(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 216254940 U
(45)授权公告日 2022.04.12

(21)申请号 202122769252.9

(22)申请日 2021.11.12

(73)专利权人 句容市秀林生态农业科技有限公司

地址 212400 江苏省镇江市句容市华阳街道云塘曹庄村35号

(72)发明人 杨德亮 周雯 杨修林

(51)Int.Cl.

A01M 7/00(2006.01)

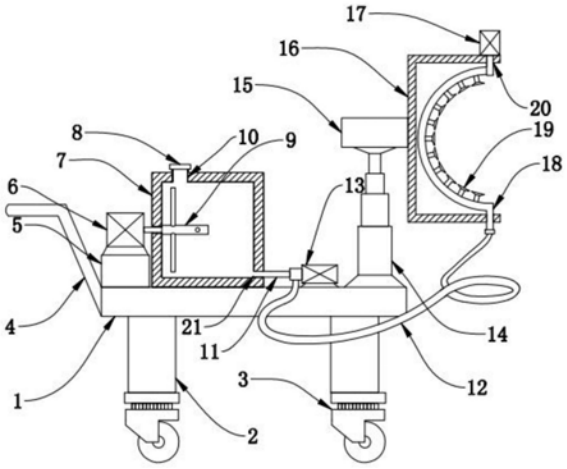
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种用于果树种植的喷洒装置

(57)摘要

本实用新型提供了一种用于果树种植的喷洒装置，其特征在于，包括：底座，所述底座的上面一侧设有支撑块，所述支撑块的上面设有搅拌电机，所述底座的上面靠近支撑块设有水箱，采用电动喷洒装置大大的提高了喷洒效率，同时节省了大量的人力，通过推杆推动电动喷洒装置，不仅方便移动，也帮劳作者节省不少力气，电动伸缩杆可以适用于不同高度的果树，解决了因高度问题带来喷洒不到的问题，电机机可以带动金属弯管旋转，通过金属弯管旋转对果树进行喷洒，不再需要劳作者绕着果树进行喷洒，提高了工作效率，也节省了大量的人力，通过电动喷洒装置对果树进行喷洒，提高工作效率的同时也保证了喷洒均匀，提高了果品的质量和产量。



CN 216254940 U

1.一种用于果树种植的喷洒装置,其特征在于,包括:底座(1),所述底座(1)的上面一侧设有支撑块(5),所述支撑块(5)的上面设有搅拌电机(6),所述底座(1)的上面靠近支撑块(5)设有水箱(7),所述水箱(7)的内部横向设有搅拌棒(9),所述搅拌棒(9)和搅拌电机(6)的转轴连接,所述水箱(7)的上方设有进水口(10),所述进水口(10)的上方设有密封盖(8),所述水箱(7)远离支撑块(5)的一侧下方设有出水口(21),所述出水口(21)连接有进水管(11),所述进水管(11)远离水箱(7)的一端设有水泵(13),所述水泵(13)设置在底座(1)的上方,所述水泵(13)的出水口设有软管(12),所述底座(1)的上方远离支撑块(5)的一侧设有电动伸缩杆(14),所述电动伸缩杆(14)上设有连接块(15),所述连接块(15)的侧面设有U型支撑板(16),所述U型支撑板(16)两支腿上均竖直设有通孔(20),所述U型支撑板(16)一侧支腿上设有电动机(17),所述电动机(17)的转轴向下穿过通孔(20),所述电动机(17)的转轴连接有金属弯管(18),所述金属弯管(18)远离电动机(17)的一端设置在通孔(20)中,所述金属弯管(18)的内侧设有喷头(19),所述金属弯管(18)的下端通过软管(12)与水泵(13)连接。

2.根据权利要求1所述的一种用于果树种植的喷洒装置,其特征在于,所述底座(1)的侧面靠近支撑块的一侧设有推杆(4)。

3.根据权利要求1所述的一种用于果树种植的喷洒装置,其特征在于,所述底座(1)的下方设有支撑腿(2),所述支撑腿(2)远离底座(1)的一端设有万向轮(3)。

4.根据权利要求3所述的一种用于果树种植的喷洒装置,其特征在于,所述喷头(19)共设有十一个,且均匀分布在金属弯管(18)上。

一种用于果树种植的喷洒装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及果树种植用装置技术领域，特别涉及一种用于果树种植的喷洒装置。

背景技术

[0002] 果树的栽培与管理中，对果树喷药作业是一项非常重要的工作，其直接影响到果品的质量与产量。目前，在果园里给果树喷洒农药时，使用的普遍是背式打药器，此种打药器在喷洒农药时，耗费人力，极易使人感到疲劳，喷洒农药的效率较低。

[0003] 现有的一些电动喷洒装置，使用过程中喷头转动不方便，需要手动调节，导致喷洒药水时，药水只能朝向一个方向喷洒，喷洒装置不能适用于不同高度的果树，导致药水喷洒不均匀，这不仅会影响农药的使用效果，而且影响果树生长，给果农带来了极大的困扰。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术中的上述不足，本实用新型提供了一种用于果树种植的喷洒装置。

[0005] 为了达到上述实用新型目的，本实用新型采用的技术方案为：

[0006] 一种用于果树种植的喷洒装置，其特征在于，包括：底座，所述底座的上面一侧设有支撑块，所述支撑块的上面设有搅拌电机，所述底座的上面靠近支撑块设有水箱，所述水箱的内部横向设有搅拌棒，所述搅拌棒和搅拌电机的转轴连接，所述水箱的上方设有进水口，所述进水口的上方设有密封盖，所述水箱远离支撑块的一侧下方设有出水口，所述出水口连接有进水管，所述进水管远离水箱的一端设有水泵，所述水泵设置在底座的上方，所述水泵的出水口设有软管，所述底座的上方远离支撑块的一侧设有电动伸缩杆，所述电动伸缩杆上设有连接块，所述连接块的侧面设有U型支撑板，所述U型支撑板两支腿上均竖直设有通孔，所述U型支撑板一侧支腿上设有电动机，所述电动机的转轴向下穿过通孔，所述电动机的转轴连接有金属弯管，所述金属弯管远离电动机的一端设置在通孔中，所述金属弯管的内侧设有喷头，所述金属弯管的下端通过软管与水泵连接。

[0007] 作为改进，所述底座的侧面靠近支撑块的一侧设有推杆。

[0008] 作为改进，所述底座的下方设有支撑腿，所述支撑腿远离底座的一端设有万向轮。

[0009] 作为改进，所述喷头共设有十一个，且均匀分布在金属弯管上。

[0010] 本实用新型的有益效果为：

[0011] 采用电动喷洒装置大大的提高了喷洒效率，同时节省了大量的人力，通过推杆推动电动喷洒装置，不仅方便移动，也帮劳作者节省不少力气，电动伸缩杆可以适用于不同高度的果树，解决了因高度问题带来喷洒不到的问题，电机机可以带动金属弯管旋转，通过金属弯管旋转对果树进行喷洒，不再需要劳作者绕着果树进行喷洒，提高了工作效率，也节省了大量的人力，通过电动喷洒装置对果树进行喷洒，提高工作效率的同时也保证了喷洒均匀，提高了果品的质量和产量。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图

[0013] 附图标记对照表：

[0014] 1、底座；2、支撑腿；3、万向轮；4、推杆；5、支撑块；6、搅拌电机；7、水箱；8、密封盖；9、搅拌棒；10、进水口；11、进水管；12、软管；13、水泵；14、电动伸缩杆；15、连接块；16、U型支撑板；17、电动机；18、金属弯管；19、喷头；20、通孔；21、出水口。

具体实施方式

[0015] 为了使本实用新型的内容更容易被清楚地理解，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。其中相同的零部件用相同的附图标记表示。需要说明的是，下面描述中使用的词语“前”、“后”、“左”、“右”、“上”和“下”指的是附图中的方向，词语“内”和“外”分别指的是朝向或远离特定部件几何中心的方向。

[0016] 一种用于果树种植的喷洒装置，其特征在于，包括：底座1，所述底座1的上面一侧设有支撑块5，所述支撑块5的上面设有搅拌电机6，所述底座1的上面靠近支撑块5设有水箱7，所述水箱7的内部横向设有搅拌棒9，所述搅拌棒9和搅拌电机6的转轴连接，所述水箱7的上方设有进水口10，所述进水口10的上方设有密封盖8，所述水箱7远离支撑块5的一侧下方设有出水口21，所述出水口21连接有进水管11，所述进水管11远离水箱7的一端设有水泵13，所述水泵13设置在底座1的上方，所述水泵13的出水口设有软管12，所述底座1的上方远离支撑块5的一侧设有电动伸缩杆14，所述电动伸缩杆14上设有连接块15，所述连接块15的侧面设有U型支撑板16，所述U型支撑板16两支腿上均竖直设有通孔20，所述U型支撑板16一侧支腿上设有电动机17，所述电动机17的转轴向下穿过通孔20，所述电动机17的转轴连接有金属弯管18，所述金属弯管18远离电动机17的一端设置在通孔20中，所述金属弯管18的内侧设有喷头19，所述金属弯管18的下端通过软管12与水泵13连接。

[0017] 所述底座1的侧面靠近支撑块的一侧设有推杆4。

[0018] 所述底座1的下方设有支撑腿2，所述支撑腿2远离底座1的一端设有万向轮3。

[0019] 所述喷头19共设有十一个，且均匀分布在金属弯管18上。

[0020] 本实用新型在其工作时，将所需量的水和药从进水口10加入水箱7内，启动搅拌电机6，对水箱7内的水和药进行搅拌混合，再将喷洒装置推到所要喷洒的果树，启动电动伸缩杆14，调整金属弯管18的高度，启动水泵13和电动机17，水泵13会将水箱7内的液体通过喷头19喷洒出来，电动机17将会带着金属弯管18转动，药水会均匀的喷洒整个果树，大大的提高工作效率，节省大量的人力，保证了果品的质量以及产量。

[0021] 以上所述仅为本实用新型专利的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型专利，凡在本实用新型专利的精神和原则之内所做的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本实用新型专利的保护范围之内。

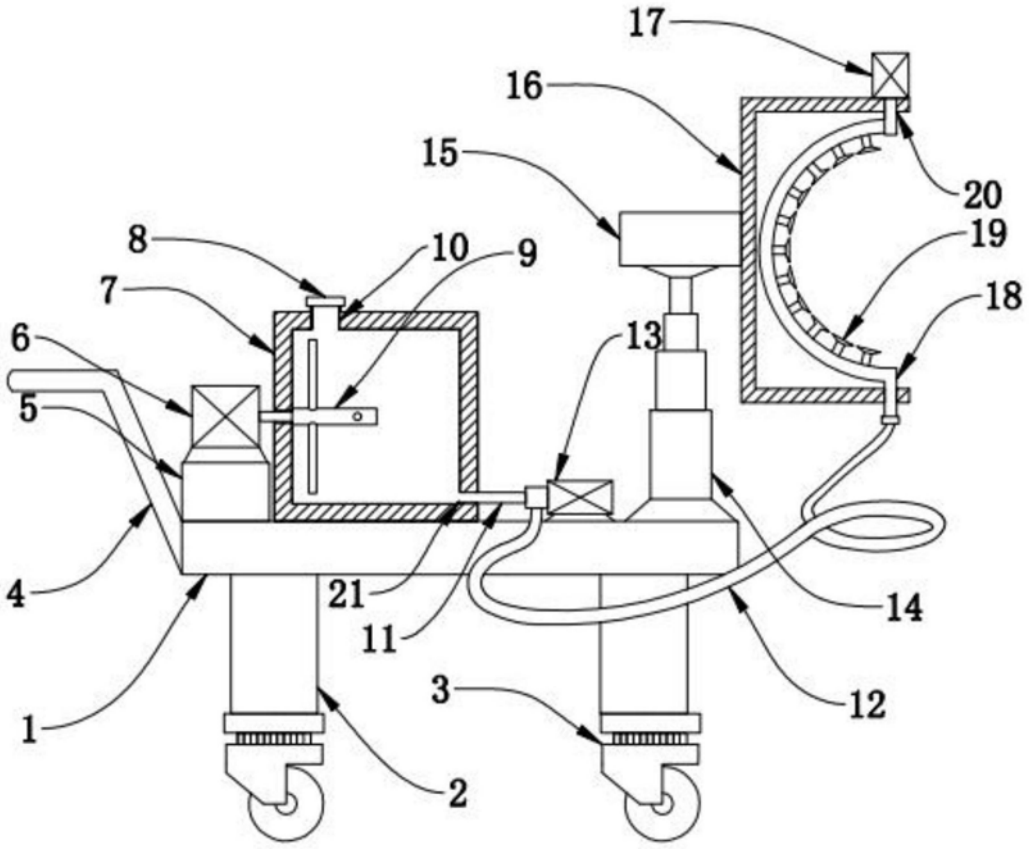


图1