有充气内胆和侧胆体,可以通过饱和状态的充气内胆和侧胆体形成一侧存放腔,用于存放快递物品,具有一定的物品防护作用,由于包装盒本身没有使用密封胶带及纸板,在收到快递后,只需拉开链带即可,并不会产生胶带和纸板的浪费。取走物件之后,可对包装盒进行放气处理,折叠储存,待下次使用,适合广泛推广与使用。



1. 一种免胶带可回收快递包装盒,其特征在于:包括上箱体(1);

所述上箱体(1)底部置有下箱体(2),所述上箱体(1)和下箱体(2)均由充气内胆(11)、帆布(3)和侧胆体(12)组成,所述侧胆体(12)上连通设置有若干组充气内胆(11)且若干组充气内胆(11)呈矩形阵列,所述充气内胆(11)一侧连通设置有充气嘴(6)且充气嘴(6)延伸至帆布(3)外侧,所述充气嘴(6)内活动连接有气芯(9),两组所述帆布(3)包裹固定于同侧的充气内胆(11)和侧胆体(12)外侧;

所述帆布(3)靠近充气内胆(11)的外侧端面粘贴有链带(7),两组所述帆布(3)前侧中部通过折边(4)连接,所述折边(4)左右两侧均置有拉头(8),两组所述链带(7)通过拉头(8)啮合,所述拉头(8)为YKK自锁拉头。

2. 根据权利要求1所述的一种免胶带可回收快递包装盒,其特征在于:所述充气嘴(6)外壁靠近帆布(3)外侧开设有外螺纹(10),所述充气嘴(6)外侧置有气帽(5),所述气帽(5)通过螺纹与充气嘴(6)的外螺纹旋接。

3. 根据权利要求1所述的一种免胶带可回收快递包装盒,其特征在于:所述充气内胆(11)和侧胆体(12)为PE材质制成。

4. 根据权利要求1所述的一种免胶带可回收快递包装盒,其特征在于:所述帆布(3)外壁表面通过磨砂处理。

一种免胶带可回收快递包装盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及包装盒技术领域,具体为一种免胶带可回收快递包装盒。

背景技术

[0002] 目前,越来越多的人喜欢网购,由于网购的发展,带动了快递行业和快递盒包装行业的发展,纸质快递盒一年的用量数以亿计,纸质快递盒按材质和大小一般造价在几毛钱到几块钱之间。

[0003] 在实现本实用新型过程中,发明人发现现有技术中存在如下问题没有得到解决:1、现有快递包装纸盒多采用胶带封口,为了保证包装的密封性,多加缠绕几圈,但是在胶带移除时,包装纸盒易受不同程度损坏,无法多次利用,造成纸板和胶带的浪费;2、现有快递包装盒包装不便,需工人手动缠绕胶带,在盒体包装上占用快递行业较多时间等等问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种免胶带可回收快递包装盒,通过安装有充气内胆和侧胆体,可以通过饱和状态的充气内胆和侧胆体形成一侧存放腔,用于存放快递物品,具有一定的物品防护作用,由于包装盒本身没有使用密封胶带及纸板,在收到快递后,只需拉开链带即可,并不会产生胶带和纸板的浪费。取走物件之后,可对包装盒进行放气处理(拔走气门芯),折叠储存,待下次使用,解决了背景技术中所提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种免胶带可回收快递包装盒,包括上盒体;

[0006] 所述上盒体底部置有下盒体,所述上盒体和下盒体均由充气内胆、帆布和侧胆体组成,所述侧胆体上连通设置有若干组充气内胆且若干组充气内胆呈矩形阵列,所述充气内胆一侧连通设置有充气嘴且充气嘴延伸至帆布外侧,所述充气嘴内活动连接有气芯,两组所述帆布包裹固定于同侧的充气内胆和侧胆体外侧;

[0007] 所述帆布靠近充气内胆的外侧端面粘贴有链带,两组所述帆布前侧中部通过折边连接,所述折边左右两侧均置有拉头,两组所述链带通过拉头啮合,所述拉头为YKK自锁拉头。

[0008] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述充气嘴外壁靠近帆布外侧开设有外螺纹,所述充气嘴外侧置有气帽,所述气帽通过螺纹与充气嘴的外螺纹旋接。

[0009] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述充气内胆和侧胆体为PE材质制成。

[0010] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述帆布外壁表面通过磨砂处理。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 1. 本实用新型一种免胶带可回收快递包装盒,通过安装有充气内胆和侧胆体,可以通过饱和状态的充气内胆和侧胆体形成一侧存放腔,用于存放快递物品,具有一定的物品防护作用,由于包装盒本身没有使用密封胶带及纸板,在收到快递后,只需拉开链带即可,并不会产生胶带和纸板的浪费。取走物件之后,可对包装盒进行放气处理(拔走气门

芯), 折叠储存, 待下次使用。

[0013] 2. 本实用新型一种免胶带可回收快递包装盒, 通过安装有拉头和链带, 可以通过拉头和链带开闭包装盒, 从而提高包装效率, 且YKK拉头具有自动锁定功能, 可保证运输途中链带不会松开。

附图说明

[0014] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述, 本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0015] 图1为本实用新型一种免胶带可回收快递包装盒的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型一种免胶带可回收快递包装盒的整体展开结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型一种免胶带可回收快递包装盒的充气嘴结构示意图。

[0018] 图中: 1、上箱体; 2、下箱体; 3、帆布; 4、折边; 5、风帽; 6、充气嘴; 7、链带; 8、拉头; 9、气芯; 10、外螺纹; 11、充气内胆; 12、侧胆体。

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] 在本实用新型的描述中, 需要理解的是, 术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”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。

[0021] 在本实用新型的描述中, 需要说明的是, 除非另有明确的规定和限定, 术语“安装”、“相连”、“设置”应做广义理解, 例如, 可以是固定相连、设置, 也可以是可拆卸连接、设置, 或一体地连接、设置。对于本领域的普通技术人员而言, 可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0022] 请参阅图1-图3, 本实用新型提供一种技术方案: 一种免胶带可回收快递包装盒, 包括上箱体1; 所述上箱体1底部置有下箱体2, 所述上箱体1和下箱体2均由充气内胆11、帆布3和侧胆体12组成, 所述侧胆体12上连通设置有若干组充气内胆11且若干组充气内胆11呈矩形阵列, 所述充气内胆11一侧连通设置有充气嘴6且充气嘴6延伸至帆布3外侧, 所述充气嘴6内活动连接有气芯9, 两组所述帆布3包裹固定于同侧的充气内胆11和侧胆体12外侧; 所述帆布3靠近充气内胆11的外侧端面粘贴有链带7, 两组所述帆布3前侧中部通过折边4连接, 所述折边4左右两侧均置有拉头8, 两组所述链带7通过拉头8啮合, 所述拉头8为YKK自锁拉头。

[0023] 本实施例中(如图1、图2和图3所示)通过安装有充气内胆11和侧胆体12, 可以通过饱和状态的充气内胆11和侧胆体12形成一侧存放腔, 用于存放快递物品, 具有一定的物品防护作用, 由于包装盒本身没有使用密封胶带及纸板, 在收到快递后, 只需拉开链带7即可, 并不会产生胶带和纸板的浪费。取走物件之后, 可对包装盒进行放气处理(拔走气门芯), 折叠储存, 待下次使用, 通过安装有拉头8和链带7, 可以通过拉头8和链带7开闭包装盒, 从而提高包装效率, 且YKK拉头8具有自动锁定功能, 可保证运输途中链带7不会松开。

[0024] 其中,所述充气嘴6外壁靠近帆布3外侧开设有外螺纹10,所述充气嘴6外侧置有气帽5,所述气帽5通过螺纹与充气嘴6的外螺纹旋接。

[0025] 本实施例中(如图1和图3所示)通过安装有气帽5,可以通过气帽5旋接于充气嘴6外侧,防止外物进入充气嘴6内。

[0026] 其中,所述上盒体1和下盒体2的长宽高尺寸可选为250x200x180mm、300x250x200mm、360x300x250mm、530x320x230mm和700x400x320mm,其相对应的每一面气壁厚为25mm、30mm、35mm、40mm和50mm。

[0027] 本实施例中(如图1和图2所示)通过气壁厚为25mm、30mm、35mm、40mm和50mm,可根据不同尺寸的包装盒,适当增加气壁厚度,以防出现破裂现象。

[0028] 其中,所述充气内胆11和侧胆体12为PE材质制成。

[0029] 本实施例中(如图2所示)通过充气内胆11和侧胆体12优选为PE材质制成,使充气内胆11和侧胆体12具有高韧性和抗腐蚀性能,提高其使用寿命。

[0030] 其中,所述帆布3外壁表面通过磨砂处理。

[0031] 本实施例中(如图1所示)通过帆布3外壁表面通过磨砂处理,可增加帆布3外壁摩擦力,降低运送期间出现滑脱概率。

[0032] 工作原理:需要说明的是,本实用新型为一种免胶带可回收快递包装盒,包括上盒体1、下盒体2、帆布3、折边4、风帽5、充气嘴6、链带7、拉头8、气芯9、外螺纹10、充气内胆11、侧胆体12,部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规试验方法获知,在一种免胶带可回收快递包装盒使用的时候,通过安装有充气内胆11和侧胆体12,可以通过饱和状态的充气内胆11和侧胆体12形成一侧存放腔,用于存放快递物品,具有一定的物品防护作用,由于包装盒本身没有使用密封胶带及纸板,在收到快递后,只需拉开链带7即可,并不会产生胶带和纸板的浪费。取走物件之后,可对包装盒进行放气处理(拔走气门芯),折叠储存,待下次使用,通过安装有拉头8和链带7,可以通过拉头8和链带7开闭包装盒,从而提高包装效率,且YKK拉头8具有自动锁定功能,可保证运输途中链带7不会松开,使用效果较为理想。

[0033] 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,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0034] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

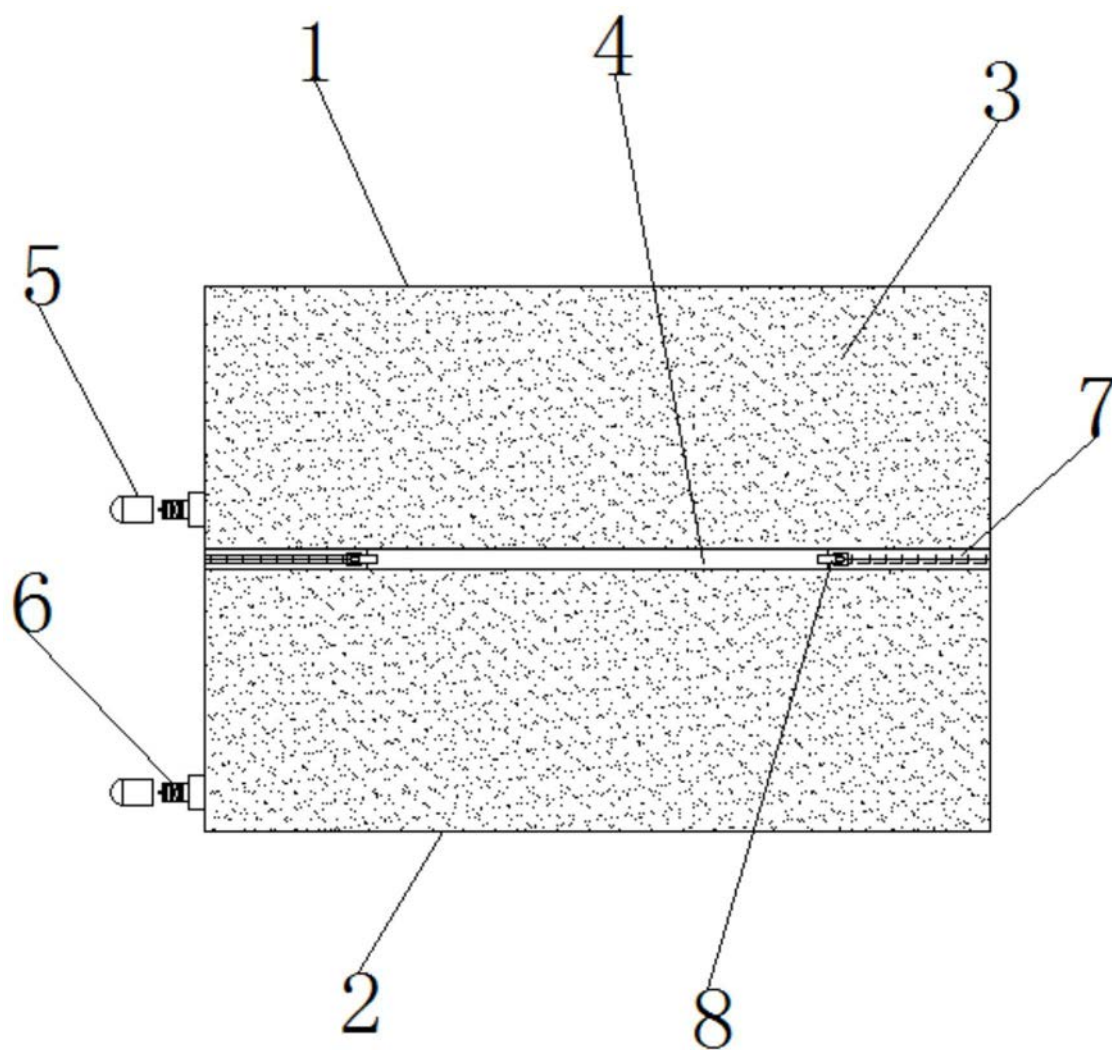


图1

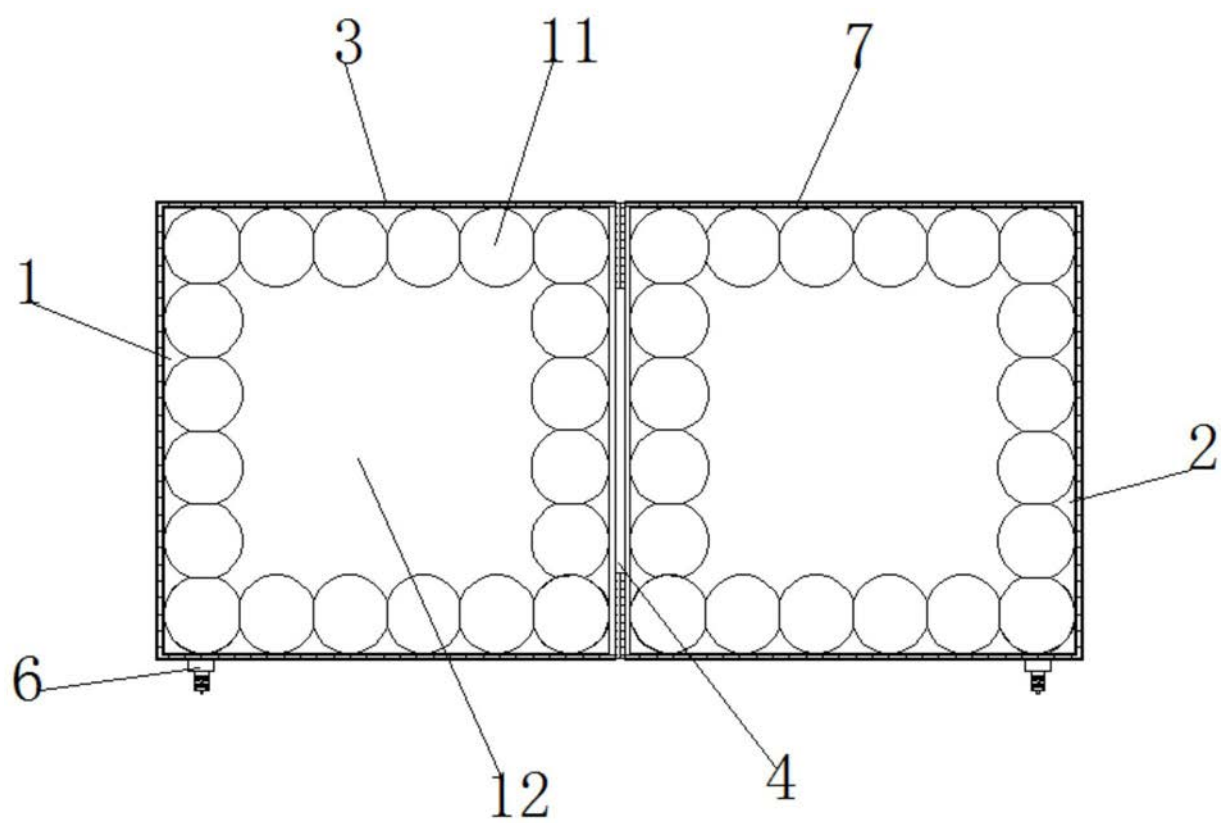


图2

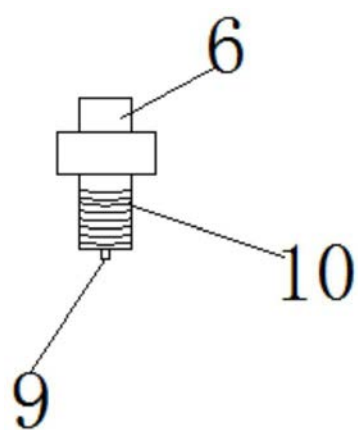


图3