(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 207054338 U
(45)授权公告日 2018.03.02

(21)申请号 201721004080.3

(22)申请日 2017.08.11

(73)专利权人 王雅琳
地址 730070 甘肃省兰州市安宁区桃林路兰州职业技术学院

(72)发明人 王雅琳 安梅

(74)专利代理机构 北京科家知识产权代理事务所(普通合伙) 11427
代理人 陈娟

(51)Int.Cl.
A01G 25/09(2006.01)
A01M 7/00(2006.01)
B05B 13/04(2006.01)

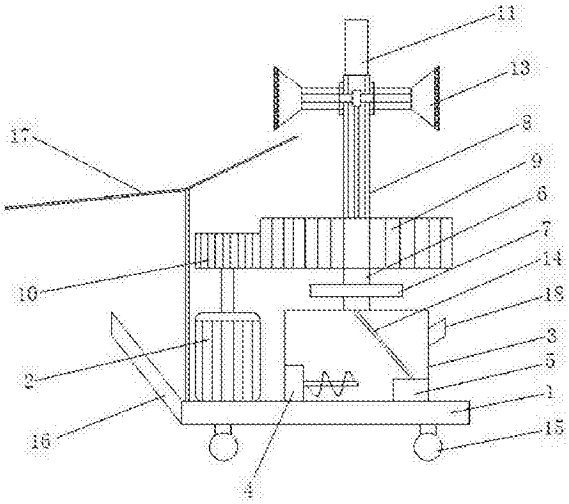
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种园林绿化用灌溉喷雾装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种园林绿化用灌溉喷雾装置，包括底座，底座上端面分别设有电机和储水箱，水箱内部一侧设有搅拌器，水箱内部另一侧设有潜水泵，储水箱的上端面上开设有通孔，通孔内贯穿有第一管道，靠近第一管道的底部处设有旋转接头，旋转接头的上端连接有第二管道，靠近第二管道底部处设有第一齿轮，第一齿轮啮合连接有第二齿轮，第二齿轮与电机的输出轴连接，第二管道的内侧壁上设有导轨，导轨内设有可沿导轨滑动的第三管道，第三管道和第二管道的外表面左右对称设有贯穿管道内部的螺纹接口，螺纹接口上下开设有开口，左右螺纹接口上设有雾化喷头，雾化喷头与潜水泵之间连接有软管。本实用新型结构简单，设计合理，灌溉范围广，灌溉效率高。



CN 207054338 U

1.一种园林绿化用灌溉喷雾装置，包括底座，其特征在于：所述底座上端面分别设有电机和储水箱，所述储水箱内部一侧设有搅拌器，储水箱内部另一侧设有潜水泵，所述储水箱的上端面上开设有通孔，所述通孔内贯穿有第一管道，靠近所述第一管道的底部处设有旋转接头，所述旋转接头的上端连接有第二管道，所述靠近第二管道底部处设有第一齿轮，所述第一齿轮啮合连接有第二齿轮，所述第二齿轮与所述电机的输出轴连接，所述第二管道的内侧壁上设有导轨，所述导轨内设有可沿导轨滑动的第三管道，所述第三管道和第二管道的外表面左右对称设有贯穿管道内部的螺纹接口，所述螺纹接口上下开设有开口，所述左右螺纹接口上设有雾化喷头，所述雾化喷头与所述潜水泵之间连接有软管。

2.根据权利要求1所述一种园林绿化用灌溉喷雾装置，其特征在于：所述底座的底部设有万向轮，底座靠近所述电机的一侧设有推手。

3.根据权利要求1所述一种园林绿化用灌溉喷雾装置，其特征在于：所述软管为弹性软管。

4.根据权利要求1所述一种园林绿化用灌溉喷雾装置，其特征在于：所述底座上推手与所述电机之间设有一挡水板。

5.根据权利要求1所述一种园林绿化用灌溉喷雾装置，其特征在于：所述储水箱且靠近储水箱上顶面处的侧壁上设有一注水口。

一种园林绿化用灌溉喷雾装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及园林灌溉技术领域，尤其涉及一种园林绿化用灌溉喷雾装置。

背景技术

[0002] 在园林灌溉过程中，通常采用的装置就是喷雾器，喷雾器是喷雾器材的简称。喷雾器是利用空吸作用将药水或其他液体变成雾状，均匀地喷射到其他物体上的器具，由压缩空气的装置和细管、喷嘴等组成。园林绿化指的是在一定的地域运用工程技术和艺术手段，通过改造地形(或进一步筑山、叠石、理水)种植树木花草、营造建筑和布置园路等途径创作而成的美的自然环境和游憩境域，就称为园林。园林包括庭园、宅园、小游园、花园、公园、植物园、动物园等，随着园林学科的发展，还包括森林公园、风景名胜区、自然保护区或国家公园的游览区以及休养胜地。园林绿化的过程中，需要对树木进行喷雾来杀虫和灌溉等操作，喷雾器是园林绿化中使用频繁的日常用具，现在园林绿化生产中使用的喷雾器多数为背负式，工作过程中劳动强度大，工作效率低，年轻力壮的人还能背的动，年龄大的和身体弱的人背负这种背负式的喷雾器就很困难，而且需要经常重新装填喷雾剂，这样来回的走动消耗了很多的人力物力，因此设计了园林绿化用灌溉喷雾装置。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有技术的不足，本实用新型的目的在于提供一种园林绿化用灌溉喷雾装置。

[0004] 本实用新型技术方案一种园林绿化用灌溉喷雾装置，包括底座，其特征在于：所述底座上端面分别设有电机和储水箱，所述储水箱内部一侧设有搅拌器，储水箱内部另一侧设有潜水泵，所述储水箱的上端面上开设有通孔，所述通孔内贯穿有第一管道，所述靠近第一管道的底部处设有旋转接头，所述旋转接头的上端连接有第二管道，所述靠近第二管道底部处设有第一齿轮，所述第一齿轮啮合连接有第二齿轮，所述第二齿轮与所述电机的输出轴连接，所述第二管道的内侧壁上设有导轨，所述导轨内设有可沿导轨滑动的第三管道，所述第三管道和第二管道的外表面左右对称设有贯穿管道内部的螺纹接口，所述螺纹接口上下开设有开口，所述左右螺纹接口上设有雾化喷头，所述雾化喷头与所述潜水泵之间连接有软管。

[0005] 优选的，所述底座的底部设有万向轮，底座靠近所述电机的一侧设有推手。

[0006] 优选的，所述软管为弹性软管。

[0007] 优选的，所述底座上推手与所述电机之间设有一挡水板。

[0008] 优选的，所述储水箱且靠近储水箱上顶面处的侧壁上设有一注水口。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的一种园林绿化用灌溉喷雾装置，采用旋转接头，可以使灌溉范围更广，同时轨道之间的相互移动，可以调节喷头的高度，使得本装置在使用过程中适应性更强，本装置设有储水箱，储水箱内设有搅拌器，当本装置用于喷药时，搅拌器可以使得药物溶解的更充分，本装置底座的底部设有万向轮，便于整个装置本身的移动，节

省劳力。整个装置结构简单，设计合理，使用方便，灌溉范围广，灌溉效率高。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图，

[0011] 图2为本实用新型的第二管道和第三管道的结构示意图及连接图。

具体实施方式

[0012] 为便于本领域技术人员理解本实用新型技术方案，现结合说明书附图对本实用新型技术方案做进一步的说明。

[0013] 如图1、图2所示，一种园林绿化用灌溉喷雾装置，包括底座1，所述底座1上端面分别设有电机2和储水箱3，所述储水箱3内部一侧设有搅拌器4，储水箱3内部另一侧设有潜水泵5，所述储水箱3的上端面上开设有通孔，所述通孔内贯穿有第一管道6，所述靠近第一管道6的底部处设有旋转接头7，所述旋转接头7的上端连接有第二管道8，所述靠近第二管道8底部处设有第一齿轮9，所述第一齿轮9啮合连接有第二齿轮10，所述第二齿轮10与所述电机2的输出轴连接，所述第二管道8的内侧壁上设有导轨，所述导轨内设有可沿导轨滑动的第三管道11，所述第三管道11和第二管道8的外表面左右对称设有贯穿管道内部的螺纹接口12，所述螺纹接口12上下开设有开口，所述左右螺纹接口12上设有雾化喷头13，所述雾化喷头13与所述潜水泵5之间连接有软管14，所述底座1的底部设有万向轮15，底座1靠近所述电机2的一侧设有推手16，所述软管14为弹性软管，所述底座1上推手16与所述电机2之间设有一挡水板17，所述储水箱3且靠近储水箱3上顶面处的侧壁上设有一注水口18。

[0014] 本实用新型技术方案在上面结合附图对实用新型进行了示例性描述，显然本实用新型具体实现并不受上述方式的限制，只要采用了本实用新型的方法构思和技术方案进行的各种非实质性改进，或未经改进将实用新型的构思和技术方案直接应用于其它场合的，均在本实用新型的保护范围之内。

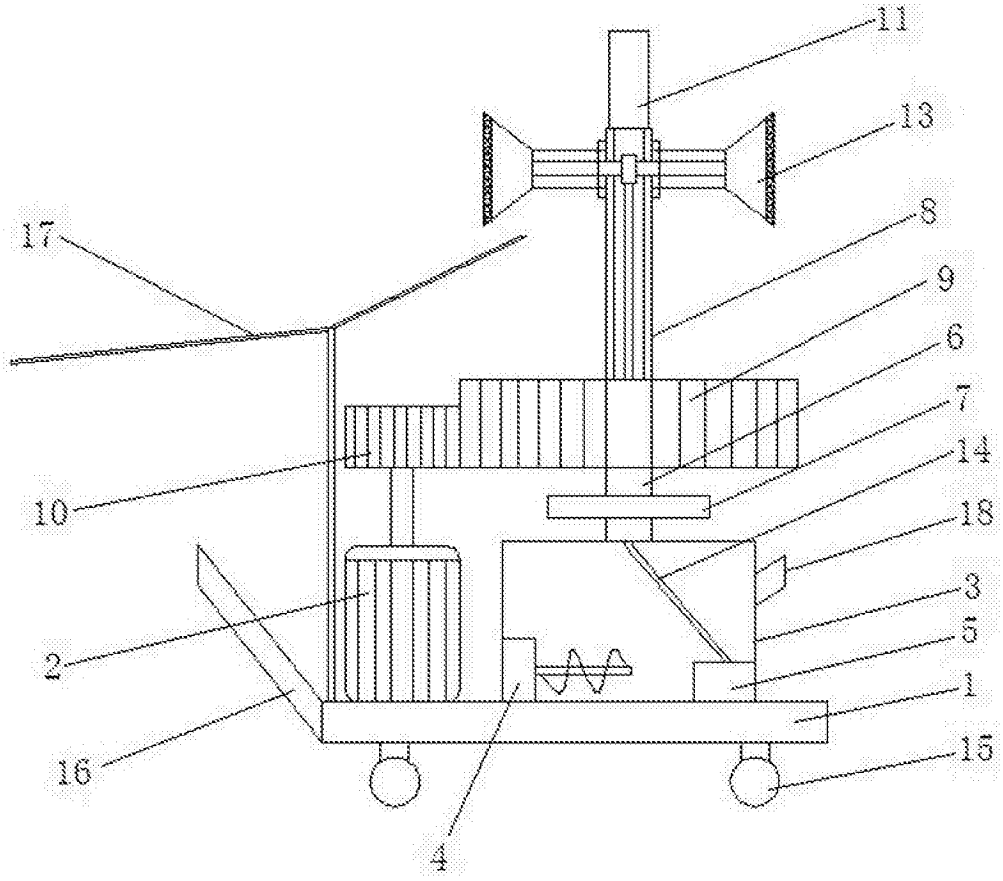


图1

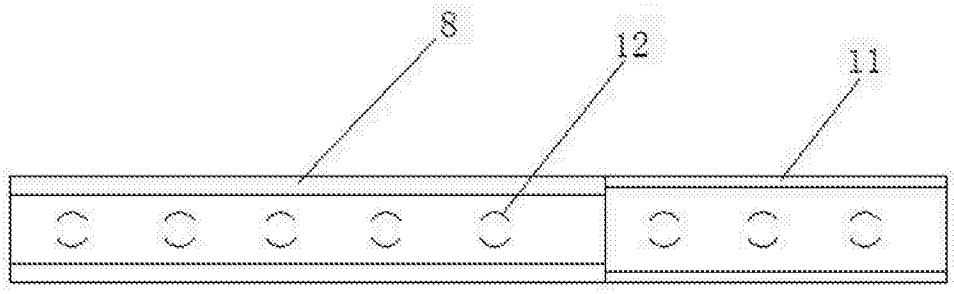


图2