



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204653230 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 23

(21) 申请号 201520326328. 2

(22) 申请日 2015. 05. 19

(73) 专利权人 江苏中排泵业有限公司

地址 221699 江苏省徐州市沛县经济开发区
张良西路

(72) 发明人 张城

(51) Int. Cl.

A01G 25/09(2006. 01)

A01G 23/04(2006. 01)

A01M 7/00(2006. 01)

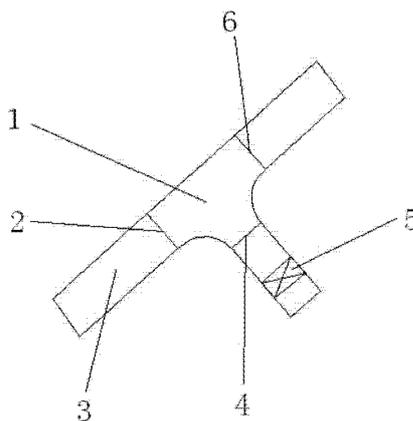
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种用于喷灌机的喷灌机构和喷灌机

(57) 摘要

一种用于喷灌机的喷灌机构和喷灌机。所述喷灌机构包括供水管路(3), 在所述供水管路中安装一个异径三通(1), 所述异径三通的第一端(2) 连接主水泵, 所述异径三通的第二端(6) 与喷头和水涡轮连通, 所述异径三通的中间端(4) 连接一个供肥供药泵; 所述喷灌机包括动力机构、行走机构和喷灌机构。本实用新型既可以灌溉, 又可以用作施肥和农药喷洒。



1. 一种用于喷灌机的喷灌机构,包括供水管路(3),其特征是:在所述供水管路(3)中安装一个异径三通(1),所述异径三通(1)的第一端(2)连接主水泵,所述异径三通(1)的第二端(6)与喷头和水涡轮连通,所述异径三通(1)的中间端(4)连接一个供肥供药泵。

2. 根据权利要求1所述的一种用于喷灌机的喷灌机构,其特征是:在所述异径三通(1)与供肥供药泵之间安装有单向阀(5)。

3. 根据权利要求1或2所述的一种用于喷灌机的喷灌机构,其特征是:所述供肥供药泵选用比例式施肥泵。

4. 一种喷灌机,包括动力机构和行走机构,其特征在于,还包括权利要求1所述的喷灌机构。

5. 根据权利要求4所述的一种喷灌机,其特征是:在所述异径三通(1)与供肥供药泵之间安装有单向阀(5)。

6. 根据权利要求4或5所述的一种喷灌机,其特征是:所述供肥供药泵选用比例式施肥泵。

一种用于喷灌机的喷灌机构和喷灌机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种喷灌机,尤其是一种用于喷灌机的喷灌机构和喷灌机。

背景技术

[0002] 喷灌机是一种将动力机、泵、管路、喷头、移动装置等设施,按喷灌方式组合配套成具有整体性的喷灌设备,利用压力将水喷射到低空,经雾化后像雨滴一样均匀地降落到作物和地表面。喷灌技术主要应用于农作物、林业苗圃、牧业草场、蔬菜果树、经济作物、园林草皮和花卉等。

[0003] 现有的喷灌机往往只具备单一的灌溉功能,局限了其应用范围。

发明内容

[0004] 为了克服现有的喷灌机功能单一的不足,本实用新型提供一种用于喷灌机的喷灌机构,采用该喷灌机构既可以进行灌溉,还可以施肥喷药。

[0005] 本实用新型解决其技术问题采用的技术方案是:包括供水管路,在所述供水管路中安装一个异径三通,所述异径三通的第一端连接主水泵,所述异径三通的第二端与喷头和水涡轮连通,所述异径三通的中间端连接一个供肥供药泵。

[0006] 为了克服现有的喷灌机功能单一的不足,本实用新型提供一种喷灌机,该喷灌机灌溉可以灌溉,还可以用作施肥,又可以用作农药喷洒,设备的使用功能得到有效的提高。

[0007] 本实用新型解决其技术问题采用的技术方案是:包括动力机构、行走机构和喷灌机构,所述喷灌机构包括供水管路,在所述供水管路中安装一个异径三通,所述异径三通的第一端连接主水泵,所述异径三通的第二端与喷头和水涡轮连通,所述异径三通的中间端连接一个供肥供药泵。

[0008] 相比现有技术,本实用新型的一种用于喷灌机的喷灌机构和喷灌机,均是在供水管路中增设了一个异径三通,通过异径三通连接一个供肥供药泵,这样肥料药物汇同主水泵的水进入喷头和水涡轮然后喷洒出去,因此实现了施肥喷药的功能。

附图说明

[0009] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0010] 图1是本实用新型一实施例的结构示意图。

[0011] 图中,1、异径三通,2、第一端,3、供水管路,4、中间端,5、单向阀,6、第二端。

具体实施方式

[0012] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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,所描述的实施例是本实用新型的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属

于本实用新型的保护范围。

[0013] 图 1 中的一种喷灌机,包括动力机构、行走机构和喷灌机构,动力机构提供动力给行走机构,行走机构带着喷灌机构实现喷灌工作,本实施例采用的喷灌机构包括供水管路 3,在所述供水管路 3 中安装一个异径三通 1,所述异径三通 1 的第一端 2 连接主水泵,所述异径三通 1 的第二端 6 与喷头和水涡轮连通,所述异径三通 1 的中间端 4 连接一个供肥供药泵。

[0014] 进一步的改进是,在所述异径三通 1 与供肥供药泵之间安装有单向阀 5,起到控制施加的肥料药物导向的作用,同时当供肥供药泵停止运作后,单向阀 5 关闭,供水管路 3 便进行常规的喷灌作业。

[0015] 作为本实施例的优选方案,所述供肥供药泵选用比例式施肥泵,比例施肥泵是目前常见的施肥设备之一,它是一种靠水力驱动的施肥装置,能够按照设定的比例将肥料均匀的添加到水中,而不受系统压力和流量的影响,因此能够基本满足用户对于施肥浓度的控制。

[0016] 本实用新型它解决了现有的喷灌机仅仅能够作为喷灌设备用的问题,增加了供肥或供药功能,使仅仅作为灌溉用的设备,变成了一种多功能设备,既可以用作施肥,又可以用作农药喷洒,有效地提高了设备的使用功能,且本实用新型具有结构简单,使其加工工艺简单,节省材料、提高了效率、可靠性高等优点。

[0017] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例,并非对本实用新型做任何形式上的限制,凡是依据本实用新型的技术实质,对以上实施例所作出任何简单修改和同等变化,均落入本实用新型的保护范围之内。

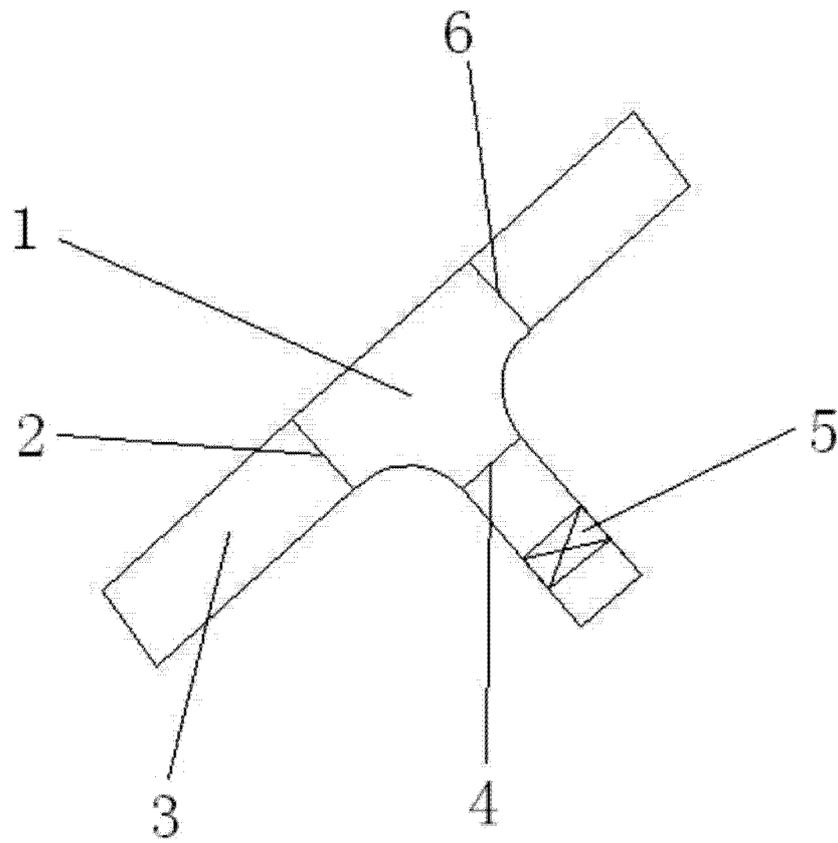


图 1