



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213370983 U

(45) 授权公告日 2021. 06. 08

(21) 申请号 202022761344.8

(22) 申请日 2020.11.25

(73) 专利权人 杭州格度家具设计有限公司

地址 310000 浙江省杭州市滨江区滨安路
1181号1幢3层331室

(72) 发明人 柴晓东 费孟琦 王磊

(74) 专利代理机构 杭州信义达专利代理事务所
(普通合伙) 33305

代理人 陈继算

(51) Int. Cl.

A47C 17/04 (2006.01)

A47C 17/86 (2006.01)

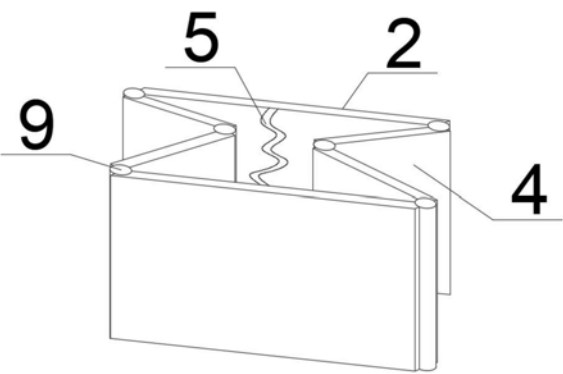
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种沙发墩

(57) 摘要

本实用新型公开了一种沙发墩,包括墩盖(1)、墩体(2)和墩座(3),墩体(2)为矩形体,墩体(2)的侧面板(4)由两块面板活动链接组成,侧面板(4)与前后面板之间均活动连接,前后面板之间设有气柱(5),气柱(5)连接有气泵(6)。一种沙发墩将侧面板由两块面板铰链组成,再将侧面板与前后面板也通过铰链的方式连接,使得一种沙发墩可以在不拆卸墩体的情况下实现折叠收缩,方便了远距离的运输和搬运。再通过第一档条、第二档条和气柱的设置,实现三重支撑,使一种沙发墩在完全展开时,能有一个稳定、牢固的整体结构。



1. 一种沙发墩,包括墩盖(1)、墩体(2)和墩座(3),墩体(2)包括两块侧面板(4)、一块前面板和一块后面板,两块侧面板(4)、一块前面板和一块后面板围设成中空矩形体,其特征在于:侧面板(4)由两块子面板组成,两块子面板的侧边相互之间活动连接,侧面板(4)的两侧边分别与前面板的侧边和后面板的侧边活动连接,前后面板之间设有气柱(5),气柱(5)连接有气泵(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种沙发墩,其特征在于:两块子面板的侧边相互之间通过铰链连接,侧面板(4)的两侧边分别与前面板的侧边和后面板的侧边通过铰链连接。

3. 根据权利要求1所述的一种沙发墩,其特征在于:气柱(5)的两端分别与前后面板固定连接。

4. 根据权利要求3所述的一种沙发墩,其特征在于:气柱(5)按前后面板从上到下的方向设置。

5. 根据权利要求1所述的一种沙发墩,其特征在于:气泵(6)的尺寸为50mm*29mm*36mm,气泵(6)的重量为40g,气泵(6)的电压为5V。

6. 根据权利要求1所述的一种沙发墩,其特征在于:墩盖(1)底部设有第一档条(7),第一档条(7)围设成矩形体,当墩盖(1)盖在墩体(2)上时,所述的矩形体嵌套在墩体(2)内部。

7. 根据权利要求1所述的一种沙发墩,其特征在于:墩座(3)顶部设有第二档条(8),第二档条(8)围设成矩形体,当墩体(2)套在墩座(3)上时,所述的矩形体嵌套在墩体(2)内部。

8. 根据权利要求1所述的一种沙发墩,其特征在于:侧面板(4)的长度小于前后面板的长度。

一种沙发墩

技术领域

[0001] 本实用新型属于家具沙发技术领域,具体地指一种沙发墩。

背景技术

[0002] 沙发在我们生活中的使用非常广泛,一般分为大型沙发和小型沙发,小型沙发中以沙发凳、沙发墩等为常见。普通的沙发凳、沙发墩,普遍不能移动,即使可以移动,也只是在底部装上了轮子,适用于室内等短距离的移动。虽然沙发凳、沙发墩本身体积不大,但是对于远距离搬运还是十分的麻烦,所以市面上出现了部分可折叠拆卸的沙发凳、沙发墩,但是拆卸还是十分费时费力,折叠结构则破坏了原来的结构强度,使自身不够稳定和牢固,所以在设计上还有很大的不足。

实用新型内容

[0003] 为解决现有技术中普通的沙发墩存在不方便远距离移动、整体结构不够稳定、设计不合理等问题,本实用新型提供一种沙发墩。

[0004] 本实用新型采用的技术方案是:

[0005] 一种沙发墩,包括墩盖、墩体和墩座,墩体包括两块侧面板、一块前面板和一块后面板,两块侧面板、一块前面板和一块后面板围设成中空矩形体,侧面板由两块子面板组成,两块子面板的侧边相互之间活动连接,侧面板的两侧边分别与前面板的侧边和后面板的侧边活动连接,前后面板之间设有气柱,气柱连接有气泵。墩体为中空矩形体的设计,方便了墩体的收缩折叠和打开,以及方便打开后通过气柱来撑起整个墩体。各个面板之间通过活动链接,使墩体不需要全部拆卸再折叠,只要将侧面板从中间位置向内推,即可将墩体收拢折叠,十分简便、快速。

[0006] 进一步的,两块子面板的侧边相互之间通过铰链连接,侧面板的两侧边分别与前面板的侧边和后面板的侧边通过铰链连接。采用铰链的方式,使面板之间的转动十分方便,而且与其他复杂的链接结构相比降低了制造和使用的成本。

[0007] 进一步的,气柱的两端分别与前后面板固定连接。气泵将气体充入气柱后,能顶住前后面板,从而撑起整个墩体。

[0008] 进一步的,气柱按前后面板从上到下的方向设置。从中心位置顶住前后面板,使整个墩体能更均匀的受到支撑力的作用,使一种沙发墩的整体结构更加稳定、牢固。

[0009] 进一步的,气泵的尺寸为50mm*29mm*36mm,气泵的重量为40g,气泵的电压为5V。气泵的尺寸非常小,便于装入墩体内,不会占用很多的空间。气泵的重量很轻,不会因为多加了气泵这个部件,而增加整个沙发墩的重量,造成不便搬运的问题。气泵的电压很小,用电池即可正常工作,不需要外接电源,十分简单、方便。

[0010] 进一步的,墩盖底部设有第一档条,第一档条围设成矩形体,当墩盖盖在墩体上时,所述的矩形体嵌套在墩体内部。第一档条围设成的矩形体,嵌套在墩体上方的内部,用于撑起整个墩体。所述的矩形体与墩体内壁的距离为0.2cm-1cm。当两者的距离过大时,会

造成墩盖盖在墩体上,出现松动的情况,使整体结构不够稳定、牢固,所以当两者的距离在0.2cm-1cm时,能起到很好的固定作用。

[0011] 进一步的,墩座顶部设有第二档条,第二档条围设成矩形体,当墩体套在墩座上时,所述的矩形体嵌套在墩体内部。第二档条围设成的矩形体,嵌套在墩体下方的内部,用于撑起整个墩体。所述的矩形体与墩体内壁的距离为0.2cm-1cm。当两者的距离过大时,会造成墩体套在墩座上,出现松动的情况,使整体结构不够稳定、牢固,所以当两者的距离在0.2cm-1cm时,能起到很好的固定作用。

[0012] 进一步的,侧面板的长度小于前后面板的长度。侧面板对折后,在墩体内部留出足够的空间,用于设置气柱和气泵,使一种沙发墩折叠时不需要拆卸气柱和气泵,使用更加方便。

[0013] 本实用新型的有益效果有:一种沙发墩将侧面板由两块面板铰链组成,再将侧面板与前后面板也通过铰链的方式连接,使得一种沙发墩可以在不拆卸墩体的情况下实现折叠收缩,方便了远距离的运输和搬运。再通过第一档条、第二档条和气柱的设置,实现三重支撑,使一种沙发墩在完全展开时,能有一个稳定、牢固的整体结构。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型实施例的一种沙发墩的墩体结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型实施例的墩体完全收拢时的俯视图。

[0016] 图3为本实用新型实施例的墩体完全收拢时的仰视图。

[0017] 图4为本实用新型实施例的一种沙发墩的墩盖结构示意图。

[0018] 图5为本实用新型实施例的一种沙发墩的墩座结构示意图。

[0019] 图中:1-墩盖、2-墩体、3-墩座、4-侧面板、5-气柱、6-气泵、7-第一档条、8-第二档条、9-铰链。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图及具体实施例对本实用新型作进一步的详细说明。

[0021] 实施例

[0022] 参照图1至图5,一种沙发墩,包括墩盖1、墩体2和墩座3,墩体2包括两块侧面板4、一块前面板和一块后面板,两块侧面板4、一块前面板和一块后面板围设成中空矩形体,侧面板4由两块子面板组成,两块子面板的侧边相互之间活动连接,侧面板4的两侧边分别与前面板的侧边和后面板的侧边活动连接,前后面板之间设有气柱5,气柱5连接有气泵6。墩体2为中空矩形体的设计,方便了墩体2的收缩折叠和打开,以及方便打开后通过气柱5来撑起整个墩体2。各个面板之间通过活动链接,使墩体2不需要全部拆卸再折叠,只要将侧面板4从中间位置向内推,即可将墩体2收拢折叠,十分简便、快速。

[0023] 两块子面板的侧边相互之间通过铰链连接,侧面板4的两侧边分别与前面板的侧边和后面板的侧边通过铰链连接。采用铰链的方式,使面板之间的转动十分方便,而且与其他复杂的链接结构相比降低了制造和使用的成本。

[0024] 气柱5的两端分别与前后面板固定连接。气泵6将气体充入气柱5后,能顶住前后面板,从而撑起整个墩体2。

[0025] 气柱5按前后面板从上到下的方向设置。从中心位置顶住前后面板,使整个墩体2能更均匀的受到支撑力的作用,使一种沙发墩的整体结构更加稳定、牢固。由于气柱5排布在中心位置,还能将完全展开时墩体2的内部分隔成两个空间,用于储存空间。

[0026] 气泵6的尺寸为50mm*29mm*36mm,气泵6的重量为40g,气泵6的电压为5V。气泵6的尺寸非常小,便于装入墩体2内,不会占用很多的空间。气泵6的重量很轻,不会因为多加了气泵6这个部件,而增加整个沙发墩的重量,造成不便搬运的问题。气泵6的电压很小,用电池即可正常工作,不需要外接电源,十分简单、方便。

[0027] 墩盖1底部设有第一档条7,第一档条7围设成矩形体,当墩盖1盖在墩体2上时,所述的矩形体嵌套在墩体2内部。第一档条围设成的矩形体,嵌套在墩体上方的内部,用于撑起整个墩体。所述的矩形体与墩体2内壁的距离为0.2cm-1cm。当两者的距离过大时,会造成墩盖1盖在墩体2上,出现松动的情况,使整体结构不够稳定、牢固,所以当两者的距离在0.2cm-1cm时,能起到很好的固定作用。

[0028] 墩座3顶部设有第二档条8,第二档条8围设成矩形体,当墩体2套在墩座3上时,所述的矩形体嵌套在墩体2内部。第二档条围设成的矩形体,嵌套在墩体下方的内部,用于撑起整个墩体。所述的矩形体与墩体2内壁的距离为0.2cm-1cm。当两者的距离过大时,会造成墩体2套在墩座3上,出现松动的情况,使整体结构不够稳定、牢固,所以当两者的距离在0.2cm-1cm时,能起到很好的固定作用。

[0029] 侧面板4的长度小于前后面板的长度。侧面板4对折后,在墩体2内部留出足够的空间,用于设置气柱5和气泵6,使一种沙发墩折叠时不需要拆卸气柱5和气泵6,使用更加方便。

[0030] 当一种沙发墩完全展开时,墩体2完全展开,墩体2放在墩座3上,第二档条8嵌套在墩体2下方内部,第二档条8墩体2下部完全撑开。再将打开气泵6对气柱5进行充气,气柱5长条形气囊,当长条形气柱5完全展开,支撑住墩体2的中部位置。最后,将墩盖1盖在墩体2上,第一档条7嵌套在墩体2上方内部,第二档条8墩体2上部完全撑开。通过上、中、下三重支撑,使一种沙发墩在展开使用时,能有一个非常稳定、牢固的结构。并且墩体2内部被气柱5隔开的空间还能用于储藏物品。

[0031] 当一种沙发墩完全收拢时,先拿掉墩盖1,再将气柱5内的气体放出,气柱5干瘪之后收纳在墩体2内,然后将墩体2与墩座3分离,最后只要从侧面板4向内轻轻一推,即可将墩体2完全折叠用于移动或长距离的运输,十分的方便、简单。

[0032] 需要理解到的是:虽然本实用新型已通过具体实施方式对其进行了较为详细的描述,但这些描述并非对本实用新型专利范围的限制,在此基础上所做出的未超出权利要求保护范围的任何形式和细节的变动,均属于本实用新型所保护的范围。

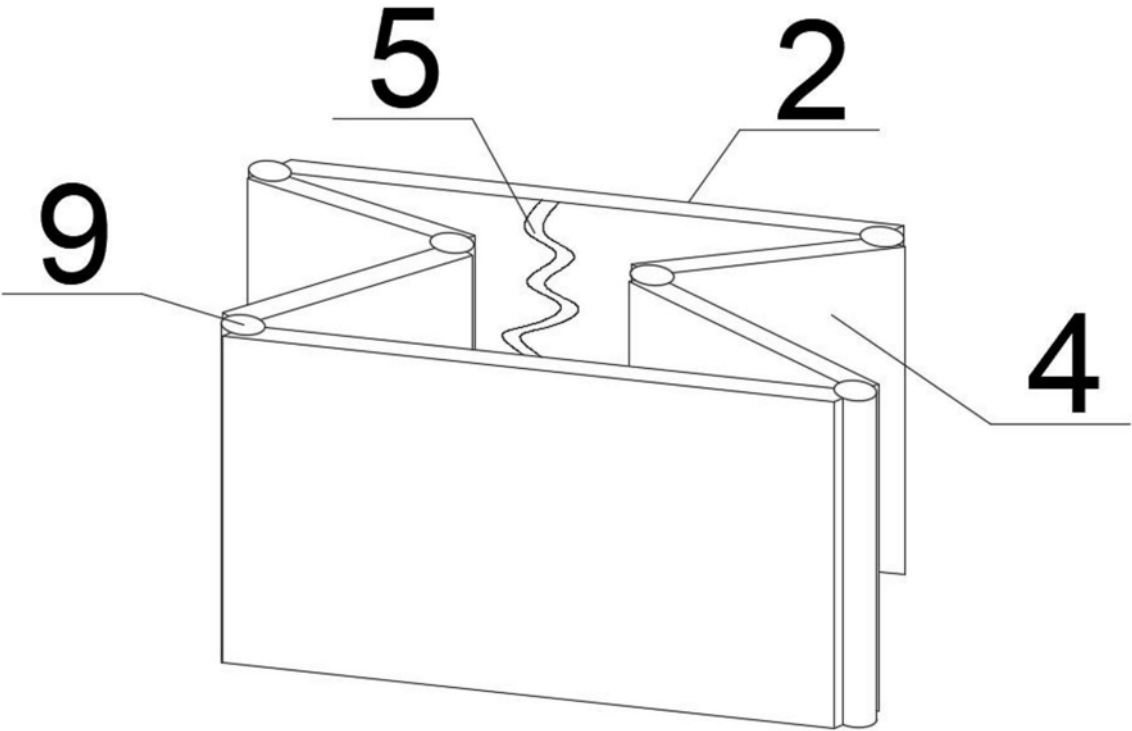


图1

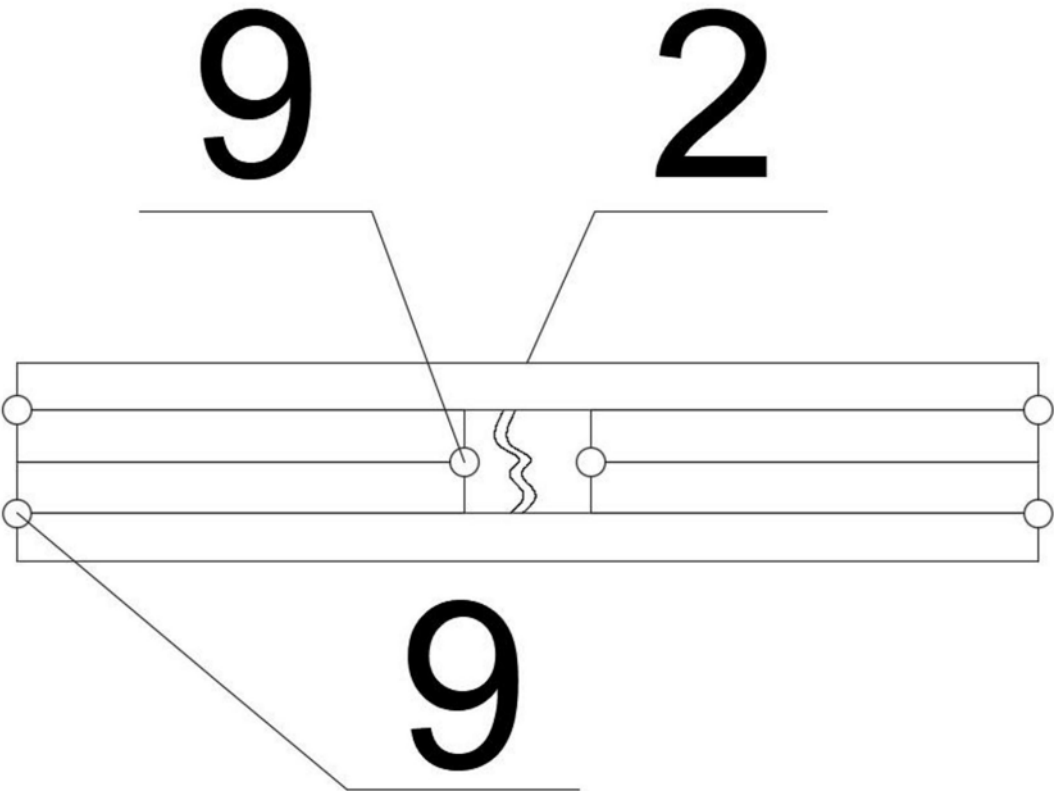


图2

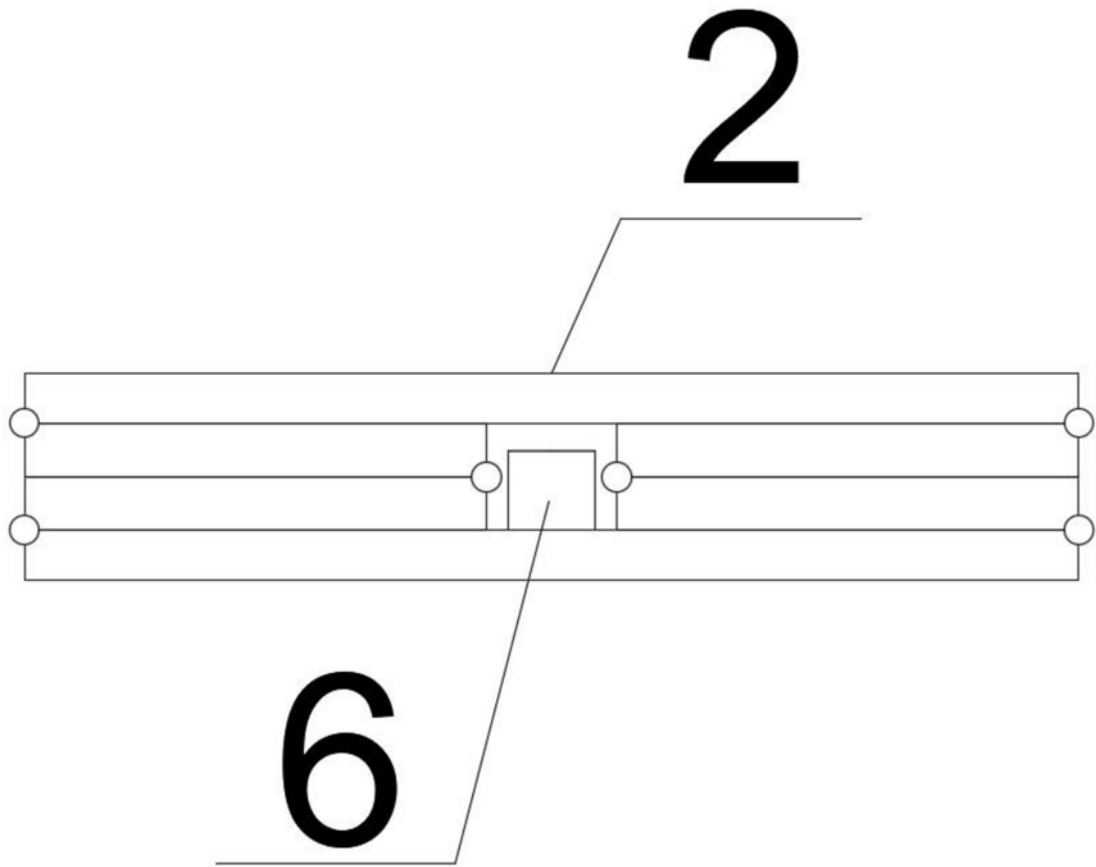


图3

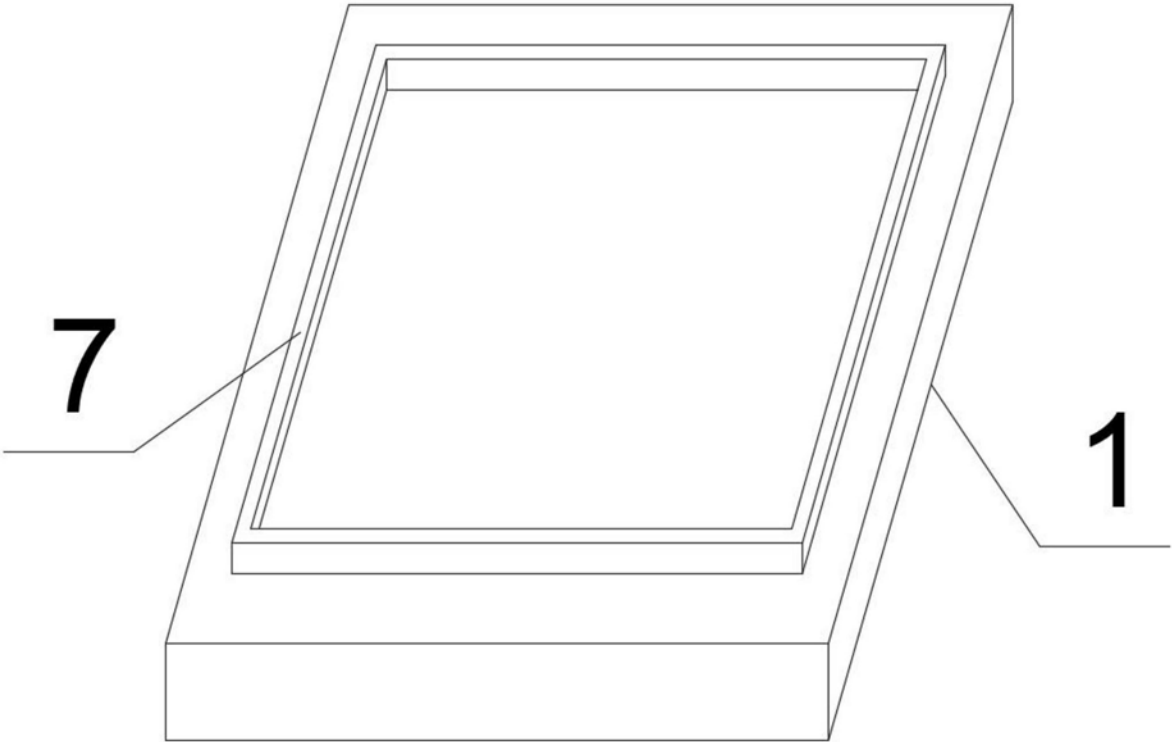


图4

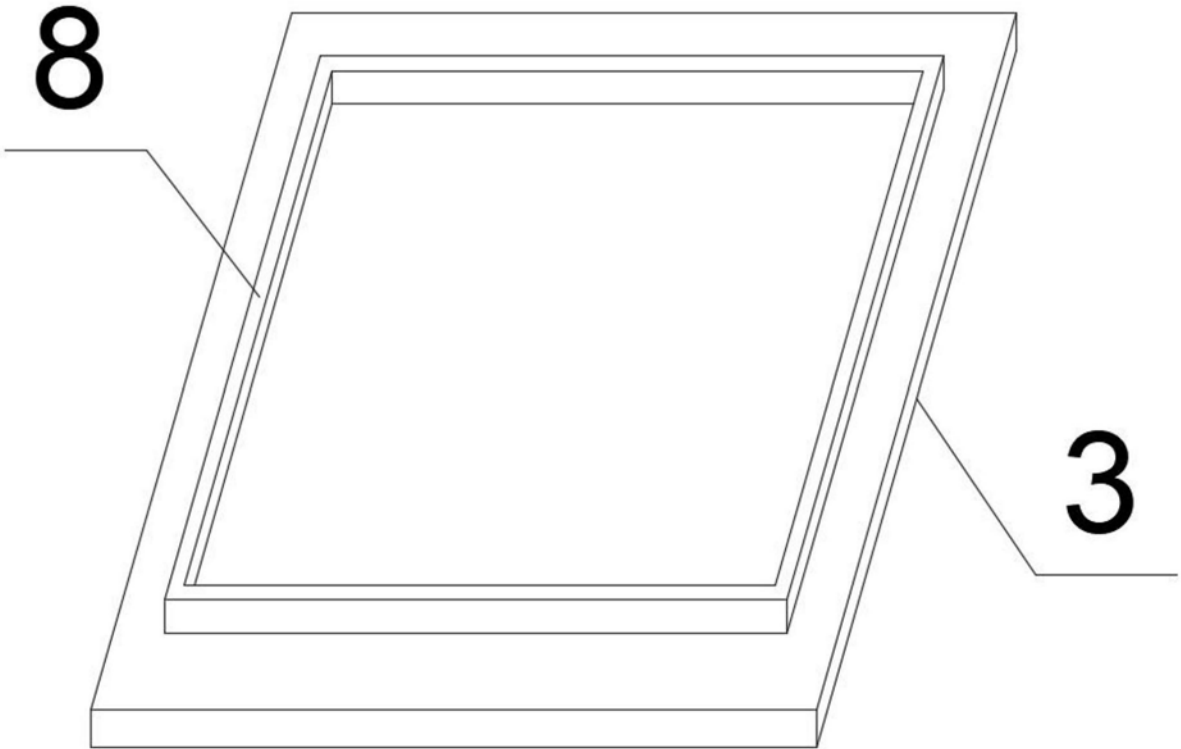


图5