



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203467318 U

(45) 授权公告日 2014. 03. 12

(21) 申请号 201320572368. 6

(22) 申请日 2013. 09. 16

(73) 专利权人 福建省绿鑫农业发展有限公司
地址 352100 福建省宁德市福鼎市泰屿镇冷城村九排五栋

(72) 发明人 周扬增

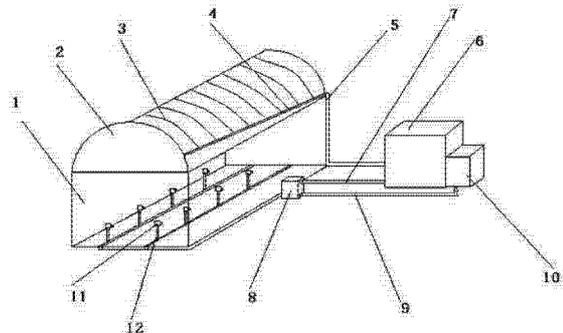
(51) Int. Cl.
A01G 9/14 (2006. 01)
A01G 9/24 (2006. 01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称
一种新型蔬菜大棚

(57) 摘要

本实用新型公开一种新型蔬菜大棚, 涉及农业生产大棚技术领域。本实用新型包括棚架、设于棚架顶部的弧形棚顶和覆盖于棚架外的覆盖膜, 所述弧形棚顶表面设有若干引水槽, 引水槽与设于弧形棚顶两侧倾斜设置的排水槽相通, 排水槽水平位置低的一侧与排水管道相连, 排水管道直连至蓄水池进水口, 蓄水池的出水口与输水管的一端相连, 输水管的另一端与药液混合室的进水口相连, 药液混合室的进药口与输药管相连, 输药管直连至地面的储药箱, 药液混合室的出液口直连至大棚内的全方位喷水装置, 所述全方位喷水装置底部设有升降装置。本实用新型既能有效收集雨水浇灌大棚作物, 节约水资源, 又能根据作物的栽培需要方便均匀的喷施农药。



1. 一种新型蔬菜大棚,包括棚架、设于棚架顶部的弧形棚顶和覆盖于棚架外的覆盖膜,其特征在于所述弧形棚顶表面设有若干引水槽,所述引水槽与设于弧形棚顶两侧倾斜设置的排水槽相通,所述排水槽水平位置低的一侧与排水管道相连,所述排水管道直连至蓄水池进水口,所述蓄水池的出水口与输水管的一端相连,所述输水管的另一端与药液混合室的进水口相连,所述药液混合室的进药口与输药管相连,所述输药管直连至地面的储药箱,所述药液混合室的出液口直连至大棚内的全方位喷水装置,所述全方位喷水装置底部设有升降装置。

2. 根据权利要求 1 所述的一种新型蔬菜大棚,其特征在于所述棚顶采用的材质为玻璃。

3. 根据权利要求 1 所述的一种新型蔬菜大棚,其特征在于所述蓄水池内设有水质净化器。

一种新型蔬菜大棚

技术领域

[0001] 本实用新型涉及农业生产大棚技术领域,特别涉及一种既能够节约水资源又方便喷施农药的蔬菜大棚。

背景技术

[0002] 蔬菜大棚是一种具有出色的保温性能的框架覆膜结构,它出现使的人们可以吃到反季节蔬菜。一般蔬菜大棚使用竹结构或者钢结构的骨架,上面覆上一层或多层保温塑料膜,这样就形成了一个温室空间。外膜很好地阻止内部蔬菜生长所产生的二氧化碳的流失,使棚内具有良好的保温效果。随着人们生活水平的提高,人们对不同时节蔬菜的需求增大,因此蔬菜大棚在我国得到广泛应用。现有的蔬菜大棚能够为果蔬等作物提供温度及湿度条件,延长了作物的种植期、防止冰雹、过量雨雪等对作物的伤害,增加了农民的收入,但是仍然存在以下两点不足:(1)在农药喷洒过程中基本采用人工进行喷洒,费时费力;(2)下雨时无法利用雨水浇灌,基本采用地下水灌溉,造成水资源的浪费。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种新型蔬菜大棚,克服现有蔬菜大棚进行人工喷施农药费时费力,且用地下水灌溉造成水资源浪费的缺陷,提供了一种能有效收集雨水浇灌大棚作物,节约水资源,且方便农药喷施的新型蔬菜大棚。

[0004] 为了达到上述之目的,本实用新型采用如下具体技术方案:一种新型蔬菜大棚,包括棚架、设于棚架顶部的弧形棚顶和覆盖于棚架外的覆盖膜,所述弧形棚顶表面设有若干引水槽,所述引水槽与设于弧形棚顶两侧倾斜设置的排水槽相通,所述排水槽水平位置低的一侧与排水管道相连,所述排水管道直连至蓄水池进水口,所述蓄水池的出水口与输水管的一端相连,所述输水管的另一端与药液混合室的进水口相连,所述药液混合室的进药口与输药管相连,所述输药管直连至地面的储药箱,所述药液混合室的出液口直连至大棚内的全方位喷水装置,所述全方位喷水装置底部设有升降装置。

[0005] 所述棚顶采用的材质为玻璃,能够增加大棚内光线强度,且在棚顶底部设有一层纱布,当光线过于强烈时拉上纱布即可。

[0006] 所述蓄水池内设有水质净化器。

[0007] 与现有的技术相比,本实用新型以下优点:(1)能够利用蓄水池蓄水,大雨过后能够通过棚顶上的引水槽将雨水引至排水槽,通过排水管道将雨水送至蓄水池内,雨水经过水质净化器的净化,当大棚内需要进行灌溉时可利用水泵将蓄水池内的水抽出,通过全方位喷水装置对大棚进行灌溉;(2)通过控制喷水装置的高度,能够随着栽培作物的生长高度增高而增高喷水装置;(3)当需要对作物进行喷施农药时,水和农药分别通过输水管和输药管输入药液混合室,水和药液混合后通过全方位喷水装置进行喷施,喷施方便且均匀。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型的结构示意图；

[0009] 下面结合附图对本实用新型作进一步的详细说明。

具体实施方式

[0010] 为了进一步解释本实用新型的技术方案,下面通过具体实施例来对本实用新型进行详细阐述。

[0011] 如图 1 所示,一种新型蔬菜大棚,包括棚架 1、设于棚架 1 顶部的弧形棚顶 2 和覆盖于棚架 1 外的覆盖膜,所述弧形棚顶 2 表面设有若干引水槽 3,所述引水槽 3 与设于弧形棚顶 2 两侧倾斜设置的排水槽 4 相通,所述排水槽 4 水平位置低的一侧与排水管道 5 相连,所述排水管道 5 直连至蓄水池 6 进水口,所述蓄水池 6 的出水口与输水管 7 的一端相连,所述输水管 7 的另一端与药液混合室 8 的进水口相连,所述药液混合室 8 的进药口与输药管 9 相连,所述输药管 9 直连至地面的储药箱 10,所述药液混合室 8 的出液口直连至大棚内的全方位喷水装置 11,所述全方位喷水装置 11 底部设有升降装置 12。

[0012] 所述棚顶 2 采用的材质为玻璃,能够增加大棚内光线强度,且在棚顶 2 底部设有一层纱布,当光线过于强烈时拉上纱布即可。

[0013] 所述蓄水池 6 内设有水质净化器。

[0014] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的精神和范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

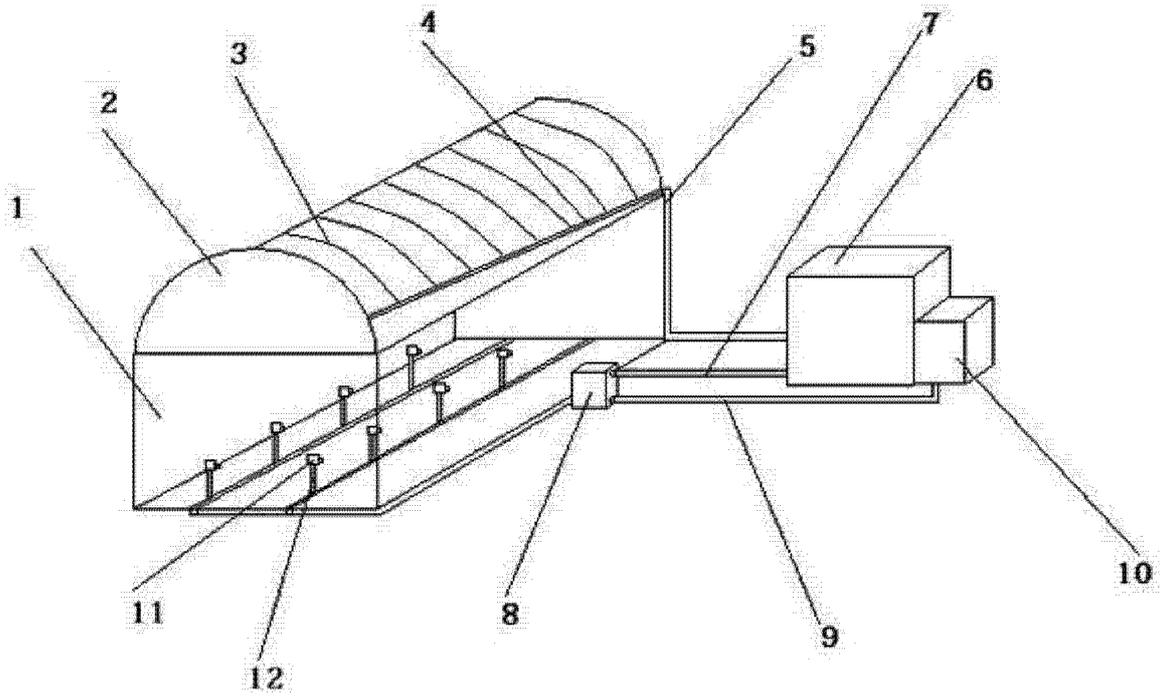


图 1