



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204860037 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 16

(21) 申请号 201520406313. 7

(22) 申请日 2015. 06. 12

(73) 专利权人 上海十方生态园林股份有限公司

地址 201100 上海市闵行区平阳路 1481 号
四层 420 室

(72) 发明人 季迎豹

(51) Int. Cl.

A01C 23/04(2006. 01)

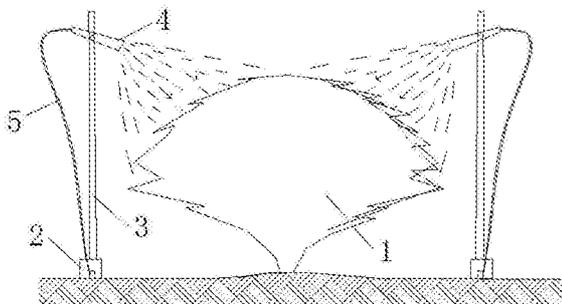
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

常绿灌木冬季不掉叶的营养补充结构

(57) 摘要

本实用新型公开了常绿灌木冬季不掉叶的营养补充结构,其包括灌木本体(1),包括:周向安装于灌木本体且可朝向灌木本体喷淋营养液的营养补给系统,该营养补给系统包括:基座(2),其安装有沿着灌木本体高度方向布置的杆状支撑结构(3);安装于杆状支撑结构顶部的喷头(4);设置于基座部分的营养液供给箱体结构,其通过输送软管(5)接于喷头;安装于营养液供给箱体结构输出出口的泵,其接于控制器,该控制器接于布置在灌木本体的温度传感器、湿度传感器。本实用新型的有益效果是:该结构能够确保灌木及时获取养分,避免冬季出现掉叶的情况。



1. 常绿灌木冬季不掉叶的营养补充结构,其包括灌木本体(1),其特征在于,包括:周向安装于灌木本体且可朝向灌木本体喷淋营养液的营养补给系统,该营养补给系统包括:基座(2),其安装有沿着灌木本体高度方向布置的杆状支撑结构(3);安装于杆状支撑结构顶部的喷头(4);设置于基座部分的营养液供给箱体结构,其通过输送软管(5)接于喷头;安装于营养液供给箱体结构输出出口的泵,其接于控制器,该控制器接于布置在灌木本体的温度传感器、湿度传感器。
2. 根据权利要求1所述的常绿灌木冬季不掉叶的营养补充结构,其特征在于,所述杆状支撑结构设置有升降机构。
3. 根据权利要求1所述的常绿灌木冬季不掉叶的营养补充结构,其特征在于,所述控制器为PLC控制器。

常绿灌木冬季不掉叶的营养补充结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种常绿灌木冬季不掉叶的营养补充结构。

背景技术

[0002] 灌木等植物在栽种之后,冬季的掉叶问题是影响景观的首要问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就是为了解决上述问题,提供一种常绿灌木冬季不掉叶的营养补充结构。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 常绿灌木冬季不掉叶的营养补充结构,其包括灌木本体(1),包括:周向安装于灌木本体且可朝向灌木本体喷淋营养液的营养补给系统,该营养补给系统包括:

[0006] 基座(2),其安装有沿着灌木本体高度方向布置的杆状支撑结构(3);

[0007] 安装于杆状支撑结构顶部的喷头(4);

[0008] 设置于基座部分的营养液供给箱体结构,其通过输送软管(5)接于喷头;

[0009] 安装于营养液供给箱体结构输出出口的泵,其接于控制器,该控制器接于布置在灌木本体的温度传感器、湿度传感器。

[0010] 所述杆状支撑结构设置有升降机构。

[0011] 所述控制器为 PLC 控制器。

[0012] 本实用新型具有如下有益效果:该结构能够确保灌木及时获取养分,避免冬季出现掉叶的情况。

附图说明

[0013] 图 1 为常绿灌木冬季不掉叶的营养补充结构示意图。

具体实施方式

[0014] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施例,进一步阐述本实用新型。

[0015] 如图 1 所示,常绿灌木冬季不掉叶的营养补充结构,其包括灌木本体 1,包括:周向安装于灌木本体且可朝向灌木本体喷淋营养液的营养补给系统。

[0016] 该营养补给系统包括:基座 2、杆状支撑结构 3、喷头 4、输送软管 5。

[0017] 利用诸如混凝土制成的基座 2,其安装有沿着灌木本体高度方向布置的杆状支撑结构 3,该杆状支撑结构采用诸如毛竹等,杆状支撑结构的高度要略大于灌木的高度。

[0018] 安装于杆状支撑结构顶部的喷头 4,其可朝向灌木本体进行喷淋营养液的作业。

[0019] 设置于基座部分的营养液供给箱体结构,其通过输送软管 5 接于喷头,所述营养液供给箱体结构的营养液可根据需要进行配置,诸如本案采用尿素与水配成:1:200(配

比,重量份),磷酸二氢钾与水配成 1:800(配比,重量份),每月喷施一次,轮流使用。

[0020] 为提高夜间作业的能力,所述杆状支撑结构的顶部设置有照明装置,其电连接于控制器。

[0021] 安装于营养液供给箱体结构输出出口的泵,其接于控制器(诸如 PLC 控制器),该控制器接于布置在灌木本体的温度传感器、湿度传感器,泵直接将营养液抽送到喷头进行喷淋作业,而现场的温湿度也是是否进行喷淋作业的参考指标,可根据需要预设相应的参数,以便于控制器启动或者关闭泵。

[0022] 为便于根据不同的灌木进行高度调节,所述杆状支撑结构设置有升降机构,可在杆状支撑结构设置丝杠升降机构或者气缸升降机构。

[0023] 以上所述仅为本实用新型的优选实施方式,本实用新型的保护范围并不仅限于上述实施方式,凡是属于本实用新型原理的技术方案均属于本实用新型的保护范围。对于本领域的技术人员而言,在不脱离本实用新型的原理的前提下进行的若干改进,这些改进也应视为本实用新型的保护范围。

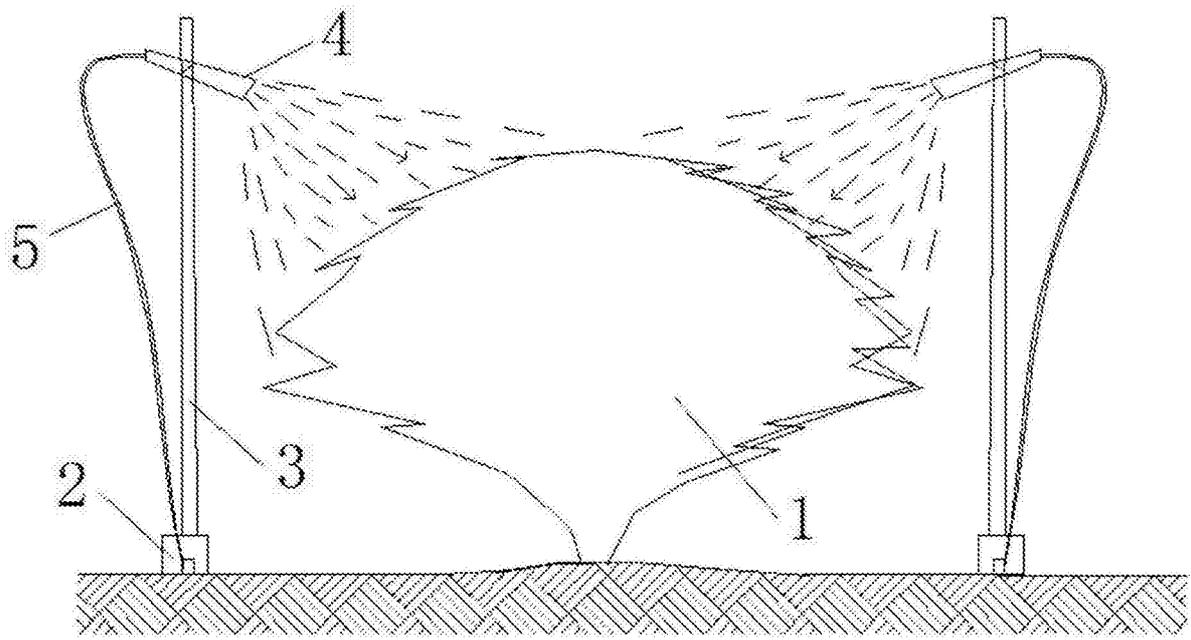


图 1