



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203105245 U

(45) 授权公告日 2013. 08. 07

(21) 申请号 201320166224. 0

(22) 申请日 2013. 04. 07

(73) 专利权人 大庆晟凯塑料制品有限公司

地址 163000 黑龙江省大庆市萨尔图区新村
纬三路 82 号

(72) 发明人 孙志晗 林永阁 关富升

(74) 专利代理机构 大庆禹奥专利事务所 23208

代理人 朱士文 杨晓梅

(51) Int. Cl.

A01G 25/02 (2006. 01)

A01C 23/04 (2006. 01)

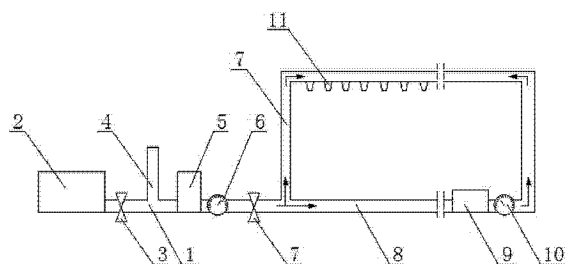
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

爬藤作物灌溉装置

(57) 摘要

爬藤作物灌溉装置属于农业滴灌和喷灌的技术领域,由依次设置在总水管上的总水泵、总阀、施肥管、过滤器、水压表 a、分流阀以及分别连接在总水管上的喷灌管和滴灌带构成,所述的喷灌管与滴灌带之间形成回路,滴灌带的出口处设有分水泵和水压表 b。本实用新型经过上述技术改进,达到水资源的高效利用;有效降低爬藤作物棚架内的温度,调节湿度,降低地表温度;从而提高农作物产量的有益效果。



1. 爬藤作物灌溉装置,由依次设置在总水管(1)上的总水泵(2)、总阀(3)、施肥管(4)、过滤器(5)、水压表 a (6)、分流阀(6)以及分别连接在总水管(1)上的喷灌管(7)和滴灌带(8)构成,其特征在于:喷灌管(7)与滴灌带(8)之间形成回路,滴灌带(8)的出口处设有分水泵(9)和水压表 b (10)。

2. 如权利要求 1 所述的爬藤作物灌溉装置,其特征在于:喷灌管(7)上设有不少于一个的雾化喷头(11)。

3. 如权利要求 1 所述的爬藤作物灌溉装置,其特征在于:分水泵(9)的功率不大于总水泵(2)的功率。

爬藤作物灌溉装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于农业滴灌和喷灌的技术领域，具体说是一种爬藤作物灌溉装置。

背景技术

[0002] 爬藤作物占用的空间较大，藤上和地面都需要灌溉。藤架上的叶片由于离地较高滴灌，有时无法使水分达到顶层叶片中，而大面积喷灌的方式易导致作物根部吸水不足，一种灌溉方式不能满足干旱和高热地区的爬藤作物的生长需要，导致了农作物减产，给农民带来了经济损失。

发明内容

[0003] 本实用新型旨在克服现有技术的不足，提供一种能同时进行滴灌和喷灌，或分别进行滴灌或喷灌的爬藤作物灌溉装置，既满足爬藤作物根部对水的需求，又能使架子顶部的叶片同时不缺水，提高爬藤作物的产量。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型采用的技术方案如下：

[0005] 爬藤作物灌溉装置，由依次设置在总水管上的总水泵、总阀、施肥管、过滤器、水压表 a、分流阀以及分别连接在总水管上的喷灌管和滴灌带构成，作为本实用新型的技术改进，喷灌管与滴灌带之间形成回路，滴灌带的出口处设有分水泵和水压表 b。

[0006] 作为本实用新型的进一步改进，所述的喷灌管上设有不少于一个的雾化喷头。

[0007] 作为本实用新型的进一步改进，所述的分水泵的功率不大于总水泵的功率。

[0008] 本实用新型经过上述技术改进，滴灌带以滴灌的方式对爬藤作物根部供水，减少近地表土层中的无效水分，从而大大降低作物的棵间蒸发，达到水资源的高效利用；雾化微喷头以喷洒的方式对葡萄藤、叶供水，可有效降低爬藤作物棚架内的温度，调节湿度，降低地表温度；滴灌带与喷灌管之间的回路充分利用了滴灌带流出的剩余水分，达到了节约水资源的效果，从而提高了农作物的产量。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型爬藤作物灌溉装置整体结构示意图。

[0010] 具体是实施方式

[0011] 下面结合附图对本实用新型做进一步说明：

[0012] 爬藤作物灌溉装置，由依次设置在总水管 1 上的总水泵 2、总阀 3、施肥管 4、过滤器 5、水压表 a6、分流阀 6 以及分别连接在总水管 1 上的喷灌管 7 和滴灌带 8 构成，其特征在于：喷灌管 7 与滴灌带 8 之间形成回路，滴灌带 8 的出口处设有分水泵 9 和水压表 b10。

[0013] 所述的喷灌管 7 上设有不少于一个的雾化喷头 11。

[0014] 所述的分水泵 9 的功率不大于总水泵 2 的功率。

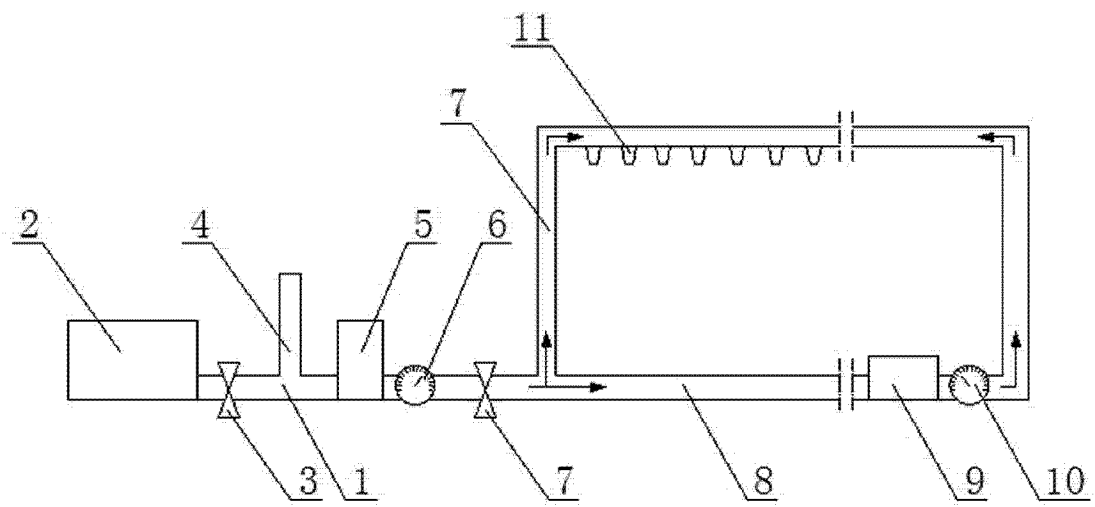


图 1