



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206629629 U

(45)授权公告日 2017.11.14

(21)申请号 201720282418.5

(22)申请日 2017.03.22

(73)专利权人 朱珊珊

地址 163000 黑龙江省大庆市龙凤区三永
街道瀚城星苑A6-2-15室

专利权人 张萌

(72)发明人 朱珊珊 张萌

(51)Int.Cl.

A01G 25/02(2006.01)

E03B 3/02(2006.01)

A01C 23/04(2006.01)

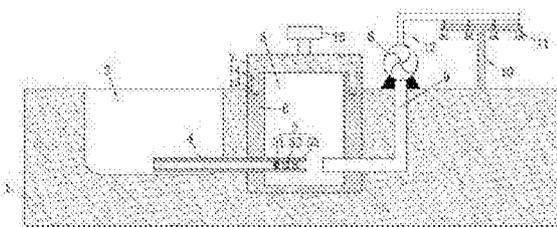
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种园林苗圃蓄水灌溉装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种园林苗圃蓄水灌溉装置,所述园林地表层的顶部开设有蓄水池,所述蓄水池的右侧开设有缓存池,且缓存池的内壁设有混泥土层,且混泥土层的顶端高于园林地表层的表面,所述缓存池的上端设有盖板,所述蓄水池的底部通过第一管道和缓存池的底部连通,且第一管道的内部设有过滤装置,所述水泵的进水口通过第二管道和缓存池的底部连通,所述园林地表层的上方通过安装架安装喷水头,所述喷水头的进水口通过第三管道和水泵的出水口连通;该园林苗圃蓄水灌溉装置,通过雨水进行灌溉,节约的水资源,防止水泵和喷水头发生堵塞,施肥方便,适合大规模推广。



1. 一种园林苗圃蓄水灌溉装置,包括园林地表层(1)和水泵(8),其特征在于:所述园林地表层(1)的顶部开设有蓄水池(2),所述蓄水池(2)的右侧开设有缓存池(3),且缓存池(3)的内壁设有混泥土层(6),且混泥土层(6)的顶端高于园林地表层(1)的表面,所述缓存池(3)的上端设有盖板(7),所述蓄水池(2)的底部通过第一管道(4)和缓存池(3)的底部连通,且第一管道(4)的内部设有过滤装置(5),所述水泵(8)的进水口通过第二管道(9)和缓存池(3)的底部连通,所述园林地表层(1)的上方通过安装架(10)安装喷水头(11),所述喷水头(11)的进水口通过第三管道(12)和水泵(8)的出水口连通。

2. 根据权利要求1所述的一种园林苗圃蓄水灌溉装置,其特征在于:所述过滤装置(5)位于第一管道(4)的内部右侧,且过滤装置(5)从左至右依次包括粗过滤网层(51)、中过滤网层(52)和细过滤网层(52),且粗过滤网层(51)、中过滤网层(52)和细过滤网层(52)的网孔大小依次在15毫米至25毫米、6毫米至15毫米和1毫米至6毫米之间。

3. 根据权利要求1所述的一种园林苗圃蓄水灌溉装置,其特征在于:所述混泥土层(6)的顶端的左右两侧均开设有插接槽(13),且盖板(7)的下端的左右两侧均焊接有插接柱(14),且插接柱(14)的下端插接在插接槽(13)的内部。

4. 根据权利要求3所述的一种园林苗圃蓄水灌溉装置,其特征在于:所述插接柱(14)的下端为尖头形设置。

5. 根据权利要求1所述的一种园林苗圃蓄水灌溉装置,其特征在于:所述喷水头(11)至少设有四个,且喷水头(11)呈均匀分分布置。

6. 根据权利要求1所述的一种园林苗圃蓄水灌溉装置,其特征在于:所述盖板(7)的上端通过连接杆焊接有手提杆(15)。

一种园林苗圃蓄水灌溉装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及蓄水灌溉技术领域,具体为一种园林苗圃蓄水灌溉装置。

背景技术

[0002] 目前的园林灌溉方式一般有两种,一种是直接人工布置水管,工作人员直接握住水管喷头向园林中喷水;另一种是在园林中设置旋转式喷头,旋转式喷头与地下供水系统连通,通过旋转式喷头向园林中自动喷水。这两种灌溉方式都会浪费大量的水源,而且灌溉成本都比较高,要么人力成本较高,要么灌溉系统成本较高。

[0003] 现如今有的采用雨水蓄水池中的水对园林进行灌溉,以达到节水的目的,但由于在收集雨水的过程中,雨水蓄水池中会混入大量的杂质,经过水泵抽取通过喷水头对园林进行灌溉时,容易对水泵或者喷水头造成堵塞,而且在园林苗圃种植的过程中需要人工对幼苗进行施肥,费时费力,因此需要改进。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种园林苗圃蓄水灌溉装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种园林苗圃蓄水灌溉装置,包括园林地表层和水泵,所述园林地表层的顶部开设有蓄水池,所述蓄水池的右侧开设有缓存池,且缓存池的内壁设有混泥土层,且混泥土层的顶端高于园林地表层的表面,所述缓存池的上端设有盖板,所述蓄水池的底部通过第一管道和缓存池的底部连通,且第一管道的内部设有过滤装置,所述水泵的进水口通过第二管道和缓存池的底部连通,所述园林地表层的上方通过安装架安装喷水头,所述喷水头的进水口通过第三管道和水泵的出水口连通。

[0006] 优选的,所述过滤装置位于第一管道的内部右侧,且过滤装置从左至右依次包括粗过滤网层、中过滤网层和细过滤网层,且粗过滤网层、中过滤网层和细过滤网层的网孔大小依次在15毫米至25毫米、6毫米至15毫米和1毫米至6毫米之间。

[0007] 优选的,所述混泥土层的顶端的左右两侧均开设有插接槽,且盖板的下端的左右两侧均焊接有插接柱,且插接柱的下端插接在插接槽的内部。

[0008] 优选的,所述插接柱的下端为尖头形设置。

[0009] 优选的,所述喷水头至少设有四个,且喷水头呈均匀分布设置。

[0010] 优选的,所述盖板的上端通过连接杆焊接有手提杆。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该园林苗圃蓄水灌溉装置,通过雨水进行灌溉,节约的水资源,防止水泵和喷水头发生堵塞,施肥方便,适合大规模推广。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构主视切面图。

[0013] 图中:1园林地表层、2蓄水池、3缓存池、4第一管道、5过滤装置、51粗过滤网层、52中过滤网层、53细过滤网层、6混泥土层、7盖板、8水泵、9第二管道、10安装架、11喷水头、12第三管道、13插接槽、14插接柱、15手提杆。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1,本实用新型提供一种技术方案:一种园林苗圃蓄水灌溉装置,包括园林地表层1和水泵8,所述园林地表层1的顶部开设有蓄水池2,所述蓄水池2的右侧开设有缓存池3,且缓存池3的内壁设有混泥土层6,且混泥土层6的顶端高于园林地表层1的表面,所述缓存池3的上端设有盖板7,所述蓄水池2的底部通过第一管道4和缓存池3的底部连通,且第一管道4的内部设有过滤装置5,所述水泵8的进水口通过第二管道9和缓存池3的底部连通,所述园林地表层1的上方通过安装架10安装喷水头11,所述喷水头11的进水口通过第三管道12和水泵8的出水口连通。

[0016] 具体地,所述过滤装置5位于第一管道4的内部右侧,且过滤装置5从左至右依次包括粗过滤网层51、中过滤网层52和细过滤网层52,且粗过滤网层51、中过滤网层52和细过滤网层52的网孔大小依次在15毫米至25毫米、6毫米至15毫米和1毫米至6毫米之间。通过粗过滤网层51、中过滤网层52和细过滤网层52层层过滤,过滤效果好,同时有效的防止堵塞。

[0017] 具体地,所述混泥土层6的顶端的左右两侧均开设有插接槽13,且盖板7的下端的左右两侧均焊接有插接柱14,且插接柱14的下端插接在插接槽13的内部。提高了对盖板7的限位。

[0018] 具体地,所述插接柱14的下端为尖头形设置。方便插接柱14的下端插接在插接槽13的内部。

[0019] 具体地,所述喷水头11至少设有四个,且喷水头11呈均匀分布设置。有利于均匀灌溉。

[0020] 具体地,所述盖板7的上端通过连接杆焊接有手提杆15。通过手提杆15方便盖板7开启与闭合。

[0021] 该园林苗圃蓄水灌溉装置,将蓄水池2修建在地势低洼的地方,方便收集雨水,蓄水池2的雨水通过第一管道4经过过滤装置5过滤之后进入缓存池3中,需要对幼苗进行灌溉时,启动水泵8将缓存池3中干净的雨水抽入喷水头11中,对幼苗进行灌溉,同时防止水泵8和喷水头11发生堵塞;

[0022] 当需要对幼苗进行施肥时,先打开盖板7,将肥料撒入缓存池3,当肥料完全溶解后,再盖上盖板7,然后启动水泵8将缓存池3中混有的雨水抽入喷水头11中,对幼苗进行施肥,操作简单,施肥方便。

[0023] 因此该园林苗圃蓄水灌溉装置,通过雨水进行灌溉,节约的水资源,防止水泵8和喷水头11发生堵塞,施肥方便,适合大规模推广。

[0024] 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。

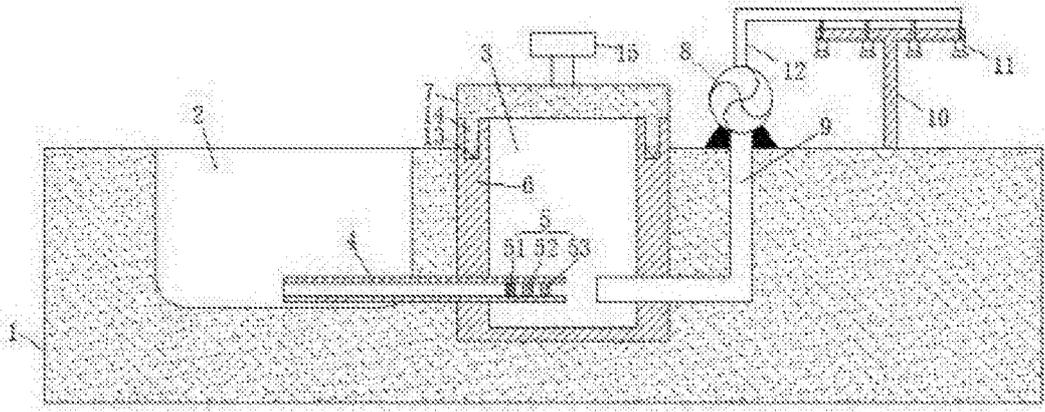


图1