



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207252331 U

(45)授权公告日 2018.04.20

(21)申请号 201720955143.7

(22)申请日 2017.08.02

(73)专利权人 贵州省世纪阳光农牧科技有限公司

地址 562400 贵州省黔西南布依族苗族自治州贞丰县珉谷街道办轻工业园区

(72)发明人 王雪安

(51) Int. Cl.

A01G 9/14(2006.01)

A01G 9/24(2006.01)

E03B 3/02(2006.01)

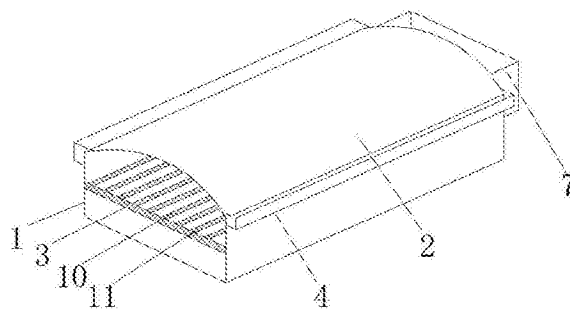
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种微喷灌育苗大棚

(57)摘要

本实用新型公开了一种微喷灌育苗大棚,包括育苗大棚本体、雨水收集箱和喷灌管,所述育苗大棚本体顶部安装有弧形棚顶,弧形棚顶两侧的育苗大棚本体外侧安装有雨水承接槽,雨水承接槽一端通过焊接的导流斗连接雨水收集箱,雨水收集箱内安装有水泵,水泵连接供水总管,供水总管连接匀水管,所述匀水管前侧等间距焊接有若干供水支管,所述供水支管前端通过喷灌管接头连接喷灌管,喷灌管表面开设有若干喷灌微孔;方便对弧形棚顶上的雨水进行收集,并通过导流斗流入雨水收集箱内,实现雨水资源的收集利用,降低了农作物喷灌的成本;并且,通过喷灌管上的若干喷灌微孔将水喷洒在育苗大棚本体内,提高了对农作物喷洒的均匀性,节约用水量。



1. 一种微喷灌育苗大棚,包括育苗大棚本体(1)、雨水收集箱(7)和喷灌管(10),其特征在于,所述育苗大棚本体(1)顶部安装有弧形棚顶(2),弧形棚顶(2)两侧的育苗大棚本体(1)外侧安装有雨水承接槽(4),雨水承接槽(4)一端通过焊接的导流斗(6)连接雨水收集箱(7),雨水收集箱(7)内安装有水泵(8),水泵(8)连接供水总管(9),供水总管(9)连接匀水管(14),所述匀水管(14)前侧等间距焊接有若干供水支管(5),所述供水支管(5)前端通过喷灌管接头(12)连接喷灌管(10),喷灌管(10)表面开设有若干喷灌微孔(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种微喷灌育苗大棚,其特征在于,所述雨水收集箱(7)安装在育苗大棚本体(1)一端。

3. 根据权利要求1所述的一种微喷灌育苗大棚,其特征在于,所述匀水管(14)架设在育苗大棚本体(1)内。

4. 根据权利要求1所述的一种微喷灌育苗大棚,其特征在于,所述供水支管(5)上均安装有喷灌供水阀门(13)。

5. 根据权利要求1所述的一种微喷灌育苗大棚,其特征在于,所述喷灌管(10)水平架设在育苗大棚本体(1)内,喷灌管(10)另一端焊接在喷灌支撑杆(3)上,喷灌支撑杆(3)固定在育苗大棚本体(1)内壁上。

6. 根据权利要求5所述的一种微喷灌育苗大棚,其特征在于,所述喷灌管(10)距离地面的高度为1.5~2m。

一种微喷灌育苗大棚

技术领域

[0001] 本实用新型涉及农业种植技术领域,具体是一种微喷灌育苗大棚。

背景技术

[0002] 在农作物的种植过程中,为了应对气候的影响,人们普遍使用大棚提高对农作物种植的质量。但是由于大棚隔离了雨水的灌溉,因此,需要定期对大棚内的农作物进行灌溉。在水资源日益匮乏的今天,人们提倡节约用水,因此,在农业灌溉领域,传统的浇灌的方式无法满足环保节能的需求,不但耗费大量水资源,而且灌溉效果差,不利于植物的生长吸收使用。因此,需要对现有的大棚内的灌溉方式进行改进,并且合理利用水资源,实现雨水的收集利用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种微喷灌育苗大棚,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种微喷灌育苗大棚,包括育苗大棚本体、雨水收集箱和喷灌管,所述育苗大棚本体顶部安装有弧形棚顶,弧形棚顶两侧的育苗大棚本体外侧安装有雨水承接槽,雨水承接槽一端通过焊接的导流斗连接雨水收集箱,雨水收集箱内安装有水泵,水泵连接供水总管,供水总管连接匀水管,所述匀水管前侧等间距焊接有若干供水支管,所述供水支管前端通过喷灌管接头连接喷灌管,喷灌管表面开设有若干喷灌微孔。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述雨水收集箱安装在育苗大棚本体一端。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述匀水管架设在育苗大棚本体内。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:所述供水支管上均安装有喷灌供水阀门。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案:所述喷灌管水平架设在育苗大棚本体内,喷灌管另一端焊接在喷灌支撑杆上,喷灌支撑杆固定在育苗大棚本体内壁上。

[0010] 作为本实用新型进一步的方案:所述喷灌管距离地面的高度为1.5~2m。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:所述一种微喷灌育苗大棚,结构稳固,使用方便,弧形棚顶两侧的雨水承接槽方便对弧形棚顶上的雨水进行收集,并通过导流斗流入雨水收集箱内,实现雨水资源的收集利用,降低了农作物喷灌的成本;并且,通过喷灌管上的若干喷灌微孔将水喷洒在育苗大棚本体内,提高了对农作物喷洒的均匀性,节约用水量。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型中育苗大棚本体的结构示意图。

[0014] 图中:1-育苗大棚本体、2-弧形棚顶、3-喷灌支撑杆、4-雨水承接槽、5-供水支管、

6-导流斗、7-雨水收集箱、8-水泵、9-供水总管、10-喷灌管、11-喷灌微孔、12-喷灌管接头、13-喷灌供水阀门、14-匀水管。

具体实施方式

[0015] 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,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 请参阅图1~2,本实用新型实施例中,一种微喷灌育苗大棚,包括育苗大棚本体1、雨水收集箱7和喷灌管10,所述育苗大棚本体1顶部安装有弧形棚顶2,弧形棚顶2两侧的育苗大棚本体1外侧安装有雨水承接槽4,雨水承接槽4一端通过焊接的导流斗6连接雨水收集箱7,雨水收集箱7安装在育苗大棚本体1一端,雨水收集箱7内安装有水泵8,水泵8连接供水总管9,供水总管9连接匀水管14,匀水管14架设在育苗大棚本体1内,所述匀水管14前侧等间距焊接有若干供水支管5,供水支管5上均安装有喷灌供水阀门13,所述供水支管5前端通过喷灌管接头12连接喷灌管10,喷灌管10表面开设有若干喷灌微孔11。

[0017] 所述喷灌管10水平架设在育苗大棚本体1内,喷灌管10另一端焊接在喷灌支撑杆3上,喷灌支撑杆3固定在育苗大棚本体1内壁上;所述喷灌管10距离地面的高度优选1.5~2m。

[0018] 本实用新型的工作原理是:所述一种微喷灌育苗大棚,结构稳固,使用方便,弧形棚顶2两侧的雨水承接槽4方便对弧形棚顶2上的雨水进行收集,并通过导流斗6流入雨水收集箱7内,实现雨水资源的收集利用,降低了农作物喷灌的成本;并且,通过喷灌管10上的若干喷灌微孔11将水喷洒在育苗大棚本体1内,提高了对农作物喷洒的均匀性,节约用水量。

[0019] 本实用新型并不局限于上述实施例,在本实用新型公开的技术方案的基础上,本领域的技术人员根据所公开的技术内容,不需要创造性的劳动就可以对其中的一些技术特征作出一些简单修改、等同变化与修饰,均属于本实用新型技术方案的范围。

[0020] 在本说明书的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“相连”及“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

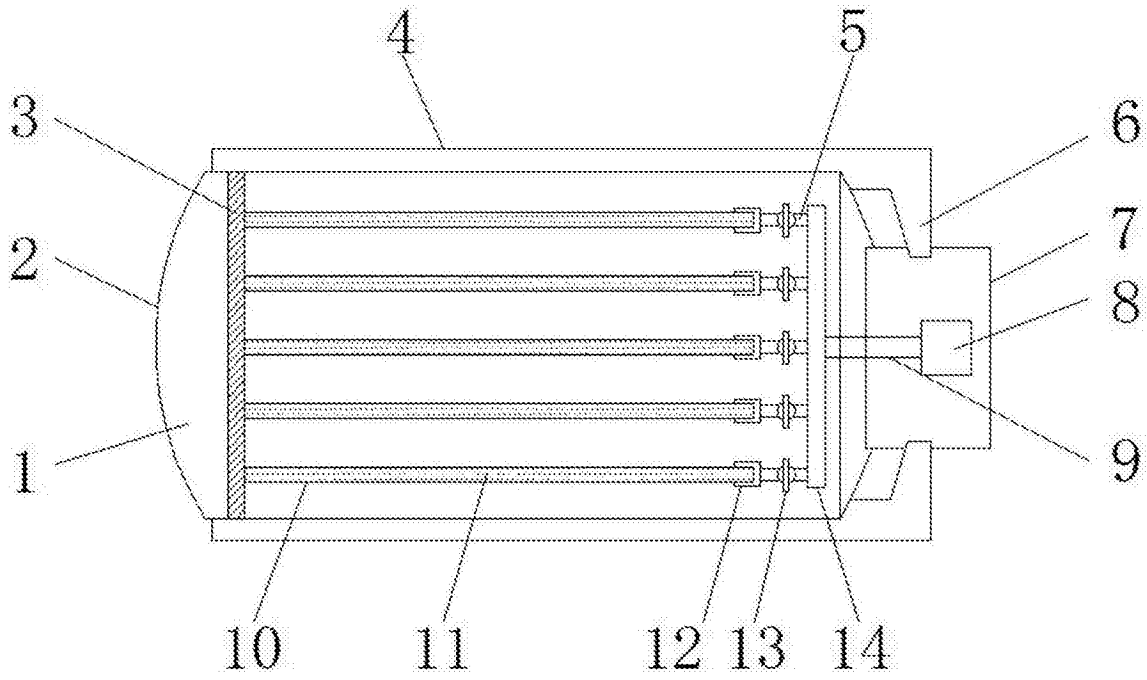


图1

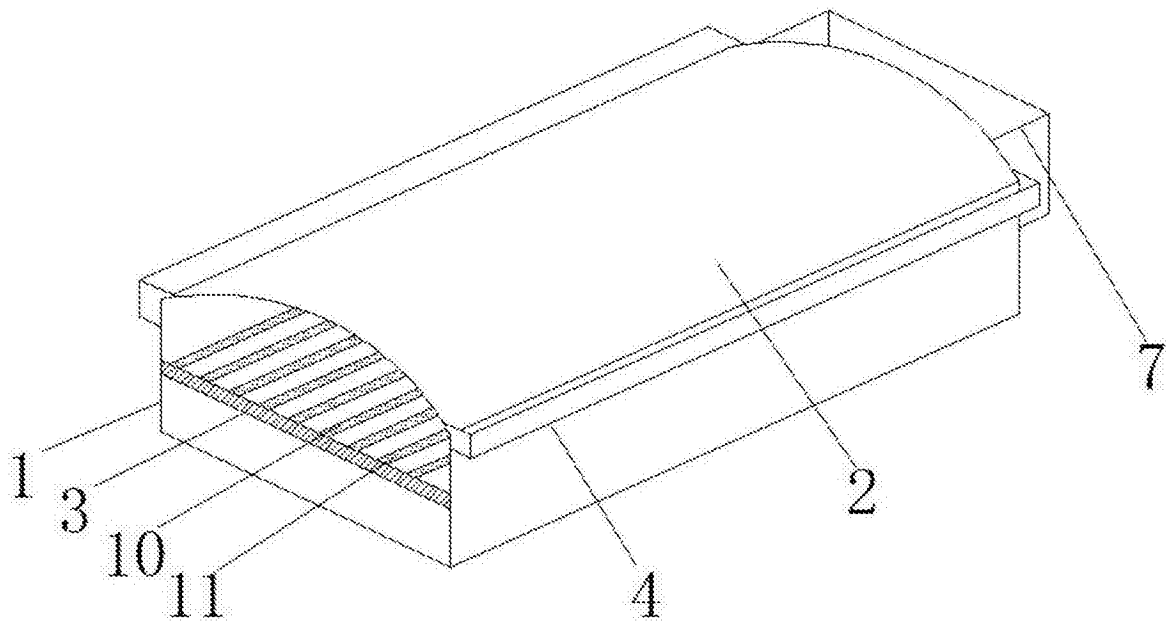


图2