(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221928772 U
(45)授权公告日 2024.10.29

(21)申请号 202420594814.1
(22)申请日 2024.03.26
(73)专利权人 珠海新网博信息安全技术有限责任公司
地址 519000 广东省珠海市吉大白莲路184号立体科技大厦五层(1-7轴)厂房509房
(72)发明人 李松洲 王和军 李健 冯建平 陈庚
(74)专利代理机构 成都环泰专利代理事务所(特殊普通合伙) 51242
专利代理师 王宏
(51)Int.Cl.
H01R 13/639(2006.01)
H05K 7/20(2006.01)
H05K 5/02(2006.01)

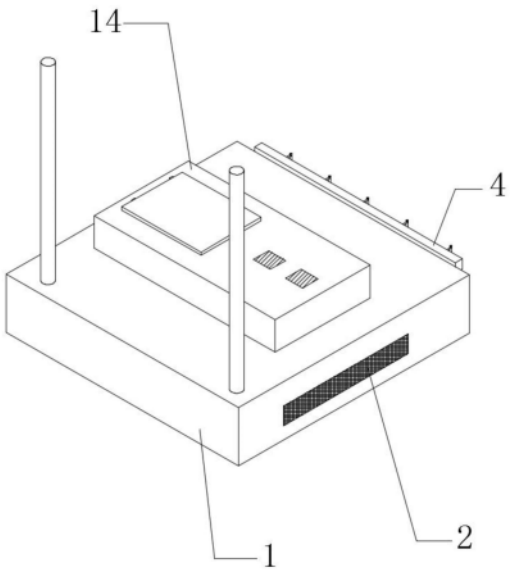
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54)实用新型名称

一种移动终端信息无线识别设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种移动终端信息无线识别设备,涉及识别设备技术领域,包括:识别设备本体,连接端,安装板,所述安装板的外壁设有槽体,壳体的内壁安装有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的输出端安装有固定块,所述电动伸缩杆的外壁安装有连接杆,所述连接杆的外壁安装有板块,第二磁铁的外壁安装有吸盘。本实用新型通过安装有防松动机构,电动伸缩杆工作带动固定块移动,使得上下两组固定块对连接端中的连接线进行固定,且固定块对连接线进行固定时,此时吸盘也与桌面进行吸附,则对识别设备本体进行固定,提高识别设备本体的放置稳定性,则对识别设备本体中的连接线进行夹持固定,同时可以提高识别设备本体的放置稳定性。



CN 221928772 U

1.一种移动终端信息无线识别设备,包括:识别设备本体(1),所述识别设备本体(1)的外壁设有连接端(3),其特征在于:所述识别设备本体(1)的外壁设有防松动机构,所述防松动机构用于对连接端(3)内部的连接线进行固定,防止松动而影响正常工作;

所述防松动机构包括安装板(4),所述安装板(4)设置于识别设备本体(1)的外壁,所述安装板(4)的外壁设有槽体(5),所述安装板(4)的外壁安装有壳体(6),所述壳体(6)的内壁安装有电动伸缩杆(7),所述电动伸缩杆(7)的输出端安装有固定块(8),所述电动伸缩杆(7)的外壁安装有连接杆(9),所述连接杆(9)的外壁安装有板块(10),所述板块(10)的外壁镶嵌安装有第一磁铁(11),所述第一磁铁(11)的外壁安装有第二磁铁(12),所述第二磁铁(12)的外壁安装有吸盘(13)。

2.根据权利要求1所述的一种移动终端信息无线识别设备,其特征在于:所述识别设备本体(1)的内壁设有散热槽(2)。

3.根据权利要求1所述的一种移动终端信息无线识别设备,其特征在于:所述识别设备本体(1)的外壁设有散热机构,所述散热机构用于对识别设备本体(1)的内部进行散热,提高散热效率。

4.根据权利要求3所述的一种移动终端信息无线识别设备,其特征在于:所述散热机构包括散热盒(14),所述散热盒(14)设置于识别设备本体(1)的顶部,所述散热盒(14)的内壁安装有电机(15),所述电机(15)的输出端安装有螺纹丝杆(16),所述螺纹丝杆(16)的外壁环绕安装有滑块(17),所述散热盒(14)的内壁安装有限位杆(18),且限位杆(18)的一端贯穿于滑块(17)的内部,所述滑块(17)的外壁安装有电磁铁(19),所述电磁铁(19)的外壁安装有磁铁本体(20),所述磁铁本体(20)的外壁安装有散热板(21),所述散热板(21)的外壁安装有多组散热风扇(22)。

5.根据权利要求1所述的一种移动终端信息无线识别设备,其特征在于:所述识别设备本体(1)的内壁设有多组通风槽(23)。

6.根据权利要求4所述的一种移动终端信息无线识别设备,其特征在于:所述散热盒(14)的顶部设有多组流通槽(24)。

7.根据权利要求4所述的一种移动终端信息无线识别设备,其特征在于:所述散热盒(14)的顶部设有检修槽(25),所述散热盒(14)的外壁安装有合页(26),所述合页(26)的外壁安装有检修门(27)。

一种移动终端信息无线识别设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及识别设备技术领域,具体为一种移动终端信息无线识别设备。

背景技术

[0002] 随着国内互联网的迅速普及和快速发展,我国的网民人数增长迅速,各种网络应用也得到了快速发展,上网的环境和方式也更加多样地满足了不同使用者的需要,各种公共上网场所也得到了很大的发展,网络给人们带来了更多的生活便利,但同时网络安全也引起了人们的关注,有的犯罪分子利用网络传播散布反动、色情、暴力等有害信息,危害了社会的稳定和青少年的身心健康,有的犯罪分子利用互联网盗取其他单位或个人的网络信息和资源,甚至进行黑客、病毒等破坏活动,故需要使用移动终端信息无线识别设备对上网者的身份进行识别以及对上网信息进行记录。

[0003] 现有的移动终端信息无线识别设备可以对上网者的身份进行以及对上网信息进行识别记录,但现有的移动终端信息无线识别设备通过连接线与外界的无线设备进行连接,现有的移动终端信息无线识别设备不便于对连接端内部的连接线进行固定,则当连接线发生松动则会影响设备正常工作的情况。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种移动终端信息无线识别设备,以解决上述背景技术中提出的对移动终端信息无线识别设备中的连接线进行固定的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种移动终端信息无线识别设备,包括:识别设备本体,所述识别设备本体的外壁设有连接端,所述识别设备本体的外壁设有防松动机构,所述防松动机构用于对连接端内部的连接线进行固定,防止松动而影响正常工作;

[0006] 所述防松动机构包括安装板,所述安装板设置于识别设备本体的外壁,所述安装板的外壁设有槽体,所述安装板的外壁安装有壳体,所述壳体的内壁安装有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的输出端安装有固定块,所述电动伸缩杆的外壁安装有连接杆,所述连接杆的外壁安装有板块,所述板块的外壁镶嵌安装有第一磁铁,所述第一磁铁的外壁安装有第二磁铁,所述第二磁铁的外壁安装有吸盘。

[0007] 优选的,所述识别设备本体的内壁设有散热槽。

[0008] 优选的,所述识别设备本体的外壁设有散热机构,所述散热机构用于对识别设备本体的内部进行散热,提高散热效率。

[0009] 优选的,所述散热机构包括散热盒,所述散热盒设置于识别设备本体的顶部,所述散热盒的内壁安装有电机,所述电机的输出端安装有螺纹丝杆,所述螺纹丝杆的外壁环绕安装有滑块,所述散热盒的内壁安装有限位杆,且限位杆的一端贯穿于滑块的内部,所述滑块的外壁安装有电磁铁,所述电磁铁的外壁安装有磁铁本体,所述磁铁本体的外壁安装有散热板,所述散热板的外壁安装有多组散热风扇。

[0010] 优选的,所述识别设备本体的内壁设有多组通风槽。

[0011] 优选的,所述散热盒的顶部设有多组流通槽。

[0012] 优选的,所述散热盒的顶部设有检修槽,所述散热盒的外壁安装有合页,所述合页的外壁安装有检修门。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1.本实用新型通过安装有防松动机构,对连接端内部的连接线进行固定,防止松动而影响设备正常工作,外界的连接线位于连接端中,而现有的识别设备本体并没有对连接端中的连接线进行固定,而导致连接线易从连接端中脱落的情况,而影响识别设备本体正常工作的情况,故需要对连接端中的连接线进行固定,同时也可对识别设备本体进行固定,提高识别设备本体的放置稳定性,首先,电动伸缩杆工作带动固定块移动,使得上下两组固定块对连接端中的连接线进行固定,防止连接线发生松动的情况,与此同时,电动伸缩杆工作也带动连接杆移动,且固定块对连接线进行固定时,此时吸盘与桌面进行吸附,则对识别设备本体进行固定,提高识别设备本体的放置稳定性,同时吸盘可根据需求进行更换不同类型不同大小,拉动吸盘将第二磁铁从第一磁铁中移出即可对吸盘进行拆卸,则对识别设备本体中的连接线进行夹持固定,同时还可以对识别设备本体进行固定,提高识别设备本体的放置稳定性;

[0015] 2.本实用新型通过安装有散热机构,对识别设备本体的内部进行散热,提高散热效率,识别设备本体仅通过散热槽对其内部的热量进行散热,散热效率降低,若识别设备本体长时间工作而导致散热槽无法将识别设备本体内部的热量完全散热而会导致识别设备本体内部温度过高而影响识别设备本体正常工作,故需要提高识别设备本体内部的散热效率,流通槽使得散热盒内部空气流通,则散热板上的散热风扇工作通过通风槽对识别设备本体内部进行散热,提高识别设备本体内部的散热效率,同时散热风扇损坏需要检修时,电机工作带动螺纹丝杆转动,限位杆对滑块限位,滑块在螺纹丝杆上移动,则带动散热板移动,使得散热板移动至检修槽的下方,随后通过合页将检修门打开,则电磁铁断电,拉动散热板即可将散热板通过检修门进行拆卸进行检修,则提高识别设备本体内部的散热效率,防止识别设备本体内部的热量过高而影响识别设备本体正常工作的情况。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的背面结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型的侧面结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型的安装板部分结构示意图;

[0020] 图5为本实用新型的图4中A处放大示意图;

[0021] 图6为本实用新型的散热盒部分结构示意图。

[0022] 图中:1、识别设备本体;2、散热槽;3、连接端;4、安装板;5、槽体;6、壳体;7、电动伸缩杆;8、固定块;9、连接杆;10、板块;11、第一磁铁;12、第二磁铁;13、吸盘;14、散热盒;15、电机;16、螺纹丝杆;17、滑块;18、限位杆;19、电磁铁;20、磁铁本体;21、散热板;22、散热风扇;23、通风槽;24、流通槽;25、检修槽;26、合页;27、检修门。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”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”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0025] 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”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,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,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0026] 请参阅图1和图2,一种移动终端信息无线识别设备,包括:识别设备本体1,识别设备本体1的外壁设有连接端3,识别设备本体1的内壁设有散热槽2,识别设备本体1即为一种移动终端信息无线识别设备,通过外界的连接线插入到连接端3中,使得外界的网络设备与识别设备本体1进行信号连接,则当用户上网时,识别设备本体1会对用户的位置、以及上网信息进行识别并记录,避免有不法分子利用网络实施不正规的宣传等情况。

[0027] 请参阅图3、图4和图5,识别设备本体1的外壁设有防松动机构,防松动机构用于对连接端3内部的连接线进行固定,防止松动而影响正常工作,防松动机构包括安装板4,安装板4设置于识别设备本体1的外壁,安装板4的外壁设有槽体5,安装板4的外壁安装有壳体6,壳体6的内壁安装有电动伸缩杆7,电动伸缩杆7的输出端安装有固定块8,电动伸缩杆7的外壁安装有连接杆9,连接杆9的外壁安装有板块10,板块10的外壁镶嵌安装有第一磁铁11,第一磁铁11的外壁安装有第二磁铁12,第二磁铁12的外壁安装有吸盘13,外界的连接线位于连接端3中,而现有的识别设备本体1并没有对连接端3中的连接线进行固定,而导致连接线易从连接端3中脱落的情况,而影响识别设备本体1正常工作的情况,故需要对连接端3中的连接线进行固定,同时也可对识别设备本体1进行固定,提高识别设备本体1的放置稳定性,首先,电动伸缩杆7工作带动固定块8移动,使得上下两组固定块8对连接端3中的连接线进行固定,防止连接线发生松动的情况,与此同时,电动伸缩杆7工作也带动连接杆9移动,且固定块8对连接线进行固定时,此时吸盘13与桌面进行吸附,则对识别设备本体1进行固定,提高识别设备本体1的放置稳定性,同时吸盘13可根据需求进行更换不同类型不同大小,拉动吸盘13将第二磁铁12从第一磁铁11中移出即可对吸盘13进行拆卸,则对识别设备本体1中的连接线进行夹持固定,同时还可以对识别设备本体1进行固定,提高识别设备本体1的放置稳定性。

[0028] 请参阅图1和图6,识别设备本体1的外壁设有散热机构,散热机构用于对识别设备本体1的内部进行散热,提高散热效率,散热机构包括散热盒14,散热盒14设置于识别设备本体1的顶部,散热盒14的内壁安装有电机15,电机15的输出端安装有螺纹丝杆16,螺纹丝

杆16的外壁环绕安装有滑块17,散热盒14的内壁安装有限位杆18,且限位杆18的一端贯穿于滑块17的内部,滑块17的外壁安装有电磁铁19,电磁铁19的外壁安装有磁铁本体20,磁铁本体20的外壁安装有散热板21,散热板21的外壁安装有多组散热风扇22,识别设备本体1的内壁设有多组通风槽23,散热盒14的顶部设有多组流通槽24,散热盒14的顶部设有检修槽25,散热盒14的外壁安装有合页26,合页26的外壁安装有检修门27,识别设备本体1仅通过散热槽2对其内部的热量进行散热,散热效率降低,若识别设备本体1长时间工作而导致散热槽2无法将识别设备本体1内部的热量完全散热而会导致识别设备本体1内部温度过高而影响识别设备本体1正常工作,故需要提高识别设备本体1内部的散热效率,流通槽24使得散热盒14内部空气流通,则散热板21上的散热风扇22工作通过通风槽23对识别设备本体1内部进行散热,提高识别设备本体1内部的散热效率,同时散热风扇22损坏需要检修时,电机15工作带动螺纹丝杆16转动,限位杆18对滑块17限位,滑块17在螺纹丝杆16上移动,则带动散热板21移动,使得散热板21移动至检修槽25的下方,随后通过合页26将检修门27打开,则电磁铁19断电,拉动散热板21即可将散热板21通过检修门27进行拆卸进行检修,则提高识别设备本体1内部的散热效率,防止识别设备本体1内部的热量过高而影响识别设备本体1正常工作的情况。

[0029] 工作原理,识别设备本体1即为一种移动终端信息无线识别设备,通过外界的连接线插入到连接端3中,使得外界的网络设备与识别设备本体1进行信号连接,则当用户上网时,识别设备本体1会对用户的位置、以及上网信息进行识别并记录,避免有不法分子利用网络实施不正规的宣传等情况,外界的连接线位于连接端3中,而现有的识别设备本体1并没有对连接端3中的连接线进行固定,而导致连接线易从连接端3中脱落的情况,而影响识别设备本体1正常工作的情况,故需要对连接端3中的连接线进行固定,同时也可对识别设备本体1进行固定,提高识别设备本体1的放置稳定性,首先,电动伸缩杆7工作带动固定块8移动,使得上下两组固定块8对连接端3中的连接线进行固定,防止连接线发生松动的情况,与此同时,电动伸缩杆7工作也带动连接杆9移动,且固定块8对连接线进行固定时,此时吸盘13与桌面进行吸附,则对识别设备本体1进行固定,提高识别设备本体1的放置稳定性,同时吸盘13可根据需求进行更换不同类型不同大小,拉动吸盘13将第二磁铁12从第一磁铁11中移出即可对吸盘13进行拆卸,则对识别设备本体1中的连接线进行夹持固定,同时还可以对识别设备本体1进行固定,提高识别设备本体1的放置稳定性,识别设备本体1仅通过散热槽2对其内部的热量进行散热,散热效率降低,若识别设备本体1长时间工作而导致散热槽2无法将识别设备本体1内部的热量完全散热而会导致识别设备本体1内部温度过高而影响识别设备本体1正常工作,故需要提高识别设备本体1内部的散热效率,流通槽24使得散热盒14内部空气流通,则散热板21上的散热风扇22工作通过通风槽23对识别设备本体1内部进行散热,提高识别设备本体1内部的散热效率,同时散热风扇22损坏需要检修时,电机15工作带动螺纹丝杆16转动,限位杆18对滑块17限位,滑块17在螺纹丝杆16上移动,则带动散热板21移动,使得散热板21移动至检修槽25的下方,随后通过合页26将检修门27打开,则电磁铁19断电,拉动散热板21即可将散热板21通过检修门27进行拆卸进行检修,则提高识别设备本体1内部的散热效率,防止识别设备本体1内部的热量过高而影响识别设备本体1正常工作的情况。

[0030] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而

且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

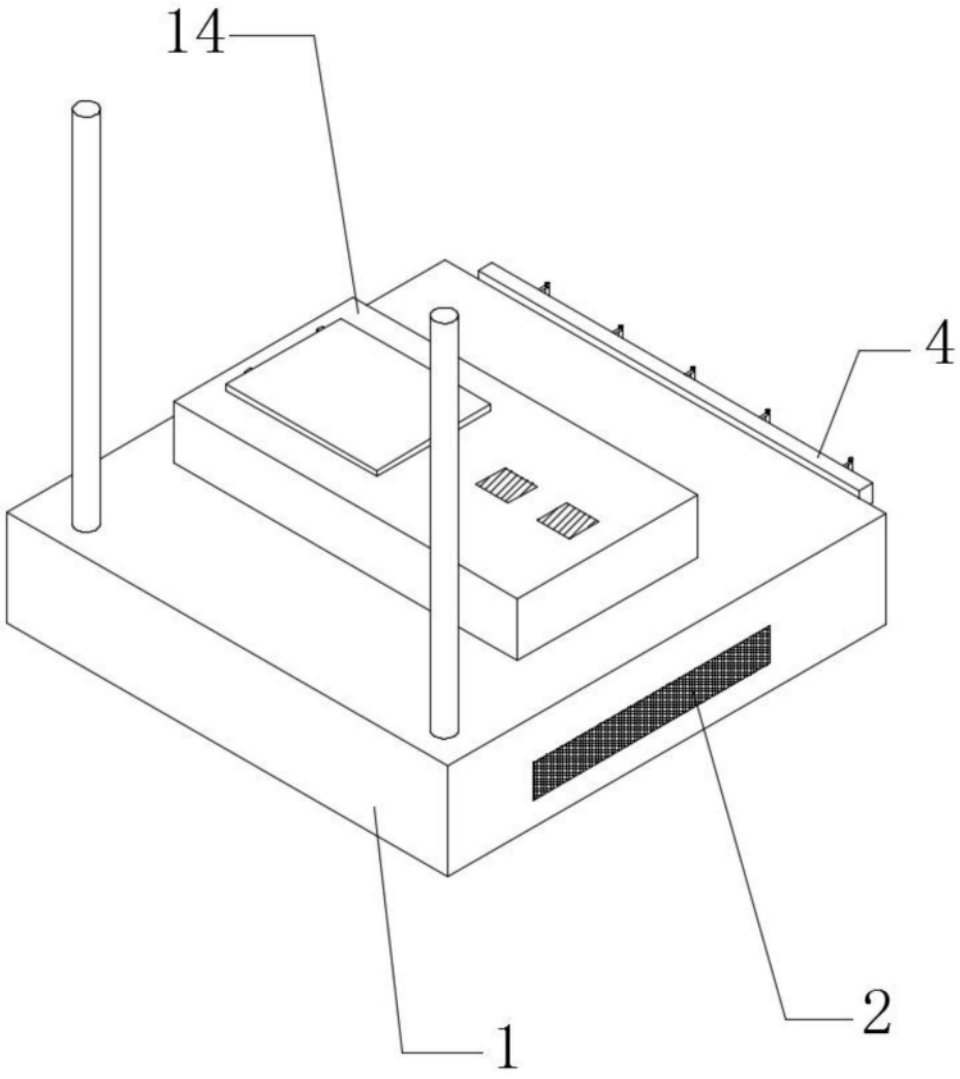


图1

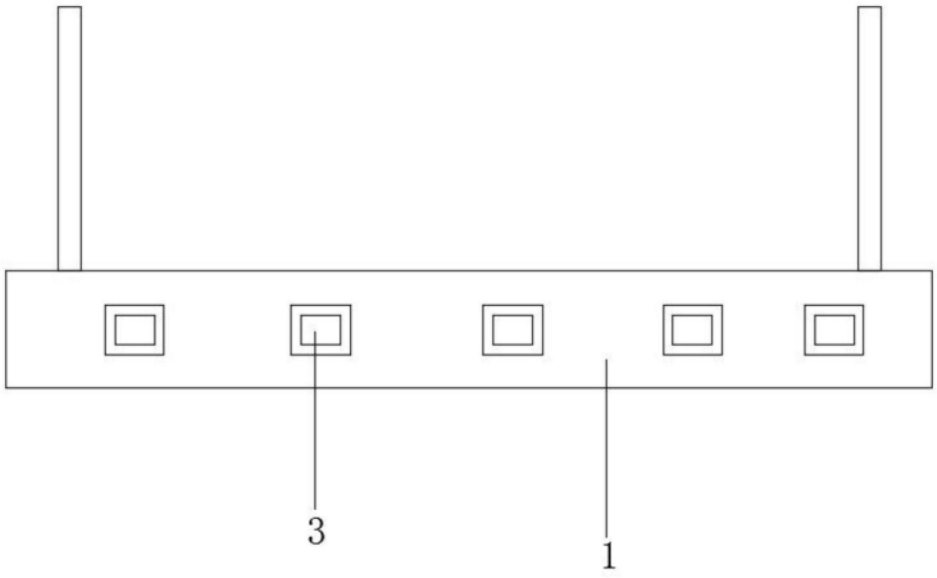


图2

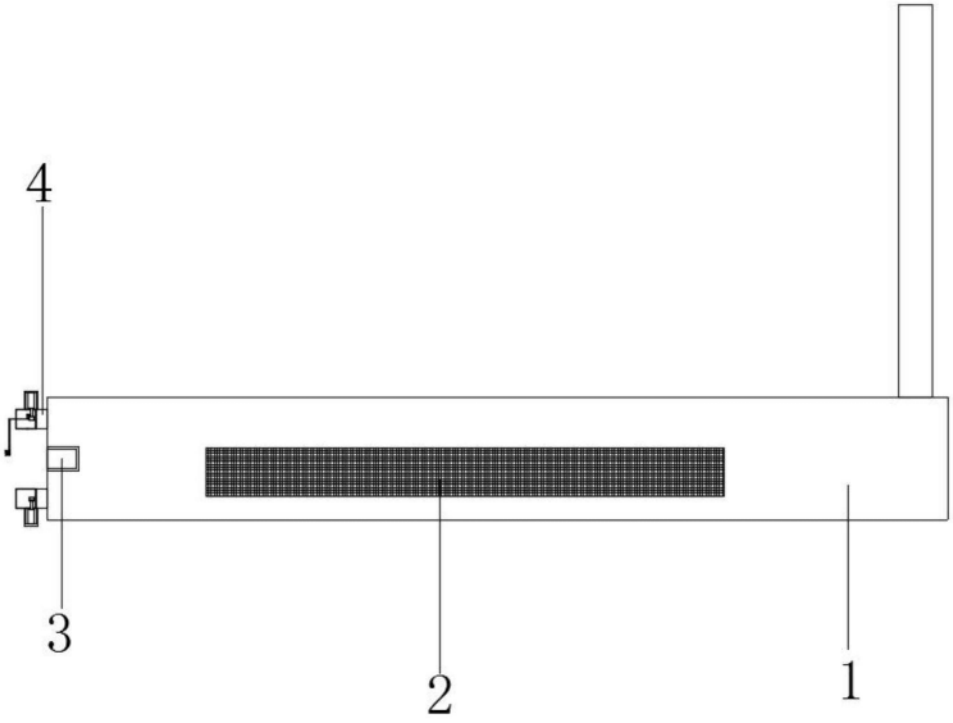


图3

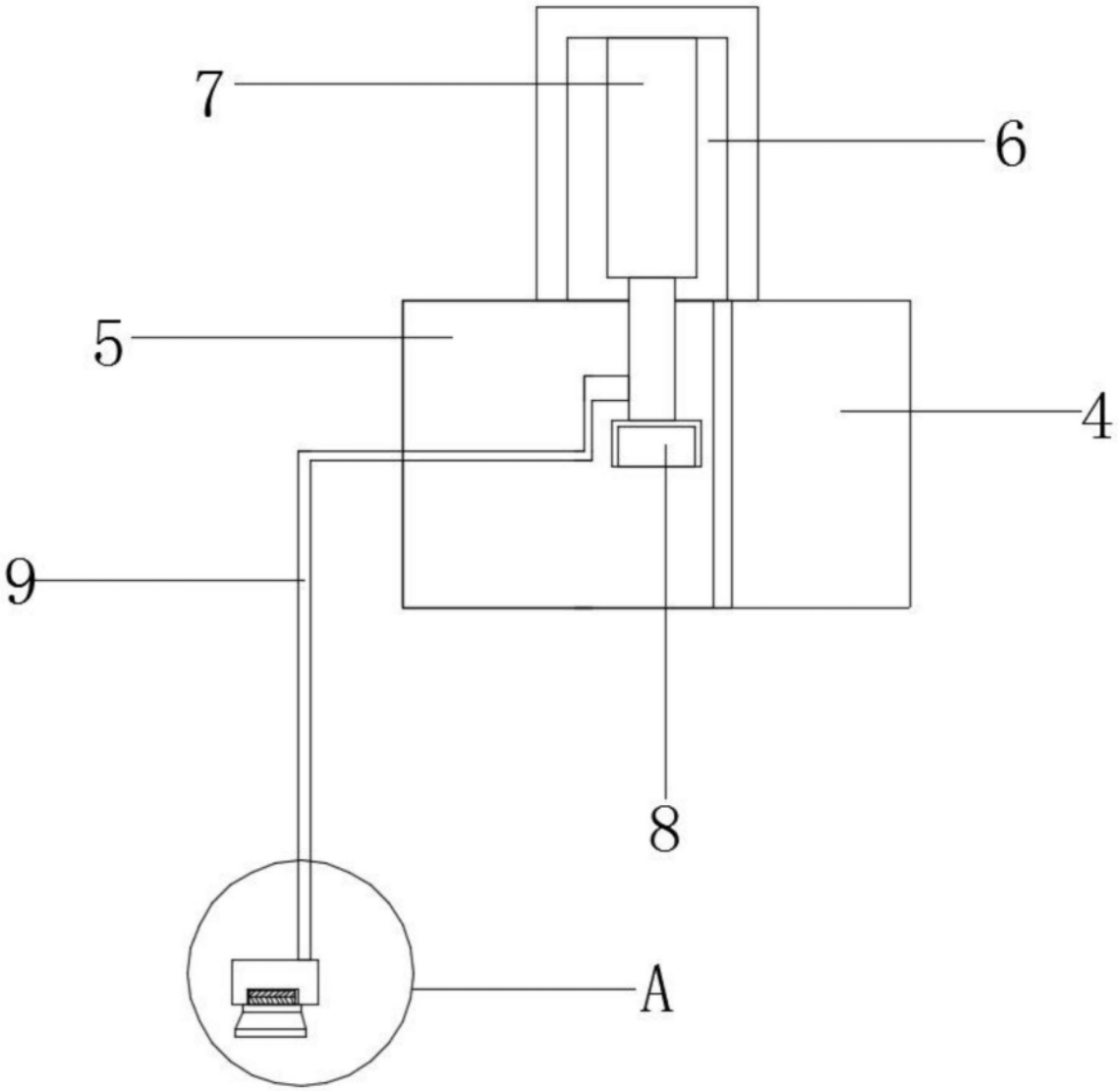


图4

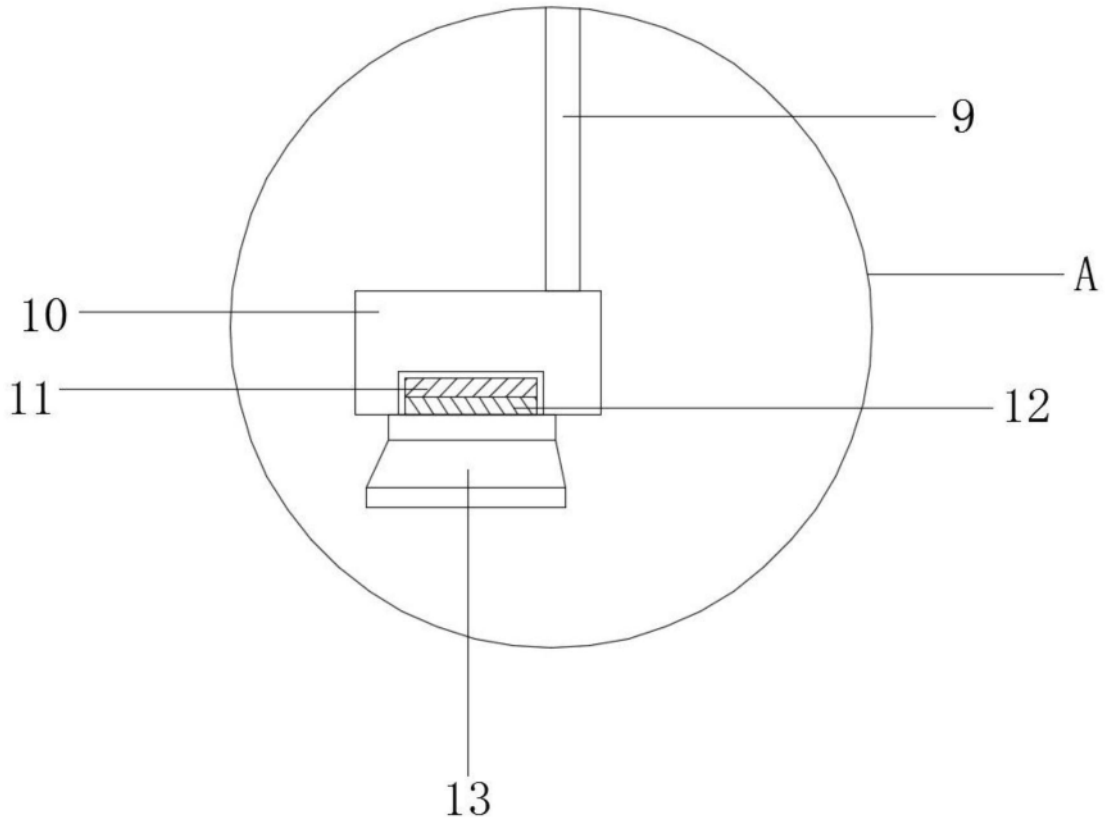


图5

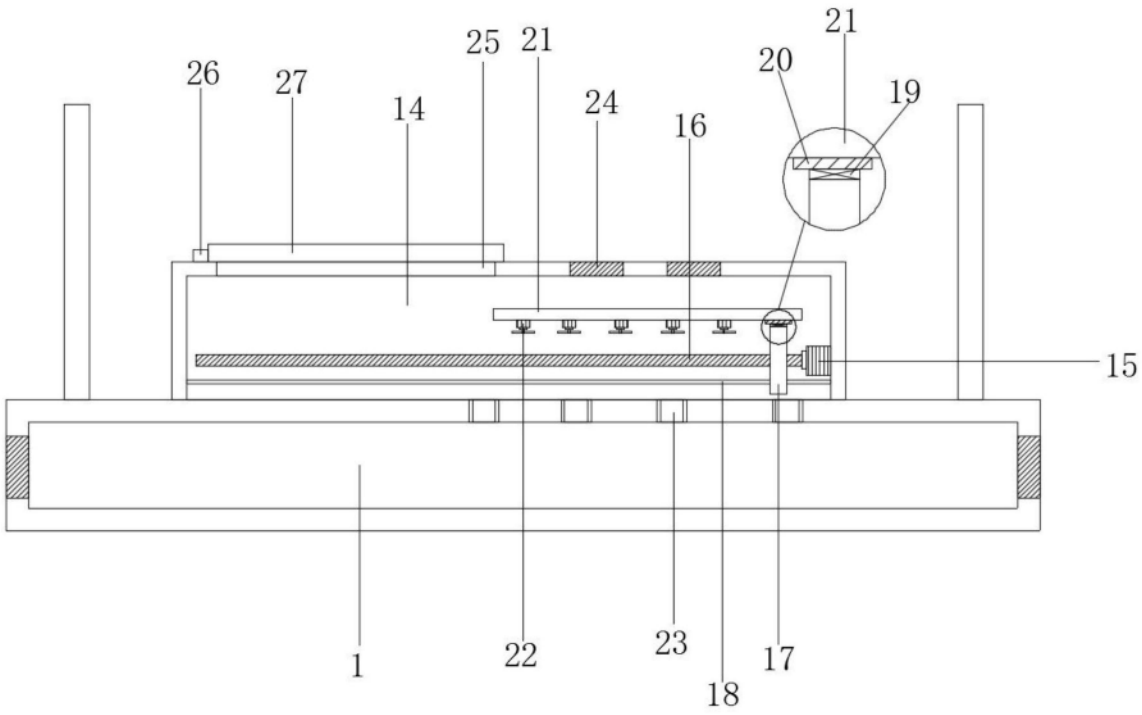


图6