



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220908956 U

(45) 授权公告日 2024. 05. 07

(21) 申请号 202322244242.2

(22) 申请日 2023.08.21

(73) 专利权人 山东中建建材有限公司

地址 276000 山东省临沂市河东区太平镇
大姚庄工业园8号

(72) 发明人 赵桂民 刘建金

(74) 专利代理机构 深圳锴权知识产权代理事务
所(普通合伙) 44825

专利代理师 罗修华

(51) Int. Cl.

E04F 13/075 (2006.01)

E04F 13/076 (2006.01)

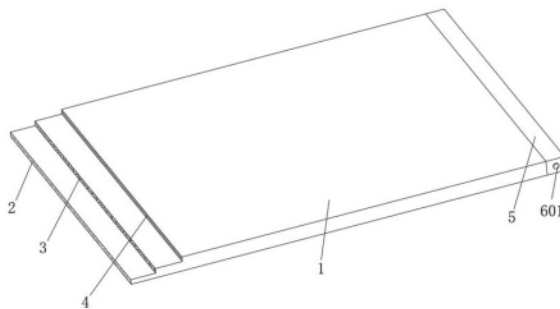
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种隔音型饰面夹芯板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种隔音型饰面夹芯板,包括第一夹芯板本体和第二夹芯板本体,所述第一夹芯板本体的右侧固定连接有连接壳,所述第一夹芯板本体的右侧安装有连接组件,所述第一夹芯板本体包括第一连接层。本实用新型通过第一隔音层、第二隔音层、第一保温层、第二保温层、防水层和阻燃层进行配合,具备隔音保温效果好功能的优点,可以及时的对较大的噪音进行阻挡,不会对室内人员造成影响,在低温天气时,不会影响室内的温度,让室内人员可以更好的进行休息;通过插杆、连接块、定位杆、移动板、移动杆和弹簧进行配合,具备方便对接功能的优点,降低了夹芯板对接的难度,提高了对接安装的速度,提高了工作的效率。



1. 一种隔音型饰面夹芯板, 包括第一夹芯板本体(1) 和第二夹芯板本体(7), 其特征在于: 所述第一夹芯板本体(1) 的右侧固定连接连接有连接壳(5), 所述第一夹芯板本体(1) 的右侧安装有连接组件(6), 所述第一夹芯板本体(1) 包括第一连接层(2), 所述第一连接层(2) 包括防水层(203), 所述防水层(203) 的表面安装有第二连接层(3), 所述第二连接层(3) 包括第二隔音层(303), 所述第二隔音层(303) 的表面安装有第三连接层(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种隔音型饰面夹芯板, 其特征在于: 所述第一连接层(2) 包括第一隔音层(202), 所述第一隔音层(202) 的表面与防水层(203) 的表面粘接, 所述第一隔音层(202) 远离防水层(203) 的一面粘接有耐磨层(201), 所述耐磨层(201) 为耐磨橡胶材料制成, 所述防水层(203) 为EVA防水板制成, 所述第一隔音层(202) 为纤维板制成。

3. 根据权利要求1所述的一种隔音型饰面夹芯板, 其特征在于: 所述第二连接层(3) 包括阻燃层(301), 所述阻燃层(301) 的表面与防水层(203) 的表面粘接, 所述阻燃层(301) 远离防水层(203) 的一面粘接有第一保温层(302), 所述第一保温层(302) 的表面粘接有第二隔音层(303)。

4. 根据权利要求3所述的一种隔音型饰面夹芯板, 其特征在于: 所述阻燃层(301) 为氯丁橡胶材料制成, 所述第二隔音层(303) 为聚氨酯泡沫塑料制成, 所述第一保温层(302) 为硅酸盐保温材料制成。

5. 根据权利要求1所述的一种隔音型饰面夹芯板, 其特征在于: 所述第三连接层(4) 包括第二保温层(401), 所述第二保温层(401) 的表面与第二隔音层(303) 的表面粘接, 所述第二保温层(401) 远离第二隔音层(303) 的一面粘接有耐腐蚀层(402), 所述第二保温层(401) 为矿物棉板制成, 所述耐腐蚀层(402) 为聚四氟乙烯材料制成。

6. 根据权利要求1所述的一种隔音型饰面夹芯板, 其特征在于: 所述连接组件(6) 包括连接块(602), 所述连接块(602) 的一侧与第二夹芯板本体(7) 的左侧固定连接, 所述第一夹芯板本体(1) 的右侧贯穿设置有移动杆(605), 所述移动杆(605) 的右端焊接有移动板(604), 所述移动板(604) 的右侧焊接有定位杆(603), 所述移动杆(605) 的表面活动套设有弹簧(606), 所述弹簧(606) 的左右两端分别与第一夹芯板本体(1) 的内壁和移动板(604) 的左侧焊接, 所述连接壳(5) 的前后两侧均贯穿设置有插杆(601), 所述连接块(602) 的表面开设有插孔。

一种隔音型饰面夹芯板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及夹芯板技术领域,具体为一种隔音型饰面夹芯板。

背景技术

[0002] 夹芯板是由两层成型金属面板或其他材料面板和直接在面板中间发泡、熟化成型的高分子隔热内芯组成,夹芯板具有以下优点,板材的比强度高,芯材价廉而用量大,面材价高而用量少,所以生产这种产品成本较低。

[0003] 经检索,专利号为CN215106391U,名称为一种耐腐蚀的金属面硬质聚氨酯夹芯板的实用新型,包括夹芯板本体,通过研究分析发现,虽然解决了现有金属面硬质聚氨酯夹芯板耐腐蚀效果差,使用寿命短的问题,该金属面硬质聚氨酯夹芯板的优点,但是,在一定程度上还存在以下缺点。

[0004] 如,因进行使用时,不具备隔音保温效果好的功能,因此在出现较大的噪音时,不能对噪音进行阻挡,容易对室内的人员造成影响,在出现低温天气时,不能对室内进行保温,使室内的温度较低,影响室内人员的休息,而且此夹芯板不具备方便对接的功能,因此导致夹芯板对接安装的速度较慢,降低了夹芯板对接安装的速度,降低了工作的效率,为了解决以上的技术问题,为此我们设计出一种隔音型饰面夹芯板。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种隔音型饰面夹芯板,具备隔音保温效果好的功能和方便对接功能的优点,解决了不具备隔音保温效果好的功能,不具备方便对接功能的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种隔音型饰面夹芯板,包括第一夹芯板本体和第二夹芯板本体,所述第一夹芯板本体的右侧固定连接连接有连接壳,所述第一夹芯板本体的右侧安装有连接组件,所述第一夹芯板本体包括第一连接层,所述第一连接层包括防水层,所述防水层的表面安装有第二连接层,所述第二连接层包括第二隔音层,所述第二隔音层的表面安装有第三连接层。

[0007] 优选的,所述第一连接层包括第一隔音层,所述第一隔音层的表面与防水层的表面粘接,所述第一隔音层远离防水层的一面粘接有耐磨层,所述耐磨层为耐磨橡胶材料制成,所述防水层为EVA防水板制成,所述第一隔音层为纤维板制成。

[0008] 优选的,所述第二连接层包括阻燃层,所述阻燃层的表面与防水层的表面粘接,所述阻燃层远离防水层的一面粘接有第一保温层,所述第一保温层的表面粘接有第二隔音层。

[0009] 优选的,所述阻燃层为氯丁橡胶材料制成,所述第二隔音层为聚氨酯泡沫塑料制成,所述第一保温层为硅酸盐保温材料制成。

[0010] 优选的,所述第三连接层包括第二保温层,所述第二保温层的表面与第二隔音层的表面粘接,所述第二保温层远离第二隔音层的一面粘接有耐腐蚀层,所述第二保温层为

矿物棉板制成,所述耐腐蚀层为聚四氟乙烯材料制成。

[0011] 优选的,所述连接组件包括连接块,所述连接块的一侧与第二夹芯板本体的左侧固定连接,所述第一夹芯板本体的右侧贯穿设置有移动杆,所述移动杆的右端焊接有移动板,所述移动板的右侧焊接有定位杆,所述移动杆的表面活动套设有弹簧,所述弹簧的左右两端分别与第一夹芯板本体的内壁和移动板的左侧焊接,所述连接壳的前后两侧均贯穿设置有插杆,所述连接块的表面开设有插孔。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0013] 1、本实用新型通过第一隔音层、第二隔音层、第一保温层、第二保温层、防水层和阻燃层进行配合,具备隔音保温效果好功能的优点,可以及时的对较大的噪音进行阻挡,不会对室内人员造成影响,在低温天气时,不会影响室内的温度,让室内人员可以更好的进行休息。

[0014] 2、本实用新型通过插杆、连接块、定位杆、移动板、移动杆和弹簧进行配合,具备方便对接功能的优点,降低了夹芯板对接的难度,提高了对接安装的速度,提高了工作效率。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型立体剖视结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型第一连接层爆炸立体结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型第二连接层爆炸立体结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型第三连接层爆炸立体结构示意图;

[0019] 图5为本实用新型局部立体结构示意图;

[0020] 图6为本实用新型局部右视立体结构示意图;

[0021] 图7为本实用新型连接组件立体结构示意图;

[0022] 图8为本实用新型局部俯视剖视立体结构示意图。

[0023] 图中:1、第一夹芯板本体;2、第一连接层;201、耐磨层;202、第一隔音层;203、防水层;3、第二连接层;301、阻燃层;302、第一保温层;303、第二隔音层;4、第三连接层;401、第二保温层;402、耐腐蚀层;5、连接壳;6、连接组件;601、插杆;602、连接块;603、定位杆;604、移动板;605、移动杆;606、弹簧;7、第二夹芯板本体。

实施方式

[0024] 请参阅图1-图8,一种隔音型饰面夹芯板,包括第一夹芯板本体1和第二夹芯板本体7,第一夹芯板本体1的右侧固定连接连接有连接壳5,第一夹芯板本体1的右侧安装有连接组件6,第一夹芯板本体1包括第一连接层2,第一连接层2包括防水层203,防水层203的表面安装有第二连接层3,第二连接层3包括第二隔音层303,第二隔音层303的表面安装有第三连接层4;

[0025] 第一连接层2包括第一隔音层202,第一隔音层202的表面与防水层203的表面粘接,第一隔音层202远离防水层203的一面粘接有耐磨层201,耐磨层201为耐磨橡胶材料制成,防水层203为EVA防水板制成,第一隔音层202为纤维板制成,通过设置防水层203,可以增加夹芯板的防水性,不会让水渗透入夹芯板内;

[0026] 第二连接层3包括阻燃层301,阻燃层301的表面与防水层203的表面粘接,阻燃层301远离防水层203的一面粘接有第一保温层302,第一保温层302的表面粘接有第二隔音层303,通过设置阻燃层301,可以防止明火将夹芯板点燃,提高了夹芯板的安全性;

[0027] 阻燃层301为氯丁橡胶材料制成,第二隔音层303为聚氨酯泡沫塑料制成,第一保温层302为硅酸盐保温材料制成;

[0028] 第三连接层4包括第二保温层401,第二保温层401的表面与第二隔音层303的表面粘接,第二保温层401远离第二隔音层303的一面粘接有耐腐蚀层402,第二保温层401为矿物棉板制成,耐腐蚀层402为聚四氟乙烯材料制成,通过设置耐腐蚀层402,可以提高夹芯板的耐腐蚀性,使夹芯板不容易被腐蚀,增加了夹芯板的使用寿命;

[0029] 连接组件6包括连接块602,连接块602的一侧与第二夹芯板本体7的左侧固定连接,第一夹芯板本体1的右侧贯穿设置有移动杆605,移动杆605的右端焊接有移动板604,移动板604的右侧焊接有定位杆603,移动杆605的表面活动套设有弹簧606,弹簧606的左右两端分别与第一夹芯板本体1的内壁和移动板604的左侧焊接,连接壳5的前后两侧均贯穿设置有插杆601,连接块602的表面开设有插孔,通过设置插杆601,可以对连接块602进行定位,从而使第一夹芯板本体1和第二夹芯板本体7可以对接安装。

[0030] 使用时,通过耐磨层201,可以提高夹芯板的耐磨性,在夹芯板出现摩擦时,使夹芯板不容易被磨坏,通过第一隔音层202和第二隔音层303,可以对噪音进行阻挡,使噪音不会影响室内人员的休息,让室内人员可以更好的进行休息,通过第一保温层302和第二保温层401,在低温天气时,可以保持室内的温度,使室内的温度不会过低,让室内更加的暖和,当需要对夹芯板之间进行对接安装时,推动第二夹芯板本体7,将连接块602插入连接壳5内,使定位杆603可以插入连接块602内,从而推动移动板604进行移动,对弹簧606进行挤压,让弹簧606收缩,使连接块602的左侧可以和连接壳5的内壁贴合,再将插杆601插入连接块602内,松开第二夹芯板本体7,通过弹簧606推力,使插杆601可以和连接块602紧密贴合,从而完成第一夹芯板本体1和第二夹芯板本体7的安装。

[0031] 综上所述:该隔音型饰面夹芯板,通过第一隔音层202、第二隔音层303、第一保温层302、第二保温层401、防水层203、阻燃层301、插杆601、连接块602、定位杆603、移动板604、移动杆605和弹簧606进行配合,解决了不具备隔音保温效果好的功能,不具备方便对接功能的问题。

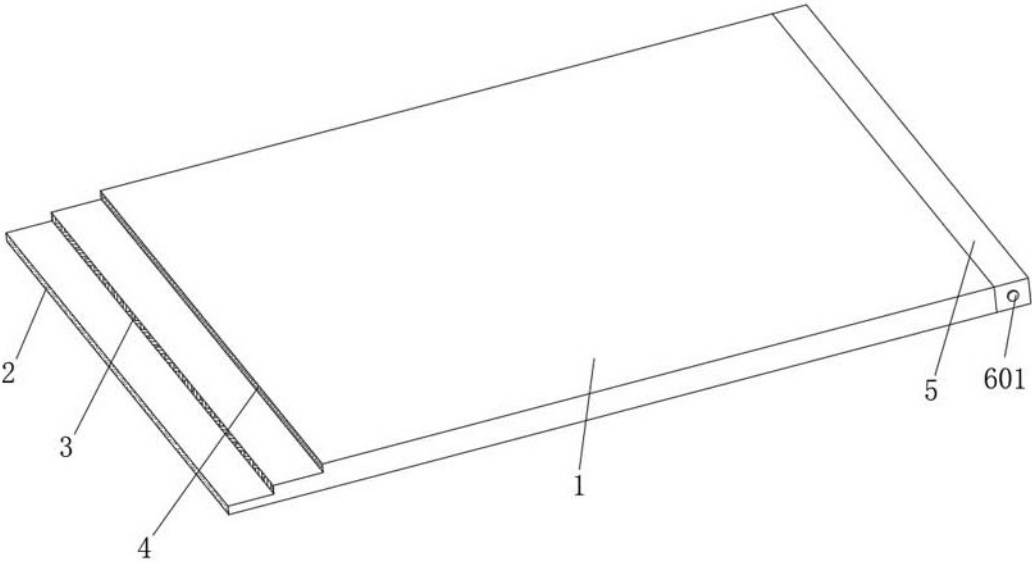


图 1

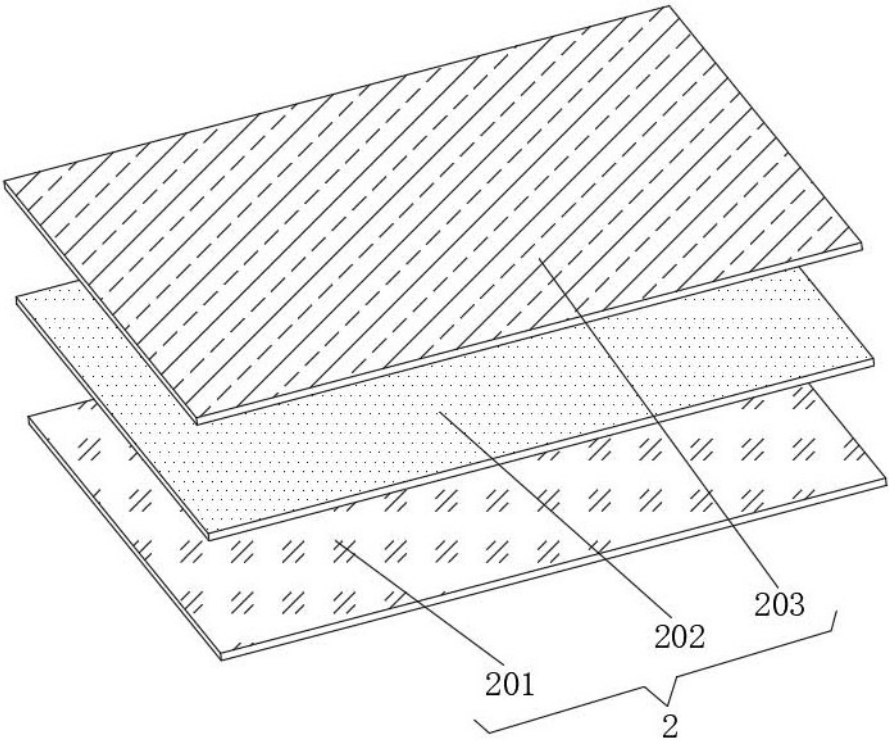


图 2

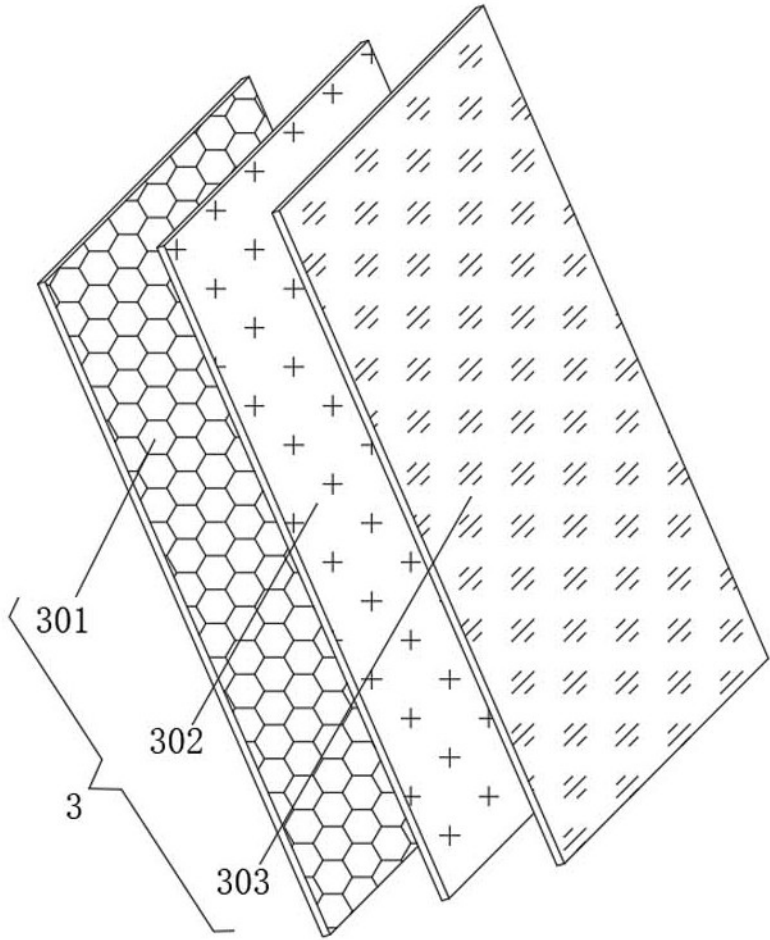


图 3

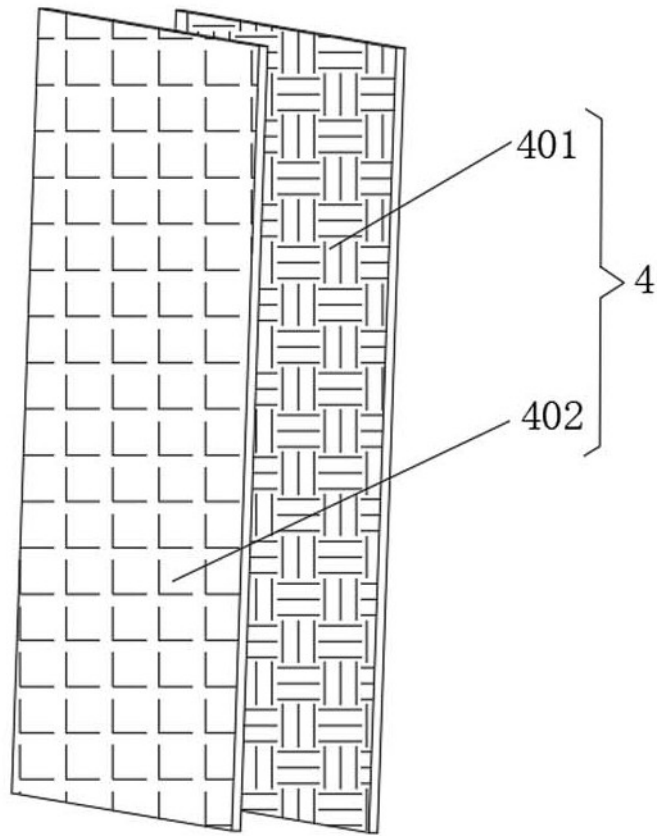


图 4

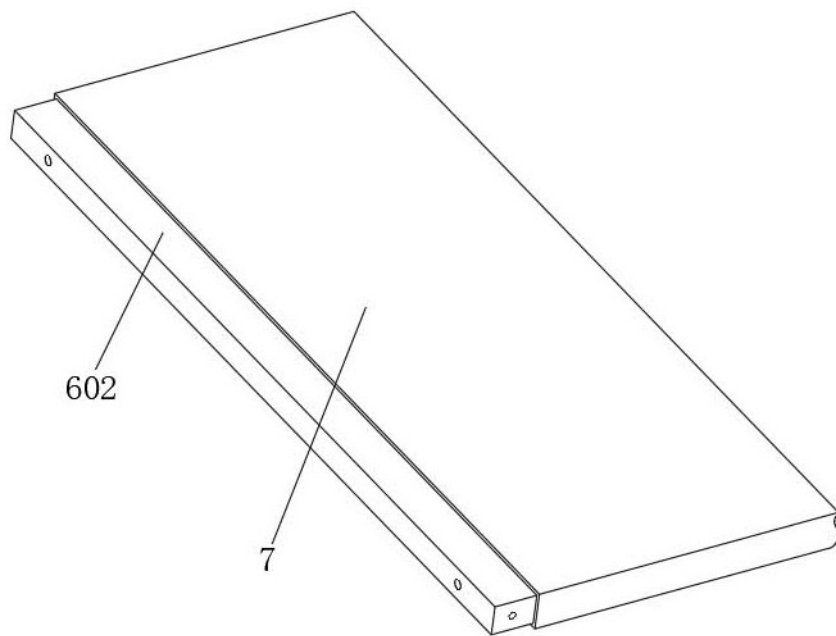


图 5

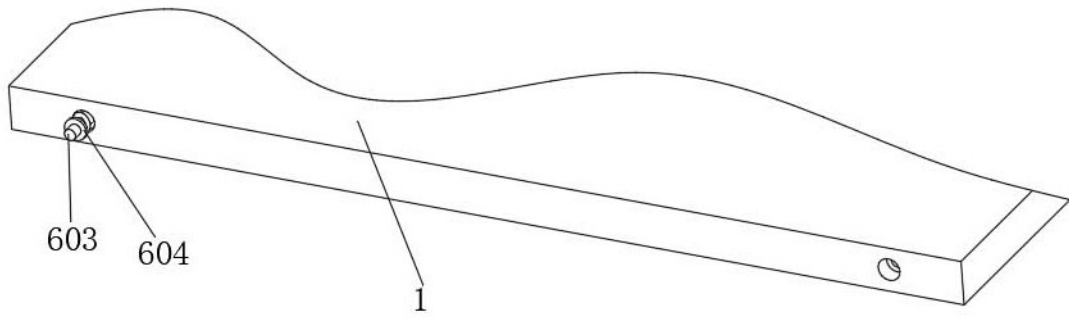


图 6

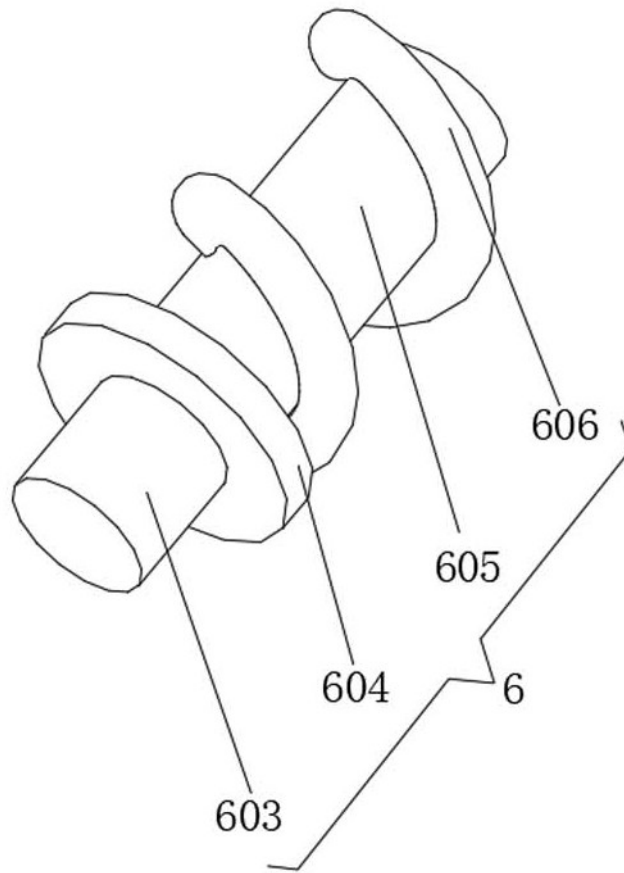


图 7

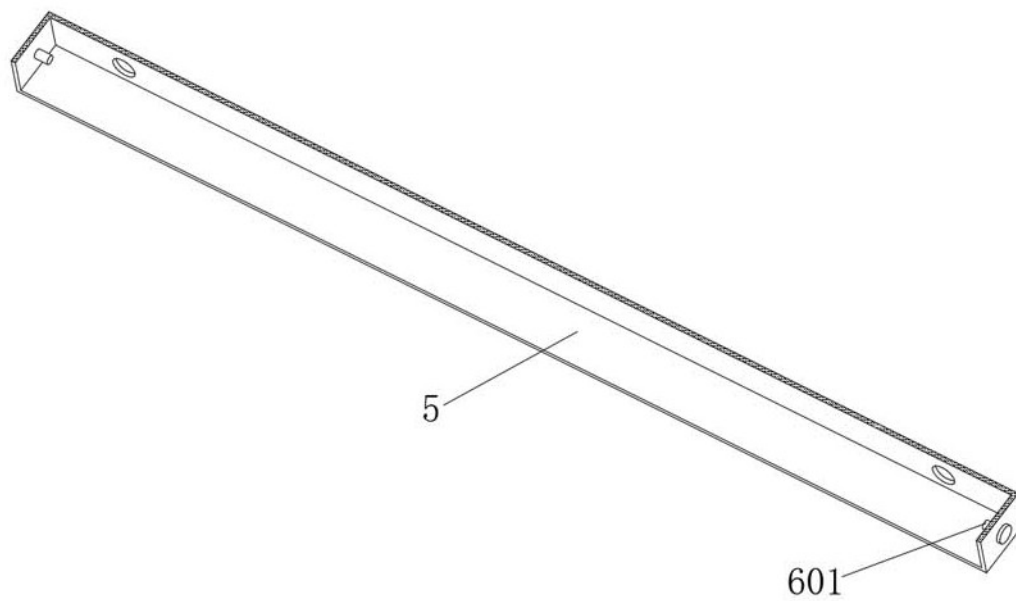


图 8