



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 223046170 U

(45) 授权公告日 2025. 07. 01

(21) 申请号 202422200040.2

(22) 申请日 2024.09.09

(73) 专利权人 江门市旺盈环保包装科技有限公司

地址 529100 广东省江门市新会区双水镇
华科路2号

(72) 发明人 李小平 梁锦成

(74) 专利代理机构 东莞市永桥知识产权代理事务
所(普通合伙) 44400

专利代理师 姜华

(51) Int. Cl.

B65D 13/00 (2006.01)

B65D 55/02 (2006.01)

B65D 25/28 (2006.01)

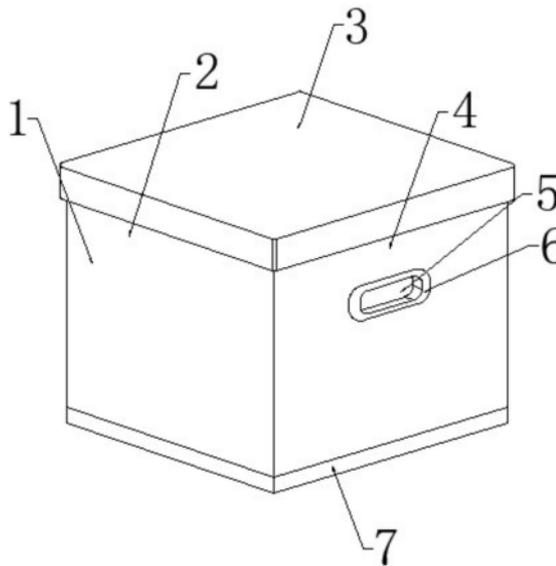
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种带有新型连接结构的瓦楞纸箱

(57) 摘要

本实用新型涉及瓦楞纸箱领域,尤其为一种带有新型连接结构的瓦楞纸箱,包括纸箱本体和箱盖,纸箱本体包括两个第一侧板、两个第二侧板和底板,第一侧板包括安装纸板、瓦楞纸板和封盖,安装纸板的一侧设有U型架,瓦楞纸板填充在U型架中间的凹槽内,能够防止第一侧板中空,第一卡条卡合安装在第三卡槽内,使得第一侧板和第二背板榫卯连接,然后通过第一卡块和第一卡槽卡合连接进行进一步加固,底板顶部固定安装有两个第二卡条和第三卡条,分别卡合安装在第一侧板的底部和第二侧板的底部,然后通过第二卡块和第二卡槽卡合连接进一步加固底板和第一侧板之间的连接,连接紧密,加强了瓦楞纸箱的稳固性,延长了其使用寿命。



1. 一种带有新型连接结构的瓦楞纸箱,包括纸箱本体(1)和箱盖(3),其特征在于:所述纸箱本体(1)包括两个第一侧板(2)、两个第二侧板(4)和底板(7),所述第一侧板(2)包括第一安装纸板(8)、瓦楞纸板(11)和封盖(12),所述第一安装纸板(8)的一侧固定安装有U型架(9),所述U型架(9)的两侧均开设有第三卡槽(14),所述U型架(9)的底部开设有第四卡槽(16),所述第二侧板(4)一侧的两端均固定安装有第一卡条(17),两个所述第一卡条(17)分别卡合安装在两个U型架(9)一侧的第三卡槽(14)内。

2. 根据权利要求1所述的一种带有新型连接结构的瓦楞纸箱,其特征在于:所述U型架(9)的底部与第一安装纸板(8)的底部相交,所述U型架(9)远离第一安装纸板(8)一端的两侧均开设有若干个第一卡槽(10),所述U型架(9)远离第一安装纸板(8)一端的底部开设有若干个第二卡槽(13),所述U型架(9)与第一安装纸板(8)之间连接形成了凹槽(23)。

3. 根据权利要求1所述的一种带有新型连接结构的瓦楞纸箱,其特征在于:第一卡条(17)的侧面开设有若干个通槽(18),所述第一卡条(17)卡合安装在第三卡槽(14)内后通槽(18)与第一卡槽(10)相连通。

4. 根据权利要求2所述的一种带有新型连接结构的瓦楞纸箱,其特征在于:所述凹槽(23)的内部固定安装有瓦楞纸板(11),所述封盖(12)一侧的两端固定安装有若干个第一卡块(15),所述封盖(12)一侧的底部固定安装有若干个第二卡块(24),所述第一卡块(15)与第一卡槽(10)对应设置,所述第一卡块(15)卡合安装在第一卡槽(10)的内部。

5. 根据权利要求4所述的一种带有新型连接结构的瓦楞纸箱,其特征在于:所述第二侧板(4)的底部开设有第五卡槽(19),所述底板(7)顶部的两侧均固定安装有第二卡条(20),所述底板(7)顶部的另外两侧均固定安装有第三卡条(22),所述第二卡条(20)卡合安装在第四卡槽(16)内,所述第三卡条(22)卡合安装在第五卡槽(19)内。

6. 根据权利要求5所述的一种带有新型连接结构的瓦楞纸箱,其特征在于:所述第二卡条(20)的侧边开设有若干个第六卡槽(21),所述第二卡条(20)卡合安装在第四卡槽(16)内后第六卡槽(21)与第二卡槽(13)相连通,所述第二卡块(24)与第二卡槽(13)对应设置,所述第二卡块(24)卡合安装在第二卡槽(13)内。

7. 根据权利要求1所述的一种带有新型连接结构的瓦楞纸箱,其特征在于:两个所述第二侧板(4)中部的中间位置开设有扣手(5),所述扣手(5)内设置有防护卡扣(6),所述纸箱本体(1)的顶部套设有箱盖(3)。

一种带有新型连接结构的瓦楞纸箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及瓦楞纸箱领域,具体为一种带有新型连接结构的瓦楞纸箱。

背景技术

[0002] 瓦楞纸箱是一种比较理想的包装容器,它具有轻便、牢固、减振及适合机械化生产的特点,多年来一直使用于运输包装和销售包装它除了保护商品、便于仓储、运输之外,还起到美化商品,宣传商品的作用。

[0003] 但是,现有技术中,存在以下缺陷:

[0004] 现有的瓦楞纸箱要么是使用整块瓦楞纸进行折叠而成,要么是使用胶水或封箱钉钉制而成,连接结构简单,并不十分的牢固稳定,当瓦楞纸箱内装运较重物品时,容易导致纸箱连接结构散开、损坏,影响使用。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种带有新型连接结构的瓦楞纸箱,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种带有新型连接结构的瓦楞纸箱,包括纸箱本体和箱盖,所述纸箱本体包括两个第一侧板、两个第二侧板和底板,所述第一侧板包括第一安装纸板、瓦楞纸板和封盖,所述第一安装纸板的一侧固定安装有U型架,所述U型架的两侧均开设有第三卡槽,所述U型架的底部开设有第四卡槽,所述第二侧板一侧的两端均固定安装有第一卡条,两个所述第一卡条分别卡合安装在两个U型架一侧的第三卡槽内。

[0007] 采用上述技术方案,该方案第一卡条卡合安装在U型架侧边的第三卡槽内,采用榫卯结构连接,连接紧密,不易脱落,且无需胶水、封箱钉等,不会对使用者造成安全隐患。

[0008] 所述U型架的底部与第一安装纸板的底部相交,所述U型架远离第一安装纸板一端的两侧均开设有若干个第一卡槽,所述U型架远离第一安装纸板一端的底部开设有若干个第二卡槽,所述U型架与第一安装纸板之间连接形成了凹槽。

[0009] 采用上述技术方案,该方案U型架便于第一侧板与第二侧板和底板之间进行连接。

[0010] 第一卡条的侧面开设有若干个通槽,所述第一卡条卡合安装在第三卡槽内后通槽与第一卡槽相连通。

[0011] 采用上述技术方案,该方案第一卡条上的通槽与第一卡槽相连通,组合形成一个卡槽。

[0012] 所述凹槽的内部固定安装有瓦楞纸板,所述封盖一侧的两端固定安装有若干个第一卡块,所述封盖一侧的底部固定安装有若干个第二卡块,所述第一卡块与第一卡槽对应设置,所述第一卡块卡合安装在第一卡槽的内部。

[0013] 采用上述技术方案,该方案瓦楞纸板填充在凹槽内,防止第一侧板内部中空,加强了第一侧板的硬度,封盖两侧的第一卡块卡合安装在第一卡槽和通槽内,进一步保证了第

一侧板和第二侧板之间连接紧密。

[0014] 所述第二侧板的底部开设有第五卡槽,所述底板顶部的两侧均固定安装有第二卡条,所述底板顶部的另外两侧均固定安装有第三卡条,所述第二卡条卡合安装在第四卡槽内,所述第三卡条卡合安装在第五卡槽内。

[0015] 采用上述技术方案,该方案底板通过第二卡条和第三卡条分别与第一侧板的底部和第二侧板的底部卡合连接。

[0016] 所述第二卡条的侧边开设有若干个第六卡槽,所述第二卡条卡合安装在第四卡槽内后第六卡槽与第二卡槽相通,所述第二卡条与第二卡槽对应设置,所述第二卡条卡合安装在第二卡槽内。

[0017] 采用上述技术方案,该方案第二卡条卡合安装在第六卡槽和第二卡槽内,进一步加强了底板与第一侧板之间连接的牢固性。

[0018] 两个所述第二侧板中部的中间位置开设有扣手,所述扣手内设置有防护卡扣,所述纸箱本体的顶部套设有箱盖。

[0019] 采用上述技术方案,该方案扣手便于搬运瓦楞纸箱,防护卡扣能够防止硌伤人们的手掌。

[0020] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0021] 本实用新型第一侧板和第二侧板之间通过U型架和第一卡条卡合连接,再使用封盖的第一卡块和第二卡块进一步加固,底板与第一侧板和第二侧板与此同理,采用榫卯结构连接后再通过卡槽和卡扣加固,使得瓦楞纸箱连接紧密牢固,延长了瓦楞纸箱的使用寿命。

附图说明

[0022] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0023] 图2为本实用新型的第一侧板展开结构示意图;

[0024] 图3为本实用新型第一侧板和第二侧板连接结构示意图;

[0025] 图4为本实用新型中的第二侧板结构示意图;

[0026] 图5为本实用新型中的底板结构示意图。

[0027] 图中:1、纸箱本体;2、第一侧板;3、箱盖;4、第二侧板;5、扣手;6、防护卡扣;7、底板;8、第一安装纸板;9、U型架;10、第一卡槽;11、瓦楞纸板;12、封盖;13、第二卡槽;14、第三卡槽;15、第一卡块;16、第四卡槽;17、第一卡条;18、通槽;19、第五卡槽;20、第二卡条;21、第六卡槽;22、第三卡条;23、凹槽;24、第二卡块。

具体实施方式

[0028] 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。

[0029] 请参阅图1-5,本实用新型提供了一种带有新型连接结构的瓦楞纸箱,包括纸箱本体1和箱盖3,纸箱本体1包括两个第一侧板2、两个第二侧板4和底板7,第一侧板2包括第一

安装纸板8、瓦楞纸板11和封盖12,第一安装纸板8的一侧固定安装有U型架9,U型架9的两侧均开设有第三卡槽14,U型架9的底部开设有第四卡槽16,第二侧板4一侧的两端均固定安装有第一卡条17,两个第一卡条17分别卡合安装在两个U型架9一侧的第三卡槽14内,第一侧板2与第二侧板4之间和第一侧板2、第二侧板4与底板7之间通过榫卯结构连接,连接紧密。

[0030] U型架9的底部与第一安装纸板8的底部相交,U型架9远离第一安装纸板8一端的两侧均开设有若干个第一卡槽10,U型架9远离第一安装纸板8一端的底部开设有若干个第二卡槽13,U型架9与第一安装纸板8之间连接形成了凹槽23,U型架9便于各结构之间连接。

[0031] 第一卡条17的侧面开设有若干个通槽18,第一卡条17卡合安装在第三卡槽14内后通槽18与第一卡槽10相连通,通槽18与第一卡槽10相连通形成一条通道。

[0032] 凹槽23的内部固定安装有瓦楞纸板11,封盖12一侧的两端固定安装有若干个第一卡块15,封盖12一侧的底部固定安装有若干个第二卡块24,第一卡块15与第一卡槽10对应设置,第一卡块15卡合安装在第一卡槽10的内部,瓦楞纸板11填充了凹槽23。

[0033] 第二侧板4的底部开设有第五卡槽19,底板7顶部的两侧均固定安装有第二卡条20,底板7顶部的另外两侧均固定安装有第三卡条22,第二卡条20卡合安装在第四卡槽16内,第三卡条22卡合安装在第五卡槽19内,底板7通过第二卡条20和第三卡条22与第一侧板2和第二侧板4连接。

[0034] 第二卡条20的侧边开设有若干个第六卡槽21,第二卡条20卡合安装在第四卡槽16内后第六卡槽21与第二卡槽13相连通,第二卡块24与第二卡槽13对应设置,第二卡块24卡合安装在第二卡槽13内,第二卡块24进一步加固了第一侧板2与底板7的连接。

[0035] 两个第二侧板4中部的中间位置开设有扣手5,扣手5内设置有防护卡扣6,纸箱本体1的顶部套设有箱盖3,扣手5便于搬运瓦楞纸箱。

[0036] 工作原理:本实用新型第二侧板4两侧的第一卡条17卡合安装在第三卡槽14内,使得第二侧板4与第一侧板2内部的U型架9通过榫卯结构连接,连接紧密,且无需胶水和封箱钉,对人们的健康不存在隐患,然后通过第一卡块15与第一卡槽10卡合连接,进一步加固了第一侧板2与第二侧板4的连接,底板7通过第二卡条20和第三卡条22与第一侧板2的底部和第二侧板4的底部卡合连接,然后通过第二卡块24与第二卡槽13卡合连接,进行进一步加固。

[0037] 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,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

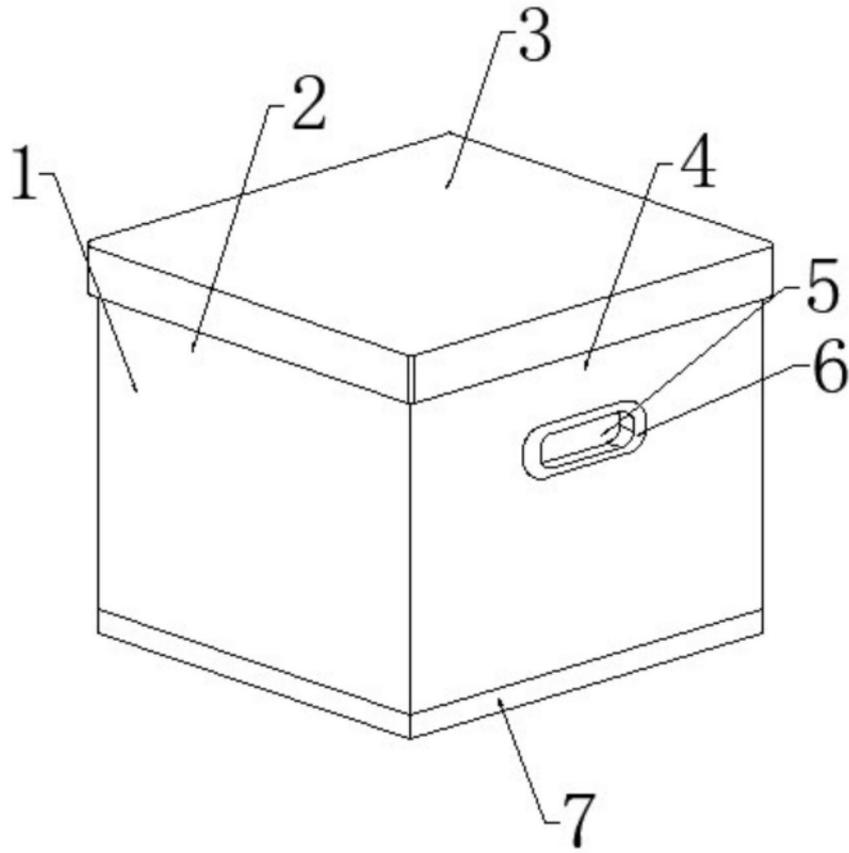


图1

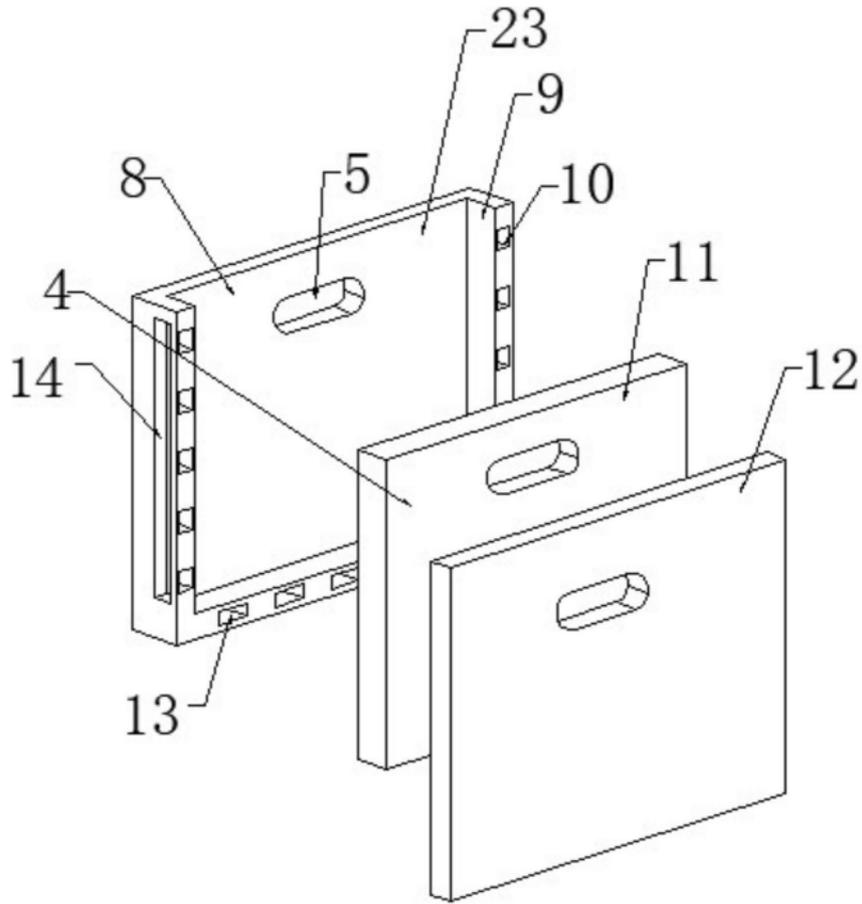


图2

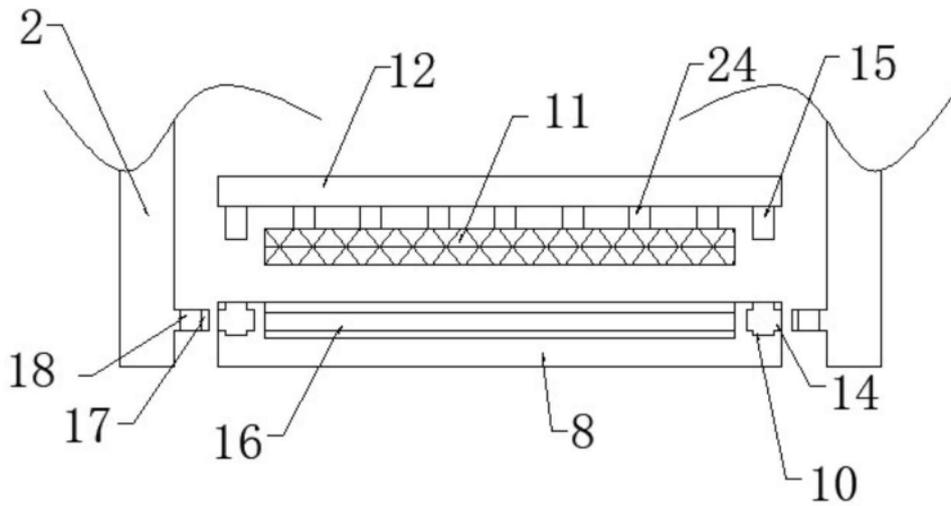


图3

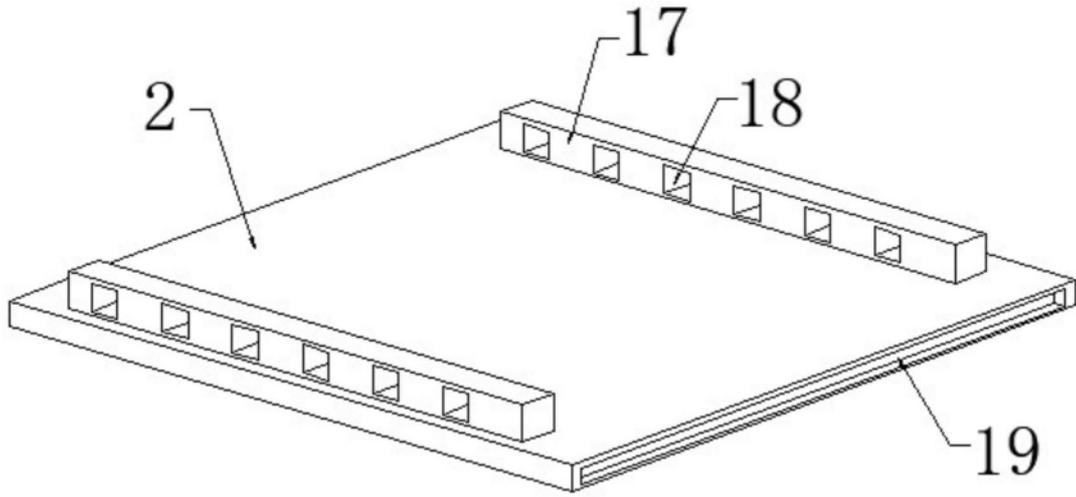


图4

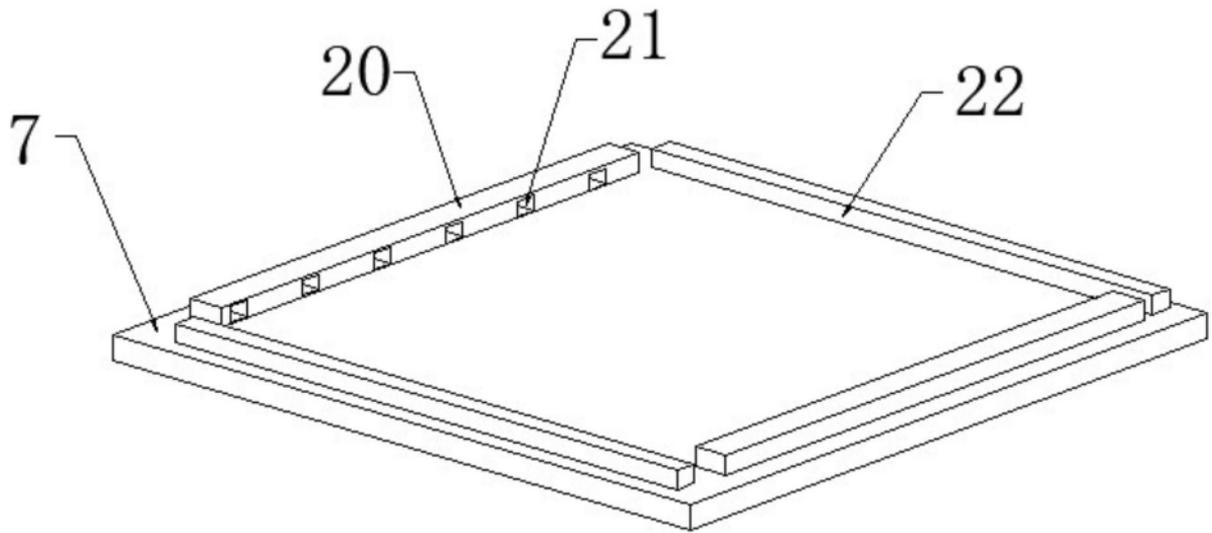


图5