



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211736855 U

(45)授权公告日 2020.10.23

(21)申请号 201921805316.2

(22)申请日 2019.10.24

(73)专利权人 湖北联投新材料开发有限公司
地址 430090 湖北省武汉市汉南区幸福工业园

(72)发明人 陈作武

(74)专利代理机构 武汉明正专利代理事务所
(普通合伙) 42241

代理人 张伶俐

(51) Int. Cl.

E06B 3/12(2006.01)

E06B 7/28(2006.01)

E06B 9/02(2006.01)

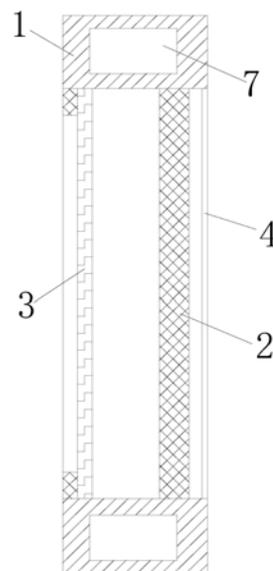
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种具有加固效果塑钢门窗

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有加固效果塑钢门窗,包括边框、玻璃层、防护网和防护框,玻璃层固定嵌入边框的内侧,防护框固定于边框的内端侧,边框的内端侧四角边均设置有第一加强筋条,边框的外端侧四角边均设置有第二加强筋条。本实用新型有益效果:本实用新型设置有边框、玻璃层、防护网和防护框,边框的四角边均设置有第一加强筋条和第二加强筋条,提高边框的刚性强度,使其不易发生变形,防护网可防止外部物体或人打碎玻璃,防护框对边框起到刚性支撑的作用。



1. 一种具有加固效果塑钢门窗,其特征在于:包括边框(1)、玻璃层(2)、防护网(3)和防护框(4),所述玻璃层(2)固定嵌入所述边框(1)的内侧,所述防护框(4)固定于所述边框(1)的内端侧,所述边框(1)的内端侧四角边均设置有第一加强筋条(5),所述边框(1)的外端侧四角边均设置有第二加强筋条(6)。

2. 如权利要求1所述的一种具有加固效果塑钢门窗,其特征在于:所述边框(1)的内侧设置有中空腔(7)。

3. 如权利要求1所述的一种具有加固效果塑钢门窗,其特征在于:所述防护网(3)通过螺栓(9)固定于所述边框(1)的外端侧。

4. 如权利要求1所述的一种具有加固效果塑钢门窗,其特征在于:所述防护框(4)设置有多个间隔分布的加强杆(8)。

5. 如权利要求1所述的一种具有加固效果塑钢门窗,其特征在于:所述边框(1)采用塑钢材料。

6. 如权利要求1所述的一种具有加固效果塑钢门窗,其特征在于:所述防护网(3)采用不锈钢材料。

7. 如权利要求1所述的一种具有加固效果塑钢门窗,其特征在于:所述防护框(4)采用铝合金材料。

一种具有加固效果塑钢门窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及门窗技术领域,尤其是一种具有加固效果塑钢门窗。

背景技术

[0002] 塑钢门窗是以聚氯乙烯 (UPVC) 树脂为主要原料,加上一定比例的稳定剂、着色剂、填充剂、紫外线吸收剂等,经挤出成型材,然后通过切割、焊接或螺接的方式制成门窗框。

[0003] 现有技术的门窗框没有加固结构,时间久了容易变形,另外门窗框的外侧没有防护栏,门窗框容易被外面人打碎。

[0004] 因此,对于上述问题有必要提出一种具有加固效果塑钢门窗。

实用新型内容

[0005] 针对上述现有技术中存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种具有加固效果塑钢门窗,以解决上述问题。

[0006] 一种具有加固效果塑钢门窗,包括边框、玻璃层、防护网和防护框,所述玻璃层固定嵌入所述边框的内侧,所述防护框固定于所述边框的内端侧,所述边框的内端侧四角边均设置有第一加强筋条,所述边框的外端侧四角边均设置有第二加强筋条。

[0007] 优选地,所述边框的内侧设置有中空腔。

[0008] 采用优选地技术方案有益效果:中空腔在保证边框强度情况下减少了材料使用,减轻了重量。

[0009] 优选地,所述防护网通过螺栓固定于所述边框的外端侧。

[0010] 优选地,所述防护框设置有多个间隔分布的加强杆。

[0011] 采用优选地技术方案有益效果:加强杆提高防护框的强度。

[0012] 优选地,所述边框采用塑钢材料。

[0013] 采用优选地技术方案有益效果:塑钢材料强度高,抗老化性好。

[0014] 优选地,所述防护网采用不锈钢材料。

[0015] 采用优选地技术方案有益效果:不锈钢材料强度,耐腐蚀,长期风吹雨淋的不易腐蚀。

[0016] 优选地,所述防护框采用铝合金材料。

[0017] 采用优选地技术方案有益效果:铝合金材料强度高,质轻。

[0018] 与现有技术相比,本实用新型有益效果:本实用新型设置有边框、玻璃层、防护网和防护框,边框的四角边均设置有第一加强筋条和第二加强筋条,提高边框的刚性强度,使其不易发生变形,防护网可防止外部物体或人打碎玻璃,防护框对边框起到刚性支撑的作用。

附图说明

[0019] 图1是本实用新型提供的具有加固效果塑钢门窗结构图;

- [0020] 图2是图1的后视图；
- [0021] 图3是图1的去掉防护框前视图；
- [0022] 图4是本实用新型的A-A截面结构图；
- [0023] 图5是本实用新型的防护框结构图。
- [0024] 图中附图标记：1、边框；2、玻璃层；3、防护网；4、防护框；5、第一加强筋条；6、第二加强筋条；7、中空腔；8、加强杆；9、螺栓。

具体实施方式

[0025] 需要说明的是，在不冲突的情况下，本实用新型中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0026] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。此外，术语“第一”、“第二”等仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此，限定有“第一”、“第二”等的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中，除非另有说明，“多个”的含义是两个或两个以上。

[0027] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以通过具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0028] 以下结合附图对本实用新型的实施例进行详细说明，但是本实用新型可以由权利要求限定和覆盖的多种不同方式实施。

[0029] 如图1并结合图2至图5所示，一种具有加固效果塑钢门窗，包括边框1、玻璃层2、防护网3和防护框4，所述玻璃层2固定嵌入所述边框1的内侧，所述防护框4固定于所述边框1的内端侧，所述边框1的内端侧四角边均设置有第一加强筋条5，所述边框1的外端侧四角边均设置有第二加强筋条6。

[0030] 进一步的，所述边框1的内侧设置有中空腔7。

[0031] 采用进一步的技术方案有益效果：中空腔7在保证边框强度情况下减少了材料使用，减轻了重量。

[0032] 进一步的，所述防护网3通过螺栓9固定于所述边框1的外端侧。

[0033] 采用进一步的技术方案有益效果：螺栓9连接便于安装。

[0034] 进一步的，所述防护框4设置有多组间隔分布的加强杆8。

[0035] 采用进一步的技术方案有益效果：加强杆8提高防护框的强度。

[0036] 进一步的，所述边框1采用塑钢材料。

[0037] 采用进一步的技术方案有益效果：塑钢材料强度高，抗老化性好。

[0038] 进一步的，所述防护网4采用不锈钢材料。

[0039] 采用进一步的技术方案有益效果:不锈钢材料强度,耐腐蚀,长期风吹雨淋的不易腐蚀。

[0040] 进一步的,所述防护框4采用铝合金材料。

[0041] 采用进一步的技术方案有益效果:铝合金材料强度高,质轻。

[0042] 与现有技术相比,本实用新型有益效果:本实用新型设置有边框1、玻璃层2、防护网3和防护框4,边框1的四角边均设置有第一加强筋条5和第二加强筋条6,提高边框的刚性强度,使其不易发生变形,防护网3可防止外部物体或人打碎玻璃,防护框4对边框起到刚性支撑的作用。

[0043] 安装原理:玻璃层2固定嵌入所述边框1的内侧,所述防护框4固定于所述边框1的内端侧,所述边框1的内端侧四角边均设置有第一加强筋条5,所述边框1的外端侧四角边均设置有第二加强筋条6。

[0044] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

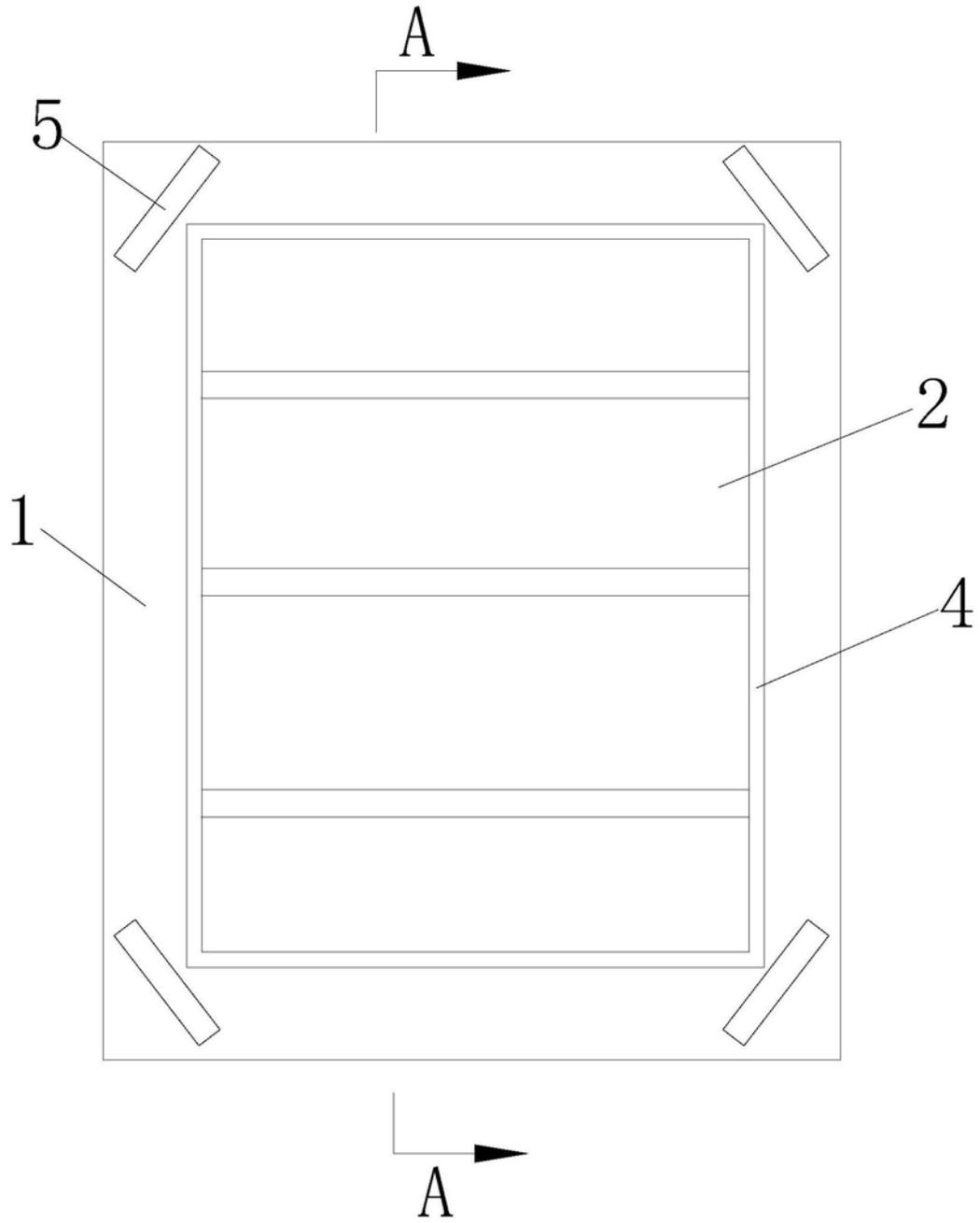


图1

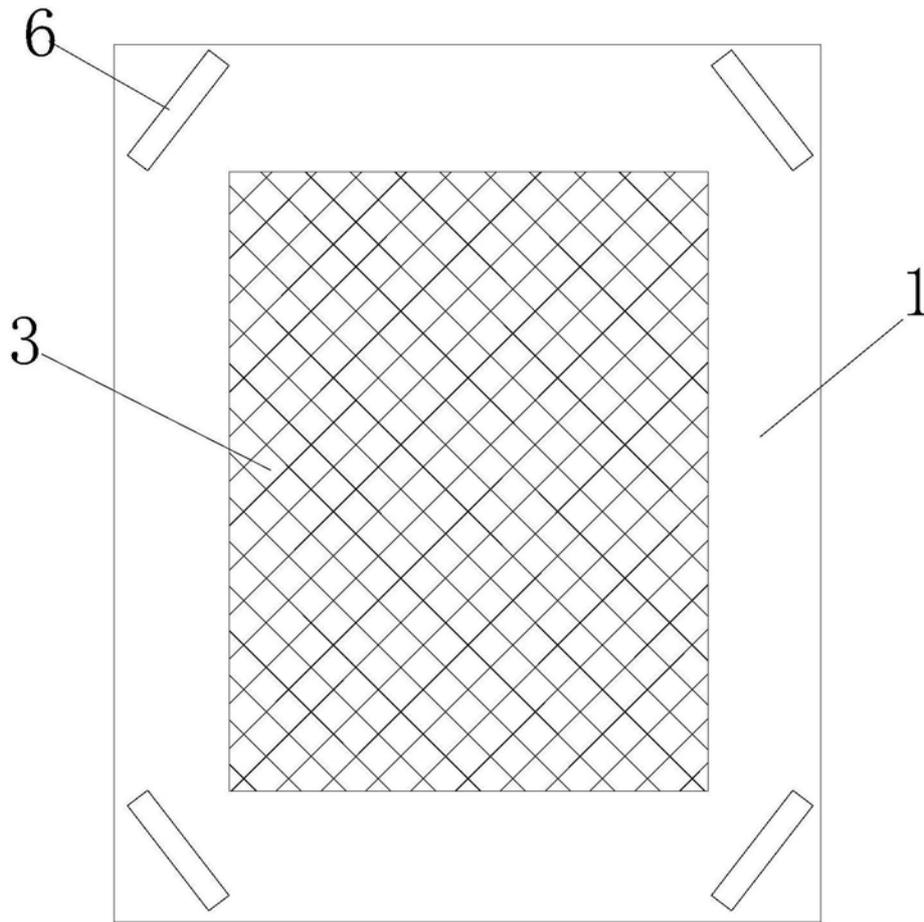


图2

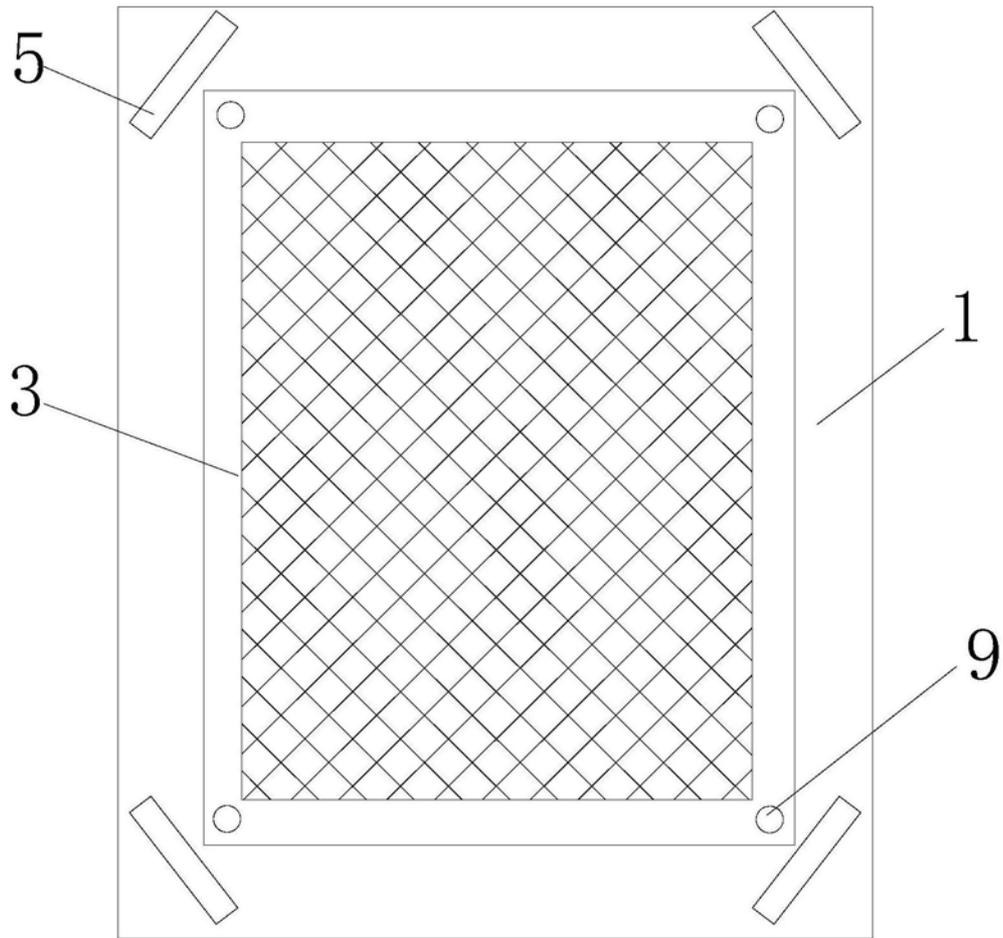


图3

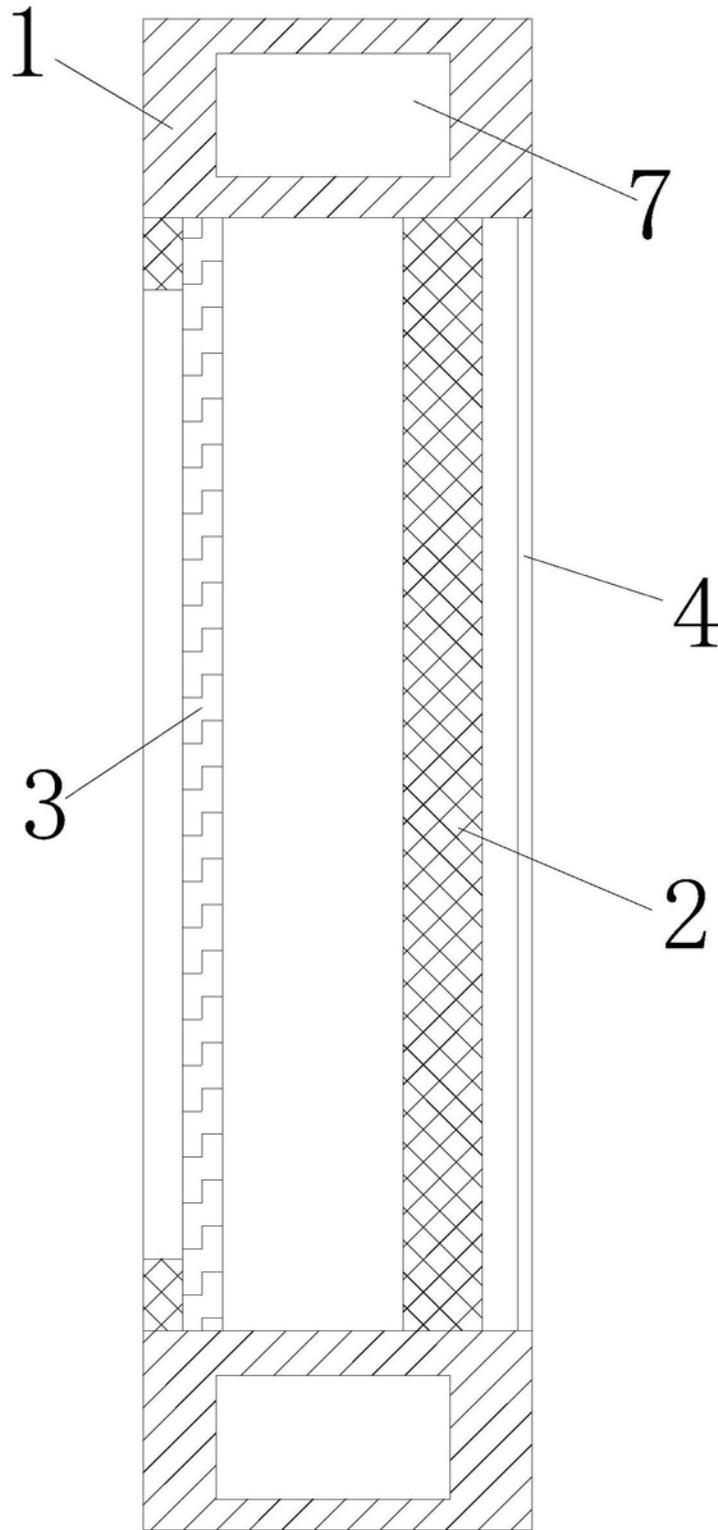


图4

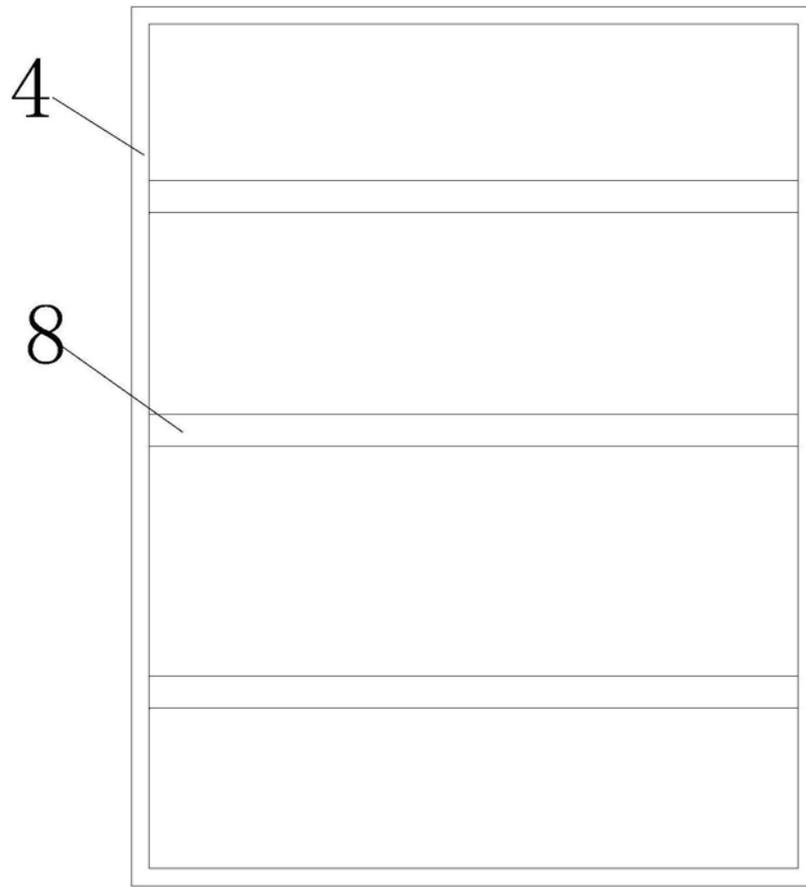


图5