



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205659801 U

(45)授权公告日 2016.10.26

(21)申请号 201620536144.3

(22)申请日 2016.06.02

(73)专利权人 白银中天化工有限责任公司

地址 730621 甘肃省白银市靖远县东大街
850号

(72)发明人 许新芳 刘春来 武军 张明军
李长明 李战胜 常志强 关天忠

(74)专利代理机构 重庆百润洪知识产权代理有
限公司 50219

代理人 刘立春

(51)Int.Cl.

B05B 1/06(2006.01)

B05B 15/00(2006.01)

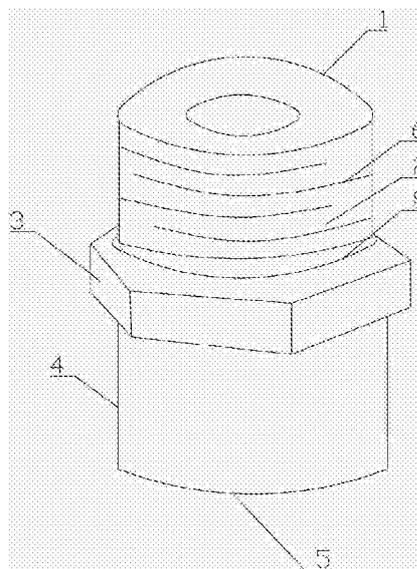
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种喷射器的喷嘴

(57)摘要

本实用新型属于喷嘴技术领域,具体涉及一种喷射器的喷嘴,包括依次设置的进水端口、连接头、紧固件、喷嘴腔体、出水端口,所述连接头、紧固件、喷嘴腔体相连通,所述连接头上设有外螺纹,所述进水端口至出水端口的内腔为由小变大的渐变结构,所述喷嘴腔体内部交叉设有两个叶片。本实用新型的目的是:解决了现有喷嘴技术中可能堵塞喷头,且达不到良好的喷淋效果的问题。



1. 一种喷射器的喷嘴,包括依次设置的进水端口(1)、接头(2)、紧固件(3)、喷嘴腔体(4)、出水端口(5),所述接头(2)、紧固件(3)、喷嘴腔体(4)相连通,所述接头(2)上设有外螺纹(6),其特征在于:所述进水端口(1)至出水端口(5)之间的内腔为由小变大的渐变结构,所述喷嘴腔体(4)内部交叉设有两个叶片(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种喷射器的喷嘴,其特征在于:所述叶片(7)为S型叶片。

3. 根据权利要求1所述的一种喷射器的喷嘴,其特征在于:所述接头(2)靠近紧固件(3)的位置设有垫圈(8)。

4. 根据权利要求1所述的一种喷射器的喷嘴,其特征在于:所述紧固件(3)为六棱柱结构。

一种喷射器的喷嘴

技术领域

[0001] 本实用新型属于喷射装置技术领域,具体涉及一种喷射器的喷嘴。

背景技术

[0002] 雾化喷嘴广泛应用于农业生产、工业制造等领域,雾化喷嘴一般直接与水管连接,在一定的水压下喷射出扇形状、锥形状、圆形状的喷雾。洗涤循环槽通常也会用到喷嘴,由于洗涤循环水中可能含有颗粒物,如果采用一般的雾化喷嘴,可能会达不到良好的喷淋效果,还可能会堵塞喷头。后经过改进,采用直管段直接喷射的喷嘴,这种喷嘴虽然不会被堵塞,但是由于直管段直接喷射不能产生足够的压力,喷射液不能形成雾状,达不到良好的喷淋效果,因此,需要一种既不会堵塞喷嘴,又能达到良好的喷淋效果的用于洗涤循环槽的喷射器喷嘴。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是:旨在提供一种喷射器的喷嘴,用来解决现有喷嘴结构设计缺陷存在喷头堵塞、喷淋效果较差的问题。

[0004] 为实现上述技术目的,本实用新型采用的技术方案如下:

[0005] 一种喷射器的喷嘴,包括依次设置的进水端口、连接头、紧固件、喷嘴腔体、出水端口,所述连接头、紧固件、喷嘴腔体相连通,所述连接头上设有外螺纹,所述进水端口至出水端口之间的内腔为由小变大的渐变结构,所述喷嘴腔体内部交叉设有两个叶片。

[0006] 采用上述技术方案的实用新型,喷嘴的喷嘴腔体内设置有交叉的叶片,可以使较大的颗粒物通过两个叶片间的缝隙通过,避免了喷头堵塞;由于进水端口至出水端口的内径由小逐渐变大,在一定的水压下,从该喷嘴喷出来的水会形成锥状,具有良好的喷淋效果。综上所述,该喷嘴用于洗涤循环槽的喷淋装置中,不会产生堵塞现象,具有良好的喷淋效果。

[0007] 进一步限定,所述叶片为S型叶片,使喷射更加均匀全面。

[0008] 进一步限定,所述连接头靠近紧固件的位置设有垫圈,可以改善管道和喷嘴连接的密封性。

[0009] 进一步限定,所述紧固件为六棱柱结构,便于安装和拆卸,使用起来非常方便。

附图说明

[0010] 本实用新型可以通过附图给出的非限定性实施例进一步说明;

[0011] 图1为本实用新型的一种喷射器的喷嘴的实施例的结构示意图;

[0012] 图2为图1中喷嘴腔体的结构示意图;

[0013] 图3为图1沿轴向的剖视结构示意图;

[0014] 主要元件符号说明如下:

[0015] 1.进水端口、2.连接头、3.紧固件、4.喷嘴腔体、5.出水端口、6.外螺纹、7.叶片、8.

垫圈。

具体实施方式

[0016] 为了使本领域的技术人员可以更好地理解本实用新型,下面结合附图和实施例对本实用新型技术方案进一步说明。

[0017] 如图1、图2和图3所示,本实用新型的一种喷射器的喷嘴,包括依次设置的进水端口1、连接头2、紧固件3、喷嘴腔体4、出水端口5,连接头2、紧固件3、喷嘴腔体4相通,连接头2上设有外螺纹6,外螺纹6可实现喷嘴与出水系统的可拆卸连接,进水端口1至出水端口5之间的内腔为由小变大的渐变结构,呈喇叭状,有利于喷射成型,达到良好的喷淋效果,喷嘴腔体4内部交叉设有两个叶片7,两个叶片之间较大的缝隙,较大的颗粒物从叶片间的缝隙通过,避免了堵塞喷头。

[0018] 叶片7为S型叶片,S型叶片可以使喷射更加均匀全面。实际上,叶片7的形状可以根据具体情况来设计。

[0019] 连接头2靠近紧固件3的位置设有垫圈8,可以改善管道和喷嘴连接的密封性。实际上,也可以根据实际情况设计连接头2靠近紧固件3的结构。

[0020] 紧固件3为六棱柱结构,便于安装和拆卸,使用起来非常方便。实际上,紧固件3可以根据具体情况选择其他便于安装和拆卸的结构。

[0021] 以上对本实用新型提供的一种喷射器的喷嘴进行了详细介绍。具体实施例的说明只是用于帮助理解本实用新型的方法及其核心思想。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以对本实用新型进行若干改进和修饰,这些改进和修饰也落入本实用新型权利要求的保护范围内。

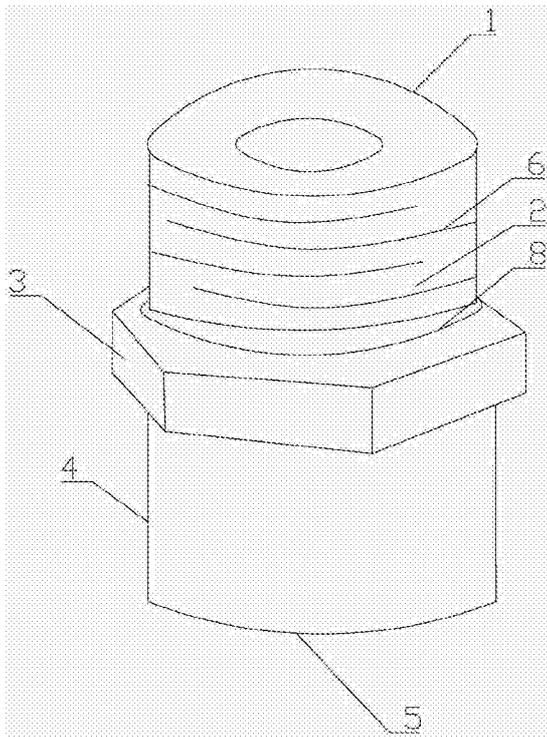


图1

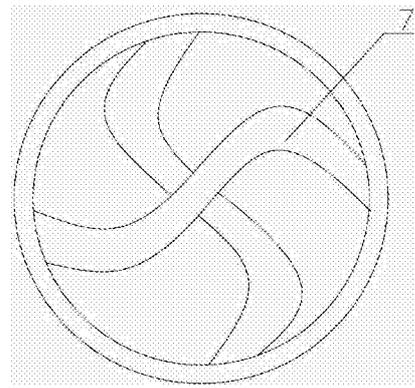


图2

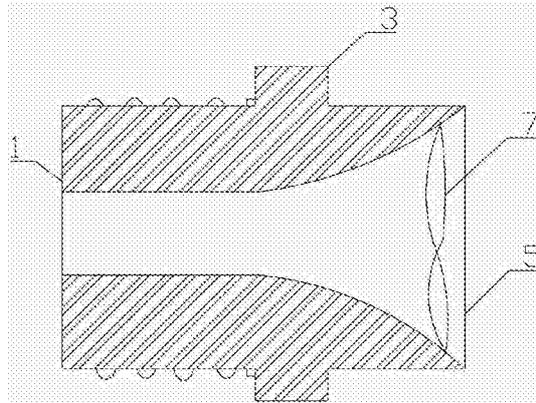


图3