(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 201552077 U
(45)授权公告日 2010.08.18

(21)申请号 200920281432.9

(22)申请日 2009.11.24

(73)专利权人 王艳丽
地址 272000 山东省济宁市南四湖水利管理局

(72)发明人 王艳丽

(51)Int.Cl.
B05B 1/20(2006.01)

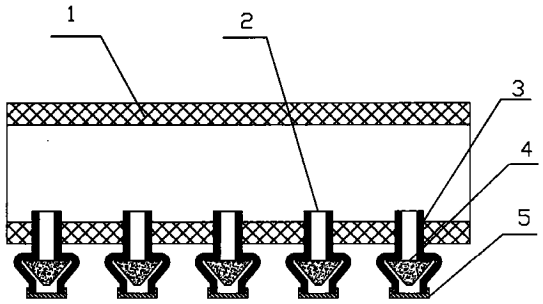
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

间距可调式滴灌灌溉管道

(57)摘要

本实用新型提供一种间距可调式滴灌灌溉管道，属于农田水利灌溉技术领域，其结构包括毛管、滴头，毛管上开有滴孔，在滴头的中上部设置有锥形凸起，所述的锥形凸起内放置有过滤器，在滴头的出水口处设置有滤网，滴头顶部固定有滴头帽。该实用新型间距可调式滴灌灌溉管道和现有技术相比，具有设计合理、结构简单、使用方便等特点，设置有多重过滤装置，放置滴头堵塞而且滴头间距可通过滴头帽调节，省时省力。



CN 201552077 U

1. 间距可调式滴灌灌溉管道，包括毛管、滴头，毛管上开有滴孔，其特征在于在滴头的中上部设置有锥形凸起，所述的锥形凸起内放置有过滤器，在滴头的出水口处设置有滤网，滴头顶部固定有滴头帽。

2. 根据权利要求 1 所述的间距可调式滴灌灌溉管道，其特征在于滴头与滴孔、滴头与滴头帽均通过螺纹连接固定。

3. 根据权利要求 1 所述的间距可调式滴灌灌溉管道，其特征在于所述的过滤器呈锥形或球形。

间距可调式滴灌灌溉管道

技术领域

[0001] 本实用新型涉及农田水利灌溉技术领域，具体的说是一种间距可调式滴灌灌溉管道。

背景技术

[0002] 滴灌是利用塑料管道将水通过直径约 10mm 毛管上的孔口或滴头送到作物根部进行局部灌溉。它是目前干旱缺水地区最有效的一种节水灌溉方式，水的利用率可达 95％。滴灌较喷灌具有更高的节水增产效果，同时可以结合施肥，提高肥效一倍以上。可适用于果树、蔬菜、经济作物以及温室大棚灌溉，在干旱缺水的地方也可用于大田作物灌溉。现有的滴灌系统的主要不足在于：现有滴灌管道滴头的结构经常由于外部泥沙反流造成的堵塞和植物根须伸入出水小孔造成的堵塞，影响滴灌滴头的使用寿命，使用不方便，而且对于一些滴灌带，由于其滴孔的间距固定，因而对农作物的株距有比较严格的要求，同时作物品种的适用性较差，滴头的安装工序复杂费事且滴头的入口压力在整个滴管带上分布不均匀。

发明内容

[0003] 本实用新型的技术任务是解决现有技术的不足，提供一种构思巧妙、防堵易调节的间距可调式滴灌灌溉管道。

[0004] 本实用新型的技术方案是按以下方式实现的，该间距可调式滴灌灌溉管道，其结构包括毛管、滴头，毛管上开有滴孔，在滴头的中上部设置有锥形凸起，所述的锥形凸起内放置有过滤器，在滴头的出水口处设置有滤网，滴头顶部固定有滴头帽。

[0005] 滴头与滴孔、滴头与滴头帽均通过螺纹连接固定。

[0006] 所述的过滤器呈锥形或球形。

[0007] 本实用新型与现有技术相比所产生的有益效果是：

[0008] 本实用新型的间距可调式滴灌灌溉管道具有结构简单、使用方便、构思巧妙、防堵易调节等特点，在滴头处设置有锥形凸起，锥形凸起内固定有过滤器，这样既可以将毛管内的水进行二次过滤，而且可以放置外部泥沙反流造成堵塞，而且在滴头的出水口处设置有滤网，这样可以进行初次过滤，避免了植物根须的伸入，保证滴头的畅通，同时滴头处配置有滴头帽，只需螺接上滴头帽滴头就无法继续滴灌排水，这样就能够根据植物株距选择滴头的使用数量，而且螺纹的设置使得整个滴头的安装工序简单，省时省力，具有很好的使用价值。

附图说明

[0009] 附图 1 是本实用新型的结构示意图；

[0010] 附图 2 是本实用新型的滴头示意图。

[0011] 附图中的标记分别表示：

[0012] 1、毛管，2、滴头，3、滴孔，4、过滤器，5、滴头帽，6、滤网。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型的间距可调式滴灌灌溉管道作以下详细说明。

[0014] 如附图 1、图 2 所示，该间距可调式滴灌灌溉管道，其结构是由毛管 1、滴头 2 组成，在毛管 1 上开有滴孔 3，滴孔 3 上螺纹连接固定有滴头 2，在滴头 2 的中上部设置有锥形凸起，所述的锥形凸起内放置有过滤器 4，过滤器 4 呈锥形或球形，如附图 1 所示，该过滤器 4 呈锥形，在滴头 2 顶部的出水口处设置有滤网 6，滴头 2 顶部还通过螺纹连接固定有滴头帽 5，使用时只需要将滴头帽 5 固定在滴头 2 上即可实现株距可调。

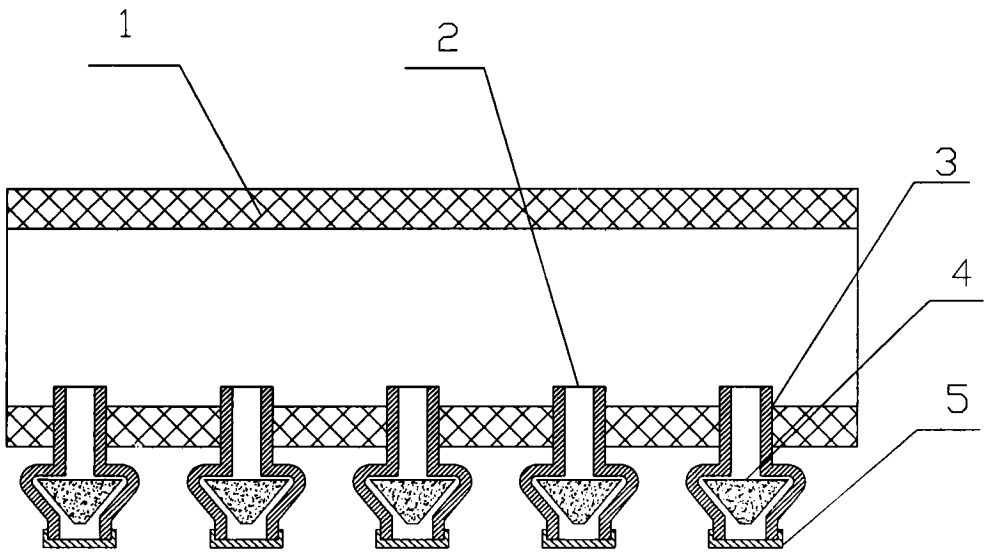


图 1

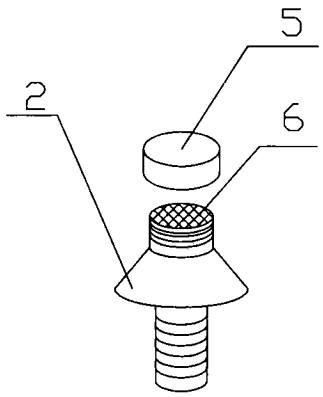


图 2