(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 216444010 U
(45)授权公告日 2022.05.06

(21)申请号 202122951723.8

(22)申请日 2021.11.29

(73)专利权人 重庆荷力科包装制品有限公司
地址 402762 重庆市璧山区青杠街道塘坊村七组43号

(72)发明人 池东祎 张元

(74)专利代理机构 重庆双马智翔专利代理事务所(普通合伙) 50241
专利代理师 方洪

(51)Int.Cl.
B65D 6/08(2006.01)
B65D 25/10(2006.01)
B65D 85/62(2006.01)

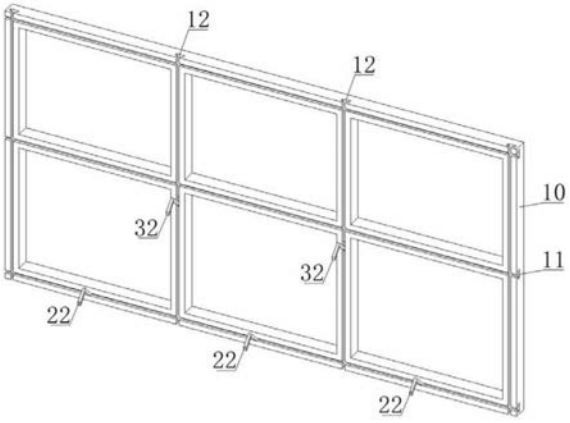
权利要求书1页 说明书4页 附图8页

(54)实用新型名称

纸护角存储架

(57)摘要

本实用新型提供了一种纸护角存储架，属于纸护角技术领域。它解决了现有的纸护角存存储存在占用空间大、易造成纸护角的夹角改变的问题。本纸护角存储架，包括机架，机架的一侧设有水平延伸的横向滑槽，横向滑槽内滑动配合有至少两个第一滑块，每个第一滑块上均设有支架，支架的上部具有相交设置的第一支撑面和第二支撑面，第一支撑面与第二支撑面的相交线与机架的一侧平行且沿水平方向延伸，第一支撑面与第二支撑面沿相交线所处的竖直平面对称设置，若干第一滑块上的第一支撑面位于同一平面，若干第一滑块上的第二支撑面位于同一平面。本实用新型能有效防止纸护角变形，具有适用范围广、稳定性好等优点。



CN 216444010 U

1.一种纸护角存储架,包括机架(10),其特征在于,所述机架(10)的一侧设有水平延伸的横向滑槽(11),所述横向滑槽(11)内滑动配合有至少两个第一滑块(21),每个第一滑块(21)上均设有支架(22),所述支架(22)的上部具有相交设置的第一支撑面(221)和第二支撑面(222),所述第一支撑面(221)与第二支撑面(222)的相交线(223)与机架(10)的一侧平行且沿水平方向延伸,所述第一支撑面(221)与第二支撑面(222)沿相交线(223)所处的竖直平面对称设置,若干第一滑块(21)上的第一支撑面(221)位于同一平面,若干第一滑块(21)上的第二支撑面(222)位于同一平面。

2.根据权利要求1所述纸护角存储架,其特征在于,所述横向滑槽(11)为若干个且由下往上依次设于机架(10)的一侧,每个所述横向滑槽(11)内均配合设有至少两个第一滑块(21),每个所述第一滑块(21)上均设有上述支架(22)。

3.根据权利要求1或2所述纸护角存储架,其特征在于,所述机架(10)的另一侧也设有水平延伸的横向滑槽(11),该横向滑槽(11)内滑动配合有至少两个第一滑块(21),每个第一滑块(21)上均设有上述支架(22)。

4.根据权利要求3所述纸护角存储架,其特征在于,所述横向滑槽(11)为T型槽,所述第一滑块(21)为与该T型槽配合设置的T型滑块。

5.根据权利要求1所述纸护角存储架,其特征在于,所述机架(10)的一侧设有竖直延伸的纵向滑槽(12),所述纵向滑槽(12)内滑动配合有第二滑块(31),所述第二滑块(31)上设有限位架(32),所述限位架(32)的下部具有相交设置的第一限位面(321)和第二限位面(322),所述第一限位面(321)位于第一支撑面(221)的上方且两者相互平行,所述第二限位面(322)位于第二支撑面(222)的上方且两者相互平行。

6.根据权利要求5所述纸护角存储架,其特征在于,所述限位架(32)远离机架(10)的一端具有与机架(10)平行且向下延伸的限位板(323)。

7.根据权利要求5或6所述纸护角存储架,其特征在于,所述纵向滑槽(12)为若干个,每个所述纵向滑槽(12)内均配合设有第二滑块(31),每个所述第二滑块(31)上均设有上述限位架(32)。

8.根据权利要求5所述纸护角存储架,其特征在于,所述纵向滑槽(12)为T型槽,所述第二滑块(31)为与该T型槽配合设置的T型滑块。

纸护角存储架

技术领域

[0001] 本实用新型属于纸护角技术领域，涉及一种纸护角存储架。

背景技术

[0002] 货物在运输的过程中，常常会遇到意想不到的磕碰，因此在运输过程中一般都会选择纸护角来对物品进行保护。纸护角又称边缘板，由纱管纸和牛卡纸经成套护角机定型压制而成，两端面光滑平整、无明显的毛刺，且相互垂直，可以代替木材回收再利用，是理想的新型绿色包装材料。

[0003] 存储纸护角时，为了节约空间，常将若干纸护角由下往上堆叠到一起，长久堆叠易造成纸护角的夹角变大，影响了纸护角的性能；为防止纸护角倾倒，不宜将纸护角堆叠太高。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是针对现有的技术存在上述问题，提出了一种能防止纸护角变形的纸护角存储架。

[0005] 本实用新型的目的可通过下列技术方案来实现：

[0006] 纸护角存储架，包括机架，所述机架的一侧设有水平延伸的横向滑槽，所述横向滑槽内滑动配合有至少两个第一滑块，每个第一滑块上均设有支架，所述支架的上部具有相交设置的第一支撑面和第二支撑面，所述第一支撑面与第二支撑面的相交线与机架的一侧平行且沿水平方向延伸，所述第一支撑面与第二支撑面沿相交线所处的竖直平面对称设置，若干第一滑块上的第一支撑面位于同一平面，若干第一滑块上的第二支撑面位于同一平面。

[0007] 同一支架上第一支撑面与第二支撑面之间的夹角等于纸护角两侧边之间的夹角，储存时将纸护角置于同一横向滑槽内的至少两个支架上，不会改变纸护角的夹角。由于设有横向滑槽，可改变同一横向滑槽内两相邻第一滑块之间的距离，从而改变两相邻支架的距离，使其能对不同长度的纸护角进行支撑，适用范围广。

[0008] 在上述纸护角存储架中，所述横向滑槽为若干个且由下往上依次设于机架的一侧，每个所述横向滑槽内均配合设有至少两个第一滑块，每个所述第一滑块上均设有上述支架。

[0009] 考虑到支架的承重能力，故不能在位于同一横排的支架上放置过多的纸护角。为了节约空间，应尽可能的在竖向上堆叠较高的纸护角，因此设置了多排支架。

[0010] 在上述纸护角存储架中，所述机架的另一侧也设有水平延伸的横向滑槽，该横向滑槽内滑动配合有至少两个第一滑块，每个第一滑块上均设有上述支架。由此可将纸护角储存在机架的两侧。

[0011] 在上述纸护角存储架中，所述横向滑槽为T型槽，所述第一滑块为与该T型槽配合设置的T型滑块。能有效防止第一滑块从横向滑槽内脱出。

[0012] 在上述纸护角存储架中，所述机架的一侧设有竖直延伸的纵向滑槽，所述纵向滑槽内滑动配合有第二滑块，所述第二滑块上设有限位架，所述限位架的下部具有相交设置的第一限位面和第二限位面，所述第一限位面位于第一支撑面的上方且两者相互平行，所述第二限位面位于第二支撑面的上方且两者相互平行。

[0013] 限位架在自身重力作用下压在纸护角上，除了起压紧纸护角的作用，还能限制堆叠好的纸护角侧翻。

[0014] 在上述纸护角存储架中，所述限位架远离机架的一端具有与机架平行且向下延伸的限位板。限位板进一步防止堆叠好的纸护角侧翻。

[0015] 在上述纸护角存储架中，所述纵向滑槽为若干个，每个所述纵向滑槽内均配合设有第二滑块，每个所述第二滑块上均设有上述限位架。

[0016] 在上述纸护角存储架中，所述纵向滑槽为T型槽，所述第二滑块为与该T型槽配合设置的T型滑块。能有效防止第二滑块从纵向滑槽内脱出。

[0017] 与现有技术相比，本纸护角存储架具有以下优点：

[0018] 同一支架上第一支撑面与第二支撑面之间的夹角等于纸护角两侧边之间的夹角，储存时将纸护角置于同一横向滑槽内的至少两个支架上，不会改变纸护角的夹角；由于设有横向滑槽，可改变同一横向滑槽内两相邻第一滑块之间的距离，从而改变两相邻支架的距离，使其能对不同长度的纸护角进行支撑，适用范围广；由于设有纵向滑槽，通过限位架可防止纸护角倾倒。

附图说明

[0019] 图1是实施例一提供的纸护角存储架的结构示意图。

[0020] 图2是实施例一提供的第一滑块与支架的结构示意图。

[0021] 图3是实施例四提供的第二滑块与限位架的结构示意图。

[0022] 图4是实施例一提供的纸护角存储架的剖视图。

[0023] 图5是实施例二提供的纸护角存储架的剖视图。

[0024] 图6是实施例三提供的纸护角存储架的结构示意图。

[0025] 图7是实施例三提供的纸护角存储架的侧视图。

[0026] 图8是实施例四提供的纸护角存储架的侧视图。

[0027] 图9是实施例五提供的纸护角存储架的剖视图。

[0028] 图中虚线部分为纸护角。

[0029] 图中，10、机架；11、横向滑槽；12、纵向滑槽；21、第一滑块；22、支架；221、第一支撑面；222、第二支撑面；223、相交线；31、第二滑块；32、限位架；321、第一限位面；322、第二限位面；323、限位板。

具体实施方式

[0030] 以下是本实用新型的具体实施例并结合附图，对本实用新型的技术方案作进一步的描述，但本实用新型并不限于这些实施例。

[0031] 实施例一

[0032] 如图1所示的纸护角存储架，包括呈板状的机架10，机架10由横杆和纵杆相交构

成。在机架10的一侧设有水平延伸的横向滑槽11，横向滑槽11内滑动配合有至少两个第一滑块21，本实施例中同一横向滑槽11内滑动配合有三个第一滑块21。如图2所示，每个第一滑块21上均设有支架22，支架22的上部具有相交设置的第一支撑面221和第二支撑面222。本实施例中，第一支撑面221与第二支撑面222的相交线223位于第一支撑面221与第二支撑面222的顶部。

[0033] 如图1和图4所示，第一支撑面221与第二支撑面222的相交线223与机架10的一侧平行且沿水平方向延伸，第一支撑面221与第二支撑面222沿相交线223所处的竖直平面对称设置，三个第一滑块21上的第一支撑面221位于同一平面，三个第一滑块21上的第二支撑面222位于同一平面。

[0034] 同一支架22上第一支撑面221与第二支撑面222之间的夹角等于纸护角两侧边之间的夹角，储存时将纸护角置于同一横向滑槽11内的至少两个支架22上，不会改变纸护角的夹角。由于设有横向滑槽11，可改变同一横向滑槽11内两相邻第一滑块21之间的距离，从而改变两相邻支架22的距离，使其能对不同长度的纸护角进行支撑，适用范围广。

[0035] 本实施例中，如图1和图4所示，横向滑槽11为若干个且由下往上依次设于机架10的一侧，每个横向滑槽11内均配合设有至少两个第一滑块21，每个第一滑块21上均设有上述支架22。

[0036] 考虑到支架22的承重能力，故不能在位于同一横排的支架22上放置过多的纸护角。为了节约空间，应尽可能的在竖向上堆叠较高的纸护角，因此设置了多排支架22。

[0037] 如图4所示，横向滑槽11为T型槽，第一滑块21为与该T型槽配合设置的T型滑块，能有效防止第一滑块21从横向滑槽11内脱出。

[0038] 实施例二

[0039] 本实施例的结构原理同实施例一的结构原理基本相同，不同的地方在于，如图5所示，机架10的另一侧也设有水平延伸的横向滑槽11，该横向滑槽11内滑动配合有至少两个第一滑块21，每个第一滑块21上均设有上述支架22。由此可将纸护角储存在机架10的两侧。

[0040] 实施例三

[0041] 本实施例的结构原理同实施例一的结构原理基本相同，不同的地方在于，机架10的一侧设有竖直延伸的纵向滑槽12，纵向滑槽12内滑动配合有第二滑块31，第二滑块31上设有限位架32，限位架32的下部具有相交设置的第一限位面321和第二限位面322，第一限位面321位于第一支撑面221的上方且两者相互平行，第二限位面322位于第二支撑面222的上方且两者相互平行。

[0042] 限位架32在自身重力作用下压在纸护角上，除了起压紧纸护角的作用，还能限制堆叠好的纸护角侧翻。

[0043] 如图6所示，纵向滑槽12为若干个，每个所述纵向滑槽12内均配合设有第二滑块31，每个第二滑块31上均设有上述限位架32。

[0044] 如图7所示，纵向滑槽12为T型槽，第二滑块31为与该T型槽配合设置的T型滑块，能有效防止第二滑块31从纵向滑槽12内脱出。

[0045] 实施例四

[0046] 本实施例的结构原理同实施例三的结构原理基本相同，不同的地方在于，如图3和图8所示，限位架32远离机架10的一端具有与机架10平行且向下延伸的限位板323。限位板

323进一步防止堆叠好的纸护角侧翻。

[0047] 实施例五

[0048] 本实施例的结构原理同实施例一的结构原理基本相同，不同的地方在于，如图9所示，第一支撑面221与第二支撑面222的相交线223位于第一支撑面221与第二支撑面222的底部。

[0049] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代，但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

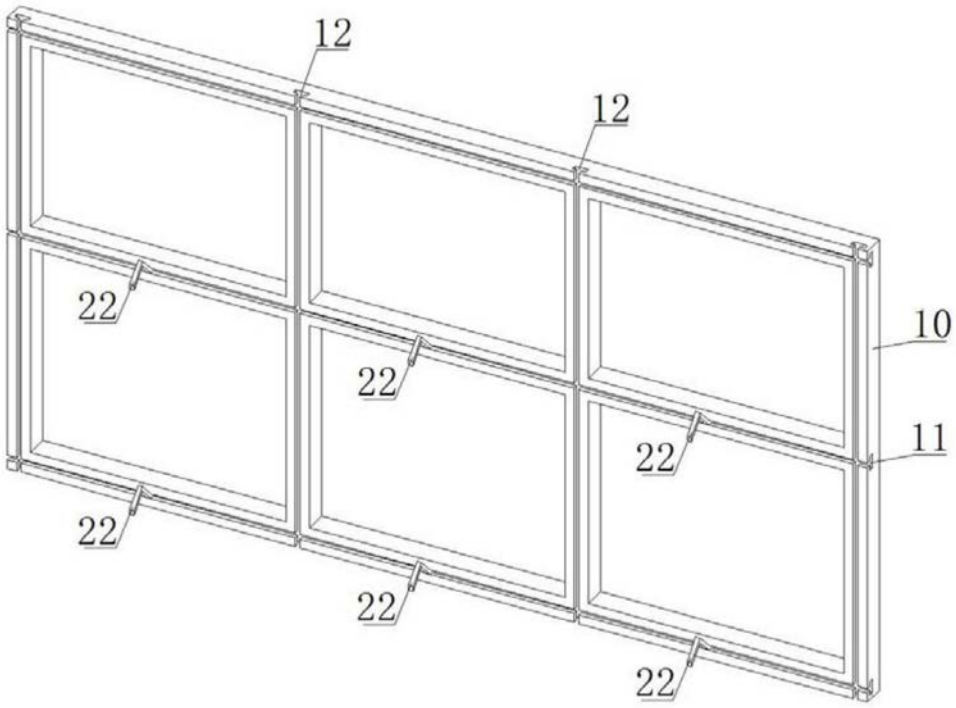


图1

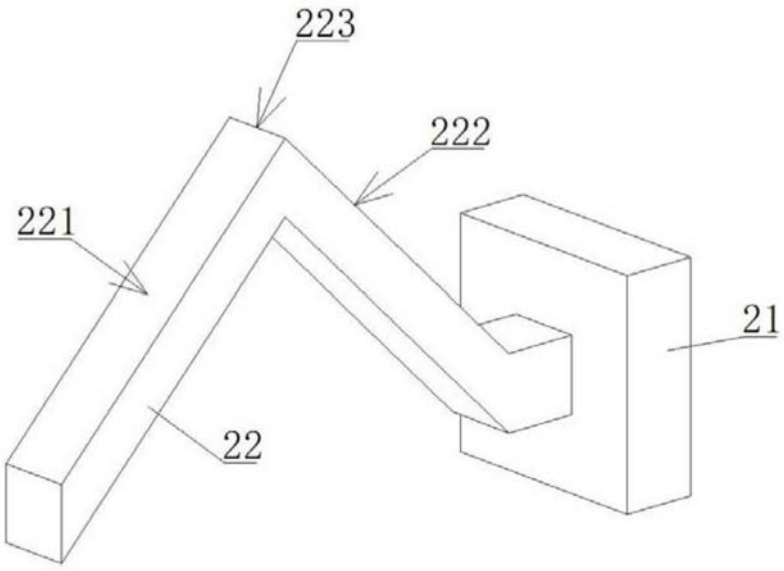


图2

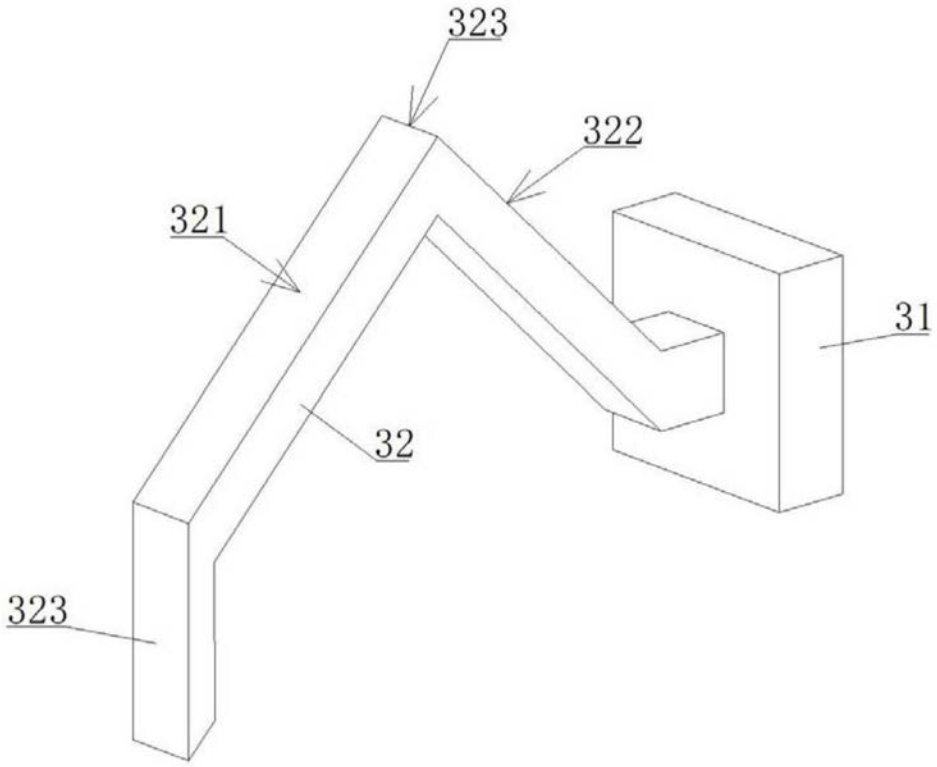


图3

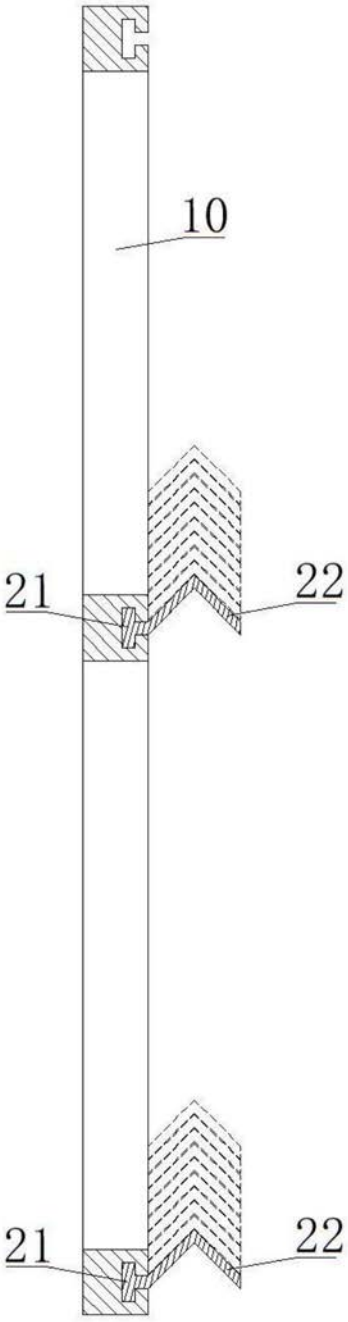


图4

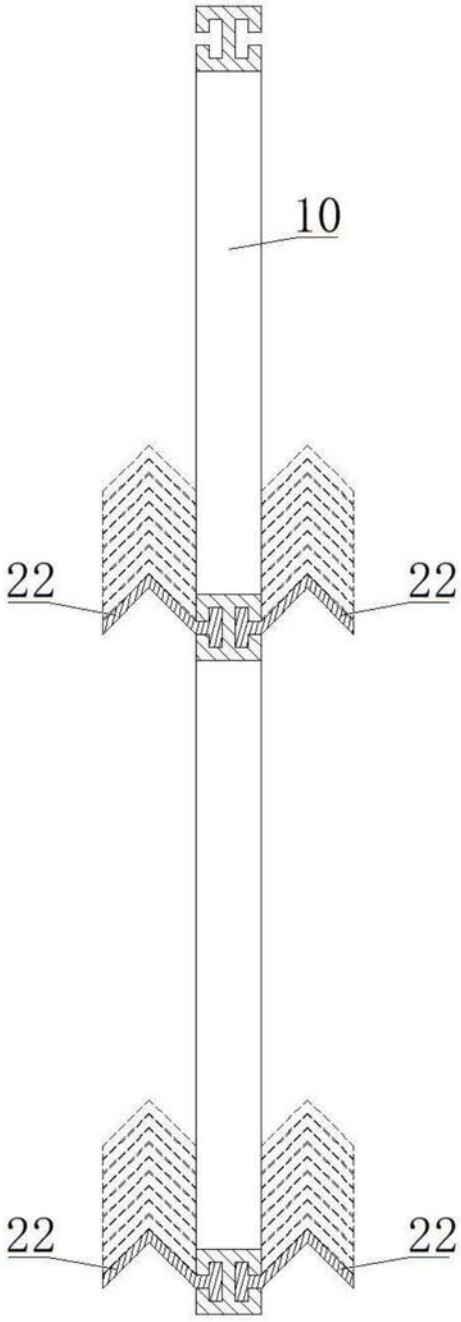


图5

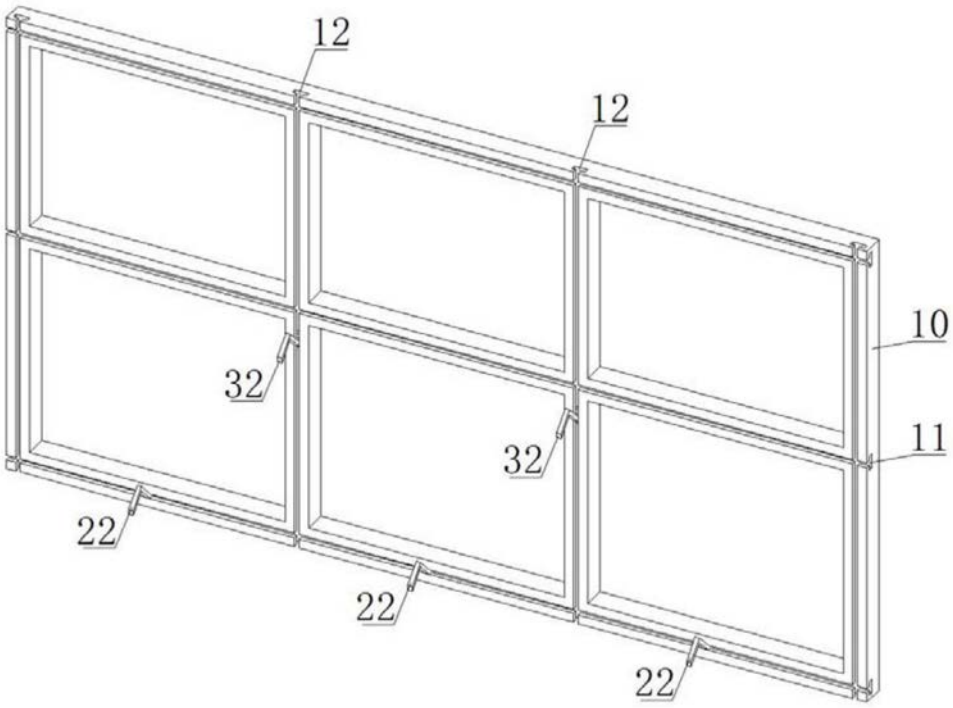


图6

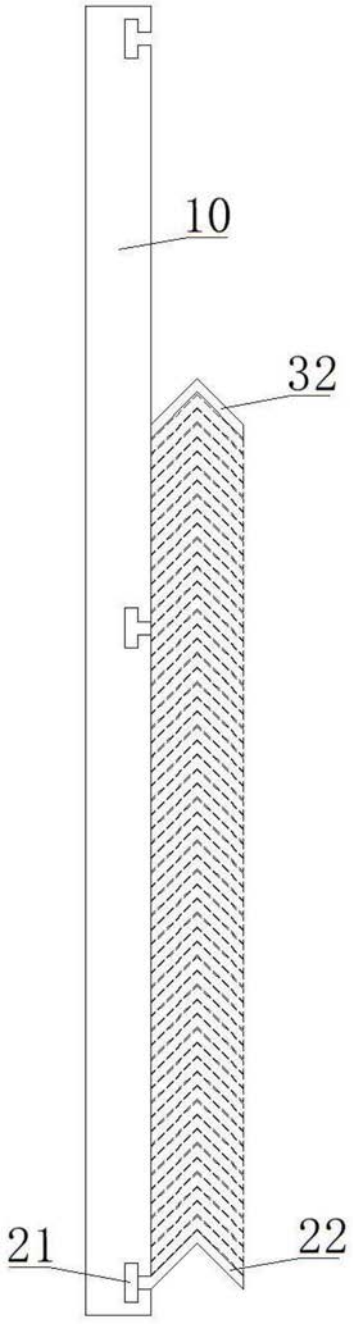


图7

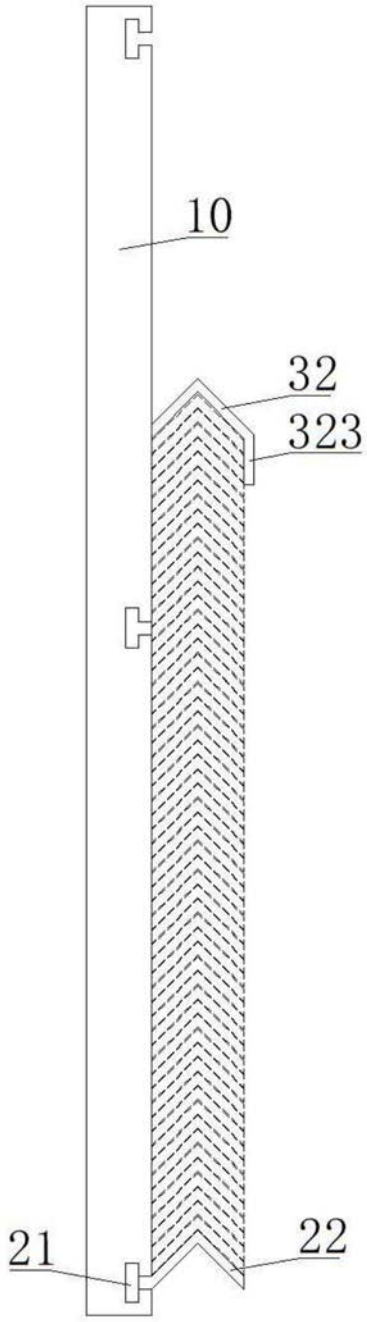


图8

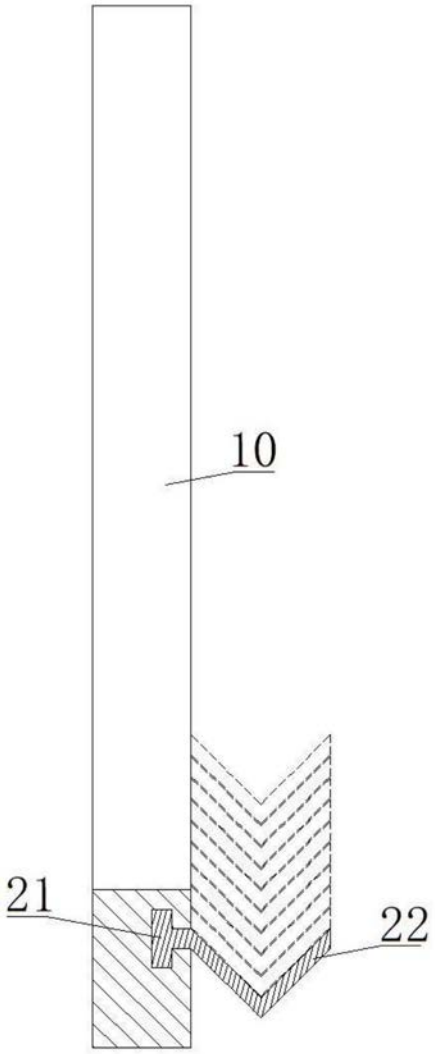


图9