



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204860356 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 16

(21) 申请号 201520517844. 3

(22) 申请日 2015. 07. 06

(73) 专利权人 李天明

地址 311800 浙江省诸暨市暨阳街道西门新村 13 幢 3 单元 402 室

(72) 发明人 李天明

(51) Int. Cl.

A01G 9/24(2006. 01)

A01G 23/04(2006. 01)

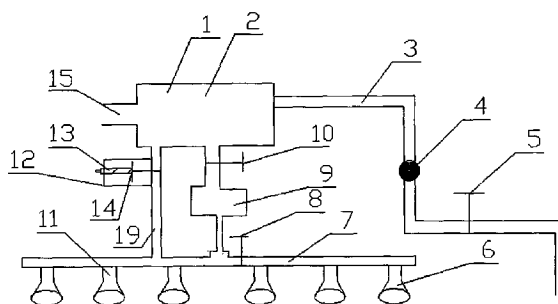
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种大棚蔬菜灌溉喷洒器

(57) 摘要

本实用新型属于园林用具技术领域且公开了一种大棚蔬菜灌溉喷洒器,所述喷洒器本体包括水箱、回流管、流量器和喷管,所述水箱两侧分别连接进水管和回流管,所述回流管中间设有水泵,所述回流管上设有回流管控制阀,所述水箱下部分别连接温度控制管和流量器,所述流量器下部连接喷管,所述喷管下部两侧分别设有单一喷洒器和混合物喷洒器,所述喷管单一喷洒器一侧设有喷洒器阀门,所述喷管混合物喷洒器这一侧与温度控制管相连。本实用新型通过水箱内的水流向流量器最后进入喷管中从喷洒器中喷出,具体可以通过单一喷洒器和混合喷洒器,混合物喷洒器可以把肥料和水的混合物喷出,分工简单,实施起来也比较方便,也能够减少人工的浪费。



1. 一种大棚蔬菜灌溉喷洒器,包括喷洒器本体(2),其特征在于,所述喷洒器本体(2)包括水箱(1)、回流管(3)、流量器(9)和喷管(7),所述水箱(1)两侧分别连接进水管(15)和回流管(3),所述回流管(3)中间设有水泵(4),所述回流管(3)上设有回流管控制阀(5),所述水箱(1)下部分别连接温度控制管(19)和流量器(9),所述流量器(9)下部连接喷管(7),所述喷管(7)下部两侧分别设有单一喷洒器(6)和混合物喷洒器(11),所述喷管(7)单一喷洒器(6)一侧设有喷洒器阀门(8),所述喷管(7)混合物喷洒器(11)这一侧与温度控制管(19)相连。

2. 根据权利要求1所述的一种大棚蔬菜灌溉喷洒器,其特征在于,所述温度控制管(19)一侧设有控制阀室(12),所述控制阀室(12)内设有温度控制阀(14)和温度计(13)。

3. 根据权利要求1所述的一种大棚蔬菜灌溉喷洒器,其特征在于,所述单一喷洒器(6)内设有旋转头(16)和喷盘(17),所述喷盘(17)上设有小型喷口(20)。

4. 根据权利要求1所述的一种大棚蔬菜灌溉喷洒器,其特征在于,所述混合物喷洒器(11)内设有旋转头(16)和喷盘(17),所述喷盘(17)上设有大型喷口(18)。

5. 根据权利要求1所述的一种大棚蔬菜灌溉喷洒器,其特征在于,所述流量器(9)和水箱(1)连接中间设有控制阀(10)。

一种大棚蔬菜灌溉喷洒器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种喷洒器装置,具体涉及一种大棚蔬菜灌溉喷洒器,属于园林用具技术领域。

背景技术

[0002] 目前,大棚蔬菜种植已经成为农村老百姓重要的经济来源,但由于受经济条件的制约,很多大棚蔬菜在种植过程中缺乏相关的管理设施,尤其是菜田的水的浇灌,大多都采用菜棚前的水沟里的水,因过量浇灌浪费了水资源,有时候水的质量不能得到保证,又容易影响蔬菜的健康成长。

[0003] 现有的灌溉方式都是比较传统的,很多时候人们还在利用人工这种方式在灌溉,大大浪费了太多的人力,虽然现在也有通过机器在灌溉,但是那种灌溉方式在一定情况下浪费了大量的水资源,大家都知道,水资源的重要性,所以浪费水是绝对不允许的,还有的就是有的灌溉只是一味的洒水,不能同时施肥,功能比较单一,为此,我们提出一种大棚蔬菜灌溉喷洒器。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题克服现有的缺陷,提供一种大棚蔬菜灌溉喷洒器,,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0006] 本实用新型提供一种大棚蔬菜灌溉喷洒器,所述喷洒器本体包括水箱、回流管、流量器和喷管,所述水箱两侧分别连接进水管和回流管,所述回流管中间设有水泵,所述回流管上设有回流管控制阀,所述水箱下部分别连接温度控制管和流量器,所述流量器下部连接喷管,所述喷管下部两侧分别设有单一喷洒器和混合物喷洒器,所述喷管单一喷洒器一侧设有喷洒器阀门,所述喷管混合物喷洒器这一侧与温度控制管相连。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述温度控制管一侧设有控制阀室,所述控制阀室内设有温度控制阀和温度计。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述单一喷洒器内设有旋转头和喷盘,所述喷盘上设有小型喷口。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述混合物喷洒器内设有旋转头和喷盘,所述喷盘上设有大型喷口。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述流量器和水箱连接中间设有控制阀。

[0011] 本实用新型所达到的有益效果是:一种大棚蔬菜灌溉喷洒器,水箱内的水流向流量器最后进入喷管中从喷洒器中喷出,具体可以通过单一喷洒器和混合喷洒器,混合物喷洒器可以把肥料和水的混合物喷出。

附图说明

[0012] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0013] 在附图中:

[0014] 图1是本实用新型实施例所述的一种大棚蔬菜灌溉喷洒器整体结构示意图;

[0015] 图2是本实用新型实施例所述的一种大棚蔬菜灌溉喷洒器混合物喷洒器示意图;

[0016] 图3是本实用新型实施例所述的一种大棚蔬菜灌溉喷洒器单一喷洒器结构示意图;

[0017] 图中标号:1、水箱;2、喷洒器本体;3、回流管;4、水泵;5、回流管控制阀;6、单一喷洒器;7、喷管;8、喷洒器阀门;9、流量管;10、控制阀;11、混合物喷洒器;12、控制阀室;13、温度计;14、温度控制阀;15、进水管;16、旋转头;17、喷盘;18、大型喷口;19、温度控制管;20、小型喷口。

具体实施方式

[0018] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0019] 实施例:请参阅图1-2,本实用新型一种大棚蔬菜灌溉喷洒器,所述喷洒器本体2包括水箱1、回流管3、流量器9和喷管7,所述水箱1两侧分别连接进水管15和回流管3,所述回流管3中间设有水泵4,所述回流管3上设有回流管控制阀5,所述水箱1下部分别连接温度控制管19和流量器9,所述流量器9下部连接喷管7,所述喷管7下部两侧分别设有单一喷洒器6和混合物喷洒器11,所述喷管7单一喷洒器6一侧设有喷洒器阀门8,所述喷管7混合物喷洒器11这一侧与温度控制管19相连。

[0020] 所述温度控制管19一侧设有控制阀室12,所述控制阀室12内设有温度控制阀14和温度计13,可以通过温度计13来控制温度控制阀14,当温度升高,植物肯定缺水,温度控制阀14就会自动打开水就会通过喷洒器向植物四周喷水,所述单一喷洒器6内设有旋转头16和喷盘17,所述喷盘17上设有小型喷口20,可以单一的给植物浇水,而且可以四周旋转,喷水范围增大,所述混合物喷洒器11内设有旋转头16和喷盘17,所述喷盘17上设有大型喷口18,可以喷洒水和肥料的混合物,也可以喷洒农药,省去了人工麻烦,所述流量器9和水箱1连接中间设有控制阀10可以控制水流量,满足植物需求的情况下还能够节约用水。

[0021] 需要说明的是,本实用新型为一种大棚蔬菜灌溉喷洒器,工作时,通过水箱1内的水流向流量器9最后进入喷管7中从喷洒器中喷出,具体可以通过单一喷洒器6和混合物喷洒器11,混合物喷洒器11可以把肥料和水的混合物喷出,其中还设有温度控制阀14,当温度升高时温度计13控制温度控制阀14打开,水可以通过温度控制管20流出达到喷洒植物的目的,而且还设有回流管3,可以通过水泵4自动吸水,来控制水箱1的水量,可以在不用人工的情况下,来满足用水量,省去了人工的麻烦。

[0022] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均

应包含在本实用新型的保护范围之内。

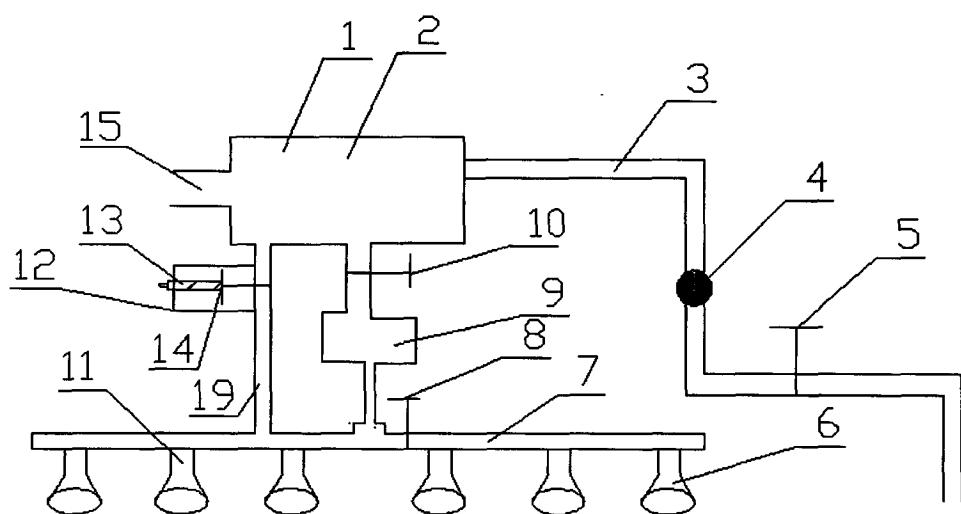


图 1

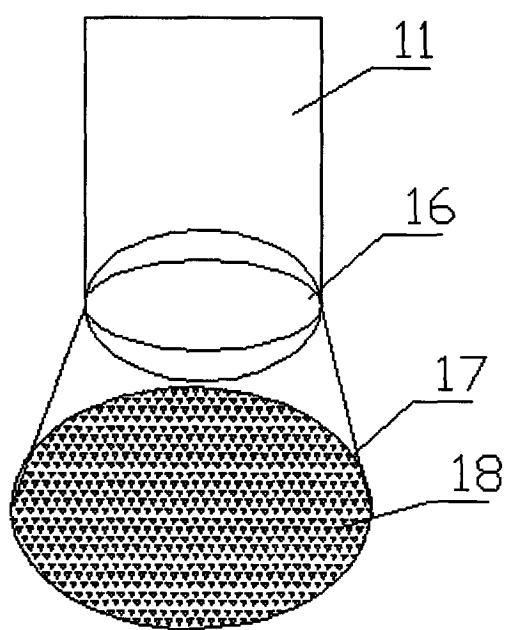


图 2

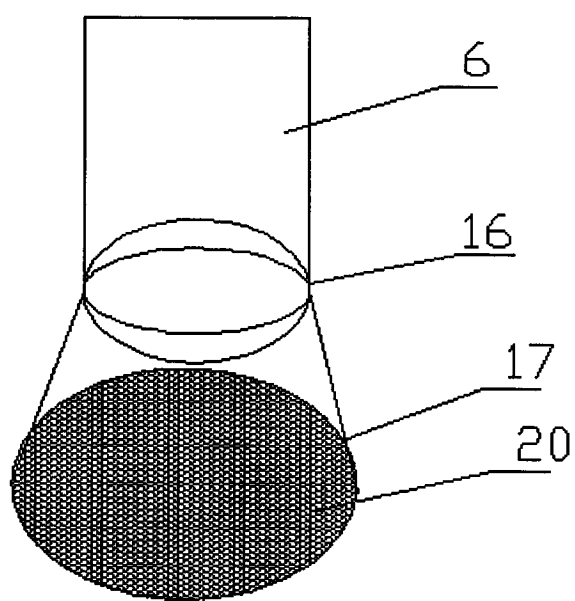


图 3