



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206713674 U

(45)授权公告日 2017.12.08

(21)申请号 201720202773.7

(22)申请日 2017.03.03

(73)专利权人 合肥景观园林工程有限责任公司

地址 230000 安徽省合肥市长江西路130号
农大林场内

(72)发明人 林涵

(74)专利代理机构 南京知识律师事务所 32207

代理人 高桂珍

(51)Int.Cl.

A01G 25/06(2006.01)

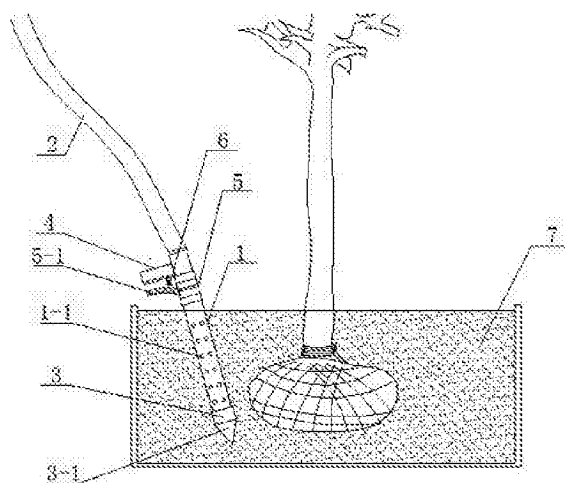
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型园林定根均匀浇灌设备

(57)摘要

本实用新型涉及一种新型园林定根均匀浇灌设备,包含浇灌管和水管,所述浇灌管的进水端连接到所述水管,所述浇灌管的出水端固接有相应的封闭管盖,所述封闭管盖上固接有一锥状金属钻头,所述浇灌管的管壁上均匀设有多个排相应的透水孔,从上往下每相邻两排透水孔之间的孔径按1-1.5mm进行递增,所述浇灌管的管径为20-30mm。本实用新型在浇灌管的管壁上均匀设有多个排相应的透水孔,从上往下每相邻两排透水孔之间的孔径按1-1.5mm进行递增。浇灌时,先对填满种植穴内的种植土壤进行洒水,使表层土壤湿润,然后将其插入种植土内,水透过管壁上的透水孔对种植穴内部的土壤进行浇灌,位于越底端的透水孔孔径越大,有效确保浇灌水的均匀分配。



1. 一种新型园林定根均匀浇灌设备, 包含浇灌管和水源管, 所述浇灌管的进水端连接到所述水源管, 所述浇灌管的出水端固接有相应的封闭管盖, 所述封闭管盖上固接有一锥状金属钻头, 其特征在于: 所述浇灌管的管壁上均匀设有多个排相应的透水孔, 从上往下每相邻两排透水孔之间的孔径按1-1.5mm进行递增, 所述浇灌管的管径为20-30mm; 所述浇灌管的上端固接有一横向握柄, 所述浇灌管在所述横向握柄下方设有可调节流量的调节球阀, 所述调节球阀的开关设于所述横向握柄的下方, 所述横向握柄与所述调节球阀的开关之间挤压装置有球阀开关定位弹簧。

2. 根据权利要求1所述的一种新型园林定根均匀浇灌设备, 其特征在于: 所述浇灌管为PVC硬质塑料管。

3. 根据权利要求1所述的一种新型园林定根均匀浇灌设备, 其特征在于: 所述水源管通过相应的抽水泵连接到外界水源。

一种新型园林定根均匀浇灌设备

技术领域

[0001] 本实用新型属于苗木种植养护设备领域,具体是指一种新型园林定根均匀浇灌设备。

背景技术

[0002] 植树、种菜、栽花的最后一道工序是浇水,俗称“浇定根水。在植树过程中,其定根水一般会要求浇透,也就是说要浇灌到土壤吸收水份至饱和状态,这对于苗木的种植是否能够更好、更快的存活起着重要的作用。目前,在苗木种植,特别是较为大型的苗木进行移植时,由于苗木大,其土球、种植穴也相对较大。现有的浇灌方法一般是通过水管加喷头直接进行浇灌,这样进行浇灌定根水,经常会出现表层浇透内部没浇到的情况,为了提高浇灌效果,经常通过几遍的浇灌一确保浇透,但是这样一来不仅很大程度上的浪费了水资源,而且一样很容易存在浇灌不均匀、不全面的问题而影响苗木存活生长。因此,针对上述现有技术问题的解决是本实用新型的研究目的。

实用新型内容

[0003] 针对上述现有技术的不足之处,本实用新型在于提供一种新型园林定根均匀浇灌设备,能够有效的解决上述现有技术存在的问题。

[0004] 本实用新型的技术方案是:一种新型园林定根均匀浇灌设备,包含浇灌管和水源管,所述浇灌管的进水端连接到所述水源管,所述浇灌管的出水端固接有相应的封闭管盖,所述封闭管盖上固接有一锥状金属钻头,所述浇灌管的管壁上均匀设有多排相应的透水孔,从上往下每相邻两排透水孔之间的孔径按1-1.5mm进行递增,所述浇灌管的管径为20-30mm;所述浇灌管的上端固接有一横向握柄,所述浇灌管在所述横向握柄下方设有可调节流量的调节球阀,所述调节球阀的开关设于所述横向握柄的下方,所述横向握柄与所述调节球阀的开关之间挤压装置有球阀开关定位弹簧。

[0005] 作为优选,所述浇灌管为PVC硬质塑料管。

[0006] 作为优选,所述水源管通过相应的抽水泵连接到外界水源。

[0007] 本实用新型结构简单,操作方便,在浇灌管的管壁上均匀设有多排相应的透水孔,从上往下每相邻两排透水孔之间的孔径按1-1.5mm进行递增。在浇灌时,先对填满种植穴内的种植土壤进行洒水,使表层土壤湿润,然后将其插入种植土内,水透过管壁上的透水孔对种植穴内部的土壤进行浇灌,位于越底端的透水孔孔径越大,有效确保浇灌水的均匀分配,确保一遍浇灌便可以将种植穴内的土壤全部均匀的浇透;

[0008] 本实用新型的横向握柄与所述调节球阀的开关之间挤压装置有球阀开关定位弹簧,调节球阀一直处于关闭状态,需要进行浇灌时,手握横向握柄,将调节球阀的开关往横向握柄方向移动,便能出水进行浇灌,而且可通过对调节球阀的开关进行控制,从而掌握浇灌水的流量。

附图说明

[0009] 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实用新型的一些实施例,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;

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 为了便于本领域技术人员理解,现将实施例结合附图对本实用新型的结构作进一步详细描述:

[0012] 参考图1,一种新型园林定根均匀浇灌设备,包含浇灌管1和水源管2,所述浇灌管1的进水端连接到所述水源管2,所述浇灌管1的出水端固接有相应的封闭管盖3,所述封闭管盖3上固接有一锥状金属钻头3-1,所述浇灌管1的管壁上均匀设有多排相应的透水孔1-1,从上往下每相邻两排透水孔1-1之间的孔径按1mm进行递增,所述浇灌管1的管径为25mm;所述浇灌管1的上端固接有一横向握柄4,所述浇灌管1在所述横向握柄4下方设有可调节流量的调节球阀5,所述调节球阀5的开关5-1设于所述横向握柄4的下方,所述横向握柄4与所述调节球阀5的开关5-1之间挤压装置有球阀开关定位弹簧6。

[0013] 值得注意的是,所述浇灌管1为PVC硬质塑料管。

[0014] 值得注意的是,所述水源管2通过相应的抽水泵连接到外界水源(未标识)。

[0015] 本实用新型浇灌管1的管壁上均匀设有多排相应的透水孔1-1,从上往下每相邻两排透水孔1-1之间的孔径按1mm进行递增。在浇灌时,先对填满种植穴内的种植土壤7进行洒水,使表层土壤湿润,然后将其插入种植土内,水透过管壁上的透水孔1-1对种植穴内部的土壤进行浇灌,位于越底端的透水孔1-1的孔径越大,有效确保浇灌水的均匀分配,确保一遍浇灌便可以将种植穴内的土壤全部均匀的浇透;横向握柄4与所述调节球阀5的开关5-1之间挤压装置有球阀开关定位弹簧6,调节球阀5一直处于关闭状态,需要进行浇灌时,手握横向握柄4,将调节球阀5的开关5-1往横向握柄4的方向移动,便能出水进行浇灌,而且可通过对调节球阀5的开关5-1进行控制,从而掌握浇灌水的流量。

[0016] 本实用新型使用到的标准零件均可以从市场上购买,异形件根据说明书的和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中,常规的型号,加上电路连接采用现有技术中常规的连接方式,在此不再详述。

[0017] 上面所述的实施例仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行描述,并非对本实用新型的构思和范围进行限定。在不脱离本实用新型设计构思的前提下,本领域普通人员对本实用新型的技术方案做出的各种变型和改进,均应落入到本实用新型的保护范围,本实用新型请求保护的技术内容,已经全部记载在权利要求书中。

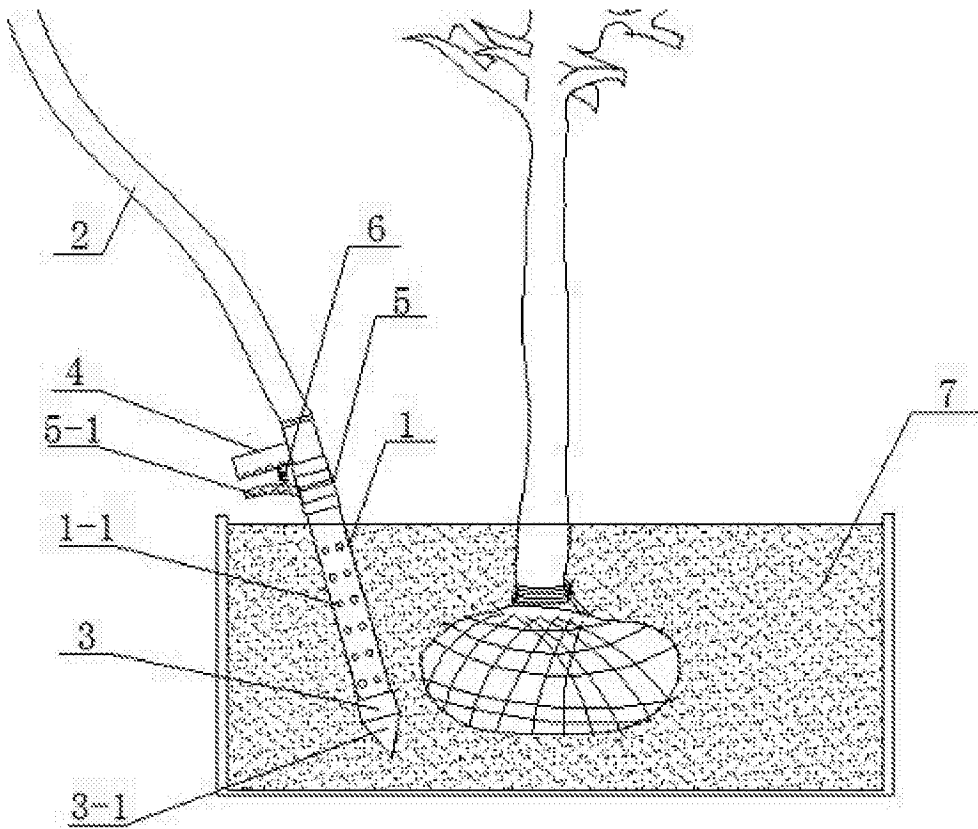


图1