



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213424411 U

(45) 授权公告日 2021.06.11

(21) 申请号 202022900377.6

(22) 申请日 2020.12.04

(73) 专利权人 南京林业大学

地址 210037 江苏省南京市玄武区龙蟠路
159号

(72) 发明人 何融 祝遵峻

(74) 专利代理机构 南京灿烂知识产权代理有限公司 32356

代理人 吴亚

(51) Int. Cl.

G09F 7/02 (2006.01)

G09F 9/30 (2006.01)

H02J 7/35 (2006.01)

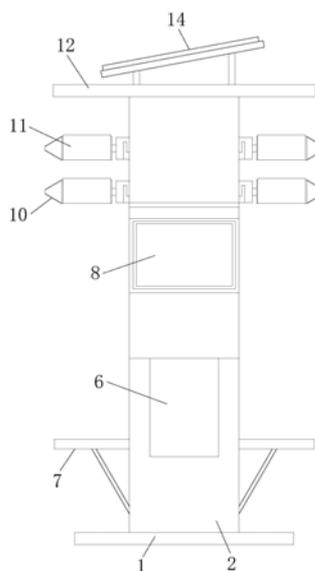
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种多功能园林景观指示牌

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能园林景观指示牌,涉及园林景观技术领域。包括底座,所述底座的上表面固定安装有立柱,所述立柱的前侧面靠近设置有开设有第一凹槽,所述第一凹槽内固定安装有放置板,所述放置板上放置有雨伞,所述立柱的左右侧面靠近下侧设置有座椅机构,所述立柱的左右侧面靠近中部设置有充电机构,所述立柱的左右侧面靠近上侧均通过安装机构安装有指示牌本体。本实用新型通过安装机构便于对指示牌本体进行更换,采用了太阳能作为能源支撑,以低碳理念为设计出发点,结合游客的行为需求,设置了嵌入式触摸显示屏、USB充电插口、自助雨伞以及翻转座椅机构等功能配件,很好地解决了紧急自助的需求,实用性强。



1. 一种多功能园林景观指示牌,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的上表面固定安装有立柱(2),所述立柱(2)的前侧面靠近设置有开设有第一凹槽(3),所述第一凹槽(3)内固定安装有放置板(4),所述放置板(4)上放置有雨伞(5),所述雨伞(5)相对应的第一凹槽(3)前侧面立柱(2)上铰接安装有第一保护罩(6),所述立柱(2)的左右侧面靠近下侧设置有座椅机构(7),所述座椅机构(7)包括坐垫(701)、第一转轴(702)、第二转轴(703)和支撑杆(704),所述坐垫(701)通过第一转轴(702)固定安装于立柱(2)上,所述坐垫(701)的下表面与立柱(2)之间通过第二转轴(703)设置有支撑杆(704),所述立柱(2)的前侧面靠近中部固定嵌设有触摸显示屏(8),所述立柱(2)的左右侧面靠近中部设置有充电机构(9),所述充电机构(9)包括安装槽(901)、USB充电插口(902)和第二保护罩(903),所述立柱(2)的左右侧面均开设有安装槽(901),所述安装槽(901)内均设置有USB充电插口(902),所述安装槽(901)相对应的立柱(2)侧面均铰接安装有第二保护罩(903),所述立柱(2)的左右侧面靠近上侧均通过安装机构(10)安装有指示牌本体(11),所述安装机构(10)包括卡座(101)、卡块(102)和安装板(103),所述卡座(101)固定安装于立柱(2)上,所述卡块(102)卡扣安装于卡座(101)上,所述卡块(102)与安装板(103)连接,所述安装板(103)上卡扣安装有指示牌本体(11),所述立柱(2)的上表面固定安装有遮挡板(12),所述遮挡板(12)的下表面靠近左右均嵌设有照明灯(13),所述遮挡板(12)的上表面设置有供电机构(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能园林景观指示牌,其特征在于:所述放置板(4)的前侧面与雨伞(5)相对应位置均开设有供雨伞(5)放置的矩形开口(15)。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能园林景观指示牌,其特征在于:所述立柱(2)上与坐垫(701)相对应位置均开设有供坐垫(701)收纳的第二凹槽(16),所述立柱(2)上与支撑杆(704)相对应位置均开设有供支撑杆(704)收纳的第三凹槽(17)。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能园林景观指示牌,其特征在于:所述卡座(101)与卡块(102)为相对设置的U型结构。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能园林景观指示牌,其特征在于:所述供电机构(14)包括安装架(141)、太阳能板(142)和蓄电池(143),所述安装架(141)固定安装于遮挡板(12)上表面,所述太阳能板(142)固定安装于安装架(141)上表面,所述太阳能板(142)蓄电池(143)的遮挡板(12)上表面固定安装有蓄电池(143)。

6. 根据权利要求1所述的一种多功能园林景观指示牌,其特征在于:所述立柱(2)前侧面靠近上侧设置安装腔(18),所述安装腔(18)内设置有备用电池(19)。

一种多功能园林景观指示牌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及园林景观技术领域,具体为一种多功能园林景观指示牌。

背景技术

[0002] 指示牌就是指示方向的牌子,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,其中园林中使用密度大,且园林小路复杂,更加需要指示牌进行指引,但是,现有的园林景观指示牌在使用时还存在以下问题:

[0003] 1、现有技术中,指示标牌多为固定结构,无法对指示标牌进行更换,需要整体对指示标牌进行更换,使用成本高;

[0004] 2、现有技术中,园林景观指示牌只具备道路与标识指示功能,功能较为单一,无法满足现有园林景观使用需求。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提供了一种多功能园林景观指示牌,具备对指示牌本体进行更换,采用了太阳能作为能源支撑解决了紧急自助的需求,实用性强的优点,以解决无法对指示牌进行更换,功能较为单一,无法满足现有园林景观使用需求的问题。

[0006] 为实现对指示牌本体进行更换,采用了太阳能作为能源支撑解决了紧急自助的需求,实用性强的目的,本实用新型提供如下技术方案:一种多功能园林景观指示牌,包括底座,所述底座的上表面固定安装有立柱,所述立柱的前侧面靠近设置有开设有第一凹槽,所述第一凹槽内固定安装有放置板,所述放置板上放置有雨伞,所述雨伞相对应的第一凹槽前侧面立柱上铰接安装有第一保护罩,所述立柱的左右侧面靠近下侧设置有座椅机构,所述座椅机构包括坐垫、第一转轴、第二转轴和支撑杆,所述坐垫通过第一转轴固定安装于立柱上,所述坐垫的下表面与立柱之间通过第二转轴设置有支撑杆,所述立柱的前侧面靠近中部固定嵌设有触摸显示屏,所述立柱的左右侧面靠近中部设置有充电机构,所述充电机构包括安装槽、USB充电插口和第二保护罩,所述立柱的左右侧面均开设有安装槽,所述安装槽内均设置有USB充电插口,所述安装槽相对应的立柱侧面均铰接安装有第二保护罩,所述立柱的左右侧面靠近上侧均通过安装机构安装有指示牌本体,所述安装机构包括卡座、卡块和安装板,所述卡座固定安装于立柱上,所述卡块卡扣安装于卡座上,所述卡块与安装板连接,所述安装板上卡扣安装有指示牌本体,所述立柱的上表面固定安装有遮挡板,所述遮挡板的下表面靠近左右均嵌设有照明灯,所述遮挡板的上表面设置有供电机构。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述放置板的前侧面与雨伞相对应位置均开设有供雨伞放置的矩形开口。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述立柱上与坐垫相对应位置均开设有供坐垫收纳的第二凹槽,所述立柱上与支撑杆相对应位置均开设有供支撑杆收纳的第三凹

槽。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述卡座与卡块为相对设置的U型结构。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述供电机构包括安装架、太阳能板和蓄电池,所述安装架固定安装于遮挡板上表面,所述太阳能板固定安装于安装架上表面,所述太阳能板蓄电池的遮挡板上表面固定安装有蓄电池。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述立柱前侧面靠近上侧设置安装腔,所述安装腔内设置有备用电池。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种多功能园林景观指示牌,具备以下有益效果:

[0013] 1、该多功能园林景观指示牌,通过设置安装机构中卡座与卡块相互卡扣,使安装板为可拆卸结构,同时安装板与指示牌本体之间为卡扣结构,便于对指示牌本体进行更换,更换或维修成本更低。

[0014] 2、该多功能园林景观指示牌,通过设置供电机构采用了太阳能作为能源支撑,以低碳理念为设计出发点,结合游客的行为需求,设置了嵌入式触摸显示屏、充电机构、自助雨伞以及翻转座椅机构等功能配件,很好地解决了游客紧急自助的需求,实用性强。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的剖视图;

[0017] 图3为本实用新型的左视图。

[0018] 图中:1、底座;2、立柱;3、第一凹槽;4、放置板;5、雨伞;6、第一保护罩;7、座椅机构;701、坐垫;702、第一转轴;703、第二转轴;704、支撑杆;8、触摸显示屏;9、充电机构;901、安装槽;902、USB充电插口;903、第二保护罩;10、安装机构;101、卡座;102、卡块;103、安装板;11、指示牌本体;12、遮挡板;13、照明灯;14、供电机构;141、安装架;142、太阳能板;143、蓄电池;15、矩形开口;16、第二凹槽;17、第三凹槽;18、安装腔;19、备用电池。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-图3,本实用新型公开了一种多功能园林景观指示牌,包括底座1,所述底座1的上表面固定安装有立柱2,所述立柱2的前侧面靠近设置有开设有第一凹槽3,所述第一凹槽3内固定安装有放置板4,所述放置板4上放置有雨伞5,所述雨伞5相对应的第一凹槽3前侧面立柱2上铰接安装有第一保护罩6,所述立柱2的左右侧面靠近下侧设置有座椅机构7,所述座椅机构7包括坐垫701、第一转轴702、第二转轴703和支撑杆704,所述坐垫701通过第一转轴702固定安装于立柱2上,所述坐垫701的下表面与立柱2之间通过第二转轴703设置有支撑杆704,所述立柱2的前侧面靠近中部固定嵌设有触摸显示屏8,所述立柱2的左右侧面靠近中部设置有充电机构9,所述充电机构9包括安装槽901、USB充电插口902和第二

保护罩903,所述立柱2的左右侧面均开设有安装槽901,所述安装槽901内均设置有USB充电插口902,所述安装槽901相对应的立柱2侧面均铰接安装有第二保护罩903,所述立柱2的左右侧面靠近上侧均通过安装机构10安装有指示牌本体11,所述安装机构10包括卡座101、卡块102和安装板103,所述卡座101固定安装于立柱2上,所述卡块102卡扣安装于卡座101上,所述卡块102与安装板103连接,所述安装板103上卡扣安装有指示牌本体11,所述立柱2的上表面固定安装有遮挡板12,所述遮挡板12的下表面靠近左右均嵌设有照明灯13,照明灯13用于夜间照明,所述遮挡板12的上表面设置有供电机构14。

[0021] 具体的,所述放置板4的前侧面与雨伞5相对应位置均开设有供雨伞5放置的矩形开口15。

[0022] 本实施例中,矩形开口15便于雨伞5挂设于放置板4上,便于对雨伞5进行存取。

[0023] 具体的,所述立柱2上与坐垫701相对应位置均开设有供坐垫701收纳的第二凹槽16,所述立柱2上与支撑杆704相对应位置均开设有供支撑杆704收纳的第三凹槽17。

[0024] 本实施例中,第二凹槽16方便坐垫701垂直收纳,第三凹槽17方便支撑杆704垂直收纳,使坐垫701与支撑杆704能够收纳与立柱2中,不突兀。

[0025] 具体的,所述卡座101与卡块102为相对设置的U型结构。

[0026] 本实施例中,卡座101与卡块102卡扣牢固,且拆装方便。

[0027] 具体的,所述供电机构14包括安装架141、太阳能板142和蓄电池143,所述安装架141固定安装于遮挡板12上表面,所述太阳能板142固定安装于安装架141上表面,所述太阳能板142蓄电池143的遮挡板12上表面固定安装有蓄电池143。

[0028] 本实施例中,安装架141方便对太阳能板142进行安装,太阳能板142通过逆变器为蓄电池143提供电能,蓄电池143为该指示牌供需要的电能,能源使用清洁。

[0029] 具体的,所述立柱2前侧面靠近上侧设置安装腔18,所述安装腔18内设置有备用电池19。

[0030] 本实施例中,备用电池19下表面设置有承重板,使备用电池19放置稳定,备用电池19能够在蓄电池143缺电的情况下,为该指示牌提供电能,确保该指示牌电能使用正常。

[0031] 本实用新型的工作原理及使用流程:在使用时,通过安装机构10中卡座101与卡块102相互卡扣,使安装板103为可拆卸结构,同时安装板103与指示牌本体11之间为卡扣结构,便于对指示牌本体11进行更换,更换或维修成本更低,通过供电机构14中,太阳能板142通过逆变器为蓄电池143提供电能,蓄电池143为该指示牌供需要的电能,采用了太阳能作为能源支撑,以低碳理念为设计出发点,结合游客的行为需求,设置了嵌入式触摸显示屏8,应用人工智能技术,可通过语音对话查询相关信息,充电机构9中USB充电插口902便于对手机、平板电脑进行充电,且第二保护罩903避免雨水进入,通过打开第一保护罩6,方便将放置板4上雨伞5取出,便于雨天使用,再通过座椅机构7中坐垫701通过第一转轴702旋转成水平放置,再通过支撑杆704对坐垫701进行支撑,稳定的三角形可以很好地承受人体重量,方便游客停留短暂休息,很好地解决了游客紧急自助的需求,实用性强。

[0032] 综上所述,该多功能园林景观指示牌,通过安装机构10便于对指示牌本体11进行更换,采用了太阳能作为能源支撑,以低碳理念为设计出发点,结合游客的行为需求,设置了嵌入式触摸显示屏8、USB充电插口902、自助雨伞5以及翻转座椅机构7等功能配件,很好地解决了紧急自助的需求,实用性强。

[0033] 需要说明的是,在本文中,诸如术语“包括”、“包含”或者其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。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0034] 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。

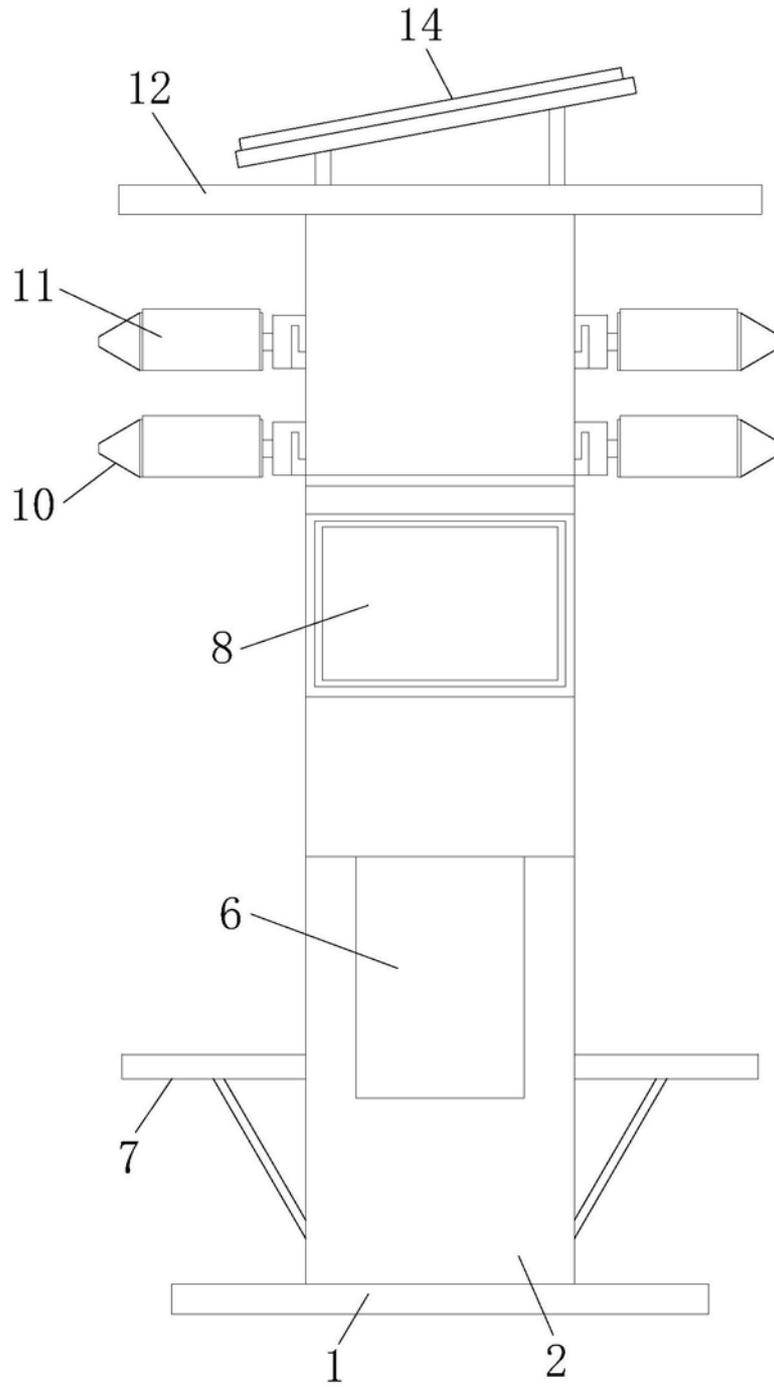


图1

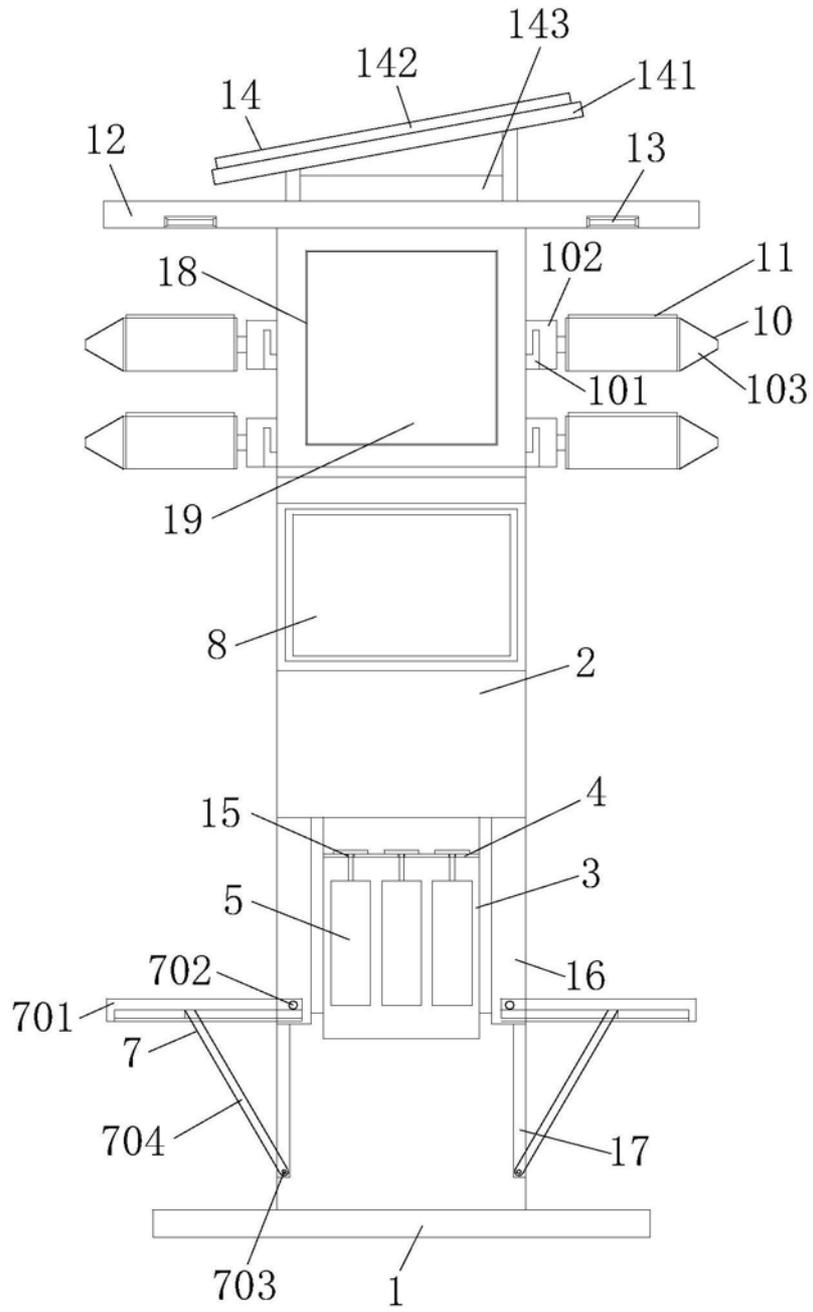


图2

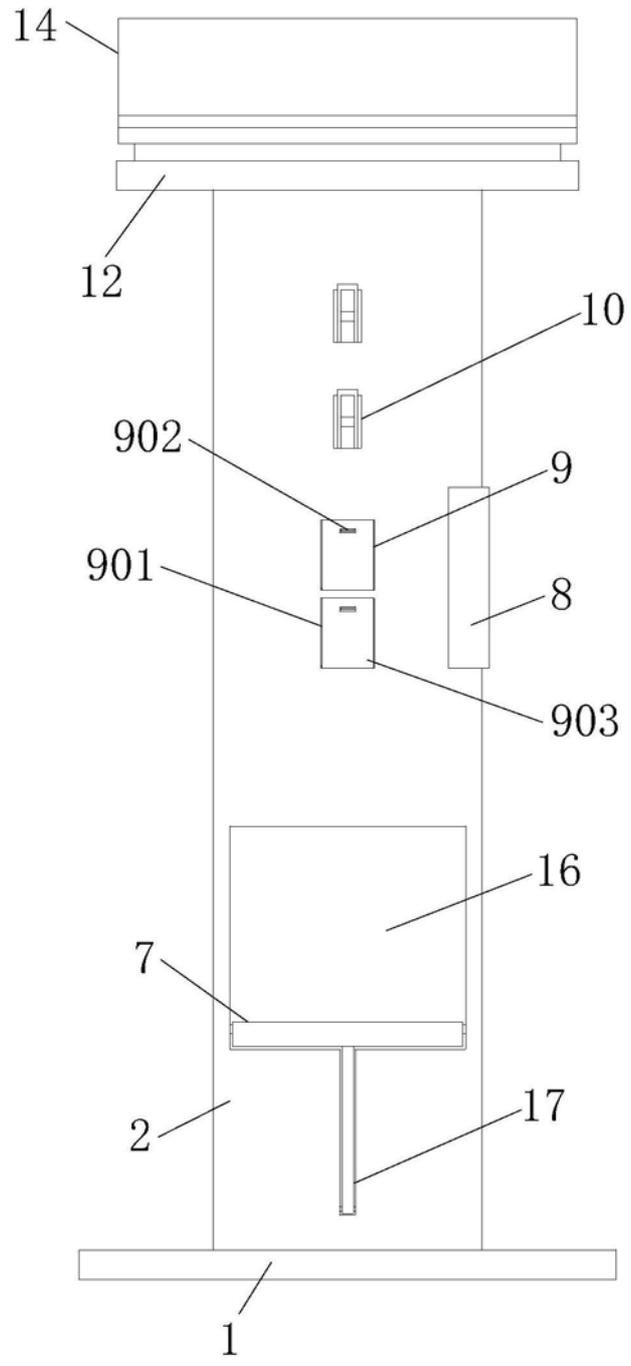


图3