



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212212204 U

(45) 授权公告日 2020. 12. 25

(21) 申请号 202020555122.8

(22) 申请日 2020.04.15

(73) 专利权人 临沧绿泰源农林开发有限公司

地址 677000 云南省临沧市临翔区凤翔街
道章嘎社区锦绣江山二期B11幢1层商
铺104室(临沧工业园区)

(72) 发明人 方长文

(51) Int.Cl.

A01G 25/02 (2006.01)

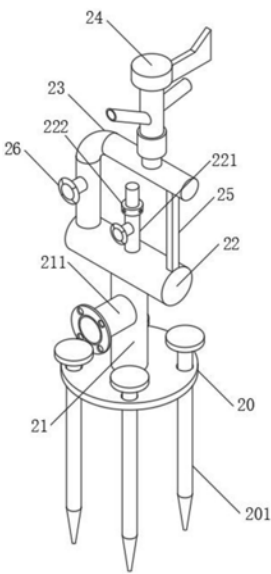
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种林木幼苗培育喷灌系统

(57) 摘要

本实用新型涉及林木幼苗喷灌设备技术领域,具体地说,涉及一种林木幼苗培育喷灌系统,包括主管道,主管道上设置有多个呈线性等间距排列的喷灌装置,喷灌装置与主管道之间设置有连接管道,喷灌装置包括固定底座,固定底座的上表面中心位置处设置有呈竖直状设置的竖直管,竖直管上设置有固定管,竖直管的顶端一体成型有水平管,水平管上设置有呈竖直状设置的雾化管道,雾化管道上设置有雾化喷头,水平管上还设置有与其相互连通的附加管道,附加管道上设置有摇臂喷头。本实用新型便于选择对应的喷头进行喷灌操作,给使用者带来便利。



1. 一种林木幼苗培育喷灌系统,其特征在于:包括主管道(1),所述主管道(1)上设置有多个呈线性等间距排列的喷灌装置(2),所述喷灌装置(2)与所述主管道(1)之间设置有连接管道(10),所述连接管道(10)与所述主管道(1)之间相互连通,所述喷灌装置(2)包括固定底座(20),所述固定底座(20)的上表面中心位置处设置有呈竖直状设置的竖直管(21),所述竖直管(21)上设置有固定管(211),所述固定管(211)与所述连接管道(10)之间法兰连接,所述竖直管(21)的顶端一体成型有水平管(22),所述竖直管(21)与所述水平管(22)相连通,所述水平管(22)上设置有呈竖直状设置的雾化管道(221),所述雾化管道(221)上设置有雾化喷头(222),所述水平管(22)上还设置有与其相互连通的附加管道(23),所述附加管道(23)上设置有摇臂喷头(24)。

2. 根据权利要求1所述的林木幼苗培育喷灌系统,其特征在于:所述水平管(22)的两端部均不与外界相连通。

3. 根据权利要求1所述的林木幼苗培育喷灌系统,其特征在于:所述附加管道(23)远离水平管(22)的末端与外界不连通。

4. 根据权利要求1所述的林木幼苗培育喷灌系统,其特征在于:所述主管道(1)的其中一末端设置有水泵(11),所述主管道(1)与所述水泵(11)的出水端连接,所述水泵(11)的进水端设置有水源管道(12)。

5. 根据权利要求1所述的林木幼苗培育喷灌系统,其特征在于:所述固定底座(20)上还设置有多个呈环状等间距排列的钢钎(201)。

6. 根据权利要求1所述的林木幼苗培育喷灌系统,其特征在于:所述附加管道(23)与所述水平管(22)之间还设置有呈竖直状设置的支撑杆(25)。

7. 根据权利要求1所述的林木幼苗培育喷灌系统,其特征在于:所述附加管道(23)和所述雾化管道(221)上均设置有球阀(26)。

一种林木幼苗培育喷灌系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及林木幼苗喷灌设备技术领域,具体地说,涉及一种林木幼苗培育喷灌系统。

背景技术

[0002] 目前,在培育林木幼苗时,常需要对林木幼苗进行喷灌浇水处理,在进行喷灌浇水操作时,需要使用对应的喷灌系统,常规的喷灌系统在使用时,使用者不能根据幼苗培育生长的实际情况选择使用对应的喷洒的喷头,进而容易造成林木幼苗被损坏,给进行林木幼苗培育工作带来不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种林木幼苗培育喷灌系统,以解决上述背景技术中提出的缺陷。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种林木幼苗培育喷灌系统,包括主管道,所述主管道上设置有多个呈线性等间距排列的喷灌装置,所述喷灌装置与所述主管道之间设置有连接管道,所述连接管道与所述主管道之间相互连通,所述喷灌装置包括固定底座,所述固定底座的上表面中心位置处设置有呈竖直状设置的竖直管,所述竖直管上设置有固定管,所述固定管与所述连接管道之间法兰连接,所述竖直管的顶端一体成型有水平管,所述竖直管与所述水平管相连通,所述水平管上设置有呈竖直状设置的雾化管道,所述雾化管道上设置有雾化喷头,所述水平管上还设置有与其相互连通的附加管道,所述附加管道上设置有摇臂喷头。

[0006] 优选的,所述水平管的两端部均不与外界相连通,保证水只能顺着雾化管道和附加管道进入。

[0007] 优选的,所述附加管道远离水平管的末端与外界不连通,保证水只能从摇臂喷头中喷出,而不能从附加管道的末端流出。

[0008] 优选的,所述主管道的其中一末端设置有水泵,所述主管道与所述水泵的出水端连接,所述水泵的进水端设置有水源管道,保证在使用时,便于将外界水源输送到主管道内。

[0009] 优选的,所述固定底座上还设置有多个呈环状等间距排列的钢钎,便于对固定底座进行固定。

[0010] 优选的,所述附加管道与所述水平管之间还设置有呈竖直状设置的支撑杆,实现对附加管道进行稳定的支撑。

[0011] 优选的,所述附加管道和所述雾化管道上均设置有球阀,便于控制水进入到附加管道内和雾化管道内。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本实用新型通过设置的雾化管道,并在雾化管道上设置有雾化喷头,同时通过

在附加管道上设置的摇臂喷头,且在雾化管道上和附加管道上均设置有球阀,保证在使用时,使用者可以选择对应的喷头进行灌溉操作,方便使用,解决了常规的喷灌系统在使用时,使用者不能根据幼苗培育生长的实际情况选择使用对应的喷洒的喷头,进而容易造成林木幼苗被损坏,给进行林木幼苗培育工作带来不便的问题。

[0014] 2、本实用新型通过设置的固定底座,并在固定底座上设置有钢钎,方便在使用时,对固定底座进行固定安装,给使用者带来便利。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的爆炸结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型喷灌装置的爆炸结构示意图。

[0018] 图中:1、主管道;10、连接管道;11、水泵;12、水源管道;2、喷灌装置;20、固定底座;201、钢钎;21、竖直管;211、固定管;22、水平管;221、雾化管道;222、雾化喷头;23、附加管道;24、摇臂喷头;25、支撑杆;26、球阀。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的设备或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0021] 请参阅图1-图3,本实用新型提供一种技术方案:

[0022] 一种林木幼苗培育喷灌系统,包括主管道1,主管道1上设置有多组呈线性等间距排列的喷灌装置2,喷灌装置2与主管道1之间设置有连接管道10,连接管道10与主管道1之间相互连通,连接管道10一体成型在主管道1上,保证其结构更加牢固;喷灌装置2包括固定底座20,固定底座20的上表面中心位置处一体成型有呈竖直状设置的竖直管21,竖直管21上一体成型有固定管211,固定管211与连接管道10之间法兰连接,方便对固定管211和连接管道10进行安装;

[0023] 具体的,竖直管21的顶端一体成型有水平管22,竖直管21与水平管22相连通,水平管22上一体成型有呈竖直状设置的雾化管道221,雾化管道221上设置有雾化喷头222,保证在使用时,能够利用雾化喷头222对林木幼苗进行喷灌处理;水平管22上还一体成型有与其相互连通的附加管道23,附加管道23上紧密焊接有摇臂喷头24,保证在使用时,也可以利用摇臂喷头24对林木幼苗进行喷灌处理。

[0024] 本实施例中,水平管22的两端部均不与外界相连通,保证水只能顺着雾化管道221和附加管道23进入;附加管道23远离水平管22的末端与外界不连通,保证水只能从摇臂喷

头24中喷出,而不能从附加管道23的末端流出。

[0025] 具体的,主管道1的其中一末端设置有水泵11,主管道1与水泵11的出水端连接,水泵11的进水端设置有水源管道12,保证在使用时,当水泵11接通外界电源并工作后,便于将外界水源输送到主管道1内。

[0026] 进一步的,固定底座20上还设置有多个呈环状等间距排列的钢钎201,固定底座20内设置有对应的通孔,钢钎201插入到固定底座20内对应的通孔中,在使用时,将钢钎201插入到固定底座20内对应的通孔中后再将钢钎201插入地下,实现对固定底座20进行固定。

[0027] 此外,附加管道23与水平管22之间还紧密焊接有呈竖直状设置的支撑杆25,支撑杆25的底端紧密焊接在水平管22上,支撑杆25的顶端紧密焊接在附加管道23上,实现对附加管道23进行稳定的支撑,保证附加管道23的结构更加牢固。

[0028] 值得说明的是,附加管道23和雾化管道221上均设置有球阀26,便于控制水进入到附加管道23内和雾化管道221内。

[0029] 值得注意的是,主管道1远离水泵11的末端与外界不连通,保证在使用时,水不会从主管道1远离水泵11的末端流出,而只能进入到连接管道10内被用于喷灌操作。

[0030] 本实用新型的林木幼苗培育喷灌系统在使用时,首先选择使用雾化喷头222或摇臂喷头24进行喷灌,根据选择的喷头将附加管道23上的或者雾化管道221上的球阀26打开,接着将水源管道12接通外界水源,将水泵11接通外界电源并使其工作,水泵11工作,实现将水输送到主管道1内,并进一步进入到连接管道10内,接着进入到竖直管21和水平管22内,再接着进入到对应的雾化管道221或者附加管道23内,从对应的雾化喷头222或摇臂喷头24中喷出,实现对林木幼苗进行喷灌处理,解决了常规的喷灌系统在使用时,使用者不能根据幼苗培育生长的实际情况选择使用对应的喷洒的喷头,进而容易造成林木幼苗被损坏,给进行林木幼苗培育工作带来不便的问题。

[0031] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

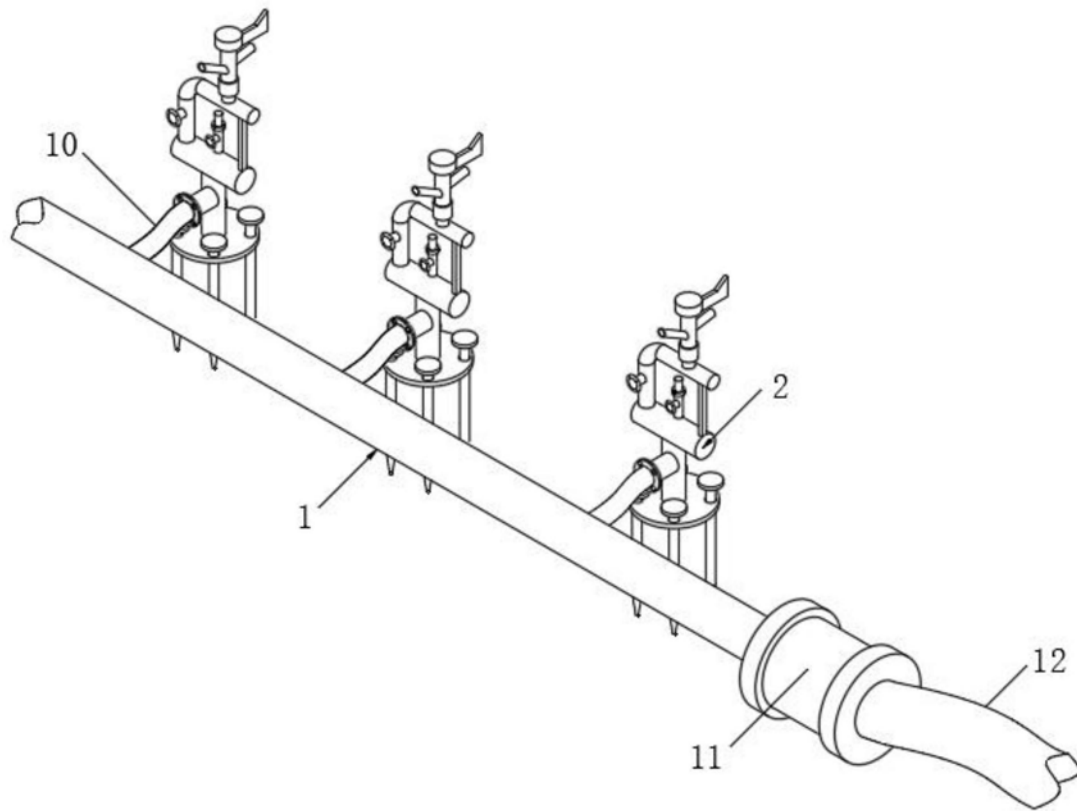


图1

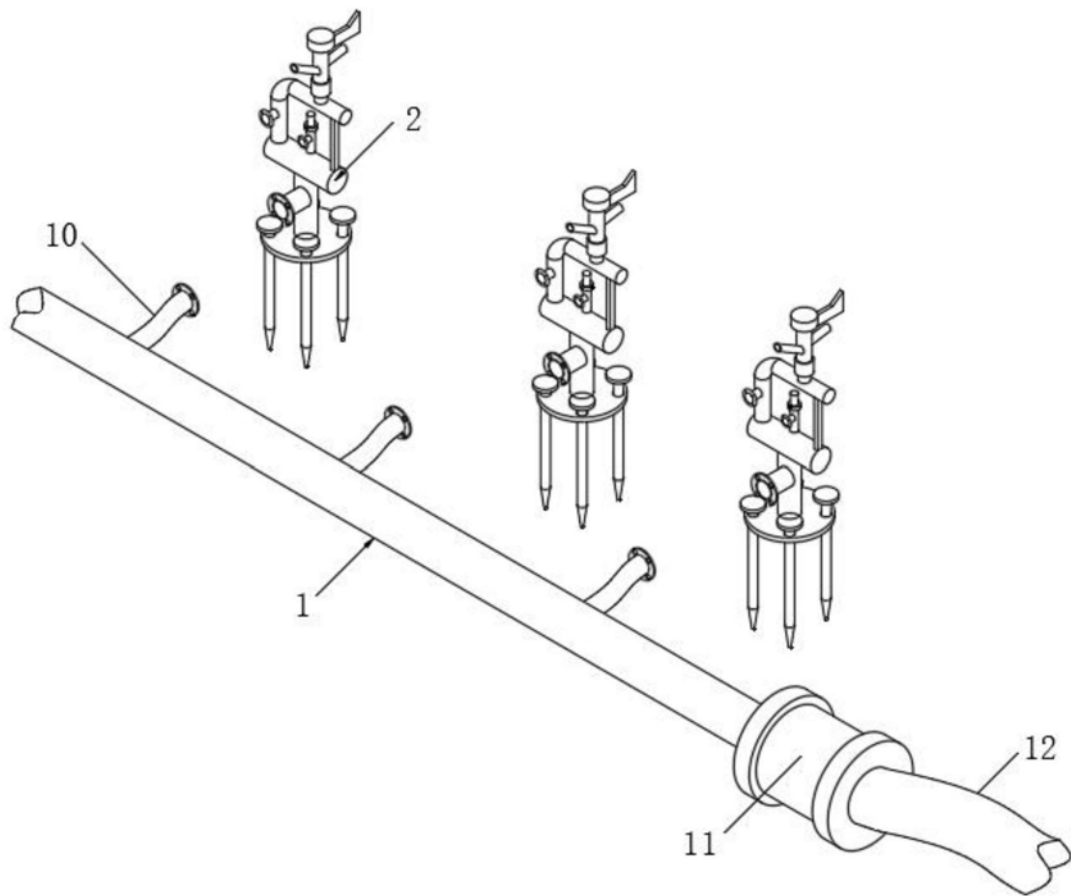


图2

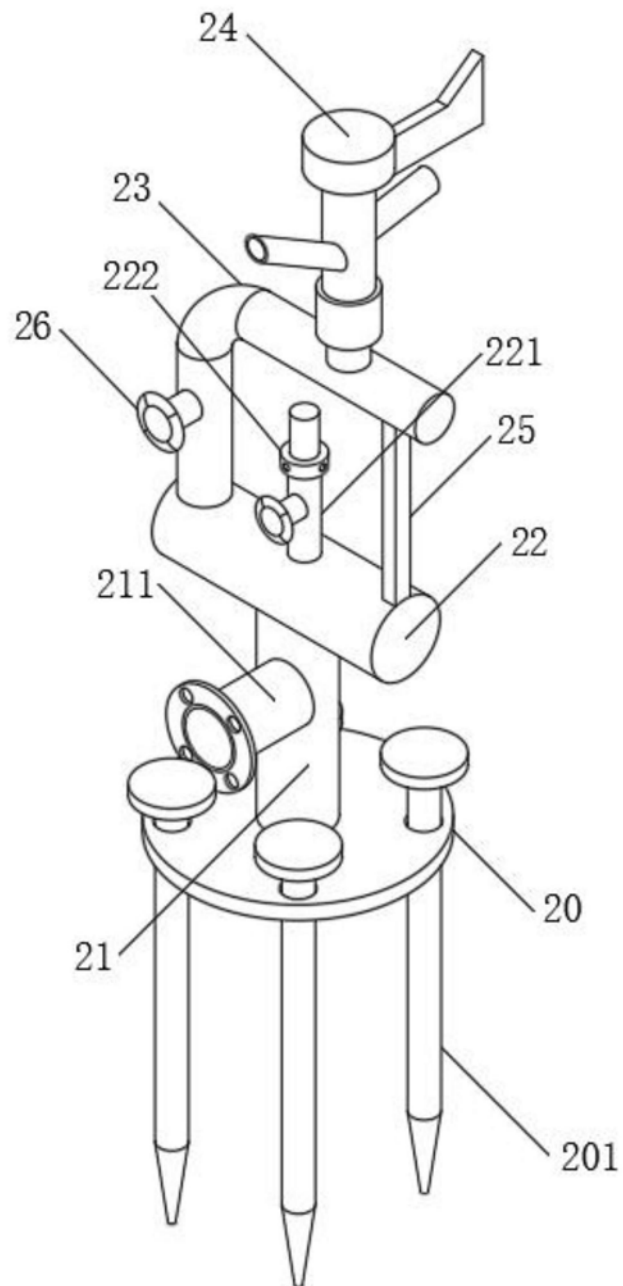


图3