(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 212709017 U
(45)授权公告日 2021.03.16

(21)申请号 202021360667.X

(22)申请日 2020.07.13

(73)专利权人 安徽亦电科技有限公司
地址 230000 安徽省合肥市经济技术开发区莲花路与石库门交叉口尚泽大都会E座19楼1907室

(72)发明人 何仕玉 赵曾柱 乔克兵

(51)Int.Cl.
B60L 53/31(2019.01)
B60L 53/30(2019.01)
H02J 7/00(2006.01)

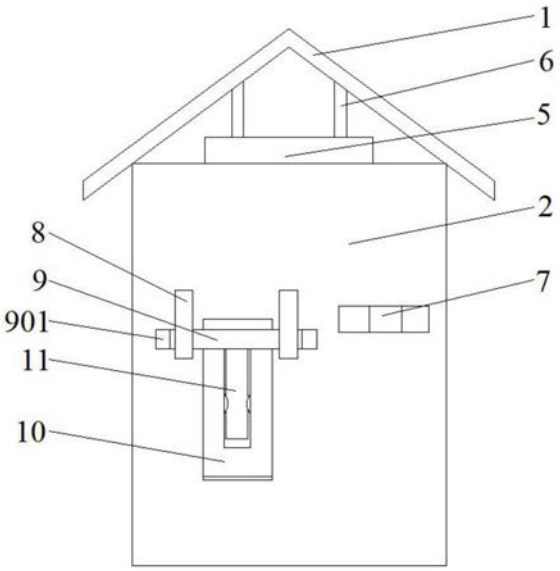
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种提供无线热点服务充电桩

(57)摘要

本实用新型公开了一种提供无线热点服务充电桩，包括挡雨棚、主体、悬挂架、充电线、无线路由器、手机充电口、固定块、挡板、折叠凳和支撑腿，所述挡雨棚的底端设有所述主体，所述主体和所述挡雨棚之间设有所述无线路由器，所述主体的一侧设有所述悬挂架和所述充电线，所述主体的另一侧设有所述手机充电口和所述固定块，所述固定块之间设有所述挡板，所述挡板和所述主体之间设有所述折叠凳，所述折叠凳的中间位置设有所述支撑腿。本实用新型中，设计有无线路由器以提供无线热点服务，方便车主随时上网，设计有手机充电口，车主可以在等待期间给手机充电，使车主不必在车内给手机充电，让车主有时间在车外呼吸新鲜空气。



CN 212709017 U

1.一种提供无线热点服务充电桩,其特征在于,包括挡雨棚(1)、主体(2)、悬挂架(3)、充电线(4)、无线路由器(5)、手机充电口(7)、固定块(8)、挡板(9)、折叠凳(10)和支撑腿(11),所述挡雨棚(1)的底端设有所述主体(2),所述主体(2)和所述挡雨棚(1)之间设有所述无线路由器(5),所述主体(2)的一侧设有所述悬挂架(3)和所述充电线(4),所述主体(2)的另一侧设有所述手机充电口(7)和所述固定块(8),所述固定块(8)之间设有所述挡板(9),所述挡板(9)和所述主体(2)之间设有所述折叠凳(10),所述折叠凳(10)的中间位置设有所述支撑腿(11)。

2.根据权利要求1所述的一种提供无线热点服务充电桩,其特征在于,所述挡雨棚(1)的底端通过支撑柱(6)与所述主体(2)固定连接,所述无线路由器(5)位于所述支撑柱(6)之间,所述无线路由器(5)的底端与所述主体(2)固定连接。

3.根据权利要求1所述的一种提供无线热点服务充电桩,其特征在于,所述主体(2)前侧的顶端设有触摸显示屏(201),所述触摸显示屏(201)底端靠近所述悬挂架(3)的一侧设有插槽(202),所述悬挂架(3)与所述主体(2)固定连接。

4.根据权利要求1所述的一种提供无线热点服务充电桩,其特征在于,所述手机充电口(7)位于所述主体(2)远离所述悬挂架(3)的一侧,所述手机充电口(7)的一侧设有所述固定块(8),所述固定块(8)与所述主体(2)固定连接。

5.根据权利要求1所述的一种提供无线热点服务充电桩,其特征在于,所述挡板(9)贯穿所述固定块(8),所述挡板(9)的两端设有定位块(901),所述挡板(9)与所述定位块(901)固定连接。

6.根据权利要求1所述的一种提供无线热点服务充电桩,其特征在于,所述折叠凳(10)位于所述挡板(9)靠近所述主体(2)的一侧,所述折叠凳(10)的底端与所述主体(2)铰链连接,所述折叠凳(10)远离所述主体(2)的一侧设有凹槽(12),所述凹槽(12)的两侧设有凸起块(14),所述凹槽(12)顶端远离所述主体(2)的一侧设有挡块(13)。

7.根据权利要求1所述的一种提供无线热点服务充电桩,其特征在于,所述支撑腿(11)位于凹槽(12)内部,所述支撑腿(11)的顶端与所述折叠凳(10)铰链连接。

一种提供无线热点服务充电桩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及供电设备技术领域，具体来说，涉及一种提供无线热点服务充电桩。

背景技术

[0002] 随着时代的发展，越来越提倡使用绿色能源，因此越来越多的汽车使用电能作为驱动能源，使用电能不可避免的需要用到充电桩，充电桩是指为电动汽车提供充电服务的充能设备。

[0003] 由于汽车冲满电需要一定的时间，因此为了使等待时间不无聊一般车主都会通过玩手机消磨时间，现有的充电桩仅仅能够为汽车充电无法为手机充电，这就造成车主在等待充电过程中一旦手机没电则需要到车上进行充电，过程较为繁琐，同时车主在充电过程中想要在车外透气却没有凳子以供休息很不方便。

[0004] 针对相关技术中的问题，目前尚未提出有效的解决方案。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种提供无线热点服务充电桩，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种提供无线热点服务充电桩，包括挡雨棚、主体、悬挂架、充电线、无线路由器、手机充电口、固定块、挡板、折叠凳和支撑腿，所述挡雨棚的底端设有所述主体，所述主体和所述挡雨棚之间设有所述无线路由器，所述主体的一侧设有所述悬挂架和所述充电线，所述主体的另一侧设有所述手机充电口和所述固定块，所述固定块之间设有所述挡板，所述挡板和所述主体之间设有所述折叠凳，所述折叠凳的中间位置设有所述支撑腿。

[0007] 进一步的，所述挡雨棚的底端通过支撑柱与所述主体固定连接，所述无线路由器位于所述支撑柱之间，所述无线路由器的底端与所述主体固定连接。

[0008] 进一步的，所述主体前侧的顶端设有所述触摸显示屏，所述触摸显示屏底端靠近所述悬挂架的一侧设有插槽，所述悬挂架与所述主体固定连接。

[0009] 进一步的，所述手机充电口位于所述主体远离所述悬挂架的一侧，所述手机充电口的一侧设有所述固定块，所述固定块与所述主体固定连接。

[0010] 进一步的，所述挡板贯穿所述固定块，所述挡板的两端设有定位块，所述挡板与所述定位块固定连接。

[0011] 进一步的，所述折叠凳位于所述挡板靠近所述主体的一侧，所述折叠凳的底端与所述主体铰链连接，所述折叠凳远离所述主体的一侧设有凹槽，所述凹槽的两侧设有凸起亏，所述凹槽顶端远离所述主体的一侧设有挡块。

[0012] 进一步的，所述支撑腿位于凹槽内部，所述支撑腿的顶端与所述折叠凳铰链连接。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型具有以下有益效果：

[0014] 1.本实用新型中，设计有无线路由器以提供无线热点服务，方便车主随时上网。

[0015] 2.本实用新型中，设计有手机充电口，车主可以在等待期间给手机充电，使车主不必在车内给手机充电，让车主有时间在车外呼吸新鲜空气。

[0016] 3.本实用新型中，设计有折叠凳，可以将挡板提起将折叠凳平放，随后将支撑腿放下，车主可坐在折叠凳上休息。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0018] 图1是根据本实用新型实施例整体的侧视图；

[0019] 图2是根据本实用新型实施例整体的结构示意图；

[0020] 图3是根据本实用新型实施例整体的正视图；

[0021] 图4是根据本实用新型实施例折叠凳的剖视图。

[0022] 附图标记：

[0023] 1、挡雨棚；2、主体；3、悬挂架；4、充电线；5、无线路由器；6、支撑柱；7、手机充电口；8、固定块；9、挡板；10、折叠凳；11、支撑腿；12、凹槽；13、挡块；14、凸起块；201、触摸显示屏；202、插槽；901、定位块。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“顶部”、“底部”、“一侧”、“另一侧”、“前面”、“后面”、“中间部位”、“内部”、“顶端”、“底端”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；术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性；此外，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1-4，根据本实用新型实施例的一种提供无线热点服务充电桩，包括挡雨棚1、主体2、悬挂架3、充电线4、无线路由器5、手机充电口7、固定块8、挡板9、折叠凳10和支撑腿11，所述挡雨棚1的底端设有所述主体2，所述主体2和所述挡雨棚1之间设有所述无线路由器5，所述主体2的一侧设有所述悬挂架3和所述充电线4，所述主体2的另一侧设有所述手机充电口7和所述固定块8，所述固定块8之间设有所述挡板9，所述挡板9和所述主体2之

间设有所述折叠凳10，所述折叠凳10的中间位置设有所述支撑腿11。

[0027] 其中，所述挡雨棚1的底端通过支撑柱6与所述主体2固定连接，所述无线路由器5位于所述支撑柱6之间，所述无线路由器5的底端与所述主体2固定连接。

[0028] 其中，所述主体2前侧的顶端设有所述触摸显示屏201，所述触摸显示屏201底端靠近所述悬挂架3的一侧设有插槽202，所述悬挂架3与所述主体2固定连接。

[0029] 其中，所述手机充电口7位于所述主体2远离所述悬挂架3的一侧，所述手机充电口7的一侧设有所述固定块8，所述固定块8与所述主体2固定连接。

[0030] 其中，所述挡板9贯穿所述固定块8，所述挡板9的两端设有定位块901，所述挡板9与所述定位块901固定连接。

[0031] 其中，所述折叠凳10位于所述挡板9靠近所述主体2的一侧，所述折叠凳10的底端与所述主体2铰链连接，所述折叠凳10远离所述主体2的一侧设有凹槽12，所述凹槽12的两侧设有凸起亏14，所述凹槽12顶端远离所述主体2的一侧设有挡块13，所述挡块13用于限制所述支撑腿11的扩展角度，防止所述支撑腿11在支支撑期间滑动。

[0032] 其中，所述支撑腿11位于凹槽12内部，所述支撑腿11的顶端与所述折叠凳10铰链连接。

[0033] 工作原理

[0034] 在具体应用时，在汽车充电期间，车主可通过手机充电口7为手机充电，减少车主上下车次数，使车主可以多呼吸车外的新鲜空气，随后可以提起挡板9将折叠凳10平放，随后将支撑腿11的末端向远离折叠凳10的方向推动，为折叠凳10提供支持力从而形成凳子供车主休息。

[0035] 此外，设计有无线路由器5以提供无线热点服务，方便车主随时上网，设计有手机充电口7，车主可以在等待期间给手机充电，使车主不必在车内给手机充电，让车主有时间在车外呼吸新鲜空气，设计有折叠凳10，可以将挡板9提起将折叠凳10平放，随后将支撑腿11放下，车主可坐在折叠凳10上休息。

[0036] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限定本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

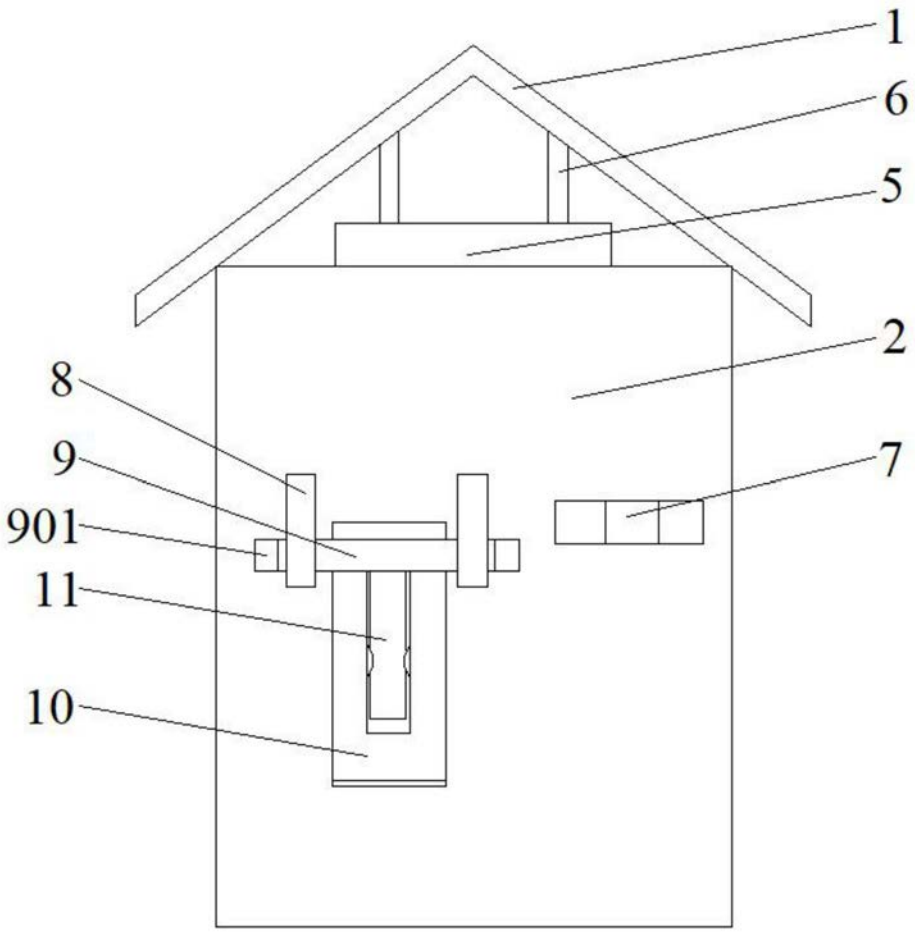


图1

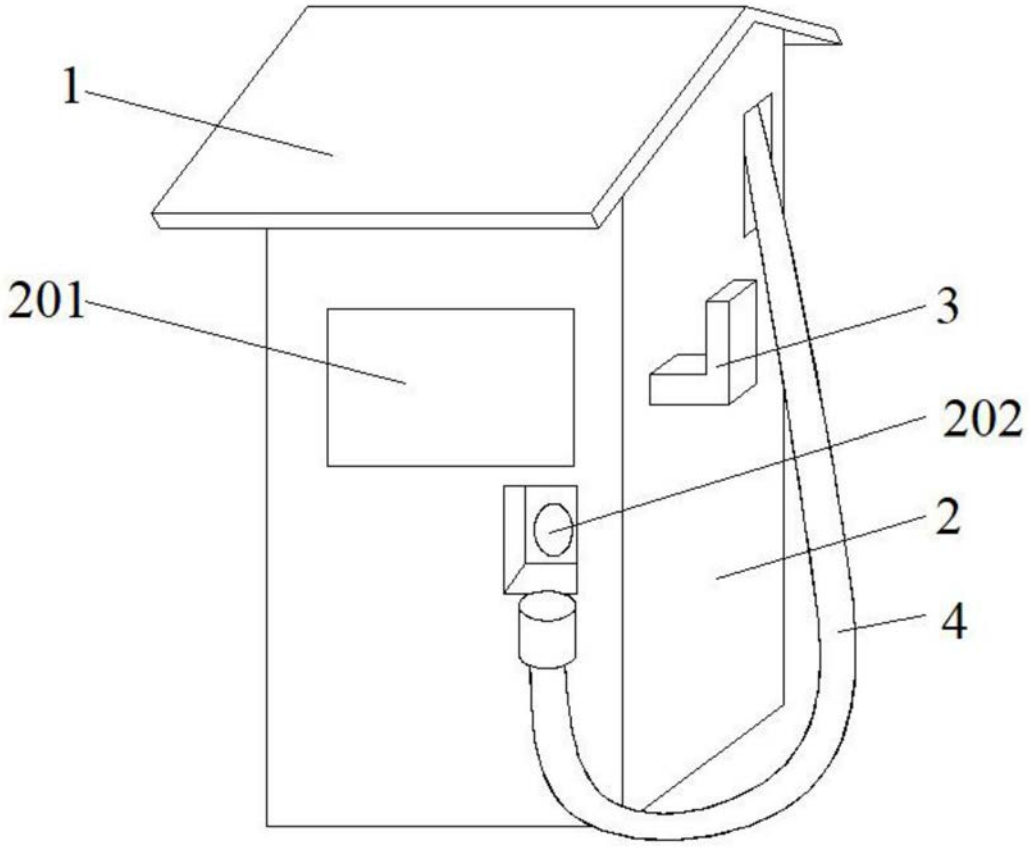


图2

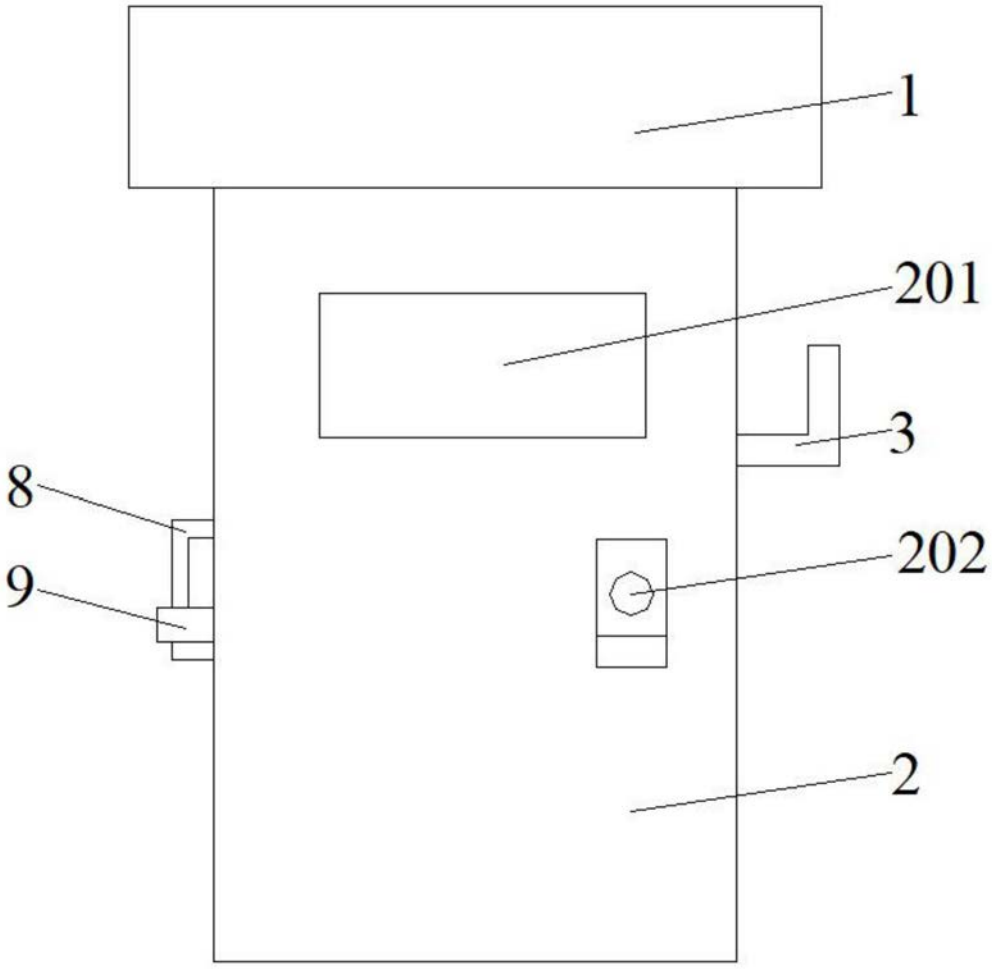


图3

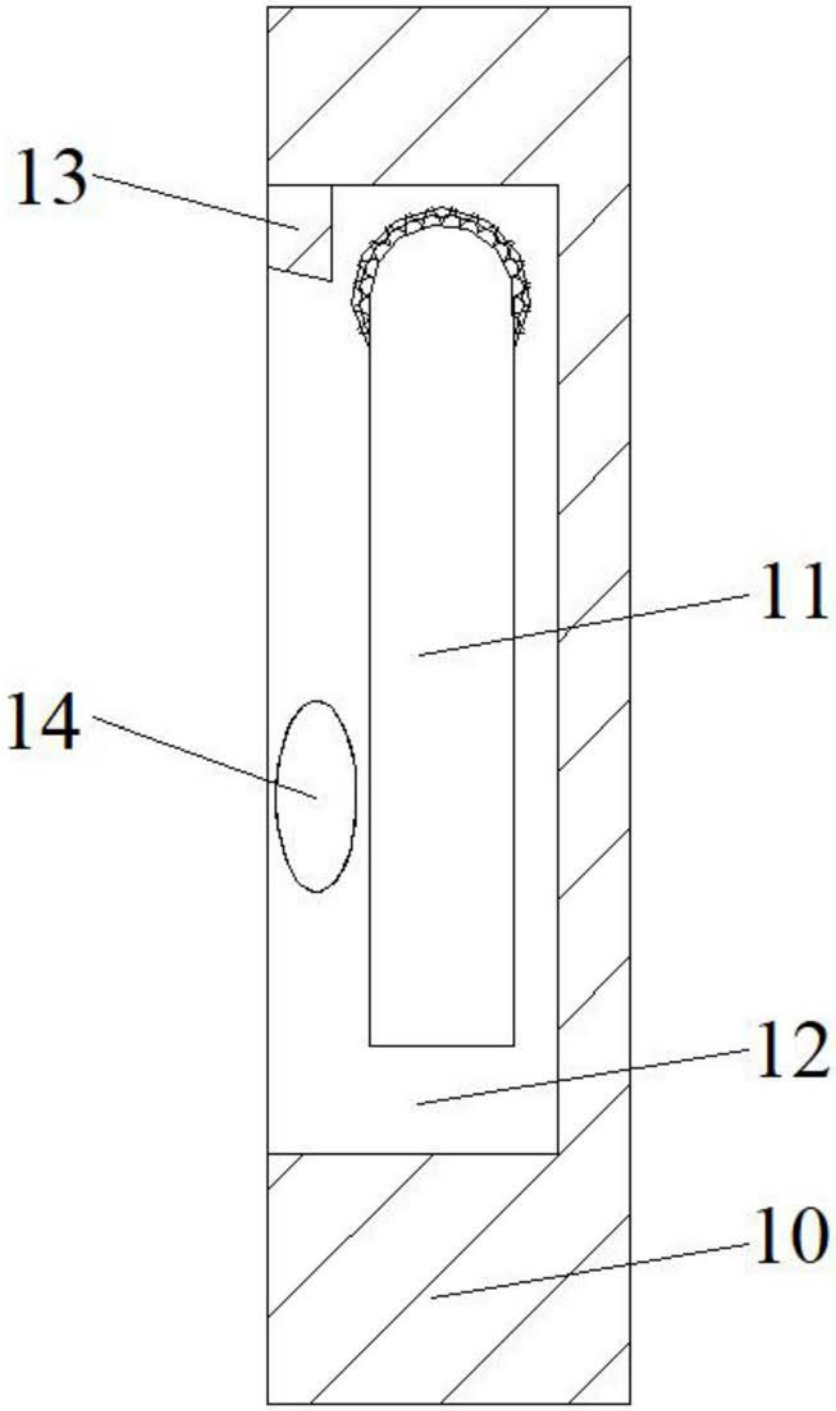


图4