



(21) 申请号 202220218944.6

(22) 申请日 2022.01.27

(73) 专利权人 魏兴章

地址 416000 湖南省湘西土家族苗族自治州吉首市吉新路90号

(72) 发明人 魏兴章 姜蓓蓓

(51) Int. Cl.

A01G 25/09 (2006.01)

E03B 3/02 (2006.01)

B01D 29/03 (2006.01)

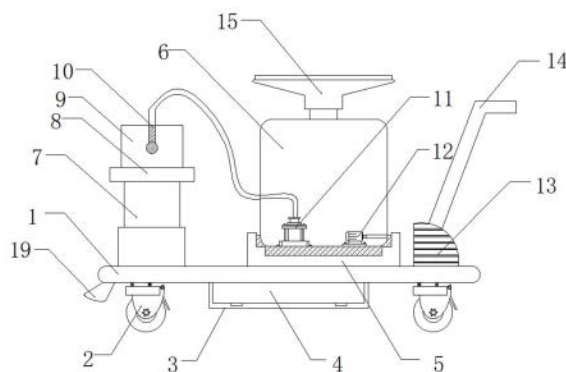
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种园林绿化使用的浇水灌溉设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种园林绿化使用的浇水灌溉设备,包括底座,底座顶端的中部固定连接安装有安装座,安装座的顶部固定连接蓄水箱,底座顶部的一侧固定安装有电动伸缩杆,电动伸缩杆的顶部固定连接安装板,安装板的顶部固定安装有灌溉阀块,蓄水箱一侧的顶部开设有延伸至蓄水箱内部的第一卡槽,第一卡槽卡合连接有第一滤网,蓄水箱一侧的中部开设有延伸至蓄水箱内部的第二卡槽,第二卡槽卡合连接有第二滤网,本实用新型一种园林绿化使用的浇水灌溉设备,设置底座、电动伸缩杆、第一水泵、第二水泵、第一喷头、第二喷头和灌溉阀块,可以改变灌溉的高度,使用较为方便;设置蓄水箱、第一滤网和第二滤网,节约了灌溉的水源。



1. 一种园林绿化使用的浇水灌溉设备,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)顶端的中部固定连接安装有安装座(5),所述安装座(5)的顶部固定连接安装有蓄水箱(6),所述蓄水箱(6)内壁底部的一侧固定安装有第一水泵(11),所述蓄水箱(6)内壁底部的另一侧固定安装有第二水泵(12),所述底座(1)的底部固定安装有车轮(2),所述底座(1)底端的中部固定安装有防水箱(3),所述防水箱(3)的内部固定安装有蓄电池(4),所述底座(1)顶部的一侧固定安装有电动伸缩杆(7),所述电动伸缩杆(7)的顶部固定连接安装有安装板(8),所述安装板(8)的顶部固定安装有灌溉阀块(9),所述灌溉阀块(9)内壁的中部固定安装有三通管(10),所述蓄水箱(6)一侧的顶部开设有延伸至蓄水箱(6)内部的第一卡槽,所述第一卡槽卡合连接有第一滤网(20),所述蓄水箱(6)一侧的中部开设有延伸至蓄水箱(6)内部的第二卡槽,所述第二卡槽卡合连接有第二滤网(21),所述底座(1)顶部的另一侧固定连接安装有固定块(13),所述固定块(13)的顶部固定连接安装有推车架(14),所述推车架(14)的顶部通过操作板(22)固定安装有开关面板(23)。

2. 根据权利要求1所述的一种园林绿化使用的浇水灌溉设备,其特征在于:所述开关面板(23)的表面设有第一水泵开关、第二水泵开关和伸缩杆开关,且所述第一水泵(11)、第二水泵(12)和电动伸缩杆(7)分别通过第一水泵开关、第二水泵开关和伸缩杆开关与蓄电池(4)电性连接。

3. 根据权利要求1所述的一种园林绿化使用的浇水灌溉设备,其特征在于:所述三通管(10)的顶部固定连通有连接管(16),所述第一水泵(11)的输出端通过第一输水管与连接管(16)固定连通,所述三通管(10)的两端均固定连通有第一喷头(17)。

4. 根据权利要求1所述的一种园林绿化使用的浇水灌溉设备,其特征在于:所述底座(1)底部的两边侧固定安装有第二喷头(19),所述第二水泵(12)的输出端通过第二输水管与第二喷头(19)固定连通。

5. 根据权利要求1所述的一种园林绿化使用的浇水灌溉设备,其特征在于:所述第一滤网(20)的孔径大于第二滤网(21)的孔径。

6. 根据权利要求1所述的一种园林绿化使用的浇水灌溉设备,其特征在于:所述蓄水箱(6)的顶部固定连通有集水斗(15)。

7. 根据权利要求1所述的一种园林绿化使用的浇水灌溉设备,其特征在于:所述灌溉阀块(9)两侧的底部均固定连接有限位板(18),两个所述限位板(18)的中部均螺纹连接有固定螺栓。

一种园林绿化使用的浇水灌溉设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及园林绿化领域,具体为一种园林绿化使用的浇水灌溉设备。

背景技术

[0002] 园林绿化是在一定的地域运用工程技术和艺术手段,通过改造地形(或进一步筑山、叠石、理水)种植树木花草、营造建筑和布置园路等途径创作而成的美的自然环境和游憩境域,就称为园林。园林包括庭园、宅园、小游园、花园、公园、植物园、动物园等,随着园林学科的发展,还包括森林公园、风景名胜区、自然保护区或国家公园的游览区以及休养胜地。在园林绿化过程中通常需要对植被进行浇水,一般使用到灌溉设备。

[0003] 现有的园林绿化使用的浇水灌溉设备一般为人工直接手持水管进行浇水灌溉或者洒水车进行灌溉,在对植被进行浇水灌溉时,灌溉的高度一般是固定不变的,导致无法在实际应用过程中根据植被的高度进行调节,使用不方便,同时现有的灌溉装置一般是利用现有的水源,造成水资源的浪费。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种园林绿化使用的浇水灌溉设备,以解决上述背景技术中提出的现有的园林绿化使用的浇水灌溉设备一般为人工直接手持水管进行浇水灌溉或者洒水车进行灌溉,在对植被进行浇水灌溉时,灌溉的高度一般是固定不变的,导致无法在实际应用过程中根据植被的高度进行调节,使用不方便,同时现有的灌溉装置一般是利用现有的水源,造成水资源的浪费。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种园林绿化使用的浇水灌溉设备,包括底座,所述底座顶端的中部固定连接有安装座,所述安装座的顶部固定连接有蓄水箱,所述蓄水箱内壁底部的一侧固定安装有第一水泵,所述蓄水箱内壁底部的另一侧固定安装有第二水泵,所述底座的底部固定安装有车轮,所述底座底端的中部固定安装有防水箱,所述防水箱的内部固定安装有蓄电池,所述底座顶部的一侧固定安装有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的顶部固定连接有安装板,所述安装板的顶部固定安装有灌溉阀块,所述灌溉阀块内壁的中部固定安装有三通管,所述蓄水箱一侧的顶部开设有延伸至蓄水箱内部的第一卡槽,所述第一卡槽卡合连接有第一滤网,所述蓄水箱一侧的中部开设有延伸至蓄水箱内部的第二卡槽,所述第二卡槽卡合连接有第二滤网,所述底座顶部的另一侧固定连接固定块,所述固定块的顶部固定连接推车架,所述推车架的顶部通过操作板固定安装有开关面板。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述开关面板的表面设有第一水泵开关、第二水泵开关和伸缩杆开关,且所述第一水泵、第二水泵和电动伸缩杆分别通过第一水泵开关、第二水泵开关和伸缩杆开关与蓄电池电性连接。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述三通管的顶部固定连通有连接管,所述第一水泵的输出端通过第一输水管与连接管固定连通,所述三通管的两端均固定连通有

第一喷头。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述底座底部的两边侧固定安装有第二喷头,所述第二水泵的输出端通过第二输水管与第二喷头固定连通。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述第一滤网的孔径大于第二滤网的孔径。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述蓄水箱的顶部固定连通有集水斗。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述灌溉阀块两侧的底部均固定连接有限位板,两个所述限位板的中部均螺纹连接有固定螺栓。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 设置底座、电动伸缩杆、第一水泵、第二水泵、第一喷头、第二喷头和灌溉阀块,在使用时,推动整个装置进行移动,通过开关面板直接启动第一水泵和第二水泵,第一水泵工作将水从蓄水箱内部抽出之后通灌溉阀块两侧的第一喷头将水喷出进行灌溉,第二水泵工作将水抽出,通过底座上的第二喷头喷出进行灌溉工作,在浇水的过程中,可以通过启动电动伸缩杆改变灌溉阀块的高度来改变灌溉的高度,使用较为方便;设置蓄水箱、第一滤网和第二滤网,正常在下雨时,可以将整个装置置于户外,蓄水箱顶部的集水斗将雨水收集,并且通过第一滤网和第二滤网进行过滤处理,收集存储自然界的水源,后期可以直接进行使用,一定程度上节约了水源。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的正面剖视图;

[0015] 图2为本实用新型灌溉阀块的结构图;

[0016] 图3为本实用新型蓄水箱一侧的内部结构图;

[0017] 图4为本实用新型推车架顶部的结构图。

[0018] 图中:1、底座;2、车轮;3、防水箱;4、蓄电池;5、安装座;6、蓄水箱;7、电动伸缩杆;8、安装板;9、灌溉阀块;10、三通管;11、第一水泵;12、第二水泵;13、固定块;14、推车架;15、集水斗;16、连接管;17、第一喷头;18、限位板;19、第二喷头;20、第一滤网;21、第二滤网;22、操作板;23、开关面板。

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1-4,本实用新型提供了一种园林绿化使用的浇水灌溉设备,包括底座1,底座1顶端的中部固定连接安装有安装座5,安装座5的顶部固定连接安装有蓄水箱6,蓄水箱6内壁底部的一侧固定安装有第一水泵11,蓄水箱6内壁底部的另一侧固定安装有第二水泵12,底座1的底部固定安装有车轮2,底座1底端的中部固定安装有防水箱3,防水箱3的内部固定安装有蓄电池4,底座1顶部的一侧固定安装有电动伸缩杆7,电动伸缩杆7的顶部固定连接安装有安装板8,安装板8的顶部固定安装有灌溉阀块9,灌溉阀块9内壁的中部固定安装有三通管10,

蓄水箱6一侧的顶部开设有延伸至蓄水箱6内部的第一卡槽,第一卡槽卡合连接有第一滤网20,蓄水箱6一侧的中部开设有延伸至蓄水箱6内部的第二卡槽,第二卡槽卡合连接有第二滤网21,底座1顶部的另一侧固定连接有限位块13,限位块13的顶部固定连接有限位架14,限位架14的顶部通过操作板22固定安装有开关面板23。

[0021] 优选的,开关面板23的表面设有第一水泵开关、第二水泵开关和伸缩杆开关,且第一水泵11、第二水泵12和电动伸缩杆7分别通过第一水泵开关、第二水泵开关和伸缩杆开关与蓄电池4电性连接,设置开关面板23便于分别对第一水泵11、第二水泵12和电动伸缩杆7进行控制。

[0022] 优选的,三通管10的顶部固定连通有连接管16,第一水泵11的输出端通过第一输水管与连接管16固定连通,三通管10的两端均固定连通有第一喷头17,设置三通管10和第一喷头17用于主要的灌溉工作。

[0023] 优选的,底座1底部的两边侧固定安装有第二喷头19,第二水泵12的输出端通过第二输水管与第二喷头19固定连通,设置第二喷头19用于靠近地面位置的灌溉。

[0024] 优选的,第一滤网20的孔径大于第二滤网21的孔径,设置第一滤网20和第二滤网21将雨水进行过滤。

[0025] 优选的,蓄水箱6的顶部固定连通有集水斗15,设置集水斗15用于收集雨水进行回收利用。

[0026] 优选的,灌溉阀块9两侧的底部均固定连接有限位板18,两个限位板18的中部均螺纹连接有固定螺栓,设置限位板18用于将灌溉阀块9进行加固。

[0027] 具体使用时,本实用新型一种园林绿化使用的浇水灌溉设备,在进行灌溉工作时,推动限位架14整个装置进行移动,并且通过开关面板23直接启动第一水泵11和第二水泵12,第一水泵11工作将水从蓄水箱6内部抽出之后通过灌溉阀块9两侧的第一喷头17将水喷出进行灌溉,第二水泵12工作将水抽出,通过底座1上的第二喷头19喷出进行灌溉工作,在浇水的过程中,相关的人员可以通过启动电动伸缩杆7改变灌溉阀块9的高度来改变灌溉的高度,使用较为方便,此外正常在下雨时,可以将整个装置置于户外,蓄水箱6顶部的集水斗15将雨水收集,并且通过内部的第一滤网20和第二滤网21进行过滤处理,收集存储自然界的水源,后期可以直接进行使用,一定程度上节约了水源。

[0028] 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,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

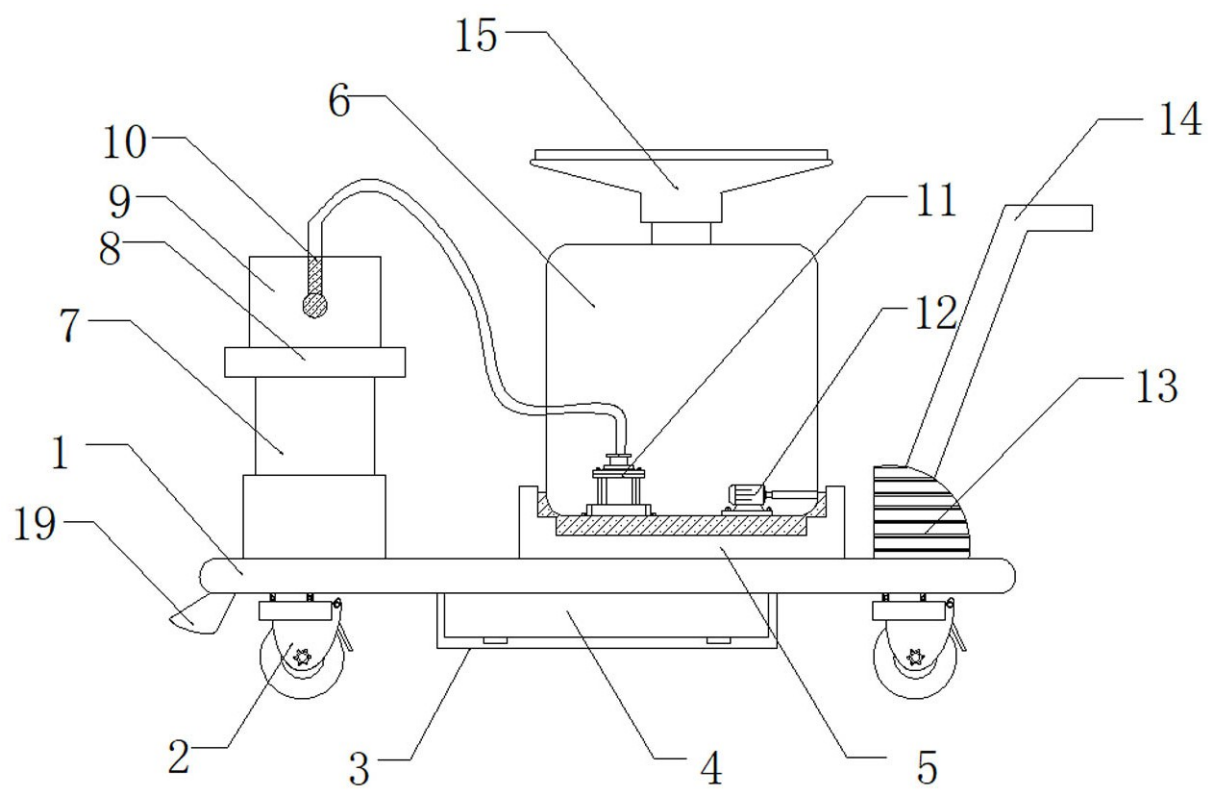


图1

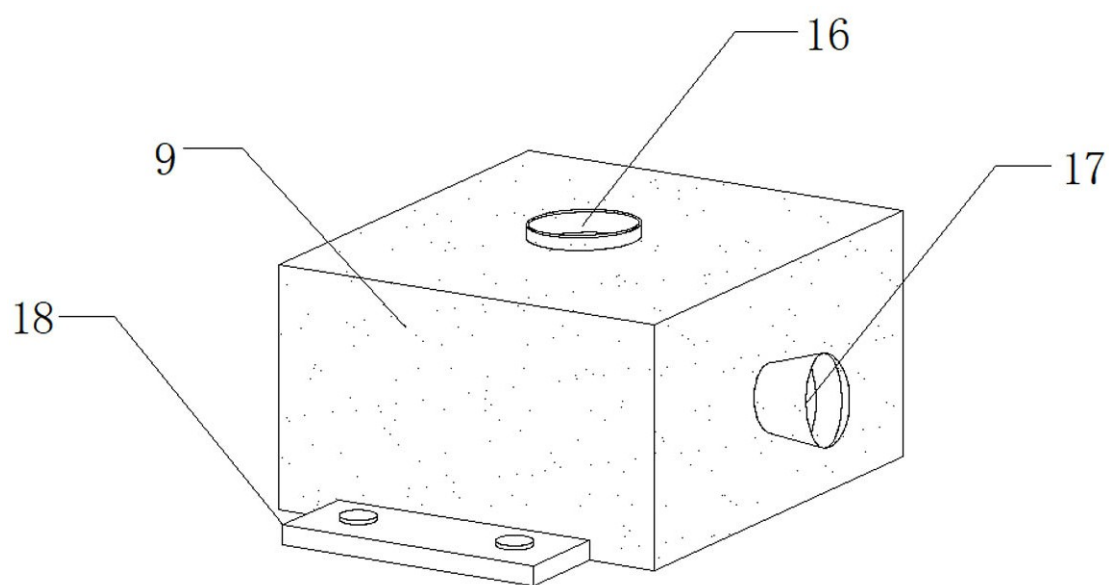


图2

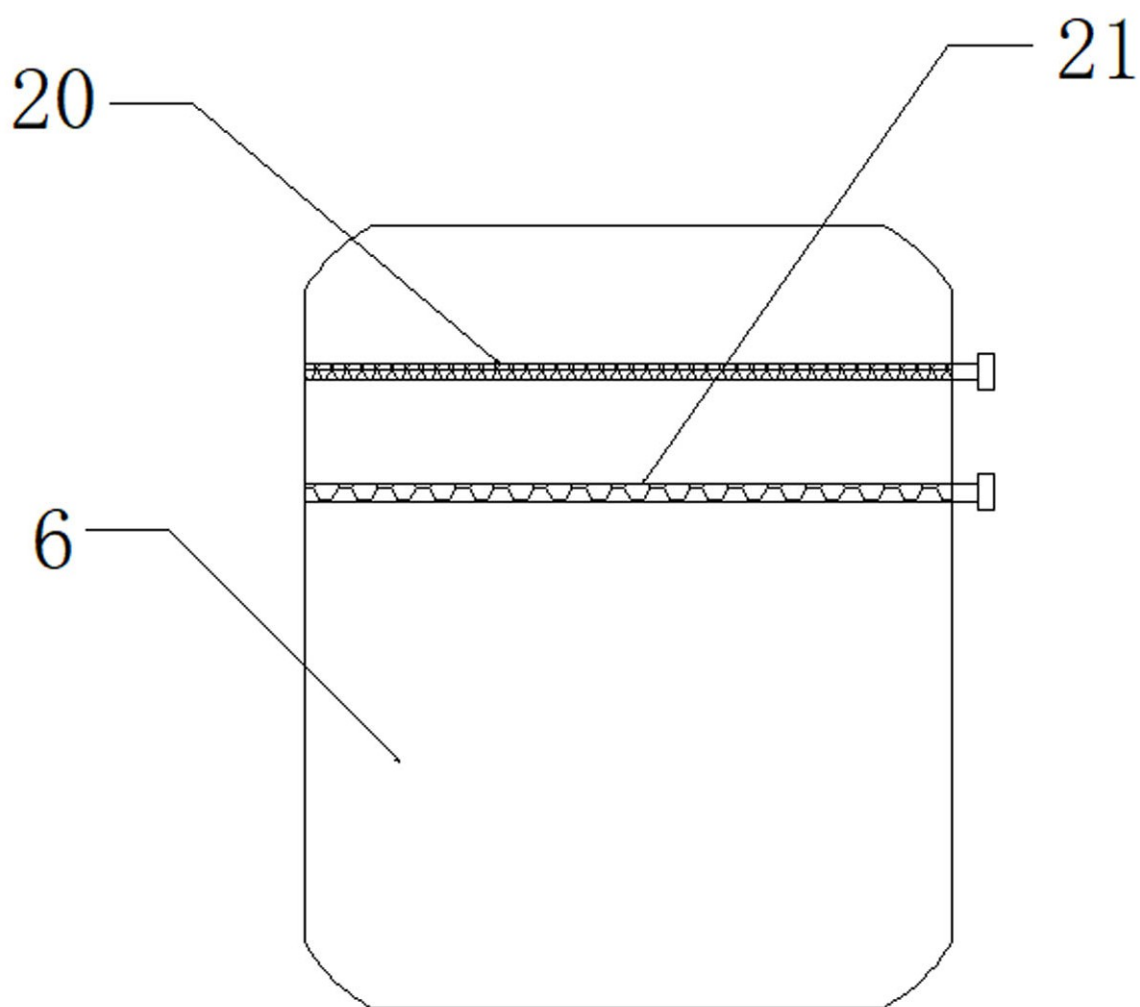


图3

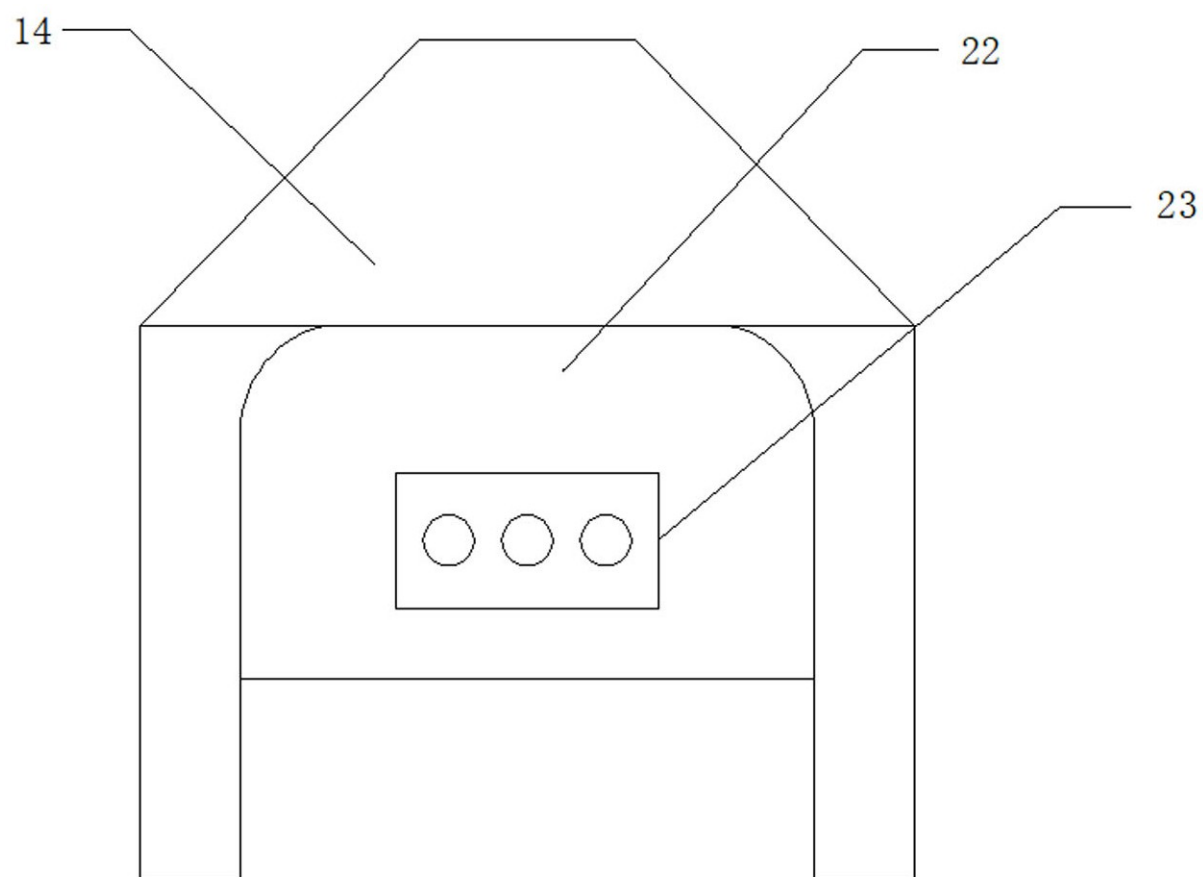


图4