(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 212087389 U
(45)授权公告日 2020.12.08

(21)申请号 202020208619.2

(22)申请日 2020.02.25

(73)专利权人 泉州品创知识产权服务有限公司
地址 362300 福建省泉州市南安市溪美怡江小区2号楼1603

(72)发明人 柯阿春

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

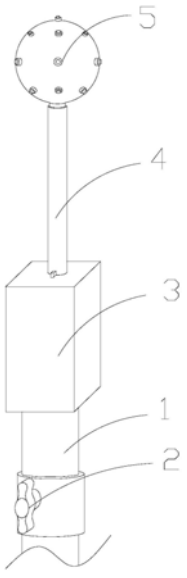
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)实用新型名称

一种用于农业灌溉的喷洒设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于农业灌溉的喷洒设备，其结构包括进水管、阀门、升降装置、连接管、喷淋头，进水管中设有阀门，升降装置安装在进水管的上端，连接管设置在升降装置的上方，喷淋头设于连接管的上方；升降装置中设有连接软管、螺纹杆，升降装置安装在升降装置的侧端；连接管的底部侧端设有卡块；喷淋头设有雾化喷头；本实用新型再利用升降装置中的螺纹杆与连接管中的卡块活动卡合，使得螺纹杆旋转能够带动连接管进行升降，从而能够将设于连接管顶部的喷淋头升高，让雾化喷头所喷洒出的水雾飘得更远，不会因为喷淋头的高度较低而限制了喷淋面积。



CN 212087389 U

1.一种用于农业灌溉的喷洒设备,其特征在于:其结构包括进水管(1)、阀门(2)、升降装置(3)、连接管(4)、喷淋头(5),所述进水管(1)中设有阀门(2),所述升降装置(3)安装在进水管(1)的上端,所述连接管(4)设置在升降装置(3)的上方,所述喷淋头(5)设于连接管(4)的上方;所述升降装置(3)中设有连接软管(a)、螺纹杆(b),所述升降装置(3)安装在升降装置(3)的侧端;所述连接管(4)的底部侧端设有卡块(c);所述喷淋头(5)设有雾化喷头(d)。

2.根据权利要求1所述的一种用于农业灌溉的喷洒设备,其特征在于:所述连接软管(a)的一端与进水管(1)螺纹连接,所述连接软管(a)的另一端与连接管(4)螺纹连接。

3.根据权利要求1所述的一种用于农业灌溉的喷洒设备,其特征在于:所述螺纹杆(b)与连接管(4)中的卡块(c)活动卡合。

4.根据权利要求1所述的一种用于农业灌溉的喷洒设备,其特征在于:所述升降装置(3)与连接管(4)活动配合。

5.根据权利要求1所述的一种用于农业灌溉的喷洒设备,其特征在于:所述雾化喷头(d)设有十个以上,所述雾化喷头(d)均匀环绕在喷淋头(5)中。

一种用于农业灌溉的喷洒设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及农业设备领域，尤其是涉及到一种用于农业灌溉的喷洒设备。

背景技术

[0002] 喷灌是借助水泵和管道系统或利用自然水源的落差，把具有一定压力的水喷到空中，散成小水滴或形成弥雾降落到植物上和地面上的灌溉方式；现有的农业灌溉的喷洒设备由于高度，不够导致喷洒水雾飘得较近限制了喷淋面积；还有喷淋头的朝向限制了雾化喷头的喷洒范围。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足，本实用新型是通过如下的技术方案来实现：一种用于农业灌溉的喷洒设备，其结构包括进水管、阀门、升降装置、连接管、喷淋头，所述进水管中设有阀门，所述升降装置安装在进水管的上端，所述连接管设置在升降装置的上方，所述喷淋头设于连接管的上方；所述升降装置中设有连接软管、螺纹杆，所述升降装置安装在升降装置的侧端；所述连接管的底部侧端设有卡块；所述喷淋头设有雾化喷头。

[0004] 作为本技术方案的进一步优化，所述连接软管的一端与进水管螺纹连接，所述连接软管的另一端与连接管螺纹连接。

[0005] 作为本技术方案的进一步优化，所述螺纹杆与连接管中的卡块活动卡合。

[0006] 作为本技术方案的进一步优化，所述升降装置与连接管活动配合。

[0007] 作为本技术方案的进一步优化，所述雾化喷头设有十个以上，所述雾化喷头均匀环绕在喷淋头中。

[0008] 有益效果

[0009] 本实用新型一种用于农业灌溉的喷洒设备与现有技术相比具有以下优点：

[0010] 1.本实用新型将喷淋头设置为圆球状，在将雾化喷头均匀的环绕分布在喷淋头上，使得雾化喷头能够360度无死角的进行喷洒，从而能够增大设备的喷淋范围。

[0011] 2.本实用新型再利用升降装置中的螺纹杆与连接管中的卡块活动卡合，使得螺纹杆旋转能够带动连接管进行升降，从而能够将设于连接管顶部的喷淋头升高，让雾化喷头所喷洒出的水雾飘得更远，不会因为喷淋头的高度较低而限制了喷淋面积。

附图说明

[0012] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述，本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显：

[0013] 图1为本实用新型一种用于农业灌溉的喷洒设备的主视结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型一种用于农业灌溉的喷洒设备的剖视结构示意图。

[0015] 图3为本实用新型一种用于农业灌溉的喷洒设备的图2中A的放大结构示意图。

[0016] 图4为本实用新型一种用于农业灌溉的喷洒设备的喷淋头主视结构示意图。

[0017] 图中:进水管1、阀门2、升降装置3、连接管4、喷淋头5、连接软管a、螺纹杆b、卡块c、雾化喷头d。

具体实施方式

[0018] 为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,下面结合具体实施方式以及附图说明,进一步阐述本实用新型的优选实施方案。

[0019] 实施例

[0020] 请参阅图1-图4,本实用新型提供一种用于农业灌溉的喷洒设备,其结构包括进水管1、阀门2、升降装置3、连接管4、喷淋头5,所述进水管1中设有阀门2,所述升降装置3安装在进水管1的上端,所述连接管4设置在升降装置3的上方,所述喷淋头5设于连接管4的上方;所述升降装置3中设有连接软管a、螺纹杆b,所述升降装置3安装在升降装置3的侧端;所述连接管4的底部侧端设有卡块c;所述喷淋头 5设有雾化喷头d。

[0021] 所述连接软管a的一端与进水管1螺纹连接,所述连接软管a的另一端与连接管4螺纹连接。

[0022] 所述螺纹杆b与连接管4中的卡块c活动卡合。

[0023] 所述升降装置3与连接管4活动配合。

[0024] 所述雾化喷头d设有十个以上,所述雾化喷头d均匀环绕在喷淋头 5中。

[0025] 工作原理:打开阀门2,水从进水管1进入到连接软a管,再由连接软管a进入到连接管4中没最后到达喷淋头5,从雾化喷头d中喷出,而将喷淋头5设置为圆球状,在将十个以上均匀分布的雾化喷头d安装在上面,使得喷淋头5上面的雾化喷头d能够360度无死角的对农作物进行喷淋;再利用升降装置3中的螺纹杆b转动,让螺纹杆b与连接管 4中的卡块c活动卡合,使得连接管4与升降装置3活动配合,让连接管4能够在升降装置3中进行升降,而控制喷淋头5的高度,让雾化喷头所喷出的水雾能够飘的更远,从而能够更加大范围的进行农作物灌溉。

[0026] 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只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神或基本特征的前提下,不仅能够以其他的具体形式实现本实用新型,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,因此本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定,而不是上述说明限定。

[0027] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

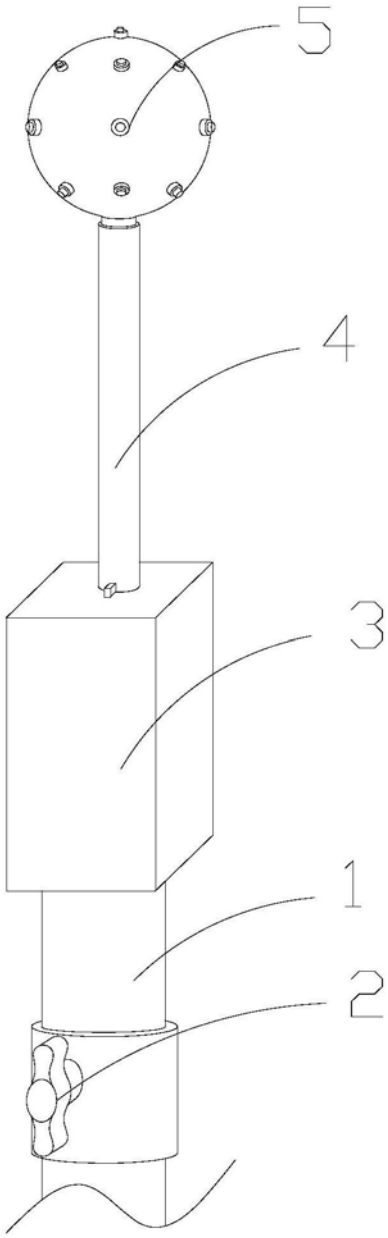


图1

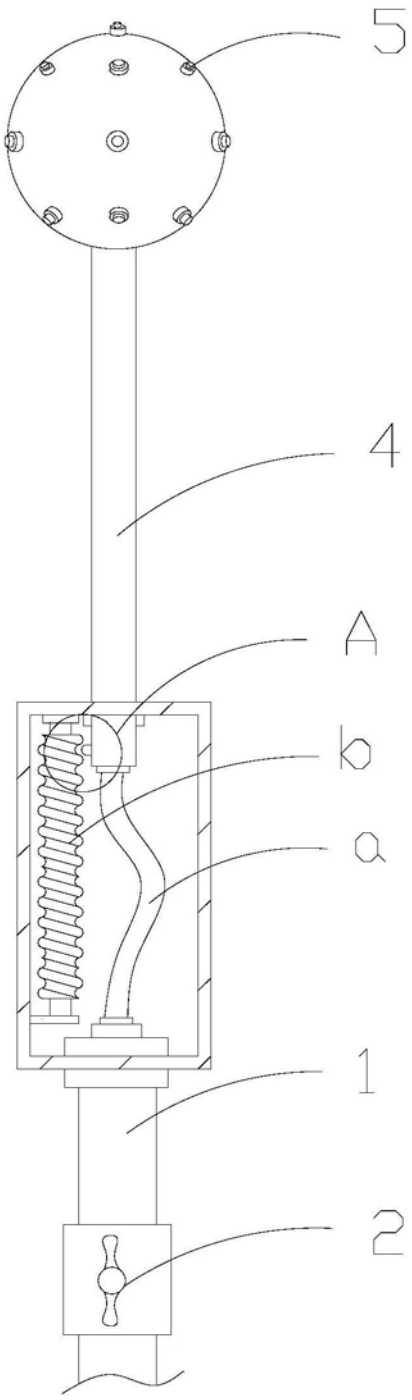


图2

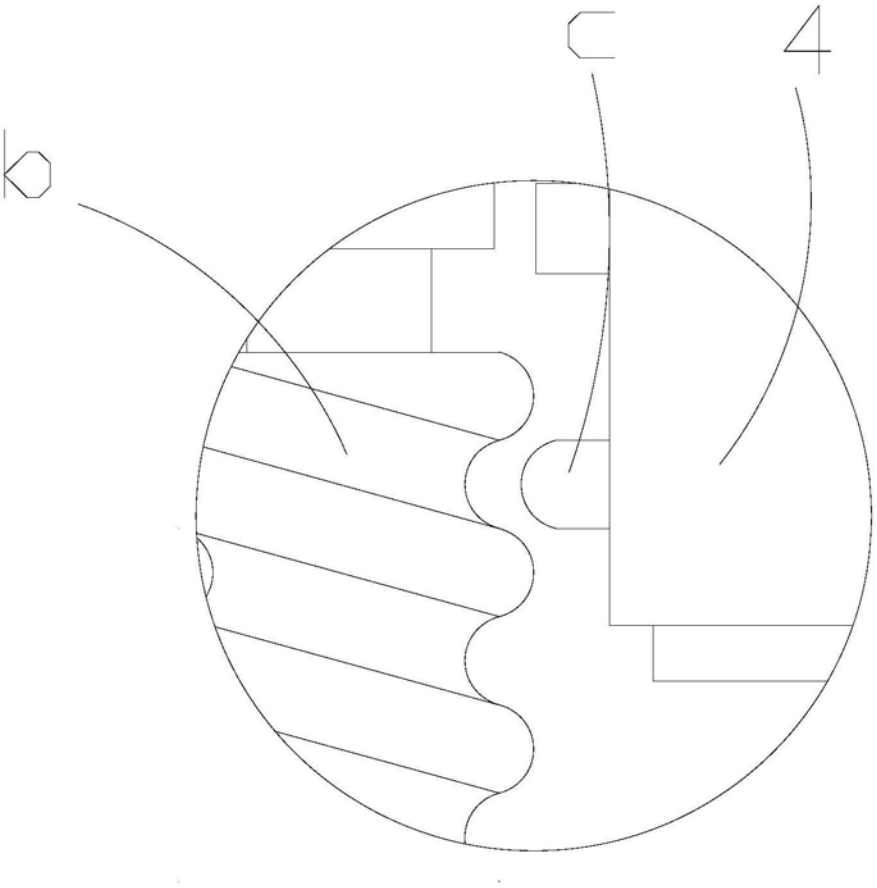


图3

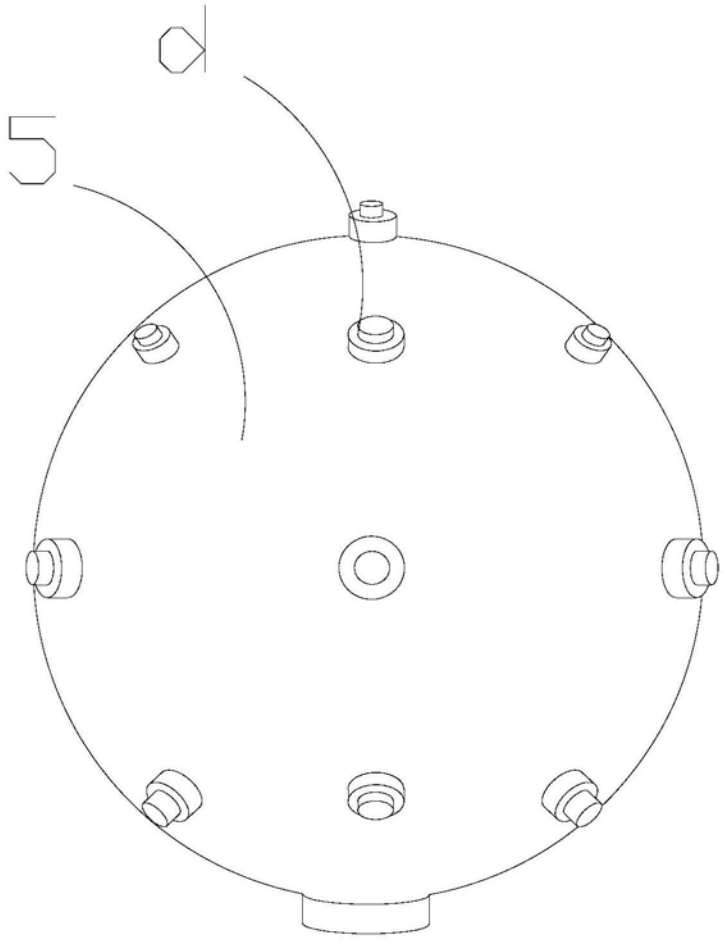


图4