



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213548847 U

(45) 授权公告日 2021. 06. 29

(21) 申请号 202022363988.1

(22) 申请日 2020.10.22

(73) 专利权人 廊坊五圣天华园林景观工程有限公司

地址 065500 河北省廊坊市固安县柳泉镇
北房上村西

(72) 发明人 徐长华

(74) 专利代理机构 北京志霖恒远知识产权代理
事务所(普通合伙) 11435

代理人 施艳荣

(51) Int.Cl.

A01G 25/02 (2006.01)

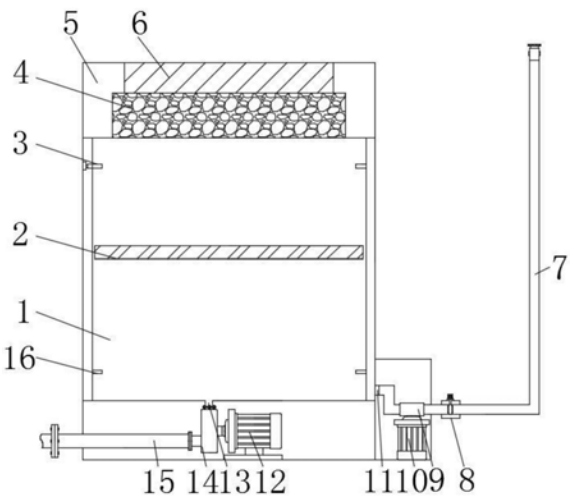
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

园林蓄水灌溉装置

(57) 摘要

本实用新型公开了园林蓄水灌溉装置,包括蓄水池,所述蓄水池底部中空内固定连接有第一水泵,且第一水泵一侧连接有进水叶轮组,所述蓄水池一侧连接有金属管,且金属管与蓄水池连接处设有过滤板,所述金属管上套有外壳,且外壳内设有双向第一水泵,双向第一水泵底部活动连接有轴杆,且轴杆末端位于金属管内连接有挡板。该园林蓄水灌溉装置利用金属管上设置外壳内固定的双向第一水泵控制底部轴杆转动,轴杆转动带动其底部固定连接的挡板进行转动,配合第二水泵带动出水叶轮组进行运转,将蓄水池内的水送入金属管内,再通过金属管末端连接的喷头喷出,对园林进行灌溉,从而达到自动灌溉的效果,提高工人的工作效率。



1. 园林蓄水灌溉装置,包括蓄水池(1),所述蓄水池(1)上端设有盖板(5),且盖板(5)底部与蓄水池(1)连接处设有凸块,凸块用于固定盖板(5),所述蓄水池(1)底部中空内固定连接有第一水泵(12),且第一水泵(12)一侧连接有进水叶轮组(14),所述进水叶轮组(14)左侧贯通连接有进水管(15),且进水管(15)周围通过固定螺丝与其他管道进行连接,进水叶轮组(14)顶部连接有出水管(13),且出水管(13)顶部与蓄水池(1)进行贯通连接,其特征在于:所述蓄水池(1)一侧连接有金属管(7),且金属管(7)与蓄水池(1)连接处设有过滤板(11),金属管(7)一侧连接有出水叶轮组(9),且出水叶轮组(9)底部活动连接有第二水泵(10),所述金属管(7)上套有外壳(8),且外壳(8)内设有双向第一水泵(18),双向第一水泵(18)底部活动连接有轴杆(17),且轴杆(17)末端位于金属管(7)内连接有挡板(19)。

2. 根据权利要求1所述的园林蓄水灌溉装置,其特征在于:所述蓄水池(1)内上下两侧分别设有关闭控制器(3)、启动控制器(16)。

3. 根据权利要求1所述的园林蓄水灌溉装置,其特征在于:所述蓄水池(1)内位于关闭控制器(3)、启动控制器(16)中间活动设有浮板(2)。

4. 根据权利要求1所述的园林蓄水灌溉装置,其特征在于:所述盖板(5)内设有过滤网(6),且过滤网(6)底部位于盖板(5)上固定连接有活性炭过滤层(4)。

5. 根据权利要求1所述的园林蓄水灌溉装置,其特征在于:所述金属管(7)末端通过金属套筒(20)连接有喷头(21),且喷头(21)周围设有多个喷水孔(22)。

园林蓄水灌溉装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灌溉装置技术领域，具体为园林蓄水灌溉装置。

背景技术

[0002] 园林，指特定培养的自然环境和游憩境域。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。

[0003] 目前的园林灌溉方式一般有两种，一种是人工布置水管，然后工作人员直接握住水管喷头进行灌溉，二是在园林中设置旋转式喷头，旋转式喷头和地下供水系统连通，通过旋转式喷头向园林中自动喷水，无论哪种方式都需要通过人来控制，无法进行自动控制喷头进行灌溉，需要工人一个一个把阀门进行打开，造成大量的时间浪费，因此，提出园林蓄水灌溉装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供园林蓄水灌溉装置，以解决上述背景技术中提出的现有灌溉装置不能自动灌溉的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：园林蓄水灌溉装置，包括蓄水池，所述蓄水池上端设有盖板，且盖板底部与蓄水池连接处设有凸块，凸块用于固定盖板，所述蓄水池底部中空内固定连接有第一水泵，且第一水泵一侧连接有进水叶轮组，所述进水叶轮组左侧贯通连接有进水管，且进水管周围通过固定螺丝与其他管道进行连接，进水叶轮组顶部连接有出水管，且出水管顶部与蓄水池进行贯通连接，所述蓄水池一侧连接有金属管，且金属管与蓄水池连接处设有过滤板，金属管一侧连接有出水叶轮组，且出水叶轮组底部活动连接有第二水泵，所述金属管上套有外壳，且外壳内设有双向第一水泵，双向第一水泵底部活动连接有轴杆，且轴杆末端位于金属管内连接有挡板。

[0006] 优选的，所述蓄水池内上下两侧分别设有关闭控制器、启动控制器。

[0007] 优选的，所述蓄水池内位于关闭控制器、启动控制器中间活动设有浮板。

[0008] 优选的，所述盖板内设有过滤网，且过滤网底部位于盖板上固定连接有活性炭过滤层。

[0009] 优选的，所述金属管末端通过金属套筒连接有喷头，且喷头周围设有多个喷水孔。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该园林蓄水灌溉装置利用金属管上设置外壳内固定的双向第一水泵控制底部轴杆转动，轴杆转动带动其底部固定连接的挡板进行转动，配合第二水泵带动出水叶轮组进行运转，将蓄水池内的水送入金属管内，再通过金属管末端连接的喷头喷出，对园林进行灌溉，从而达到自动灌溉的效果，提高工人的工作效率。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型园林蓄水灌溉装置结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型园林蓄水灌溉装置第二水泵与挡板连接结构示意图；

[0013] 图3为本实用新型园林蓄水灌溉装置金属管与喷头连接结构示意图。

[0014] 图中：1、蓄水池，2、浮板，3、关闭控制器，4、活性炭过滤层，5、盖板，6、过滤网，7、金属管，8、外壳，9、出水叶轮组，10、第二水泵，11、过滤板，12、第一水泵，13、出水管，14、进水叶轮组，15、进水管，16、启动控制器，17、轴杆，18、双向第一水泵，19、挡板，20、金属套筒，21、喷头，22、喷水孔。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：园林蓄水灌溉装置，包括蓄水池1，蓄水池1内上下两侧分别设有关闭控制器3、启动控制器16，关闭控制器3、启动控制器16用于控制第一水泵12的停止与工作，蓄水池1内位于关闭控制器3、启动控制器16中间活动设有浮板2，浮板2用于拨动关闭控制器3、启动控制器16，蓄水池1上端设有盖板5，且盖板5底部与蓄水池1连接处设有凸块，凸块用于固定盖板5，盖板5内设有过滤网6，且过滤网6底部位于盖板5上固定连接有活性炭过滤层4，活性炭过滤层4用于过滤落入蓄水池1内雨水中的杂质，蓄水池1底部中空内固定连接有第一水泵12，且第一水泵12一侧连接有进水叶轮组14，进水叶轮组14左侧贯通连接有进水管15，且进水管15周围通过固定螺丝与其他管道进行连接，进水叶轮组14顶部连接有出水管13，且出水管13顶部与蓄水池1进行贯通连接，蓄水池1一侧连接有金属管7，且金属管7与蓄水池1连接处设有过滤板11，金属管7末端通过金属套筒20连接有喷头21，且喷头21周围设有多个喷水孔22，喷水孔22便于喷头21内的水全方位的喷洒，金属管7一侧连接有出水叶轮组9，且出水叶轮组9底部活动连接有第二水泵10，金属管7上套有外壳8，且外壳8内设有双向第一水泵18，双向第一水泵18底部活动连接有轴杆17，且轴杆17末端位于金属管7内连接有挡板19。

[0017] 工作原理：在使用该园林蓄水灌溉装置时，首先通过蓄水池1底部固定的第一水泵12带动进水叶轮组14进行运转，对蓄水池1内的水进行添加，当添加到一定水位时蓄水池1内的浮板2推动关闭控制器3使进水叶轮组14停止对蓄水池1进行供水，再通过金属管7上设置外壳8内固定的双向第一水泵18控制底部轴杆17转动，轴杆17转动带动其底部固定连接的挡板19进行转动，配合第二水泵10带动出水叶轮组9进行运转，将蓄水池1内的水送入金属管7内，再通过金属管7末端连接的喷头21喷出，对园林进行灌溉，以上为本园林蓄水灌溉装置的使用过程。

[0018] 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。

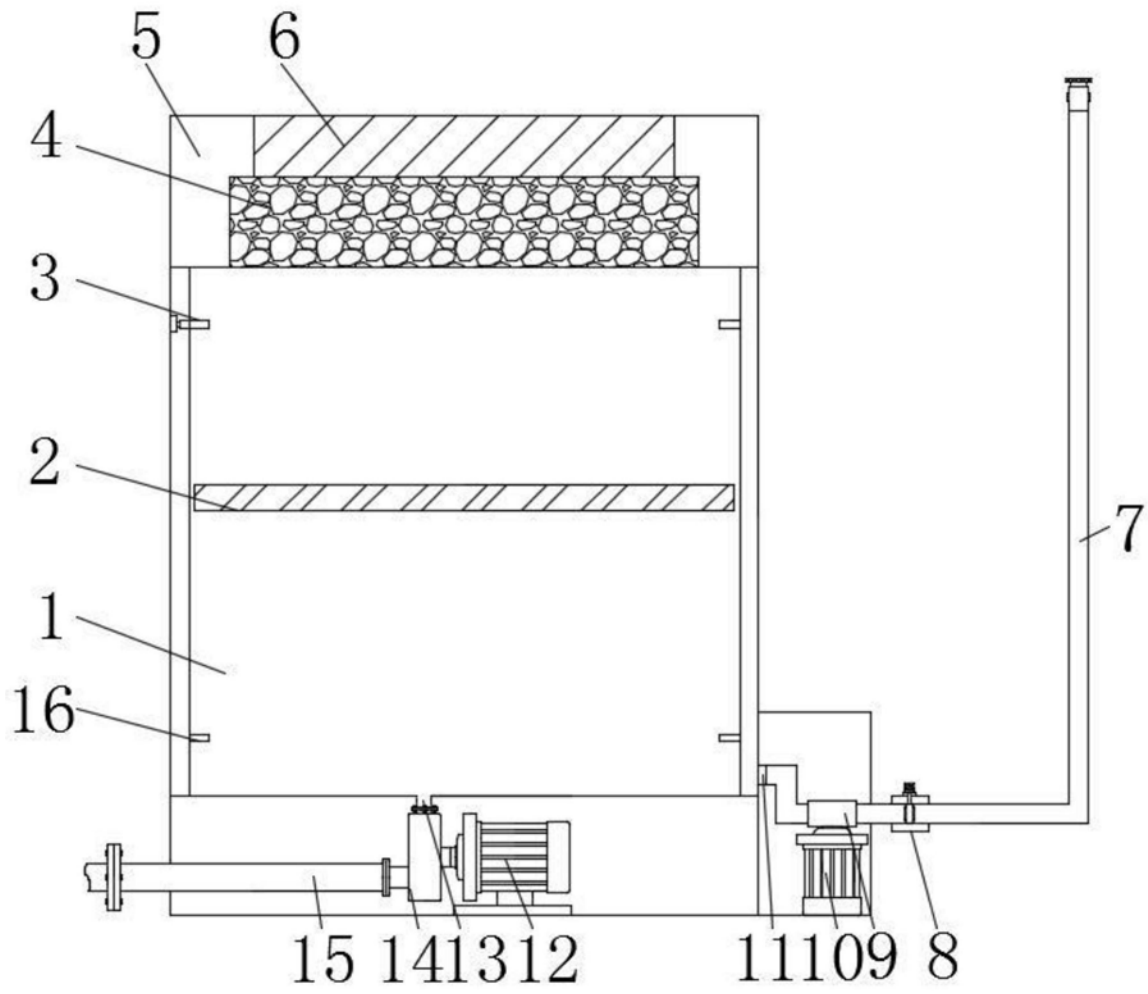


图1

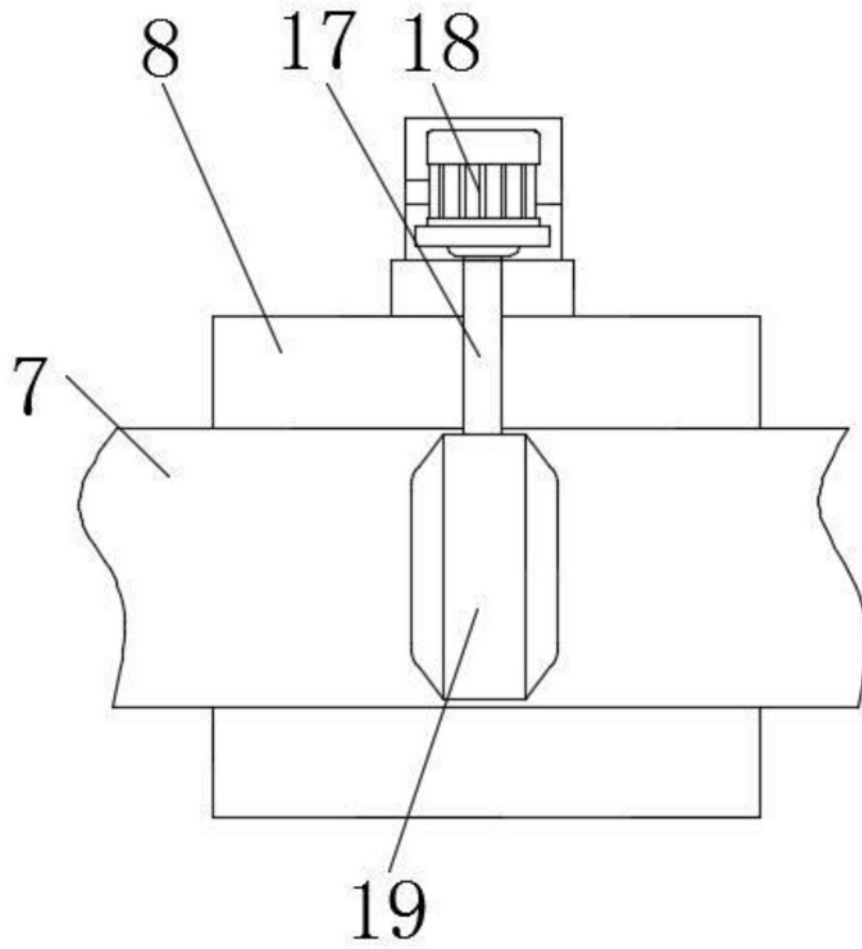


图2

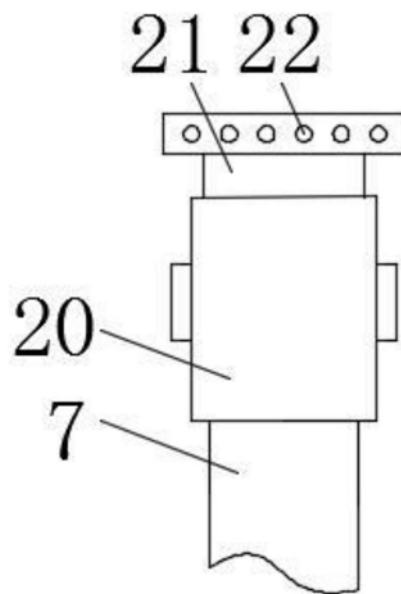


图3