



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108849410 A

(43)申请公布日 2018. 11. 23

(21)申请号 201810976404.2

(22)申请日 2018.08.25

(71)申请人 贵州金花生物科技有限公司
地址 557400 贵州省黔东南苗族侗族自治州从江县贯洞镇美娥工业园

(72)发明人 刘超 周云

(74)专利代理机构 贵阳春秋知识产权代理事务所(普通合伙) 52109

代理人 李剑

(51) Int. Cl.
A01G 25/02(2006.01)

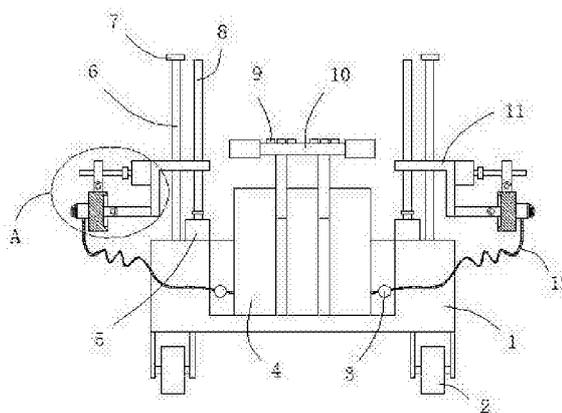
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种金花茶种植用加湿装置

(57)摘要

本发明公开了一种金花茶种植用加湿装置,包括底座,所述底座的顶部两端均固定有滑杆,所述底座的顶部两端均安装有第一电机,所述第一电机的输出轴连接有第一丝杆,所述第一丝杆上通过螺纹套接有升降座,所述升降座呈L形,所述滑杆滑动贯穿升降座,所述升降座的侧边固定有固定杆,所述固定杆上远离升降座的一端铰接有滑块,所述升降座的侧边安装有第二电机,所述第二电机的输出轴连接有第二丝杆,所述第二丝杆上通过螺纹套接有拨块,所述拨块的侧边铰接有转向座。本发明中可方便的调整雾化喷头的喷射角度和高度,有助于水雾的扩散,从而为金花茶提供了良好的生长环境,有助于金花茶的生长,移动方便,扩大了空气加湿的范围。



1. 一种金花茶种植用加湿装置,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)的顶部两端均固定有滑杆(6),所述底座(1)的顶部两端均安装有第一电机(5),所述第一电机(5)的输出轴连接有第一丝杆(8),所述第一丝杆(8)上通过螺纹套接有升降座(11),所述升降座(11)呈L形,所述滑杆(6)滑动贯穿升降座(11),所述升降座(11)的侧边固定有固定杆(19),所述固定杆(19)上远离升降座(11)的一端铰接有滑块(18),所述升降座(11)的侧边安装有第二电机(13),所述第二电机(13)的输出轴连接有第二丝杆(15),所述第二丝杆(15)上通过螺纹套接有拨块(14),所述拨块(14)的侧边铰接有转向座(17),所述转向座(17)的侧边开设有滑槽,所述滑块(18)滑动安装在滑槽内,所述转向座(17)上远离滑槽的一侧安装有雾化喷头(16),所述底座(1)的顶部开设有安装槽,所述安装槽的内部安装有水箱(4),所述水箱(4)的侧边连通有软管(12),所述软管(12)上安装有抽水泵(3),所述软管(12)上远离水箱(4)的一端与雾化喷头(16)连通。

2. 根据权利要求1所述的一种金花茶种植用加湿装置,其特征在于,所述底座(1)的侧边安装有扶手架(10),扶手架(10)上安装有按钮(9),按钮(9)包括第一按钮、第二按钮、第三按钮,第一按钮与第一电机(5)电性连接,第二按钮与第二电机(13)电性连接,第三按钮与抽水泵(3)电性连接。

3. 根据权利要求1所述的一种金花茶种植用加湿装置,其特征在于,所述底座(1)顶部的安装槽内安装有电池箱,电池箱内安装有蓄电池,蓄电池分别与第一电机(5)、第二电机(13)、抽水泵(3)电性连接。

4. 根据权利要求1所述的一种金花茶种植用加湿装置,其特征在于,所述第一丝杆(8)与滑杆(6)平行,第一丝杆(8)与底座(1)的上表面垂直,第二丝杆(15)与底座(1)的上表面平行。

5. 根据权利要求1所述的一种金花茶种植用加湿装置,其特征在于,所述底座(1)的底部四角均安装有滚轮(2)。

6. 根据权利要求1所述的一种金花茶种植用加湿装置,其特征在于,所述滑杆(6)通过螺钉固定在底座(1)的顶部,滑杆(6)的上固定套接有限位环(7)。

一种金花茶种植用加湿装置

技术领域

[0001] 本发明涉及金花茶种植技术领域,尤其涉及一种金花茶种植用加湿装置。

背景技术

[0002] 金花茶属于山茶科、山茶属,与茶、山茶、南山茶、油茶、茶梅等为孪生姐妹,是国家一级保护植物之一。金花茶的花金黄色,耀眼夺目,仿佛涂着一层蜡,晶莹而油润,似有半透明之感。金花茶单生于叶腋,花开时,有杯状的、壶状的或碗状的,娇艳多姿,秀丽雅致。

[0003] 我们都知道,金花茶喜温暖湿润气候,在种植时周围空气需要有足够的湿度,这样限制了金花茶种植的地域范围,我们设想能否主动给周围的空气加湿,因此我们提出一种金花茶种植用加湿装置。

发明内容

[0004] 本发明的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种金花茶种植用加湿装置。

[0005] 为了实现上述目的,本发明采用了如下技术方案:

一种金花茶种植用加湿装置,包括底座,所述底座的顶部两端均固定有滑杆,所述底座的顶部两端均安装有第一电机,所述第一电机的输出轴连接有第一丝杆,所述第一丝杆上通过螺纹套接有升降座,所述升降座呈L形,所述滑杆滑动贯穿升降座,所述升降座的侧边固定有固定杆,所述固定杆上远离升降座的一端铰接有滑块,所述升降座的侧边安装有第二电机,所述第二电机的输出轴连接有第二丝杆,所述第二丝杆上通过螺纹套接有拨块,所述拨块的侧边铰接有转向座,所述转向座的侧边开设有滑槽,所述滑块滑动安装在滑槽内,所述转向座上远离滑槽的一侧安装有雾化喷头,所述底座的顶部开设有安装槽,所述安装槽的内部安装有水箱,所述水箱的侧边连通有软管,所述软管上安装有抽水泵,所述软管上远离水箱的一端与雾化喷头连通。

[0006] 优选的,所述底座的侧边安装有扶手架,扶手架上安装有按钮,按钮包括第一按钮、第二按钮、第三按钮,第一按钮与第一电机电性连接,第二按钮与第二电机电性连接,第三按钮与抽水泵电性连接。

[0007] 优选的,所述底座顶部的安装槽内安装有电池箱,电池箱内安装有蓄电池,蓄电池分别与第一电机、第二电机、抽水泵电性连接。

[0008] 优选的,所述第一丝杆与滑杆平行,第一丝杆与底座的上表面垂直,第二丝杆与底座的上表面平行。

[0009] 优选的,所述底座的底部四角均安装有滚轮。

[0010] 优选的,所述滑杆通过螺钉固定在底座的顶部,滑杆的上固定套接有限位环。

[0011] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

本发明中可方便的调整雾化喷头的喷射角度和高度,有助于水雾的扩散,从而为金花茶提供了良好的生长环境,有助于金花茶的生长,移动方便,扩大了空气加湿的范围。

附图说明

[0012] 图1为本发明提出的一种金花茶种植用加湿装置的结构示意图；

图2为本发明提出的一种金花茶种植用加湿装置的A位置的局部示意图。

[0013] 图中：1底座、2滚轮、3抽水泵、4水箱、5第一电机、6滑杆、7限位环、8第一丝杆、9按钮、10扶手架、11升降座、12软管、13第二电机、14拨块、15第二丝杆、16雾化喷头、17转向座、18滑块、19固定杆。

具体实施方式

[0014] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。

[0015] 参照图1-2，一种金花茶种植用加湿装置，包括底座1，底座1的顶部两端均固定有滑杆6，底座1的顶部两端均安装有第一电机5，第一电机5的输出轴连接有第一丝杆8，第一丝杆8上通过螺纹套接有升降座11，升降座11呈L形，滑杆6滑动贯穿升降座11，升降座11的侧边固定有固定杆19，固定杆19上远离升降座11的一端铰接有滑块18，升降座11的侧边安装有第二电机13，第二电机13的输出轴连接有第二丝杆15，第二丝杆15上通过螺纹套接有拨块14，拨块14的侧边铰接有转向座17，转向座17的侧边开设有滑槽，滑块18滑动安装在滑槽内，转向座17上远离滑槽的一侧安装有雾化喷头16，底座1的顶部开设有安装槽，安装槽的内部安装有水箱4，水箱4的侧边连通有软管12，软管12上安装有抽水泵3，软管12上远离水箱4的一端与雾化喷头16连通。

[0016] 其中，底座1的侧边安装有扶手架10，扶手架10上安装有按钮9，按钮9包括第一按钮、第二按钮、第三按钮，第一按钮与第一电机5电性连接，第二按钮与第二电机13电性连接，第三按钮与抽水泵3电性连接。

[0017] 其中，底座1顶部的安装槽内安装有电池箱，电池箱内安装有蓄电池，蓄电池分别与第一电机5、第二电机13、抽水泵3电性连接。

[0018] 其中，第一丝杆8与滑杆6平行，第一丝杆8与底座1的上表面垂直，第二丝杆15与底座1的上表面平行。

[0019] 其中，底座1的底部四角均安装有滚轮2。

[0020] 其中，滑杆6通过螺钉固定在底座1的顶部，滑杆6的上固定套接有限位环7。

[0021] 工作原理：使用时，启动第一电机5，第一电机5的输出轴带动第一丝杆8转动，第一丝杆8通过与升降座11之间的螺纹传动作用带动升降座11在竖直方向移动，从而可将雾化喷头16移动到指定的高度位置；启动第二电机13，第二电机13的输出轴带动第二丝杆15转动，第二丝杆15通过与拨块14之间的螺纹传动作用带动拨块14移动，拨块14带动转向座17摆动，从而可带动雾化喷头16摆动到合适的角度位置，开启抽水泵3，抽水泵3将水箱4内的水抽出并通过雾化喷头16喷洒在金花茶树周围，从而可以给金花茶周围的空气加湿，有助于金花茶的生长，通过扶手架10和滚轮2，可带动底座1移动，从而可扩大加湿空气的范围。

[0022] 以上所述，仅为本发明较佳的具体实施方式，但本发明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发明揭露的技术范围内，根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本发明的保护范围之内。

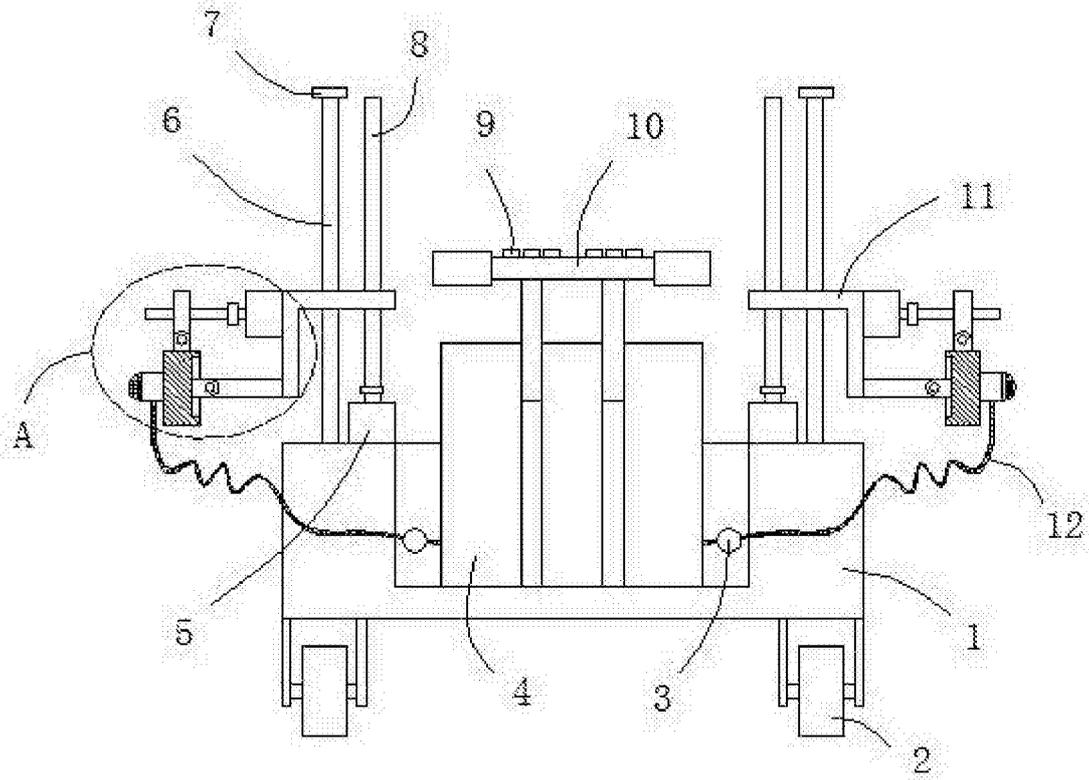


图1

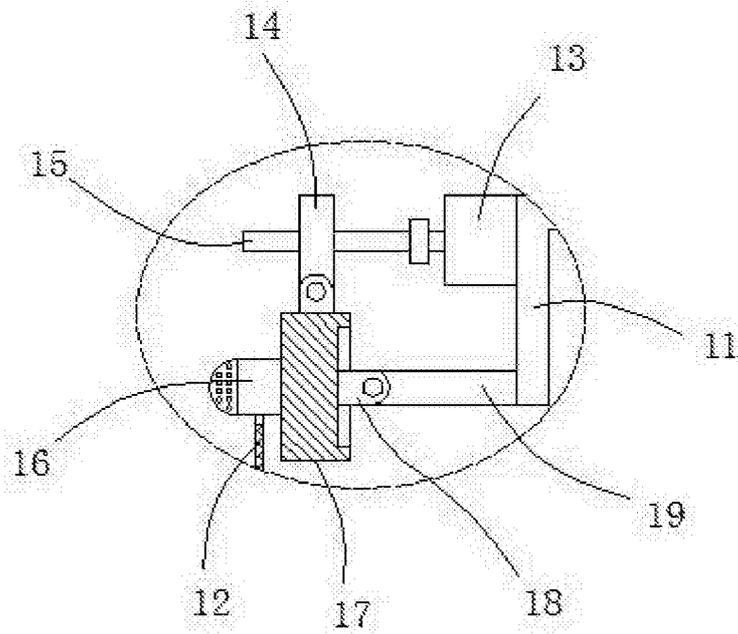


图2