



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208273725 U

(45)授权公告日 2018.12.25

(21)申请号 201820770031.9

(22)申请日 2018.05.23

(73)专利权人 胡秉安

地址 735000 甘肃省酒泉市肃州区宝泉西路1号

(72)发明人 胡秉安

(51)Int. Cl.

A01G 9/14(2006.01)

A01G 9/24(2006.01)

E03F 5/00(2006.01)

E03F 5/10(2006.01)

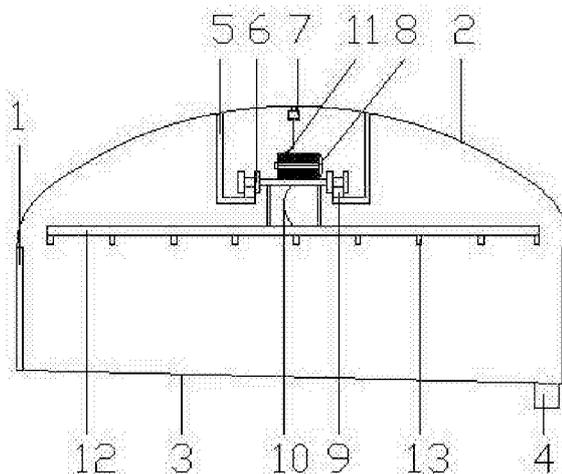
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种戈壁地育苗温室

(57)摘要

本实用新型涉及一种戈壁地育苗温室,包括矩形分布的两组墙体其中长边对应的一组墙体之间均匀设置的钢架,钢架上覆盖有棚膜,墙体之间铺设水泥地面,该水泥地面设为坡度结构;水泥地面下坡端设有排水沟,该排水沟出水口端设有蓄水池;蓄水池的进水口处设有过滤装置,且其侧方相应位置通过管道连接有水泵;钢架顶端垂直向下分别对称安装有L型吊臂,该L型吊臂水平部分分别搭设有小车导轨,小车导轨上配合设置有小车,该小车通过减速电机驱动;小车下方横向安装有水管,该水管底部设置有均匀分布的喷头,且水管中部通过软管与水泵出水口相连。本实用新型节约水资源,使用方便,洒水效率高,洒水均匀。



1. 一种戈壁地育苗温室,包括矩形分布的两组墙体(1),其中长边对应的一组墙体(1)之间均匀设置的钢架(2),所述钢架(2)上覆盖有棚膜,其特征在于:所述墙体(1)之间铺设水泥地面(3),该水泥地面(3)设为坡度结构;所述水泥地面(3)下坡端设有排水沟(4),该排水沟(4)出水口端设有蓄水池(14);所述蓄水池(14)的进水口处设有过滤装置(15),且其侧方相应位置通过管道连接有水泵(16);所述钢架(2)顶端竖直向下分别对称安装有L型吊臂(5),该L型吊臂(5)水平部分别搭设有小车导轨(9),所述小车导轨(9)上配合设置有小车(6),该小车(6)通过减速电机(8)驱动;所述小车(6)下方横向安装有水管(12),该水管(12)底部设置有均匀分布的喷头(13),且水管(12)中部通过软管(10)与所述水泵(16)出水口相连;所述小车(6)上方对应所述钢架(2)底端分别安装有与所述小车导轨(9)平行的线缆滑轨(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种戈壁地育苗温室,其特征在于:所述减速电机(8)的电缆(11)及所述软管(10)安装在所述线缆滑轨(7)上。

3. 根据权利要求1所述的一种戈壁地育苗温室,其特征在于:所述水泥地面(3)坡度为0.3%-2%。

一种戈壁地育苗温室

技术领域

[0001] 本实用新型涉农业设施领域,具体是一种戈壁地育苗温室。

背景技术

[0002] 戈壁农业是把荒滩戈壁与有机质栽培、设施种植、高效节水等先进技术组合起来,建成非耕地设施农业,与传统耕地农业相比,戈壁农业有投入少、成本低、质量优、效益高等优点被大力推广,育苗温室是戈壁农业的一种主要设施,由于戈壁地水资源匮乏,传统的温室结构没有相应的节水设施,使有限的水资源不能被高效利用,育苗盘内基质的储水能力有限,需要大量洒水,洒水过程中大量的水渗入地面,造成水资源浪费;同时,传统的洒水方式为人工洒水,人员工作量大,使用不便、效率极低,且由于有人为不确定因素,洒水不均匀。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种节约水资源,使用方便,洒水效率高,洒水均匀的戈壁地育苗用温室。

[0004] 为解决上述问题,本实用新型所述的一种戈壁地育苗温室,包括矩形分布的两组墙体,其中长边对应的一组墙体之间均匀设置的钢架,所述钢架上覆盖有棚膜,其特征在于:所述墙体之间铺设水泥地面,该水泥地面设为坡度结构;所述水泥地面下坡端设有排水沟,该排水沟出水口端设有蓄水池;所述蓄水池的进水口处设有过滤装置,且其侧方相应位置通过管道连接有水泵;所述钢架顶端竖直向下分别对称安装有L型吊臂,该L型吊臂水平部分别搭设有小车导轨,所述小车导轨上配合设置有小车,该小车通过减速电机驱动;所述小车下方横向安装有水管,该水管底部设置有均匀分布的喷头,且水管中部通过软管与所述水泵出水口相连;所述小车上方对应所述钢架底端分别安装有与所述小车导轨平行的线缆滑轨。

[0005] 所述减速电机的电缆及所述软管安装在所述线缆滑轨上。

[0006] 所述水泥地面坡度为0.3%-2%。

[0007] 与现有技术相比,本实用新型具有以下优点:

[0008] 本实用新型由于设有坡度结构的水泥地面,且水泥地面下坡端设有排水沟,排水沟出水口端设有蓄水池,育苗过程中喷洒的水从水泥地面流至排水沟,最终经过滤后收集在蓄水池内,可再次利用,节约水资源;同时由于设置有若干喷头的水管,且水管安装在小车上,小车通过减速电机驱动往复运动,无需人工洒水,洒水均匀使用方便且效率高。

附图说明

[0009] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细的说明。

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型的水泥地面俯视图。

[0012] 图中:1.墙体,2.钢架,3.水泥地面,4.排水沟,5.L型吊臂,6.小车,7.线缆滑轨,8.减速电机,9.小车导轨,10.软管,11.电缆,12.水管,13.喷头,14.蓄水池,15.过滤装置,16.水泵。

具体实施方式

[0013] 根据附图1、2所示,一种戈壁地育苗温室,包括矩形分布的两组墙体1,其中长边对应的一组墙体1之间均匀设置的钢架2,钢架2上覆盖有棚膜,墙体1之间铺设水泥地面3,该水泥地面3设为坡度结构,其坡度设为0.3%-2%;水泥地面3下坡端设有排水沟4,该排水沟4出水口端设有蓄水池14;蓄水池14的进水口处设有过滤装置15,且其侧方相应位置通过管道连接有水泵16;钢架2顶端垂直向下分别对称安装有L型吊臂5,该L型吊臂5水平部分别搭设有小车导轨9,小车导轨9上配合设置有小车6,该小车6通过减速电机8驱动;小车6下方横向安装有水管12,该水管12底部设置有均匀分布的喷头13,且水管12中部通过软管10与水泵12出水口相连;小车6上方对应钢架2底端安装有与小车导轨9平行的线缆滑轨7,减速电机8的电缆11及软管10安装在线缆滑轨7上。

[0014] 使用时,在水泥地面3放置育苗盘,需要洒水时接通减速电机8及水泵16电源,水泵16将水从蓄水池14抽出,经水管12从喷头13喷出,同时,通过控制减速电机8的正反转,使小车6在小车导轨9上往复运动,将水均匀喷洒在育苗盘上;洒水后未被育苗盘的幼苗吸收渗出育苗盘的水从水泥地面3流至排水沟,最终经过过滤装置15过滤后收集在蓄水池14内,可再次利用,节约水资源。

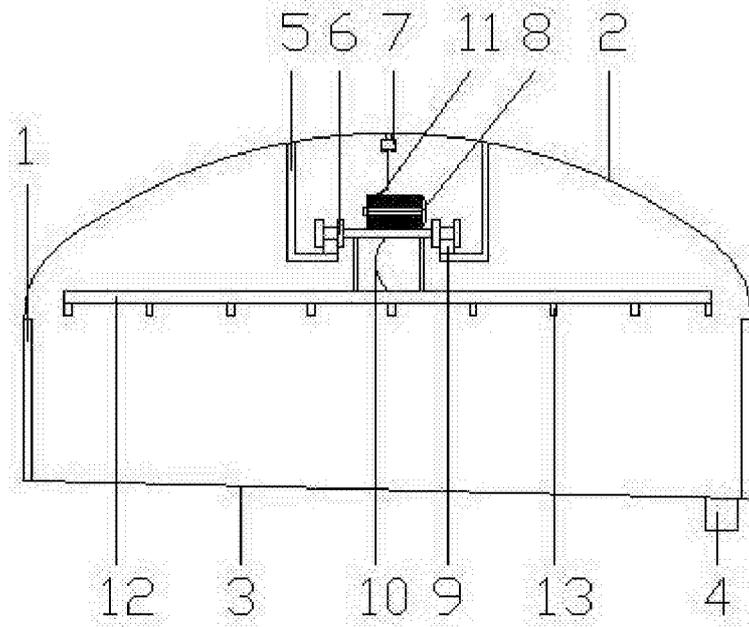


图1

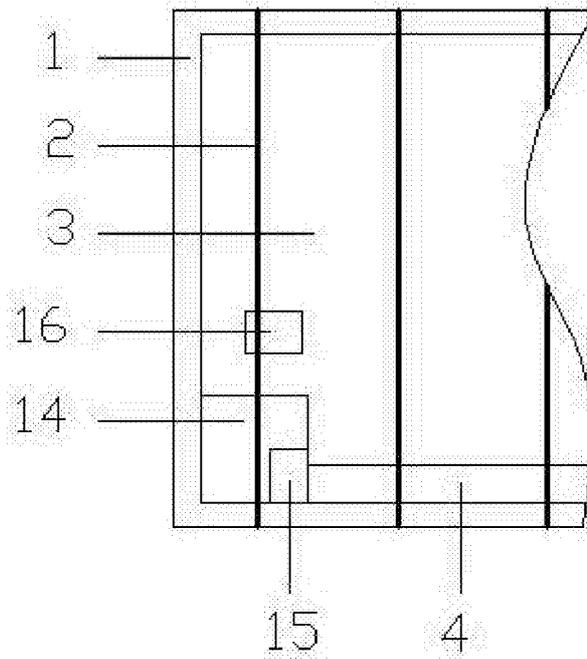


图2