



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206212864 U

(45)授权公告日 2017.06.06

(21)申请号 201621274871.3

(22)申请日 2016.11.25

(73)专利权人 江枫

地址 236800 安徽省亳州市谯城区养生大道001号亳州市第一中学南校

(72)发明人 江枫 刘书超

(74)专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限公司 11212

代理人 王新生

(51)Int.Cl.

A01G 25/02(2006.01)

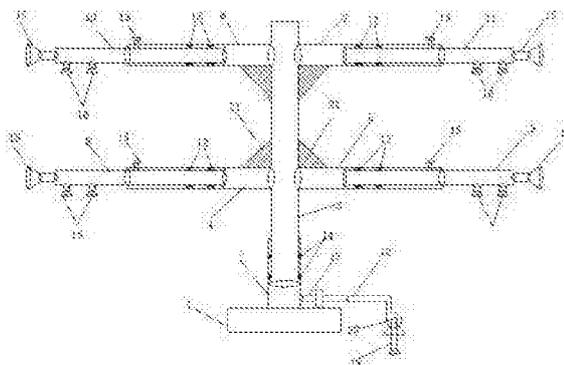
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种微喷范围可调节式农业灌溉装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种微喷范围可调节式农业灌溉装置,调节筒通过下密封环塞安装在供水筒内,左下微喷筒通过三角固定板焊接在调节筒上的左侧壁的下部,右下微喷筒通过三角固定板焊接在调节筒上的右侧壁的下部,左上微喷筒通过三角固定板焊接在调节筒上的左侧壁的上部,右上微喷筒通过三角固定板焊接在调节筒上的右侧壁的上部,左下调节微喷管通过上密封环塞安装在左下微喷筒内,右下调节微喷管通过上密封环塞安装在右下微喷筒内,左上调节微喷管通过上密封环塞安装在左上微喷筒内,右上调节微喷管通过上密封环塞安装在右上微喷筒内。本实用新型其设计科学合理,结构简单,使用方便。



1. 一种微喷范围可调节式农业灌溉装置,其特征在于:结构包括:底座、供水筒、调节筒、左下微喷筒、右下微喷筒、左上微喷筒、右上微喷筒、左下调节微喷管、右下调节微喷管、左上调节微喷管、右上调节微喷管、上密封环塞、调节螺钉、下密封环塞、主微喷头、辅助微喷头、供水接头、供水管、吸水管、供水泵、三角固定板,所述的供水筒焊接在底座上的中央,调节筒通过下密封环塞安装在供水筒内,所述的左下微喷筒通过三角固定板焊接在调节筒上的左侧壁的下部,右下微喷筒通过三角固定板焊接在调节筒上的右侧壁的下部,左上微喷筒通过三角固定板焊接在调节筒上的左侧壁的上部,右上微喷筒通过三角固定板焊接在调节筒上的右侧壁的上部,左下微喷筒、右下微喷筒、左上微喷筒和右上微喷筒与调节筒连通,所述的左下调节微喷管通过上密封环塞安装在左下微喷筒内,右下调节微喷管通过上密封环塞安装在右下微喷筒内,左上调节微喷管通过上密封环塞安装在左上微喷筒内,右上调节微喷管通过上密封环塞安装在右上微喷筒内,所述的主微喷头安装在左下调节微喷管、左上调节微喷管上的左端,主微喷头安装在右下调节微喷管、右上调节微喷管上的右端,所述的供水管通过供水接头与供水筒连接。

2. 根据权利要求1所述的一种微喷范围可调节式农业灌溉装置,其特征在于:所述的供水管与供水泵连通,吸水管安装在供水泵上,所述的调节螺钉安装在左下微喷筒、右下微喷筒、左上微喷筒和右上微喷筒上,所述的辅助微喷头安装在左下调节微喷管、左上调节微喷管、右下调节微喷管、右上调节微喷管上的底部。

一种微喷范围可调节式农业灌溉装置

[0001] 技术领域:

[0002] 本实用新型涉及一种微喷范围可调节式农业灌溉装置,属于农业灌溉技术领域。

[0003] 背景技术:

[0004] 农业灌溉方式一般可分为传统的地面灌溉、普通微喷以及微灌。传统地面灌溉包括畦灌、沟灌、淹灌和漫灌,但这类灌溉方式往往耗水量大、水的利用力较低,是一类很不合理的农业灌溉方式。普通微喷技术是中国农业生产中较普遍的灌溉方式。节水性能好、水的利用率较传统灌溉模式高。微喷又称雾滴喷灌,近几年来,国内外在总结喷灌与滴灌的基础上,新近研制和发展起来的一种先进灌溉技术。微喷技术比喷灌更为省水,由于雾滴细小,其适应性比喷灌更大,农作物从苗期到成长收获期全过程都适用。它是利用低压水泵和管道系统输水,在低压水的作用下,通过特别设计的微型雾化喷头,把水喷射到空中,并散成细小雾滴,洒在作物枝叶上或树冠下地面的一种灌水方式,简称为微喷。微喷既可增加土壤水分,又可提高空气湿度,起到调节小气候的作用。

[0005] 现有的微喷灌溉装置其微喷的范围相对固定,微喷范围不能根据农田中农作物的分布范围进行微喷范围的调节,在一定程度上造成微喷水的浪费。

[0006] 实用新型内容:

[0007] 针对上述问题,本实用新型要解决的技术问题是提供一种微喷范围可调节式农业灌溉装置,采用左下调节微喷管通过上密封环塞安装在左下微喷筒内,右下调节微喷管通过上密封环塞安装在右下微喷筒内,左上调节微喷管通过上密封环塞安装在左上微喷筒内,右上调节微喷管通过上密封环塞安装在右上微喷筒内的设计,能够实现左下调节微喷管、左上调节微喷管、右下调节微喷管、右上调节微喷管的伸缩可调节,进而能够实现微喷范围的调节,其设计科学合理,结构简单,使用方便。

[0008] 本实用新型的一种微喷范围可调节式农业灌溉装置,它包含:底座、供水筒、调节筒、左下微喷筒、右下微喷筒、左上微喷筒、右上微喷筒、左下调节微喷管、右下调节微喷管、左上调节微喷管、右上调节微喷管、上密封环塞、调节螺钉、下密封环塞、主微喷头、辅助微喷头、供水接头、供水管、吸水管、供水泵、三角固定板,所述的供水筒焊接在底座上的中央,调节筒通过下密封环塞安装在供水筒内,所述的左下微喷筒通过三角固定板焊接在调节筒上的左侧壁的下部,右下微喷筒通过三角固定板焊接在调节筒上的右侧壁的下部,左上微喷筒通过三角固定板焊接在调节筒上的左侧壁的上部,右上微喷筒通过三角固定板焊接在调节筒上的右侧壁的上部,左下微喷筒、右下微喷筒、左上微喷筒和右上微喷筒与调节筒连通,所述的左下调节微喷管通过上密封环塞安装在左下微喷筒内,右下调节微喷管通过上密封环塞安装在右下微喷筒内,左上调节微喷管通过上密封环塞安装在左上微喷筒内,右上调节微喷管通过上密封环塞安装在右上微喷筒内,所述的主微喷头安装在左下调节微喷管、左上调节微喷管上的左端,主微喷头安装在右下调节微喷管、右上调节微喷管上的右端,所述的供水管通过供水接头与供水筒连接。

[0009] 进一步,所述的供水管与供水泵连通,吸水管安装在供水泵上,所述的调节螺钉安装在左下微喷筒、右下微喷筒、左上微喷筒和右上微喷筒上,所述的辅助微喷头安装在左下

调节微喷管、左上调节微喷管、右下调节微喷管、右上调节微喷管上的底部。

[0010] 本实用新型的有益效果：本实用新型采用左下调节微喷管通过上密封环塞安装在左下微喷筒内，右下调节微喷管通过上密封环塞安装在右下微喷筒内，左上调节微喷管通过上密封环塞安装在左上微喷筒内，右上调节微喷管通过上密封环塞安装在右上微喷筒内的设计，能够实现左下调节微喷管、左上调节微喷管、右下调节微喷管、右上调节微喷管的伸缩可调节，进而能够实现微喷范围的调节，其设计科学合理，结构简单，使用方便。

[0011] 附图说明：

[0012] 为了易于说明，本实用新型由下述的具体实施及附图作以详细描述。

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0014] 图中：1-底座；2-供水筒；3-调节筒；4-左下微喷筒；5-右下微喷筒；6-左上微喷筒；7-右上微喷筒；8-左下调节微喷管；9-右下调节微喷管；10-左上调节微喷管；11-右上调节微喷管；12-上密封环塞；13-调节螺钉；14-下密封环塞；15-主微喷头；16-辅助微喷头；17-供水接头；18-供水管；19-吸水管；20-供水泵；21-三角固定板。

[0015] 具体实施方式：

[0016] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚明了，下面通过附图中示出的具体实施例来描述本实用新型。但是应该理解，这些描述只是示例性的，而并非要限制本实用新型的范围。此外，在以下说明中，省略了对公知结构和技术的描述，以避免不必要地混淆本实用新型的概念。

[0017] 如图1所示，一种微喷范围可调节式农业灌溉装置，它包含：底座1、供水筒2、调节筒3、左下微喷筒4、右下微喷筒5、左上微喷筒6、右上微喷筒7、左下调节微喷管8、右下调节微喷管9、左上调节微喷管10、右上调节微喷管11、上密封环塞12、调节螺钉13、下密封环塞14、主微喷头15、辅助微喷头16、供水接头17、供水管18、吸水管19、供水泵20、三角固定板21，所述的供水筒2焊接在底座1上的中央，调节筒3通过下密封环塞14安装在供水筒2内，所述的左下微喷筒4通过三角固定板21焊接在调节筒3上的左侧壁的下部，右下微喷筒5通过三角固定板21焊接在调节筒3上的右侧壁的下部，左上微喷筒6通过三角固定板21焊接在调节筒3上的左侧壁的上部，右上微喷筒7通过三角固定板21焊接在调节筒3上的右侧壁的上部，左下微喷筒4、右下微喷筒5、左上微喷筒6和右上微喷筒7与调节筒3连通，所述的左下调节微喷管8通过上密封环塞12安装在左下微喷筒4内，右下调节微喷管9通过上密封环塞12安装在右下微喷筒5内，左上调节微喷管10通过上密封环塞12安装在左上微喷筒6内，右上调节微喷管11通过上密封环塞12安装在右上微喷筒7内，所述的主微喷头15安装在左下调节微喷管8、左上调节微喷管10上的左端，主微喷头15安装在右下调节微喷管9、右上调节微喷管11上的右端，所述的供水管18通过供水接头17与供水筒2连接。

[0018] 具体地，所述的供水管18与供水泵20连通，吸水管19安装在供水泵20上，所述的调节螺钉13安装在左下微喷筒4、右下微喷筒5、左上微喷筒6和右上微喷筒7上，所述的辅助微喷头16安装在左下调节微喷管8、左上调节微喷管9、右下调节微喷管10、右上调节微喷管11上的底部。

[0019] 本实用新型的原理是：采用左下调节微喷管通过上密封环塞安装在左下微喷筒内，右下调节微喷管通过上密封环塞安装在右下微喷筒内，左上调节微喷管通过上密封环塞安装在左上微喷筒内，右上调节微喷管通过上密封环塞安装在右上微喷筒内的设计，能

够实现左下调节微喷管、左上调节微喷管、右下调节微喷管、右上调节微喷管的伸缩可调节,进而能够实现微喷范围的调节。

[0020] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和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和范围的前提下,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内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

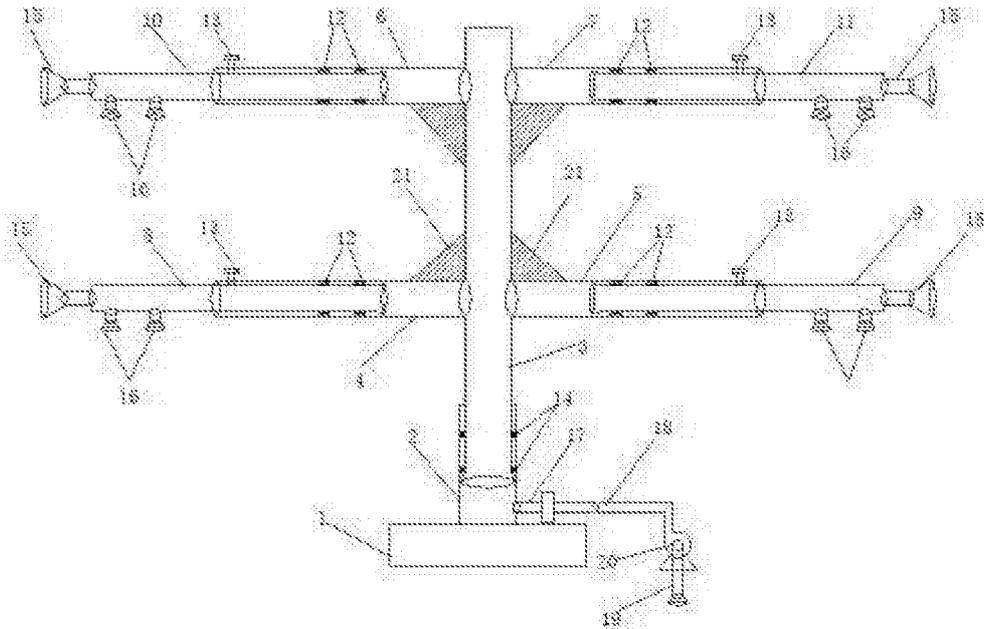


图1