



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220619620 U

(45) 授权公告日 2024. 03. 19

(21) 申请号 202321758093.5

B32B 5/18 (2006.01)

(22) 申请日 2023.07.06

B32B 3/20 (2006.01)

(73) 专利权人 浙江天誉新材料科技有限公司

地址 313100 浙江省湖州市长兴县画溪街  
道长吕路598号

(72) 发明人 徐承疆

(74) 专利代理机构 南京普睿益思知识产权代理

事务所(普通合伙) 32475

专利代理师 周彤

(51) Int. Cl.

D21H 27/40 (2006.01)

D21H 27/10 (2006.01)

B32B 29/08 (2006.01)

B32B 29/00 (2006.01)

B32B 33/00 (2006.01)

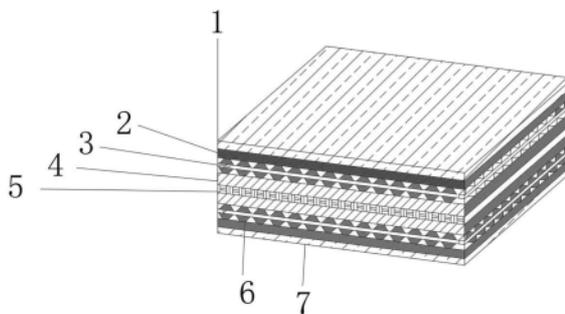
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种抗冲击防破损瓦楞纸板

(57) 摘要

本实用新型涉及瓦楞纸技术领域,公开了一种抗冲击防破损瓦楞纸板,包括纸体,所述纸体内部设置有H型板纸芯,所述H型板纸芯的上下两侧分别设置有第二板纸层,两个所述第二板纸层的外侧分别设置有梯形纸板,两个所述梯形纸板的内部分别设置有空槽,位于两个所述梯形纸板的外侧分别设置有第一板纸层,两个所述第一板纸层的外侧分别设置有防潮层。本实用新型中,防潮层可以减少潮气的进入,梯形纸板和空槽可以缓解冲击力减少对纸体的危害,H型板纸芯和第二板纸层可以避免因冲击而带来的破损和变形。



1. 一种抗冲击防破损瓦楞纸板,包括纸体(1),其特征在于:所述纸体(1)内部设置有H型板纸芯(5),所述H型板纸芯(5)的上下两侧分别设置有第二板纸层(4),两个所述第二板纸层(4)的外侧分别设置有梯形纸板(6),两个所述梯形纸板(6)的内部分别设置有空槽(3),位于两个所述梯形纸板(6)的外侧分别设置有第一板纸层(2),两个所述第一板纸层(2)的外侧分别设置有防潮层(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种抗冲击防破损瓦楞纸板,其特征在于:所述第二板纸层(4)的厚度是第一板纸层(2)的两倍。

3. 根据权利要求1所述的一种抗冲击防破损瓦楞纸板,其特征在于:所述梯形纸板(6)内部有多个三角形空口。

4. 根据权利要求1所述的一种抗冲击防破损瓦楞纸板,其特征在于:所述第一板纸层(2)采用纸浆材质。

5. 根据权利要求1所述的一种抗冲击防破损瓦楞纸板,其特征在于:所述防潮层(7)由环氧树脂超疏水涂料涂覆而成。

6. 根据权利要求1所述的一种抗冲击防破损瓦楞纸板,其特征在于:多个所述H型板纸芯(5)均采用柚木材质。

7. 根据权利要求1所述的一种抗冲击防破损瓦楞纸板,其特征在于:多个所述梯形纸板(6)均采用泡沫材质。

8. 根据权利要求1所述的一种抗冲击防破损瓦楞纸板,其特征在于:所述纸体(1)的上下两端的防潮层(7)厚度相同。

## 一种抗冲击防破损瓦楞纸板

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及瓦楞纸技术领域,尤其涉及一种抗冲击防破损瓦楞纸板。

### 背景技术

[0002] 瓦楞纸常被用来作为包装纸箱的材料之一,瓦楞纸具有重量轻、结构性能好、易回收等特点,因此成为重要的运输包装容器,为了避免在运输过程中造成瓦楞纸的冲击破损因此急需抗冲击防破损的瓦楞纸板。

[0003] 经检索中国专利公开了一种抗冲击防破损瓦楞纸板(公布号CN206856200U),该专利虽然有力解决了抗冲击的问题,但并没有解决瓦楞纸板的防潮和防破损问题导致抗冲击防破损瓦楞纸板技术仍有不足,因此,本领域技术人员提供了一种抗冲击防破损瓦楞纸板以解决上述背景技术中提出的问题。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种抗冲击防破损瓦楞纸板,采用防潮膜可以减少受潮对纸体的危害,采用梯形纸板和空槽可以很大程度上缓冲冲击力,采用H型板纸芯和第二板纸层可以保证不会因冲击而造成变形破损。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:一种抗冲击防破损瓦楞纸板,包括纸体,所述纸体内部设置有H型板纸芯,所述H型板纸芯的上下两侧分别设置有第二板纸层,两个所述第二板纸层的外侧分别设置有梯形纸板,两个所述梯形纸板的内部分别设置有空槽,位于两个所述梯形纸板的外侧分别设置有第一板纸层,两个所述第一板纸层的外侧分别设置有防潮层;

[0006] 通过上述技术方案,纸体内部的H型板纸芯有足够的稳定性,第二板纸层因达到足够的厚度增加抗压能力避免破损,梯形纸板和空槽可以缓解冲击力减少冲击力带来的损害,第一板纸层作为第一缓冲板具有较强的抗冲击能力,防潮层可以减少纸体受潮避免潮气对纸体的危害。

[0007] 进一步地,所述第二板纸层的厚度是第一板纸层的两倍;

[0008] 通过上述技术方案,第二板纸层比第一纸板厚可以有更好的厚度防止破损。

[0009] 进一步地,所述梯形纸板内部有多个三角形空口;

[0010] 通过上述技术方案,多个三角形空口在加速空气流通的同时也可以缓解冲击力增加抗冲击和防潮防菌的滋生。

[0011] 进一步地,第一板纸层采用纸浆材质;

[0012] 通过上述技术方案,采用纸浆材质可以很大程度上减少受到的冲击力。

[0013] 进一步地,所述防潮层由环氧树脂超疏水涂料涂覆而成;

[0014] 通过上述技术方案,采用环氧树脂超疏水涂料可以很好的防潮减少对纸体的损伤。

[0015] 进一步地,多个所述H型板纸芯均采用柚木材质;

- [0016] 通过上述技术方案,采用柚木材质可以增加稳定性保证不会因为冲击而受到变形。
- [0017] 进一步地,多个所述梯形纸板均采用泡沫材质;
- [0018] 通过上述技术方案,采用泡沫材质可以更好的缓解冲击力。
- [0019] 进一步地,所述纸体的上下两端的防潮层厚度相同;
- [0020] 通过上述技术方案,相同厚度的防潮层可以避免因不同面的接触因厚度不同而造成的防潮效果的不同。
- [0021] 本实用新型具有如下有益效果:
- [0022] 1、本实用新型中,设有防潮膜,在瓦楞纸板的上下两端分别设有防潮膜,提高瓦楞纸的防水性,减少因受潮对瓦楞纸板造成损坏。
- [0023] 2、本实用新型中,设有H型板纸芯和第二板纸层,H型板纸芯可以稳定保证不会变形,第二板纸层因有足够的厚度可以减少破损。
- [0024] 3、本实用新型中,设有梯形纸板和空槽,在受到冲击时可以很大程度上通过口槽进行卸力,提高抗冲击能力。

#### 附图说明

- [0025] 图1为本实用新型提出的一种抗冲击防破损瓦楞纸板的立体图;
- [0026] 图2为本实用新型提出的一种抗冲击防破损瓦楞纸板的正剖图;
- [0027] 图3为本实用新型提出的一种抗冲击防破损瓦楞纸板的正剖图中A图放大图;
- [0028] 图4为本实用新型提出的一种抗冲击防破损瓦楞纸板的俯剖图。
- [0029] 图例说明:
- [0030] 1、纸体;2、第一板纸层;3、空槽;4、第二板纸层;5、H型板纸芯;6、梯形纸板;7、防潮层。

#### 具体实施方式

[0031] 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。

[0032] 参照图1-4,本实用新型提供的一种实施例:一种抗冲击防破损瓦楞纸板,包括纸体1,纸体1内部设置有H型板纸芯5,H型板纸芯5的上下两侧分别设置有第二板纸层4,H型板纸芯5有足够的稳定性,第二板纸层4层因达到足够的厚度增加抗压能力避免破损,两个第二板纸层4的外侧分别设置有梯形纸板6,两个梯形纸板6的内部分别设置有空槽3,位于两个梯形纸板6的外侧分别设置有第一板纸层2,梯形纸板6和空槽3可以缓解冲击力减少冲击力带来的损害,第一板纸层2作为第一缓冲板具有较强的抗冲击能力,两个第一板纸层2的外侧分别设置有防潮层7,防潮层7可以避免潮气进入纸体1从而对减少对纸体1的危害。

[0033] 第二板纸层4的厚度是第一板纸层2的两倍,第二板纸层4比第一板纸层2厚可以有更好的厚度防止破损,梯形纸板6内部有多个三角形空口,多个三角形空口在加速空气流通的同时也可以缓解冲击力增加抗冲击和防潮防菌的滋生,第一板纸层2采用纸浆材质,采用

纸浆材质可以很大程度上减少受到的冲击力,防潮层7由环氧树脂超疏水涂料涂覆而成,采用环氧树脂超疏水涂料可以很好的防潮,避免潮气进入,减少对纸体1的损伤,多个H型板纸芯5均采用柚木材质,采用柚木材质可以增加稳定性保证不会因为冲击而受到变形,多个梯形纸板6均采用泡沫材质,采用泡沫材质可以更好的缓解冲击力,纸体1的上下两端的防潮层7厚度相同,相同厚度的防潮层7可以避免因不同面的接触因厚度不同而造成的防潮效果的不同。

[0034] 工作原理:纸体1的上下两端分别设有防潮层7,可以减少潮气对纸体1的损坏,当受到冲击时,第一板纸层2抵挡冲击,多个梯形纸板6和空槽3负责卸去冲击力,设有多个H型板纸芯5,且多个H型板纸芯5上下两端分别固定连接第二板纸层4,多个H型板纸芯5可以稳定不易变形,因第二板纸层4有足够的厚度达到了规定的要求可以增加抗压强度减少避免破损。

[0035] 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。

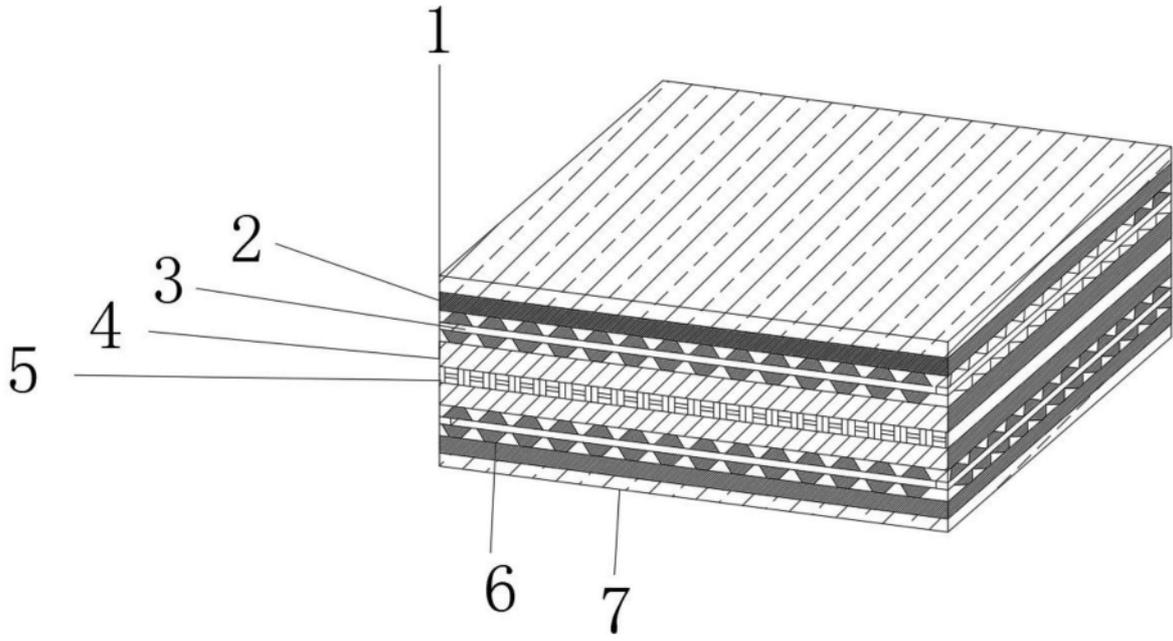


图1

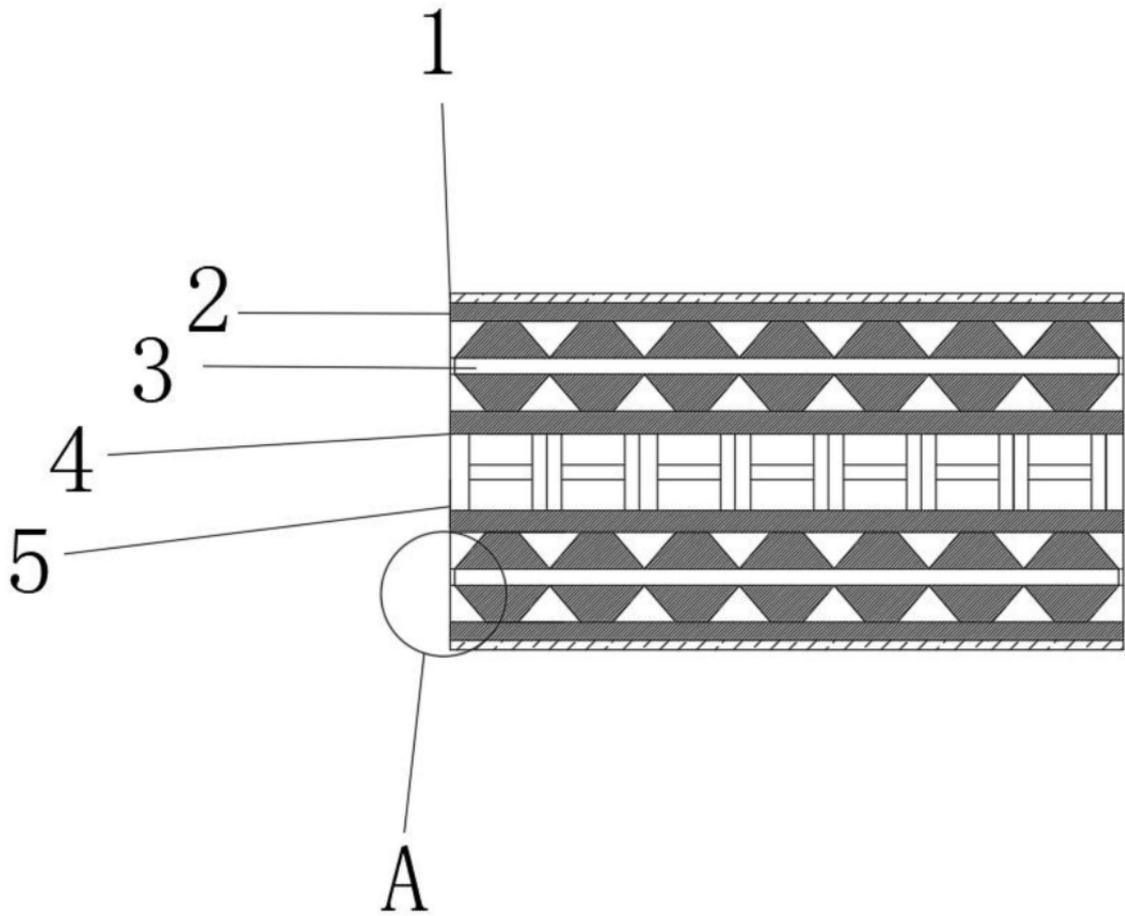


图2

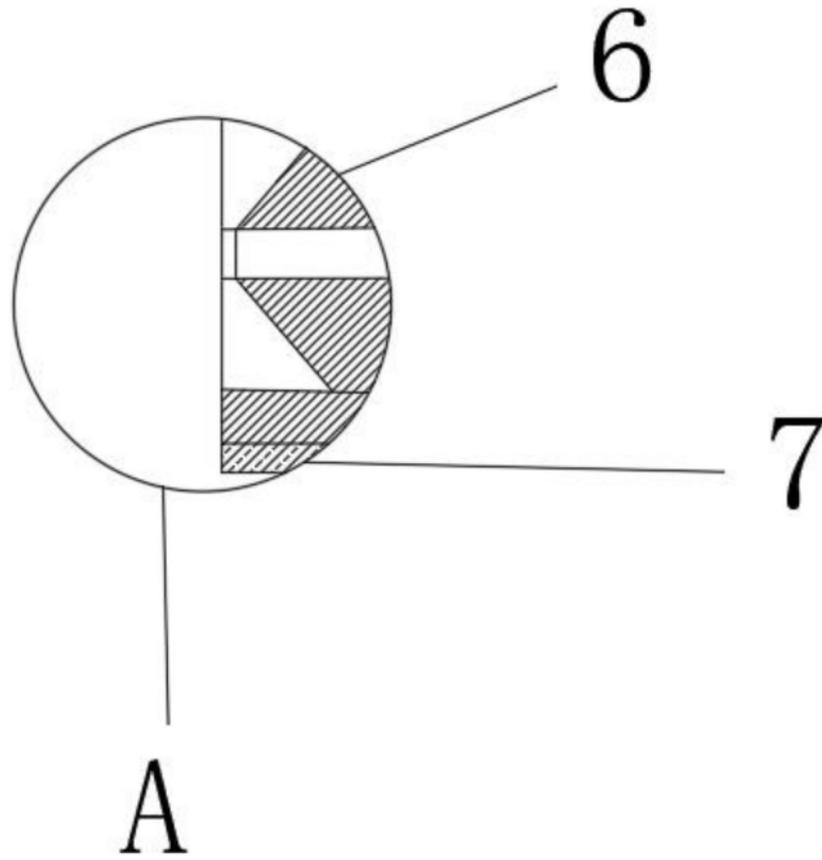


图3

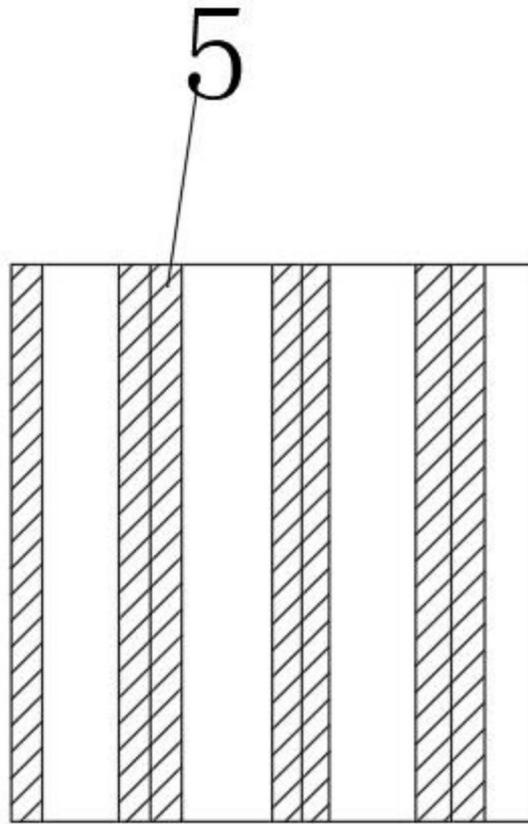


图4