



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211430414 U

(45)授权公告日 2020.09.08

(21)申请号 201922224631.2

(22)申请日 2019.12.12

(73)专利权人 繁茂古树名木保护(苏州)有限公司

地址 215000 江苏省苏州市相城经济技术开发区澄阳街道如元路8号12幢

(72)发明人 张冀 刘文华 苏政军 仲崇松

(51)Int.Cl.

A01G 25/06(2006.01)

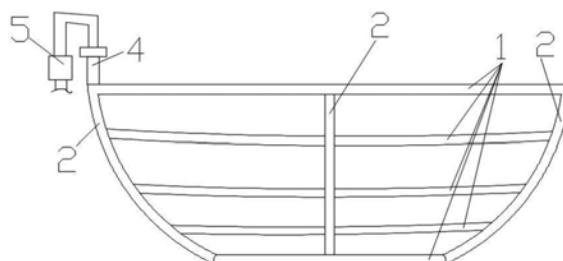
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种古树名木灌溉装置

(57)摘要

本实用新型涉及灌溉装置的技术领域,尤其是一种古树名木灌溉装置,其具有从下往上环形面积逐渐增大的水平环状水管,所述的水平环状水管之间沿圆心方向通过若干垂直设置的支管连接,所述的水平环状水管与支管均连通;所述的水平环状水管的内侧沿圆心方向均匀开设若干喷水孔,所述的水平环状水管上端开设进水口。该结构简单,可以实现对古树名木的快速有效灌溉,保障古树名木的充分灌溉,提高整体灌溉效率,便于广泛推广和使用。



1. 一种古树名木灌溉装置,其特征在于:具有从下往上环形面积逐渐增大的水平环状水管,所述的水平环状水管之间沿圆心方向通过若干垂直设置的支管连接,所述的水平环状水管与支管均连通;所述的水平环状水管的内侧沿圆心方向均匀开设若干喷水孔,所述的水平环状水管上端开设进水口。

2. 根据权利要求1所述的一种古树名木灌溉装置,其特征在于:所述的进水口通过软管连接水泵,所述的水泵另一侧外接水源。

3. 根据权利要求1所述的一种古树名木灌溉装置,其特征在于:所述的支管内侧也均匀设置若干喷水孔。

4. 根据权利要求1所述的一种古树名木灌溉装置,其特征在于:所述的水平环状水管的下端均设置喷水孔。

5. 根据权利要求1或3所述的一种古树名木灌溉装置,其特征在于:所述的喷水孔内侧位于水平环状水管或支管上均设置过滤网。

一种古树名木灌溉装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灌溉装置的技术领域,尤其是一种古树名木灌溉装置。

背景技术

[0002] 随着社会的不断发展,人们对于古树名木的重视度也在不断的上升。古树名木的健康成长,离不开有效的灌溉装置。目前对于古树名木的灌溉装置都是采用直接喷灌的方式进行;由于古树名木生长年限较长,其根系会绵延至地下很深,人们采用普通的地表灌溉的方式,一方面灌溉的时间长,另一方面灌溉不彻底,严重的会影响到古树名木的健康成长。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是:为了解决上述背景技术中存在的问题,提供一种古树名木灌溉装置,结构简单,可以实现对古树名木的快速有效灌溉,保障古树名木的充分灌溉,提高整体灌溉效率,便于广泛推广和使用。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种古树名木灌溉装置,具有从下往上环形面积逐渐增大的水平环状水管,所述的水平环状水管之间沿圆心方向通过若干垂直设置的支管连接,所述的水平环状水管与支管均连通;所述的水平环状水管的内侧沿圆心方向均匀开设若干喷水孔,所述的水平环状水管上端开设进水口。

[0005] 进一步地说明,上述技术方案中,所述的进水口通过软管连接水泵,所述的水泵另一侧外接水源。

[0006] 进一步地说明,上述技术方案中,所述的支管内侧也均匀设置若干喷水孔。

[0007] 进一步地说明,上述技术方案中,所述的水平环状水管的下端均设置喷水孔。

[0008] 进一步地说明,上述技术方案中,所述的喷水孔内侧位于水平环状水管或支管上均设置过滤网。

[0009] 本实用新型的有益效果是:本实用新型提出的一种古树名木灌溉装置,结构简单,可以实现对古树名木的快速有效灌溉,保障古树名木的充分灌溉,提高整体灌溉效率,便于广泛推广和使用。

附图说明

[0010] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本申请中记载的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0011] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0012] 图2是本实用新型中水平环状水管的截面示意图。

[0013] 附图中的标号为:1、水平环状水管,2、支管,3、喷水孔,4、进水口,5、水泵,6、过滤

网。

具体实施方式

[0014] 为了使本实用新型所解决的技术问题、技术方案及有益效果更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0015] 见图1和图2所示的是一种古树名木灌溉装置,具有从下往上环形面积逐渐增大的水平环状水管1,水平环状水管1之间沿圆心方向通过若干垂直设置的支管2连接,水平环状水管1与支管2均连通;水平环状水管1的内侧沿圆心方向均匀开设若干喷水孔3,水平环状水管1上端开设进水口4。

[0016] 其中,进水口4通过软管连接水泵5,水泵5另一侧外接水源。支管2内侧也均匀设置若干喷水孔3。水平环状水管1的下端均设置喷水孔3。喷水孔3内侧位于水平环状水管1或支管2上均设置过滤网6。

[0017] 该古树名木灌溉装置的使用原理如下:

[0018] 首先,当古树名木进行移栽的过程中,先挖好古树名木基坑,然后将灌溉装置放置在基坑中后,再将古树名木放置在灌溉装置中,填充泥土后进行固定;当每次需要进行浇水灌溉的时候,可以通过进水口4接入软管和水泵5进行快速灌溉;水流通过包围设置在古树名木根部周围的水平环状水管1和支管2进行快速扩散,使得古树名木得到有效快速的灌溉。

[0019] 以上所述的,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

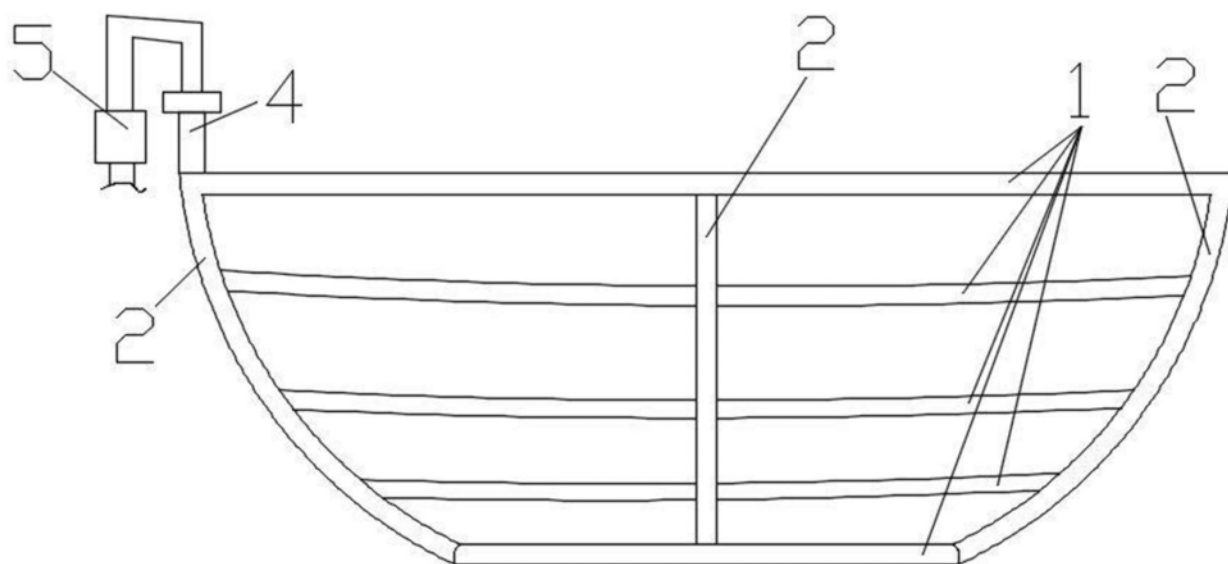


图1

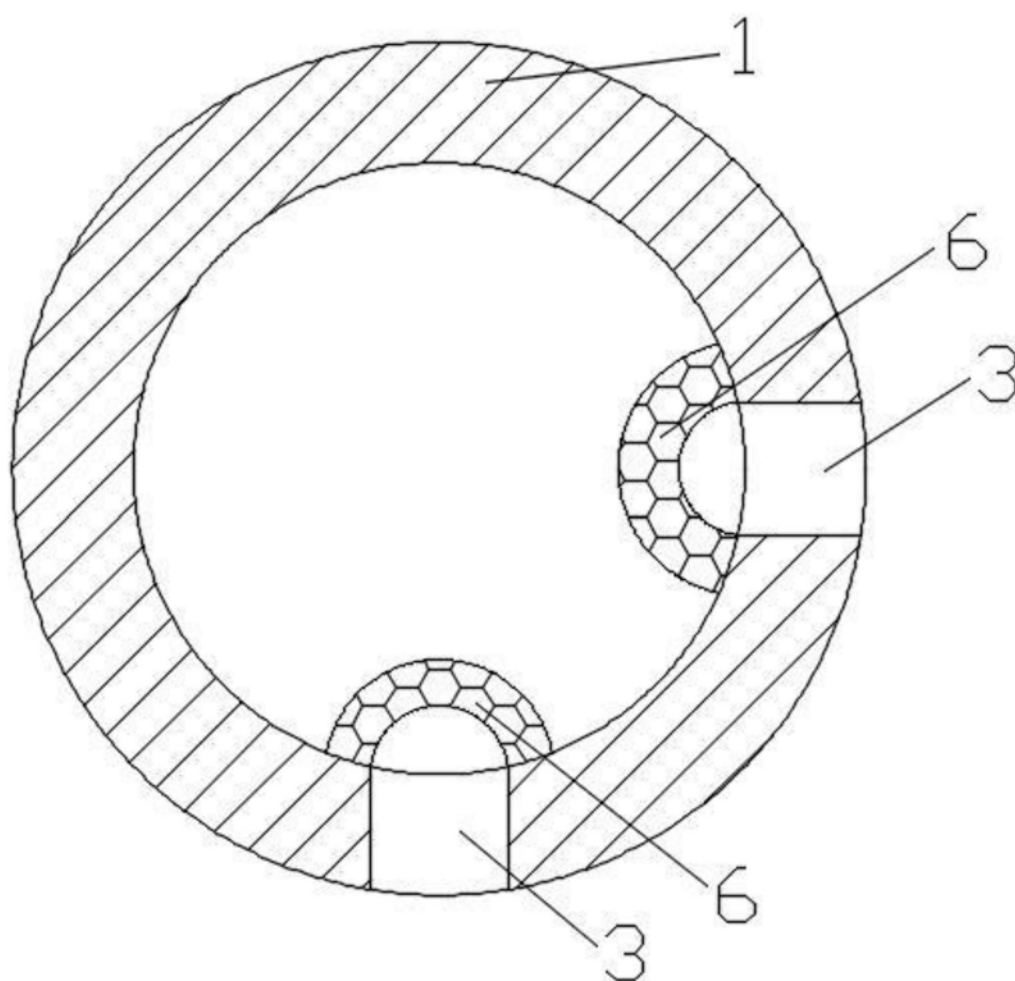


图2