



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216219243 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 08

(21) 申请号 202121964820.4

(22) 申请日 2021.08.20

(73) 专利权人 李翠敏

地址 750000 宁夏回族自治区银川市兴庆区兴水路以北绿地21商城A区7号楼

(72) 发明人 李翠敏

(51) Int. Cl.

A01G 25/02 (2006.01)

E03B 3/02 (2006.01)

B01D 29/03 (2006.01)

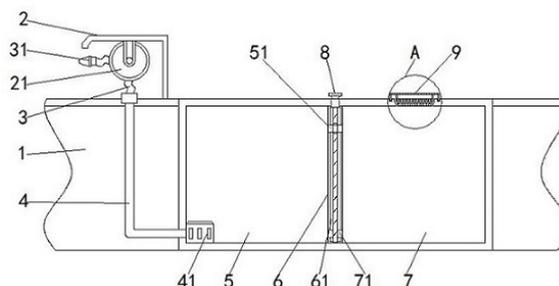
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种园林浇灌节能设备

(57) 摘要

本实用新型提供了一种园林浇灌节能设备，涉及园林种植技术领域，本实用新型包括地表、护架和出水池，护架固定连接在地表的上方，出水池设置在地表的下方，出水池内设置有水泵，水泵侧方固定连接有导水管，由于现有的浇灌喷洒装置结构比较简单，耗费人工比较大，在长期晴天时对园林进行紧急浇灌时通常需要用自然水，在蓄水池内水不足以溢出排入出水池内对园林进行浇灌时，隔板底部开设有排水口，将挡水板从限位槽内拔出，使其蓄水池内残留的水排入出水池内通过水泵抽出对园林进行浇灌，通过蓄水在蓄水池内应急使用，提高了对园林浇灌的灵活性，在对园林浇灌时减少对自然水的使用，更加节能环保。



1. 一种园林浇灌节能设备,包括地表(1)、护架(2)和出水池(5),所述护架(2)固定连接在地表(1)的上方,所述出水池(5)设置在地表(1)的下方,所述出水池(5)内设置有水泵(41),其特征在于:所述水泵(41)侧方固定连接有导水管(4),所述出水池(5)侧方设置有蓄水池(7),所述出水池(5)和蓄水池(7)之间固定连接有隔板(6),所述隔板(6)内开设有限位槽(61),所述限位槽(61)内镶嵌有挡水板(8),且挡水板(8)上方开设有导水口(81),所述隔板(6)上方开设有溢水口(51),所述溢水口(51)对称导水口(81)设置,且隔板(6)底部开设有排水口(71),所述蓄水池(7)顶端开设有进水口(10),所述进水口(10)侧上端开设有卡槽(11),且进水口(10)内镶嵌有滤水板(91),所述滤水板(91)上方固定连接有支架(9),所述支架(9)上方开设有通孔,且支架(9)侧壁底端镶嵌在卡槽(11)内。

2. 根据权利要求1所述的园林浇灌节能设备,其特征在于,所述导水管(4)顶端固定连接有出水管(3),所述出水管(3)上方设置有卷盘(21),且卷盘(21)转动连接在护架(2)的下方。

3. 根据权利要求2所述的园林浇灌节能设备,其特征在于,所述出水管(3)为橡胶软管设置,所述出水管(3)缠卷在卷盘(21)上,且出水管(3)侧端固定连接有喷头(31)。

一种园林浇灌节能设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及园林种植技术领域,尤其涉及一种园林浇灌节能设备。

背景技术

[0002] 随着人们的生活水平不断提高,各种有益于人们生活休闲的设施快速建设,其中园林的快速发展,包括了森林公园、广场、和游览区等休养胜地,园林内种植有各式各样的花草树木,花草树木需要定期的进行浇灌,目前花草树木浇灌都是采用移动式的浇灌装置,但是这使用时很不方便。

[0003] 目前现有的浇灌喷洒装置结构比较简单,耗费人工比较大,实用性不强,在长期晴天时对园林进行紧急浇灌时通常需要用自然水,对于浇灌所用水浪费较大。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决上述背景技术中存在的由于现有的浇灌喷洒装置结构比较简单,耗费人工比较大,实用性不强,对于浇灌所用水浪费较大,而提出的一种园林浇灌节能设备。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种园林浇灌节能设备,包括地表、护架和出水池,所述护架固定连接在地表的上方,所述出水池设置在地表的下方,所述出水池内设置有水泵,所述水泵侧方固定连接导水管。

[0007] 优选的,所述导水管顶端固定连接出水管,所述出水管上方设置有卷盘,且卷盘转动连接在护架的下方。

[0008] 优选的,所述出水管为橡胶软管设置,所述出水管缠卷在卷盘上,且出水管侧端固定连接喷头。

[0009] 优选的,所述出水池侧方设置有蓄水池,所述出水池和蓄水池之间固定连接隔板。

[0010] 优选的,所述隔板内开设有限位槽,所述限位槽内镶嵌有挡水板,且挡水板上方开设导水口。

[0011] 优选的,所述隔板上方开设溢水口,所述溢水口对称导水口设置,且隔板底部开设排水口。

[0012] 优选的,所述蓄水池顶端开设进水口,所述进水口侧上端开设卡槽,且进水口内镶嵌有滤水板。

[0013] 优选的,所述滤水板上方固定连接支架,所述支架上方开设通孔,且支架侧壁底端镶嵌在卡槽内。

[0014] 有益效果:

[0015] 该种园林浇灌节能设备通过出水池和蓄水池之间固定连接隔板,挡水板底端镶嵌在隔板内开设的限位槽内,隔板上方开设溢水口对称挡水板上方开设的导水口设置,

使其蓄水池雨水收集后通过溢水口排入出水池内,能及时对出水池内水进行填充使用,使其出水池内水泵抽入导水管排出对园林进行浇灌更加便捷,在出水池内水使用完毕后,而长期未收集雨水至蓄水池内,蓄水池内水不足以溢出排入出水池内对园林进行浇灌时,隔板底部开设有排水口,将挡水板从限位槽内拔出,使其蓄水池内残留的水排入出水池内通过水泵抽出对园林进行浇灌,通过蓄水在蓄水池内应急使用,提高了对园林浇灌的灵活性,在对园林浇灌时减少对自然水的使用,更加节能环保。

[0016] 该种园林浇灌节能设备通过出水管为橡胶软管设置,通过缠卷在护架下方转动连接的卷盘上,将出水管拉长时,出水管通过在卷盘上转动延伸出,使其在对园林浇灌时更加便捷,提高了装置的实用性,蓄水池上方进水口内镶嵌有滤水板,滤水板上固定连接有支架,支架侧壁镶嵌在进水口侧上方开设的卡槽内,使其在收集雨水时,通过支架上方开设的通孔将雨水落在滤水板上将其过滤后传输至蓄水池内收集,支架架在滤水板的上方将园林中的落叶等阻隔,防止落叶等落在滤水板上造成堵塞影响雨水收集,通过将支架底侧端从卡槽内取出,带动滤水板从进水口内取出清理,保持好的滤水效果,通过支架和滤水板的封闭进水口,使其在晴天能减少蓄水池内水的蒸发。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的正面结构剖视示意图;

[0018] 图2为本实用新型中挡水板结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型中图1A处结构示意图;

[0020] 图例说明:

[0021] 地表-1,护架-2,卷盘-21,出水管-3,喷头-31,导水管-4,水泵-41,出水池-5,溢水口-51,隔板-6,限位槽-61,蓄水池-7,排水口-71,挡水板-8,导水口-81,支架-9,滤水板-91,进水口-10,卡槽-11。

具体实施方式

[0022] 参照图1-3,一种园林浇灌节能设备,包括地表1、护架2和出水池5,护架2固定连接在地表1的上方,通过护架2将出水区域进行遮盖防护,减少泥土灰尘等落在出水区域,影响工作人员使用,通过护架2呈L形设置,使其护架2的防护效果更好,出水池5设置的地表1的下方,出水池5通过设置在地表1的下方,使其出水池5内水不会被灰尘泥土等落入污染源,使其在对植物进行浇灌时更加效率,出水池5内设置有水泵41,水泵41侧方固定连接有导水管4,导水管呈L形设置,使其水在导水管4内向上传输时更加便捷,通过水泵41将出水池5内水抽出传输至导水管4内排出浇灌园林植物,提高了植物的浇灌效率。

[0023] 如图2所示,导水管4顶端固定连接有出水管3,出水管3上方设置有卷盘21,且卷盘21转动连接在护架2的下方,导水管4呈L形设置在地表1的下方,通过水泵41将水从出水池5内抽出后传输至导水管4内,导水管4将水传输至出水管3内对园林进行浇灌。

[0024] 如图2所示,出水管3为橡胶软管设置,出水管3缠卷在卷盘21上,且出水管3侧端固定连接有喷头31,出水管3转动连接在卷盘21上,卷盘21侧方转动连接有连接杆,使其卷盘21转动时通过连接杆支撑,出水管3通过为橡胶软管设置,使其能折叠缠绕在卷盘21上存放,通过将出水管3在卷盘21上转动延伸出,提高了对园林浇灌效率。

[0025] 如图2所示,出水池5侧方设置有蓄水池7,出水池5和蓄水池7之间固定连接有隔板6,隔板6顶端固定连接在地表1的上方,出水池5和蓄水池6通过隔板6间隔,防止内部水源相互流通影响蓄水,使其在应急使用水源浇灌园林时无需使用自然水,更加节能环保。

[0026] 如图2所示,隔板6内开设有限位槽61,限位槽61内镶嵌有挡水板8,且挡水板8上方开设有导水口81,挡水板8底端贯穿过地表1镶嵌在限位槽61的底端,导水口81呈矩形设置,对称隔板6上方溢水口51设置,使其蓄水池7内水收集一定量后通过溢水口51排入出水池5内使用。

[0027] 如图2所示,隔板6上方开设有溢水口51,溢水口51对称导水口81设置,且隔板6底部开设有排水口71,挡水板8底端镶嵌在排水口71的中部,通过挡水板8将排水口71进行封闭,防止蓄水池7内与流入出水池5内造成影响,蓄水池7内水不足以溢出排入出水池5内对园林进行浇灌时,将挡水板8从限位槽61内拔出,使其蓄水池7内残留的水通过排水口71排出,排水口71将水源传输至出水池5内通过水泵41抽出对园林进行浇灌。

[0028] 如图3所示,蓄水池7顶端开设有进水口10,进水口10侧上端开设有卡槽11,且进水口10内镶嵌有滤水板91,卡槽11开设在进水口10上方两侧,通过滤水板91将出水口10进行闭合,使其在晴天能减少蓄水池7内水的蒸发,水源的使用效率更高。

[0029] 如图3所示,滤水板91上方固定连接有支架9,支架9上方开设有通孔,且支架9侧壁底端镶嵌在卡槽11内,支架9架在滤水板91的上方将园林中的落叶等阻隔,防止落叶等落在滤水板91上造成堵塞影响雨水收集,通过将支架9底侧端从卡槽11内取出,带动滤水板91从进水口10内取出清理,保持好的滤水效果。

[0030] 如图2所示,通过在护架2的下方开设滤水口,滤水口上方设置滤网,滤水口底端开设蓄水通道连通在出水池5的侧方,使其喷头31在使用完毕后,喷头31挂在卷盘21的侧方后,上方残留未排出的水排出落入滤水口内,通过滤网过滤后排入出水池5内收集,提高了对水资源的使用,更加节能环保。

[0031] 工作原理:在对园林进行浇灌时,护架2将卷盘21和出水管3防护在下方,通过将出水管3拉长,出水管3通过在卷盘21上转动延伸出,通过水泵41将水从出水池5内抽出传输至导水管4内,通过导水管4将水传输至出水管3内,使其出水管3前端喷头31出水对园林进行浇灌,在雨天收集雨水时,通过支架9上方开设的通孔将雨水落在滤水板91上将其过滤后传输至蓄水池7内收集,支架9架在滤水板91的上方将园林中的落叶等阻隔,防止落叶等落在滤水板91上造成堵塞影响雨水收集,通过将支架9底侧端从卡槽11内取出,带动滤水板91从进水口10内取出清理,保持好的滤水效果,隔板将出水池5和蓄水池7进行间隔,隔板6上方开设有溢水口51对称挡水板8上方开设的导水口81设置,蓄水池7水收集一定量后通过溢水口51排入出水池5内使用,能及时对出水池5内水进行填充使用,在出水池5内水使用完毕后,蓄水池7内水不足以溢出排入出水池5内对园林进行浇灌时,将挡水板8从限位槽61内拔出,使其蓄水池6内残留的水通过排水口71排入出水池5内,通过水泵41抽出对园林进行浇灌。

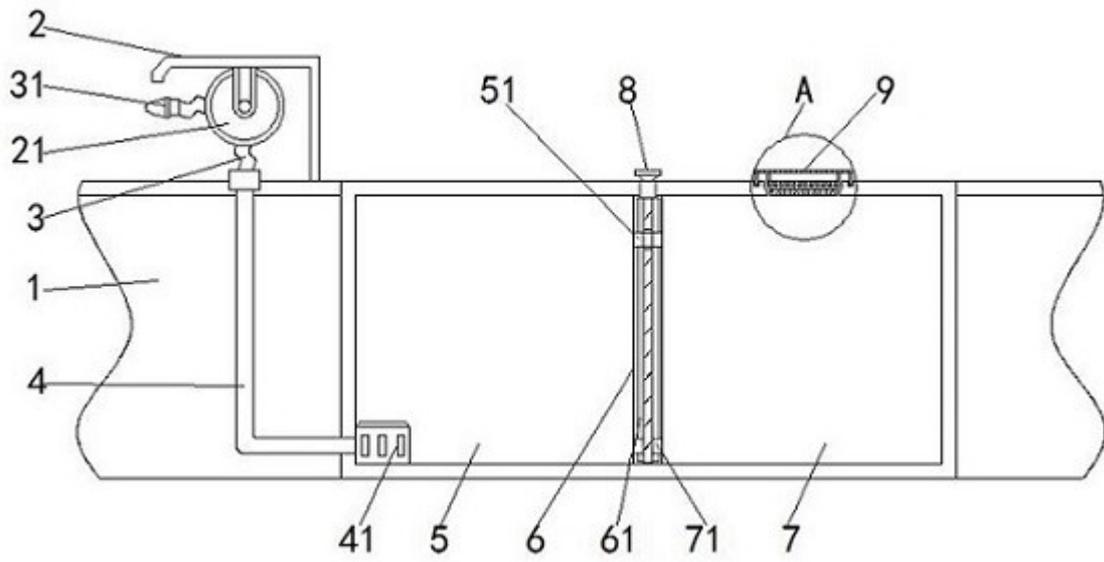


图1

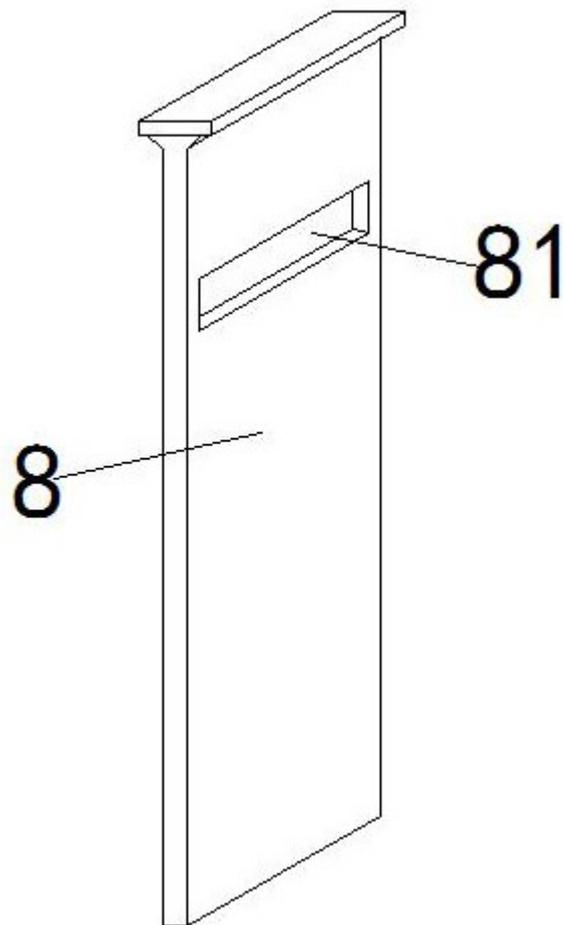


图2

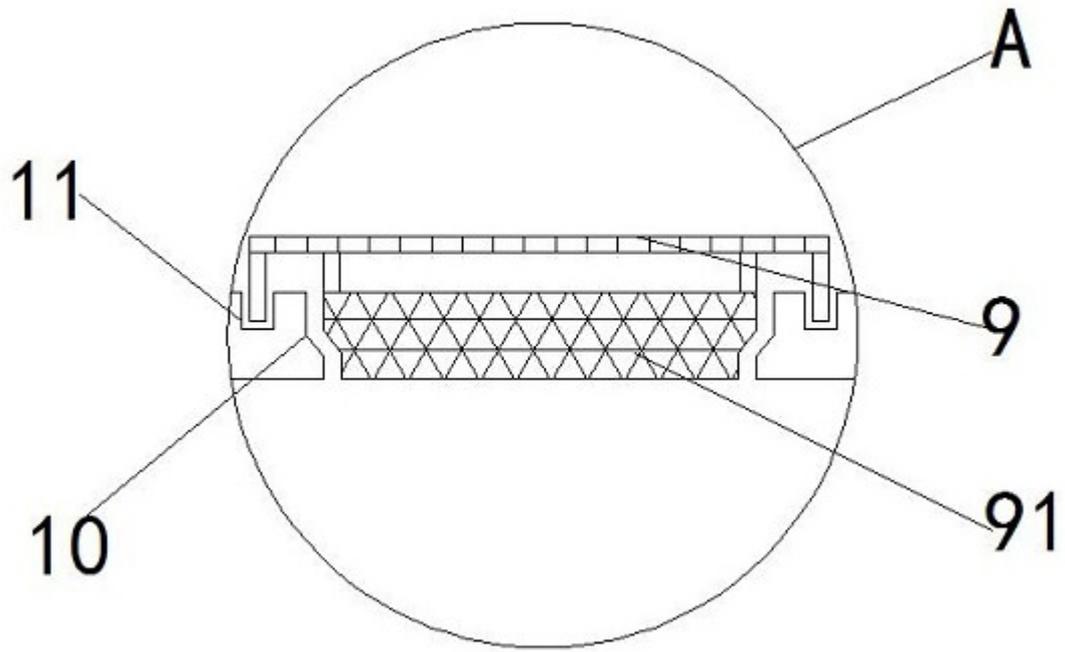


图3