



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205682090 U

(45)授权公告日 2016. 11. 16

(21)申请号 201620368276.X

(22)申请日 2016.04.26

(73)专利权人 巢湖学院

地址 238000 安徽省合肥市巢湖经济开发区

(72)发明人 张晴晴 谢傲 张志远 程健
唐燕翔

(74)专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限公司 11212

代理人 沈尚林

(51)Int.Cl.

A01G 29/00(2006.01)

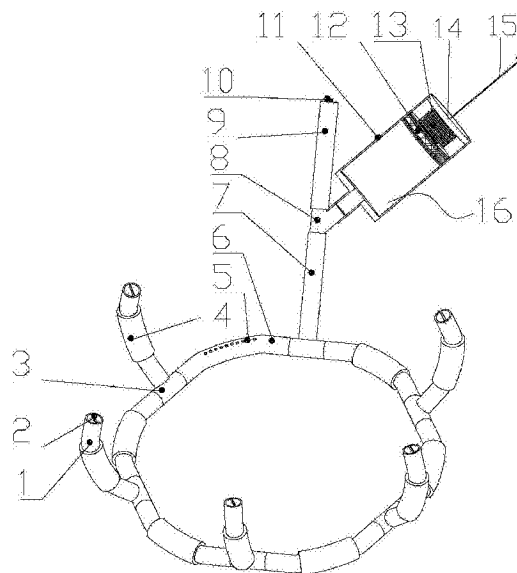
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种树木浇灌装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种树木浇灌装置,包括延伸管、堵头、三通、防杂网、弯管、第一注水管、Y型三通、第二注水管、密封盖、加压装置,多个弯管通过三通连接成一个环形结构,三通的T字口与延伸管的一端相连,延伸管的另一端设置有堵头,延伸管和弯管上设置有小孔,延伸管和弯管的外侧套有防杂网,第一注水管一端连接在三通的T字口上,另一端连接在Y型三通上,Y型三通的另外两个口分别接有注水管和加压装置,所述第二注水管的上端设置有密封盖,本实用新型浇灌均匀、渗透均匀、节约水量。



1. 一种树木浇灌装置,其特征在于,包括延伸管(1)、堵头(2)、三通(3)、防杂网(4)、弯管(6)、第一注水管(7)、Y型三通(8)、第二注水管(9)、密封盖(10)、加压装置(16),多个弯管(6)通过三通(3)连接成一个环形结构,三通(3)的T字口与延伸管(1)的一端相连,延伸管(1)的另一端设置有堵头(2),延伸管(1)和弯管(6)上设置有小孔(5),延伸管(1)和弯管(6)的外侧套有防杂网(4),第一注水管(7)一端连接在三通的T字口上,另一端连接在Y型三通(8)上,Y型三通(8)的另外两个口分别接有第二注水管(9)和加压装置(16),所述第二注水管的上端设置有密封盖(10)。

2. 根据权利要求1所述一种树木浇灌装置,其特征在于,加压装置(16)包括加压管(11)、活塞(12)、弹簧(13)、端盖(14),拉杆(15),加压管(11)内设置有活塞(12),加压管(11)上端设置有端盖(14),活塞(12)和端盖(14)之间设置有弹簧(13),拉杆(15)穿过端盖(14)和弹簧(13)固定在活塞(12)上。

3. 根据权利要求1所述一种树木浇灌装置,其特征在于,所述防杂网(4)包括海绵套和纱布。

一种树木浇灌装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及农林灌溉领域,尤其是一种树木浇灌装置。

背景技术

[0002] 树木丛林是地球的“肺”,为人类提供新鲜的空气。树木的种植和管理离不开合理的浇灌。传统的浇灌方法是直接从地面直接浇灌水,水分很难作用于根部。现有的浇灌装置缺乏可调节式注水加压设置,未能起到缓缓渗透浇灌根部的作用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型目的是提供一种树木浇灌装置,浇灌均匀、渗透均匀、节约水量。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案是:

[0005] 一种树木浇灌装置,包括延伸管、堵头、三通、防杂网、弯管、第一注水管、Y型三通、第二注水管、密封盖、加压装置,多个弯管通过三通连接成一个环形结构,三通的T字口与延伸管的一端相连,延伸管的另一端设置有堵头,延伸管和弯管上设置有小孔,延伸管和弯管的外侧套有防杂网,第一注水管一端连接在三通的T字口上,另一端连接在Y型三通上,Y型三通的另外两个口分别接有注水管和加压装置,第二注水管的上端设置有密封盖。

[0006] 进一步的,加压装置包括加压管、活塞、弹簧、端盖,拉杆,加压管内设置有活塞,加压管上端设置有端盖,活塞和端盖之间设置有弹簧,拉杆穿过端盖和弹簧固定在活塞上。

[0007] 防杂网包括海绵套和纱布。

[0008] 本实用新型的有益效果是:

[0009] 本实用新型将延伸管、弯管和三通等连接而成的包围结构放置在树根下方,并环抱着树根,埋藏于地下,注水管和加压装置设置在地面上方。当拉住加压装置中的拉杆,打开密封盖,往注水管内注水,待水满后,关闭密封盖,松开拉杆,此时依靠弹簧回复力推动活塞,给注水管内的水加压。使其通过延伸管和弯管上的小孔向外渗水,从而完成浇灌工件,并且达到浇灌均匀、渗透均匀、节约水量的目的。

附图说明

[0010] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0011] 图1为本实用新型结构示意图。

[0012] 图2为本实用新型加压装置结构示意图。

[0013] 1、延伸管,2、堵头,3、三通,4、防杂网,5、小孔,6、弯管,7、第一注水管,8、Y型三通,9、第二注水管,10、密封盖,11、加压管,12、活塞,13、弹簧,14、端盖,15、拉杆,16、加压装置。

具体实施方式

[0014] 以下结合附图对本实用新型的实施例进行详细说明,但是本实用新型可以由权利要求限定和覆盖的多种不同方式实施。

[0015] 如图1所示,本实用新型公开的一种树木浇灌装置,包括延伸管1、堵头2、三通3、防杂网4、小孔5、弯管6、第一注水管7、Y型三通8、第二注水管9、密封盖10、加压装置15。弯管6通过三通3连接成类似于圆形的结构,弯管6为三段式结构,三通3的T字口与延伸管1的一端相连,延伸管1的另一端设置有堵头2。延伸管1和弯管6上设置有小孔5,延伸管1和弯管6的外侧套有防杂网4。第一注水管7一端连接在三通的T字口上,另一端连接在Y型三通8上,Y型三通8的另外两个口分别接有第二注水管9和加压装置16,第二注水管9的上端设置有密封盖10。

[0016] 如图2所示,加压装置16包括加压管11、活塞12、弹簧13、端盖14,拉杆15。加压管11内设置有活塞12,加压管11上端设置有端盖14,活塞12和端盖14之间设置有弹簧13,拉杆15穿过端盖14和弹簧13固定在活塞12上。防杂网4包括海绵套和纱布。

[0017] 使用时,将延伸管1、弯管6和三通3等连接而成的包围结构放置在树根下方,并环抱着树根,埋藏于地下。第一注水管7和加压装置16设置在地面上方。当拉住加压装置16中的拉杆15,打开密封盖10,往注水管内注水,待水满后,关闭密封盖10,松开拉杆15,此时依靠弹簧13回复力推动活塞12,给第一注水管7内的水加压。使其通过延伸管1和弯管6上的小孔5向外渗水,从而完成浇灌工件,小孔5渗水的速度可通过弹簧13的回复力大小来调节,防杂网4用以防止沙石堵住小孔5。

[0018] 以上所述的本实用新型实施方式,并不构成对本实用新型保护范围的限定,任何在本实用新型的精神和原则之内所作的修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的权利要求保护范围之内。

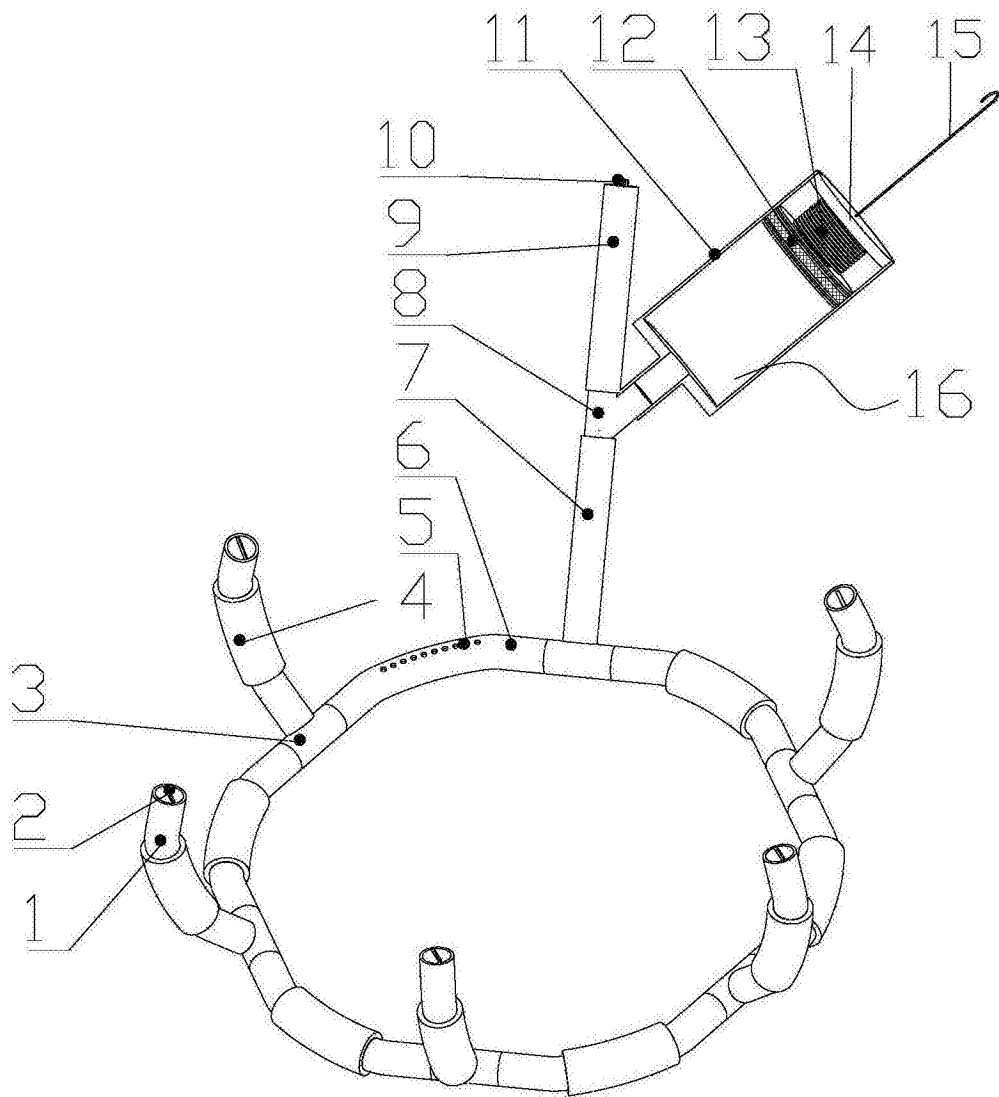


图1

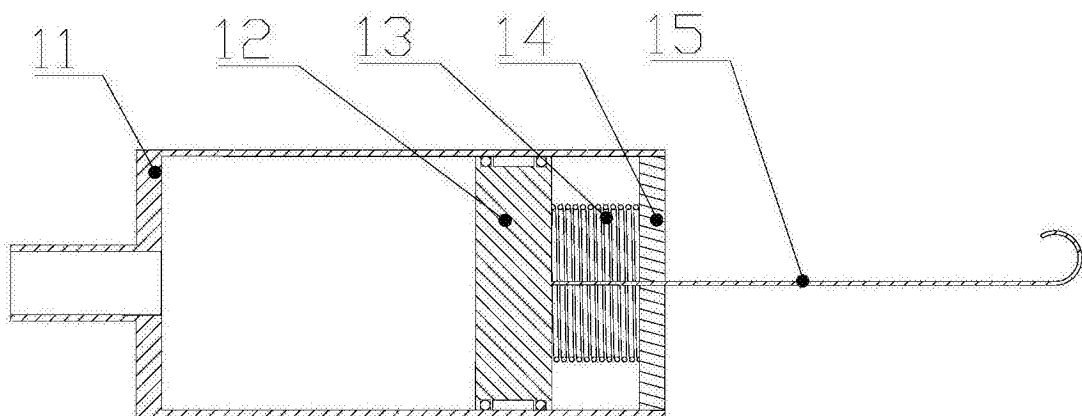


图2