



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212847408 U

(45) 授权公告日 2021.03.30

(21) 申请号 202021587693.6

(22) 申请日 2020.07.27

(73) 专利权人 南通众联安防设备有限公司  
地址 216003 江苏省南通市崇川区钟秀街  
道中新一路4号蓝鸟大厦B区803

(72) 发明人 刘延胜 林行正

(51) Int. Cl.

G09F 3/20 (2006.01)

G09F 3/08 (2006.01)

G09F 13/00 (2006.01)

G06K 7/10 (2006.01)

G06K 7/14 (2006.01)

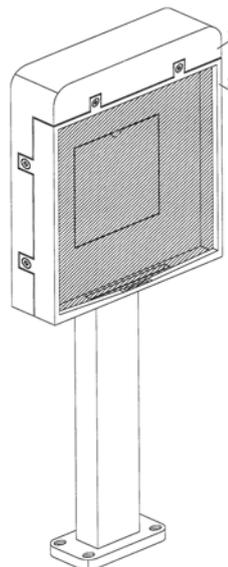
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种出入口管控收费可控发光二维码指示牌

(57) 摘要

本实用新型公开了一种出入口管控收费可控发光二维码指示牌,包括指示牌本体和防护机构,防护机构设置在指示牌本体的正面,通过风扇与透气槽相配合,使内部处于通风环境,降低内外温差,同时使二维码牌上的水雾快速干燥,保障二维码牌上的二维码可清晰识别,便于行人扫描,在进行二维码牌安装时,只需用力按压使二维码牌全面嵌入安装槽内,在需要进行更换时,通过凹口将二维码牌抠出,便于二维码牌拆装更换,防护层为一种钢化玻璃材质制成的构件,漏孔之间通过导流槽相互连通,保障内部二维码牌的作业环境,增加内部设施的使用年限,当天气下雨时,通过漏孔,将从防护层上滑落的水珠排出,避免出现因积水过多,发生渗入现象。



1. 一种出入口管控收费可控发光二维码指示牌,包括指示牌本体(1)和防护机构(2),所述防护机构(2)设置在指示牌本体(1)的正面,其特征在于:所述指示牌本体(1)包括牌体(11)、支撑杆(12)、风扇(13)、贴片灯珠(14)和二维码牌(15),所述牌体(11)安装在支撑杆(12)的上端,且牌体(11)的上端内部中心处安装风扇(13),贴片灯珠(14)设置在牌体(11)的上端内侧,且位于风扇(13)的两侧,二维码牌(15)设置在牌体(11)的正面中心处;

所述防护机构(2)包括防护边框(21)和防护层(22),所述防护边框(21)安装在牌体(11)的正面,防护层(22)设置在防护边框(21)的内壁上。

2. 根据权利要求1所述的一种出入口管控收费可控发光二维码指示牌,其特征在于:所述牌体(11)包括安装槽(111)和密封环(112),所述牌体(11)的正面开设有安装槽(111),且安装槽(111)的内壁上粘合有密封环(112),所述密封环(112)为一种橡胶材质制成的构件。

3. 根据权利要求1所述的一种出入口管控收费可控发光二维码指示牌,其特征在于:所述二维码牌(15)通过安装槽(111)与牌体(11)之间构成嵌入式结构,且二维码牌(15)的上端开设有凹口(151)。

4. 根据权利要求1所述的一种出入口管控收费可控发光二维码指示牌,其特征在于:所述防护边框(21)的底部中心处开设有透气槽(211),且透气槽(211)位于防护层(22)的内侧,所述防护层(22)为一种钢化玻璃材质制成的构件。

5. 根据权利要求1所述的一种出入口管控收费可控发光二维码指示牌,其特征在于:所述防护边框(21)的底部中心处开设有三处漏孔(212),且漏孔(212)位于防护层(22)的外侧。

6. 根据权利要求5所述的一种出入口管控收费可控发光二维码指示牌,其特征在于:所述漏孔(212)之间通过导流槽(213)相互连通。

## 一种出入口管控收费可控发光二维码指示牌

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及指示牌技术领域,具体为一种出入口管控收费可控发光二维码指示牌。

### 背景技术

[0002] 二维码指示牌,是通过扫描指示牌上的二维码对前方路段的方向及服务进行细致的了解,也叫做广告牌,标识牌,比如厕所指向牌、路牌之类的都可以叫做指示牌,它的定义比较广泛,酒店宾馆用品的大堂指示牌、导向牌、房号牌、咨询台牌、收银台牌,停车用的塑料牌、公园提示牌等都属于指示牌的范畴。

[0003] 现如今的出入口管控收费可控发光二维码指示牌,一般设置在路边,便于行人进行扫描,若外界天气较为寒冷,当二维码指示牌内部灯光打开时,形成温差,容易在二维码上形成水雾,扫描识别不清晰的问题。

[0004] 为解决出入口管控收费可控发光二维码指示牌,一般设置在路边,便于行人进行扫描,若外界天气较为寒冷,当二维码指示牌内部灯光打开时,形成温差,容易在二维码上形成水雾,扫描识别不清晰的问题。为此,提出一种出入口管控收费可控发光二维码指示牌。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种出入口管控收费可控发光二维码指示牌,从而解决了现有技术中出入口管控收费可控发光二维码指示牌,一般设置在路边,便于行人进行扫描,若外界天气较为寒冷,当二维码指示牌内部灯光打开时,形成温差,容易在二维码上形成水雾,扫描识别不清晰的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种出入口管控收费可控发光二维码指示牌,包括指示牌本体和防护机构,所述防护机构设置在指示牌本体的正面,所述指示牌本体包括牌体、支撑杆、风扇、贴片灯珠和二维码牌,所述牌体安装在支撑杆的上端,且牌体的上端内部中心处安装风扇,贴片灯珠设置在牌体的上端内侧,且位于风扇的两侧,二维码牌设置在牌体的正面中心处;

[0007] 所述防护机构包括防护边框和防护层,所述防护边框安装在牌体的正面,防护层设置在防护边框的内壁上。

[0008] 优选的,所述牌体包括安装槽和密封环,所述牌体的正面开设有安装槽,且安装槽的内壁上粘合有密封环,所述密封环为一种橡胶材质制成的构件。

[0009] 优选的,所述二维码牌通过安装槽与牌体之间构成嵌入式结构,且二维码牌的上端开设有凹口。

[0010] 优选的,所述防护边框的底部中心处开设有透气槽,且透气槽位于防护层的内侧,所述防护层为一种钢化玻璃材质制成的构件。

[0011] 优选的,所述防护边框的底部中心处开设有三处漏孔,且漏孔位于防护层的外侧。

[0012] 优选的,所述漏孔之间通过导流槽相互连通。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0014] 1、本实用新型提出的一种出入口管控收费可控发光二维码指示牌,通过牌体的上端内部中心处安装风扇,防护边框的底部中心处开设有透气槽,且透气槽位于防护层的内侧,当二维码指示牌内部灯光打开时,通过风扇与透气槽相配合,使内部处于通风环境,降低内外温差,同时使二维码牌上的水雾快速干燥,保障二维码牌上的二维码可清晰识别,便于行人扫描。

[0015] 2、本实用新型提出的一种出入口管控收费可控发光二维码指示牌,通过牌体的正面开设有安装槽,且安装槽的内壁上粘合有密封环,密封环为一种橡胶材质制成的构件,二维码牌通过安装槽与牌体之间构成嵌入式结构,且二维码牌的上端开设有凹口,在进行二维码牌安装时,只需用力按压使二维码牌全面嵌入安装槽内,在需要进行更换时,通过凹口将二维码牌抠出,便于二维码牌拆装更换。

[0016] 3、本实用新型提出的一种出入口管控收费可控发光二维码指示牌,通过防护边框的底部中心处开设有三处漏孔,且漏孔位于防护层的外侧,防护层为一种钢化玻璃材质制成的构件,漏孔之间通过导流槽相互连通,保障内部二维码牌的作业环境,增加内部设施的使用年限,防护边框将防护层的边角处进行包裹,保障了防护层不会轻易损坏,当天气下雨时,通过漏孔,将从防护层上滑落的水珠排出,避免出现因积水过多,发生渗入现象。

## 附图说明

[0017] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的指示牌本体立体结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型的防护机构立体结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型的A处放大立体结构示意图。

[0021] 图中:1、指示牌本体;11、牌体;111、安装槽;112、密封环;12、支撑杆;13、风扇;14、贴片灯珠;15、二维码牌;151、凹口;2、防护机构;21、防护边框;211、透气槽;212、漏孔;213、导流槽;22、防护层。

## 具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-2,一种出入口管控收费可控发光二维码指示牌,包括指示牌本体1和防护机构2,防护机构2设置在指示牌本体1的正面,指示牌本体1包括牌体11、支撑杆12、风扇13、贴片灯珠14和二维码牌15,牌体11安装在支撑杆12的上端,且牌体11的上端内部中心处安装风扇13,贴片灯珠14设置在牌体11的上端内侧,且位于风扇13的两侧,二维码牌15设置在牌体11的正面中心处,防护机构2包括防护边框21和防护层22,防护边框21安装在牌体11的正面,防护层22设置在防护边框21的内壁上,防护边框21的底部中心处开设有透气槽211,且透气槽211位于防护层22的内侧,当二维码指示牌内部灯光打开时,通过风扇13与透

气槽211相配合,使内部处于通风环境,降低内外温差,同时使二维码牌15上的水雾快速干燥,保障二维码牌15上的二维码可清晰识别,便于行人扫描。

[0024] 请参阅图3-4,一种出入口管控收费可控发光二维码指示牌,牌体11包括安装槽111和密封环112,牌体11的正面开设有安装槽111,且安装槽111的内壁上粘合有密封环112,密封环112为一种橡胶材质制成的构件,二维码牌15通过安装槽111与牌体11之间构成嵌入式结构,且二维码牌15的上端开设有凹口151,在进行二维码牌15安装时,只需用力按压使二维码牌15全面嵌入安装槽111内,在需要进行更换时,通过凹口151将二维码牌15抠出,便于二维码牌15拆装更换,防护边框21的底部中心处开设有三处漏孔212,且漏孔212位于防护层22的外侧,防护层22为一种钢化玻璃材质制成的构件,漏孔212之间通过导流槽213相互连通,保障内部二维码牌15的作业环境,增加内部设施的使用年限,防护边框21将防护层22的边角处进行包裹,保障了防护层22不会轻易损坏,当天气下雨时,通过漏孔212,将从防护层22上滑落的水珠排出,避免出现因积水过多,发生渗入现象。

[0025] 综上所述:本实用新型提出的一种出入口管控收费可控发光二维码指示牌,包括指示牌本体1和防护机构2,防护机构2设置在指示牌本体1的正面,通过牌体11的上端内部中心处安装风扇13,防护边框21的底部中心处开设有透气槽211,且透气槽211位于防护层22的内侧,当二维码指示牌内部灯光打开时,通过风扇13与透气槽211相配合,使内部处于通风环境,降低内外温差,同时使二维码牌15上的水雾快速干燥,保障二维码牌15上的二维码可清晰识别,便于行人扫描,通过牌体11的正面开设有安装槽111,且安装槽111的内壁上粘合有密封环112,密封环112为一种橡胶材质制成的构件,二维码牌15通过安装槽111与牌体11之间构成嵌入式结构,且二维码牌15的上端开设有凹口151,在进行二维码牌15安装时,只需用力按压使二维码牌15全面嵌入安装槽111内,在需要进行更换时,通过凹口151将二维码牌15抠出,便于二维码牌15拆装更换,通过防护边框21的底部中心处开设有三处漏孔212,且漏孔212位于防护层22的外侧,防护层22为一种钢化玻璃材质制成的构件,漏孔212之间通过导流槽213相互连通,保障内部二维码牌15的作业环境,增加内部设施的使用年限,防护边框21将防护层22的边角处进行包裹,保障了防护层22不会轻易损坏,当天气下雨时,通过漏孔212,将从防护层22上滑落的水珠排出,避免出现因积水过多,发生渗入现象。

[0026] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0027] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

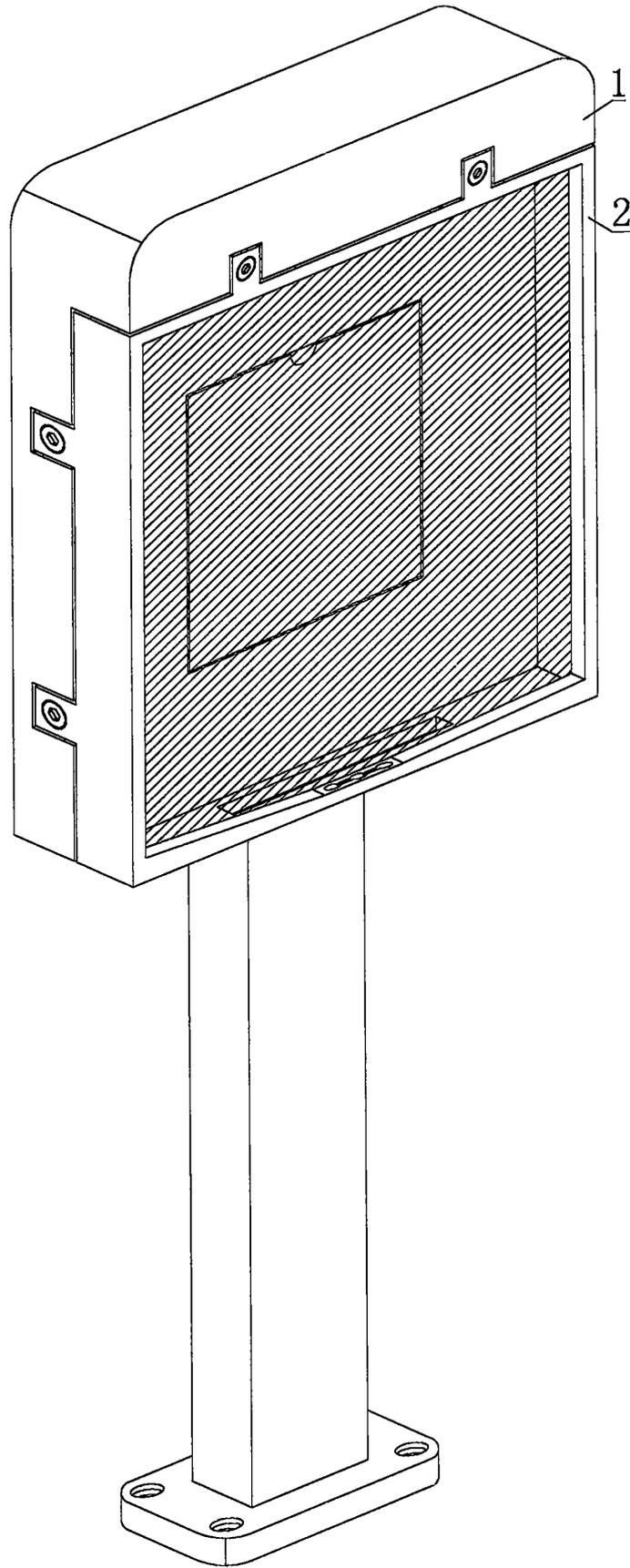


图1

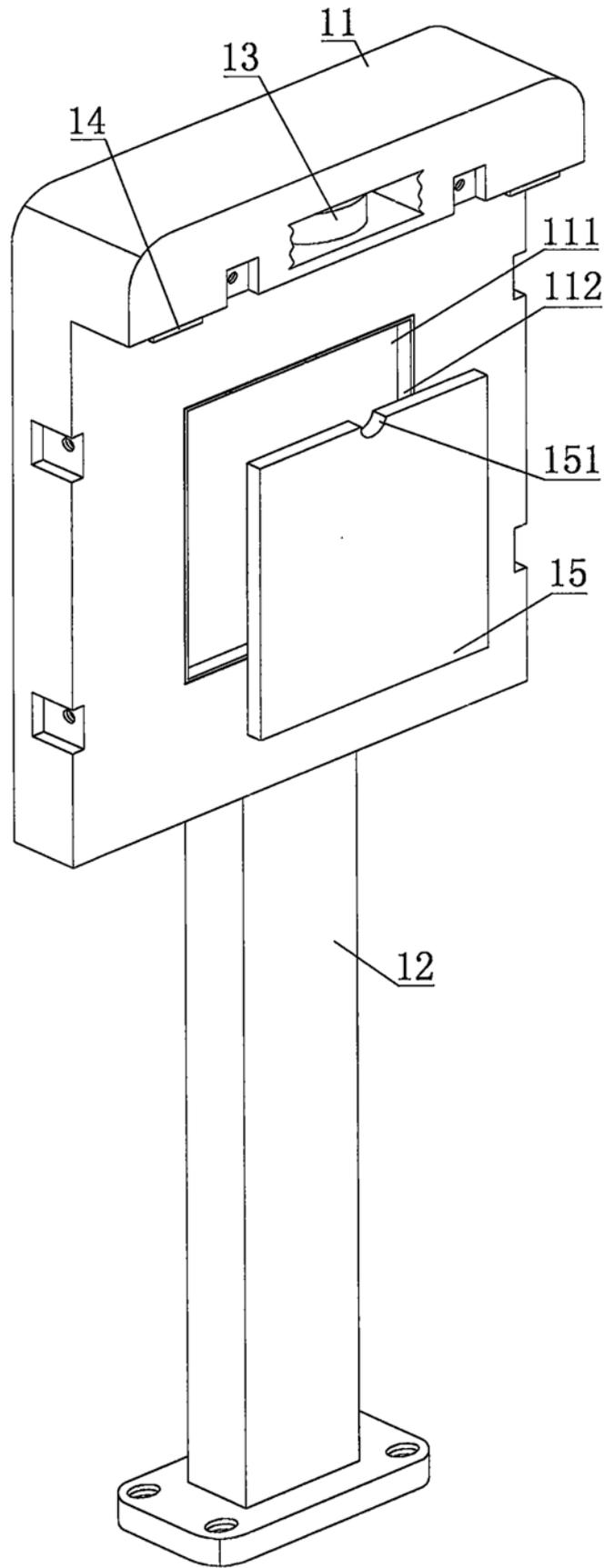


图2

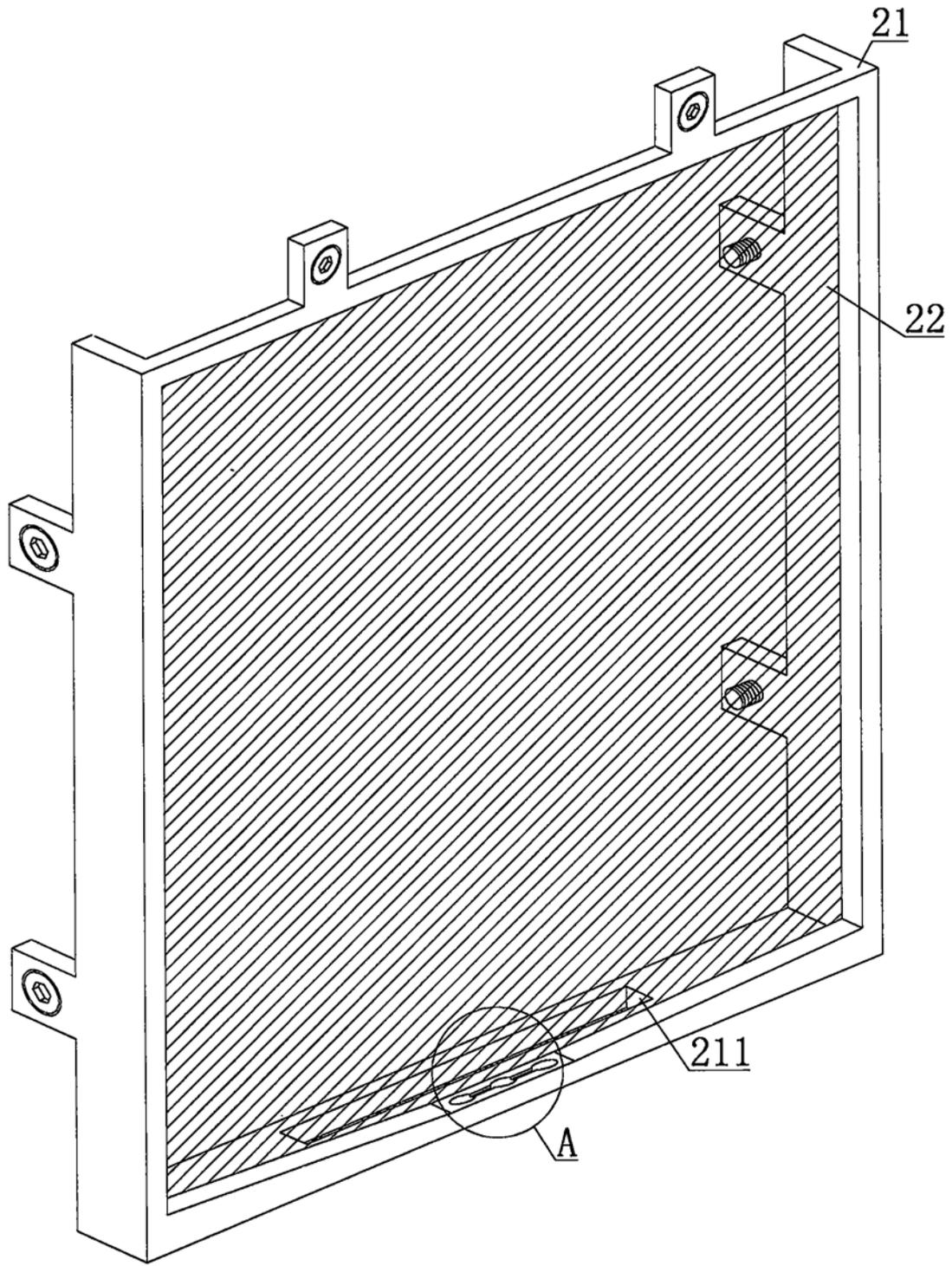


图3

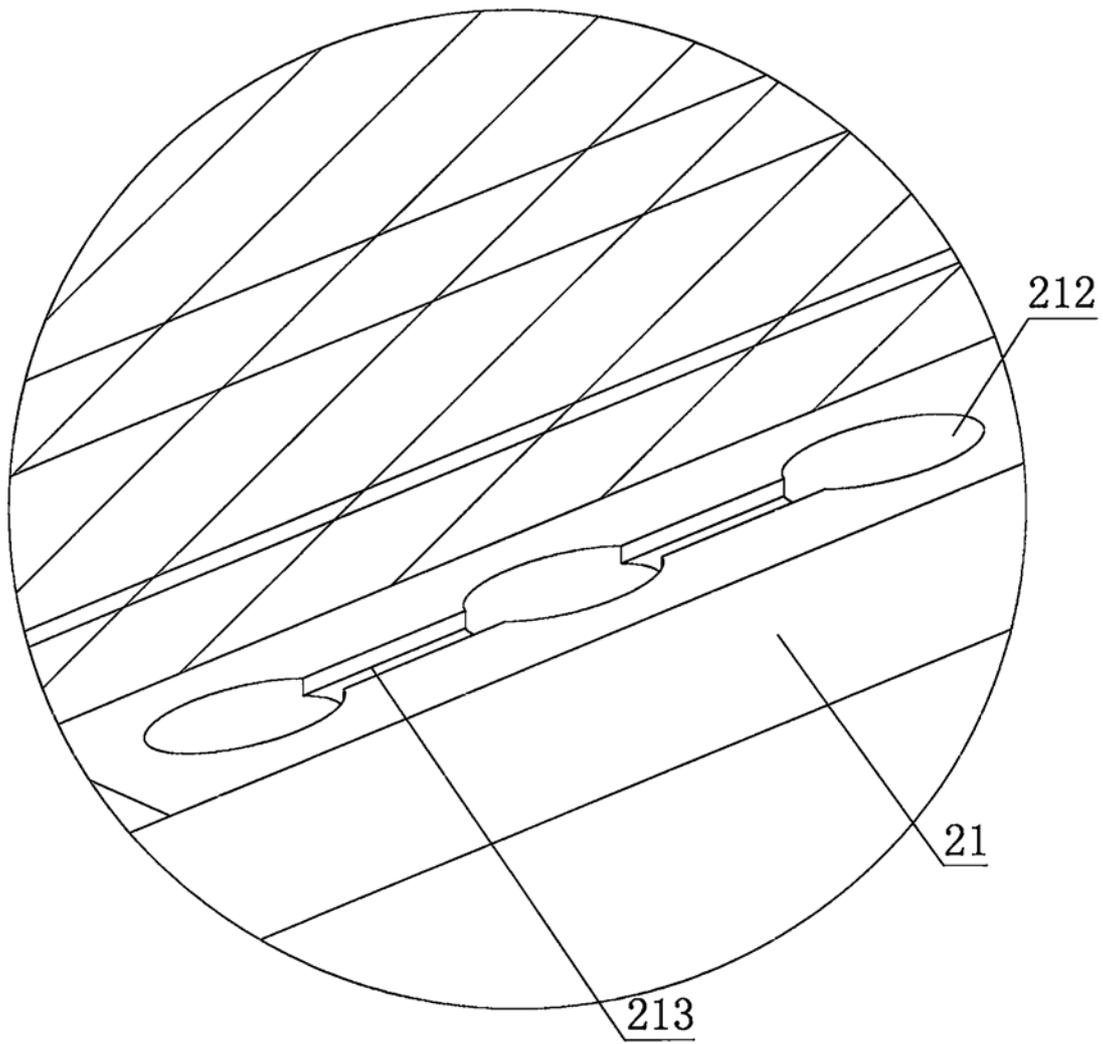


图4