(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221433490 U
(45)授权公告日 2024.07.30

(21)申请号 202323279368.X

(22)申请日 2023.12.04

(73)专利权人 临沂市农业科学院
地址 276000 山东省临沂市兰山区涑河北街351号

(72)发明人 刘艳

(74)专利代理机构 济南舜科知识产权代理事务所(普通合伙) 37274
专利代理师 杜忠福

(51)Int.Cl.
B05B 1/14(2006.01)
B05B 15/65(2018.01)
A01G 25/02(2006.01)

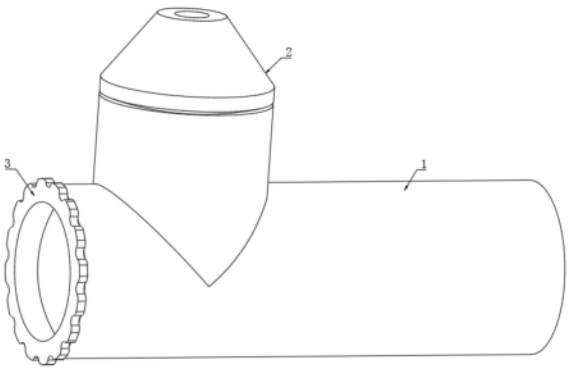
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种远射式果蔬灌溉喷头

(57)摘要

本实用新型公开了一种远射式果蔬灌溉喷头,包括壳体,所述壳体的上端螺纹旋接有喷头,所述壳体的一端螺纹连接有旋接头,所述旋接头的一端固定安装有筒体,所述筒体的侧壁均布有多个用于水流出的通孔,所述通孔位于喷头的正下方;所述筒体的内侧设置有用于水过滤的过滤机构,所述筒体远离旋接头的一端螺纹旋接有抵紧环。本实用新型将灌溉用水进行过滤处理,过滤后的灌溉用水则从喷头向外灌溉喷洒,有效的避免喷头出现堵塞的情况。



CN 221433490 U

1.一种远射式果蔬灌溉喷头,包括壳体(1),其特征在于:

所述壳体(1)的上端螺纹旋接有喷头(2),所述壳体(1)的一端螺纹连接有旋接头(3),所述旋接头(3)的一端固定安装有筒体(4),所述筒体(4)的侧壁均布有多个用于水流出的通孔(5),所述通孔(5)位于喷头(2)的正下方;

所述筒体(4)的内侧设置有用于水过滤的过滤机构,所述筒体(4)远离旋接头(3)的一端螺纹旋接有抵紧环(10)。

2.根据权利要求1所述的一种远射式果蔬灌溉喷头,其特征在于,所述筒体(4)与旋接头(3)一体成型,所述旋接头(3)的外表面设置有防滑凸起。

3.根据权利要求1所述的一种远射式果蔬灌溉喷头,其特征在于,所述过滤机构包括固定安装在筒体(4)内侧上的固定环(6),所述筒体(4)的内侧螺纹连接有第一安装框(7),所述第一安装框(7)的内侧固定安装有第一过滤网(12);

所述第一安装框(7)的一侧等间距转动连接有多个锁紧杆(8),所述筒体(4)的内侧设置有第二安装框(9),所述第二安装框(9)的内部固定安装有第二过滤网(11),多个所述锁紧杆(8)均与第二安装框(9)螺纹连接。

4.根据权利要求3所述的一种远射式果蔬灌溉喷头,其特征在于,所述抵紧环(10)呈环状,且截面为T型结构,所述抵紧环(10)朝向筒体(4)的一侧对称设置有两个用于抵紧第二安装框(9)的抵紧杆。

5.根据权利要求1所述的一种远射式果蔬灌溉喷头,其特征在于,所述筒体(4)的左右两端内侧及位于固定环(6)左端的筒体(4)内侧均设置有内螺纹。

6.根据权利要求3所述的一种远射式果蔬灌溉喷头,其特征在于,所述第二安装框(9)的侧壁等间距设置有多个与锁紧杆(8)相适配的螺纹孔。

一种远射式果蔬灌溉喷头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灌溉喷头技术领域,尤其涉及一种远射式果蔬灌溉喷头。

背景技术

[0002] 果蔬灌溉是补充果蔬种植的水分的必要的措施。目前,在灌溉时,远射式喷头的灌溉喷洒使用较为常见,其一般是通过水泵抽水,经由送水管将其输送至喷头处向外喷洒;

[0003] 喷头喷嘴的口径都很小,如有碎屑或颗粒堵塞,则会影响正常使用,而目前的喷头未有防堵塞的设计,在长久的使用下,容易因灌溉用水内含有较多的杂质,而造成喷头内部的堵塞,难以清理,影响其使用寿命。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种远射式果蔬灌溉喷头,其将灌溉用水进行过滤处理,过滤后的灌溉用水则从喷头向外灌溉喷洒,有效的避免喷头出现堵塞的情况。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种远射式果蔬灌溉喷头,包括壳体,所述壳体的上端螺纹旋接有喷头,所述壳体的一端螺纹连接有旋接头,所述旋接头的一端固定安装有筒体,所述筒体的侧壁均布有多个用于水流出的通孔,所述通孔位于喷头的正下方;

[0007] 所述筒体的内侧设置有用于水过滤的过滤机构,所述筒体远离旋接头的一端螺纹旋接有抵紧环。

[0008] 优选地,所述筒体与旋接头一体成型,所述旋接头的外表面设置有防滑凸起。

[0009] 优选地,所述过滤机构包括固定安装在筒体内侧上的固定环,所述筒体的内侧螺纹连接有第一安装框,所述第一安装框的内侧固定安装有第一过滤网;

[0010] 所述第一安装框的一侧等间距转动连接有多个锁紧杆,所述筒体的内侧设置有第二安装框,所述第二安装框的内部固定安装有第二过滤网,多个所述锁紧杆均与第二安装框螺纹连接。

[0011] 优选地,所述抵紧环呈环状,且截面为T型结构,所述抵紧环朝向筒体的一侧对称设置有两个用于抵紧第二安装框的抵紧杆。

[0012] 优选地,所述筒体的左右两端内侧及位于固定环左端的筒体内侧均设置有内螺纹。

[0013] 优选地,所述第二安装框的侧壁等间距设置有多个与锁紧杆相适配的螺纹孔。

[0014] 本实用新型具备以下有益效果:

[0015] 1、通过过滤机构的设计,将灌溉用水进行过滤处理,过滤后的灌溉用水则从喷头向外灌溉喷洒,有效的避免喷头出现堵塞的情况;

[0016] 2、通过旋接头、抵紧环的设计,能够快速的将第一过滤网、第二过滤网取出进行清理,简单且快捷,取出第一过滤网、第二过滤网后并清理杂质,以便于继续使用。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型提出的一种远射式果蔬灌溉喷头的结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型提出的一种远射式果蔬灌溉喷头的剖面示意图

[0019] 图3为本实用新型提出的一种远射式果蔬灌溉喷头的抵紧环的结构示意图。

[0020] 图中：1壳体、2喷头、3旋接头、4筒体、5通孔、6固定环、7第一安装框、8锁紧杆、9第二安装框、10抵紧环、11第二过滤网、12第一过滤网。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 参照图1-图3，一种远射式果蔬灌溉喷头，包括壳体1，壳体1的上端螺纹旋接有喷头2，壳体1的一端螺纹连接有旋接头3，旋接头3的一端固定安装有筒体4，筒体4与壳体1之间采用密封圈密封处理，筒体4的左右两端内侧及位于固定环6左端的筒体4内侧均设置有内螺纹，筒体4与旋接头3一体成型，旋接头3的外表面设置有防滑凸起，筒体4的侧壁均布有多个用于水流出的通孔5，通孔5位于喷头2的正下方；

[0023] 筒体4的内侧设置有用于水过滤的过滤机构，过滤机构包括固定安装在筒体4内侧上的固定环6，能够限制第一安装框7的安装位置，筒体4的内侧螺纹连接有第一安装框7，第一安装框7的内侧固定安装有第一过滤网12；

[0024] 第一安装框7的一侧等间距转动连接有多个锁紧杆8，筒体4的内侧设置有第二安装框9，第二安装框9的内部固定安装有第二过滤网11，第二安装框9的侧壁等间距设置有多个与锁紧杆8相适配的螺纹孔，多个锁紧杆8均与第二安装框9螺纹连接，筒体4远离旋接头3的一端螺纹旋接有抵紧环10，抵紧环10呈环状，且截面为T型结构，抵紧环10朝向筒体4的一侧对称设置有两个用于抵紧第二安装框9的抵紧杆。

[0025] 工作原理：

[0026] 当灌溉用水输送至壳体1后，则需经过第一过滤网12与第二过滤网11的杂质过滤，将杂质过滤于第一过滤网12与第二过滤网11前，而过滤后的灌溉用水则从喷头2向外灌溉喷洒，以此，避免喷头2出现堵塞的情况；

[0027] 当清理时，首先将旋接头3旋出，使得筒体4被取出，再旋出抵紧环10，解除对第二安装框9的抵紧限制，再旋动第二安装框9，并在锁紧杆8的配合下连带第一安装框7被旋动，将第二安装框9与第一安装框7取出后，旋松锁紧杆8，使得第二安装框9与第一安装框7拆分开，方便第一过滤网12与第二过滤网11的清理，清理杂质和水垢后还能继续使用。

[0028] 以上，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

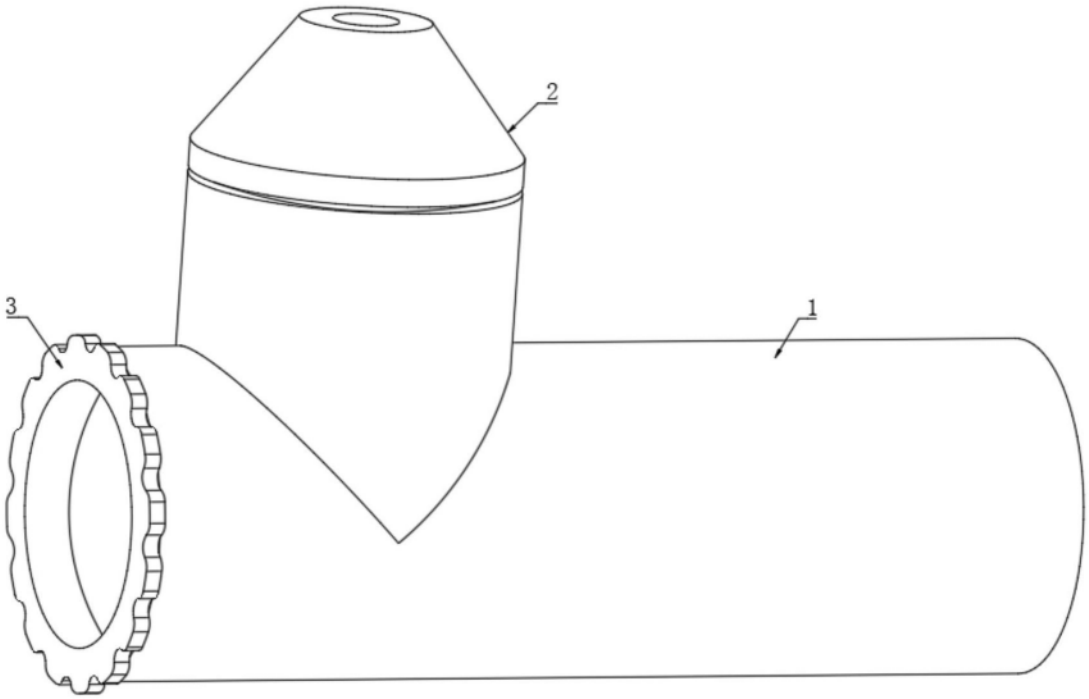


图1

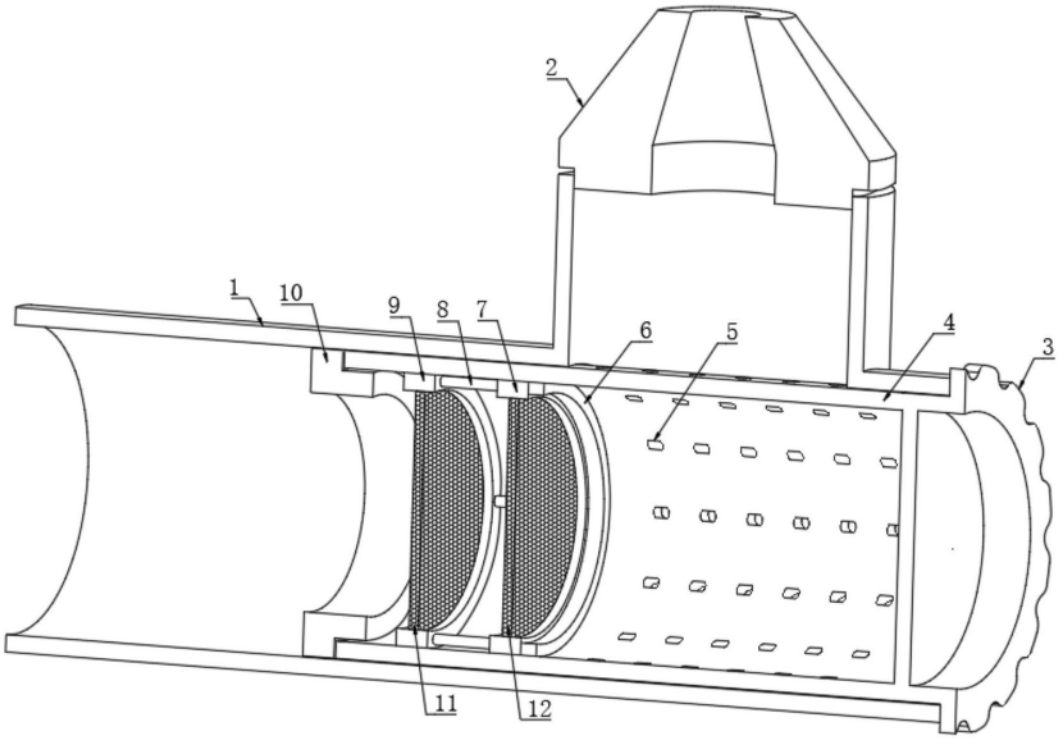


图2

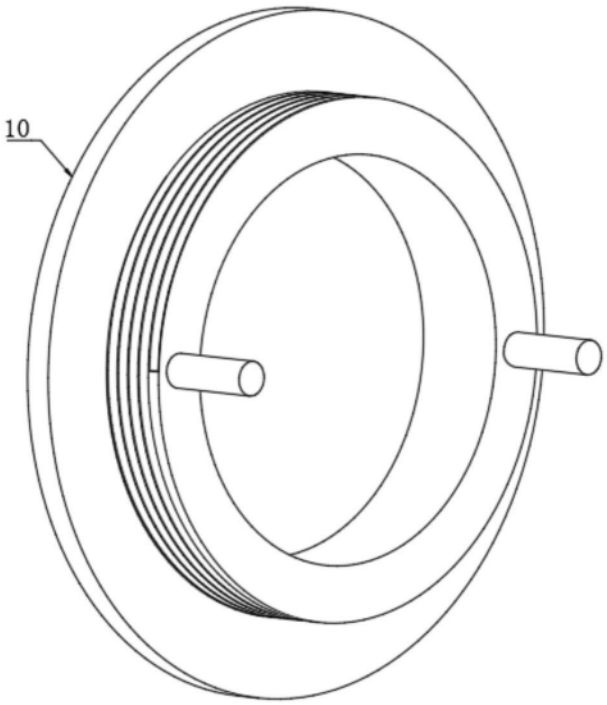


图3