



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221847542 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 18

(21) 申请号 202420217855.9

(22) 申请日 2024.01.30

(73) 专利权人 沈阳洗来乐清洗有限公司

地址 110000 辽宁省沈阳市铁西区腾飞二街12-1号

(72) 发明人 孙宝志 孙贵瑾 范闯

(74) 专利代理机构 沈阳互晟专利代理事务所

(普通合伙) 21267

专利代理师 张燕

(51) Int. Cl.

B05B 9/04 (2006.01)

B05B 1/14 (2006.01)

B05B 15/652 (2018.01)

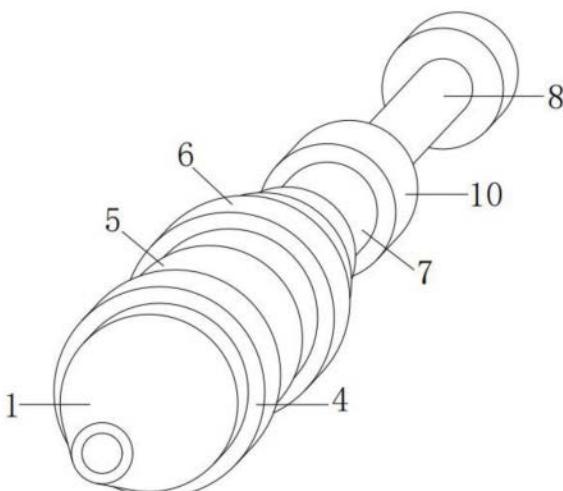
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种高压清洗设备喷头

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高压清洗设备喷头，包括喷头、高压喷口和高压雾化喷口，所述喷头的左侧内部设置有多个高压喷口，所述喷头的中心位置设置有多个高压雾化喷口，所述喷头的左侧设置有第一连接管，所述第一连接管的内部设置有可转动的第二连接管，所述第二连接管的外壁设置有固定件；采用高压喷口和高压雾化喷口的组合设计，通过喷头内部设置多个高压喷口和高压雾化喷口，在清洗过程中可以实现不同的喷射方式，包括倾斜喷射和雾化喷射，能够更加灵活地适应不同的清洗环境和污渍性质，喷头外壁设置有调节件，通过对高压喷口和高压雾化喷口的阻挡工作，能够根据不同的清洗需求进行喷水情况的调节，增加了喷头的灵活性和适应性。



1. 一种高压清洗设备喷头,包括喷头(1)、高压喷口(2)和高压雾化喷口(3),所述喷头(1)的左侧内部设置有多个高压喷口(2),所述喷头(1)的中心位置设置有多个高压雾化喷口(3),其特征在于,所述喷头(1)的外壁右侧设置有第一连接件(4),所述第一连接件(4)的左侧设置有调节件(5),所述喷头(1)的外壁左侧设置有第二连接件(6),所述喷头(1)的左侧设置有第一连接管(7),所述第一连接管(7)的内部设置有可转动的第二连接管(8),所述第二连接管(8)的外壁设置有固定件。

2. 根据权利要求1所述的一种高压清洗设备喷头,其特征在于:所述调节件(5)的外壁两侧设置有螺纹,且所述第一连接件(4)和第二连接件(6)的内侧设置有用于调节件(5)安装的螺纹凹槽。

3. 根据权利要求1所述的一种高压清洗设备喷头,其特征在于:所述调节件(5)靠近喷头(1)的内部设置有两个密封圈。

4. 根据权利要求1所述的一种高压清洗设备喷头,其特征在于:所述第二连接管(8)与第一连接管(7)的连接处设置有球型块,所述第一连接管(7)的内部设置有用于第二连接管(8)摆动的空腔。

5. 根据权利要求1所述的一种高压清洗设备喷头,其特征在于:所述固定件包括套管(9),所述套管(9)设置在第二连接管(8)的外壁,所述套管(9)的外壁设置有可转动的螺纹管(10)。

6. 根据权利要求5所述的一种高压清洗设备喷头,其特征在于:所述螺纹管(10)与套管(9)的连接位置设置有转动限位块。

7. 根据权利要求5所述的一种高压清洗设备喷头,其特征在于:所述第一连接管(7)的外壁设置有与螺纹管(10)内部螺纹相匹配的螺纹。

一种高压清洗设备喷头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及气高压清洗设备领域,具体的说是一种高压清洗设备喷头。

背景技术

[0002] 高压清洗设备是一种利用高压水或其他介质对物体表面进行清洗、喷洒、除尘、去污等作用的机械设备,它可以利用高压水流来去除各种污垢和污染物,如油漆、尘土、藻类、海藻等,广泛应用于工业、建筑、汽车、航空、石化、市政环保等领域。

[0003] 高压清洗设备具有清洗效果好、清洗速度快、操作简便、节能环保等特点,它可以在不使用化学清洁剂的情况下,通过高压水流来完成清洗任务,减少了对环境的污染,同时,高压清洗设备还可以提高工作效率,减少人力成本,因此得到了广泛的应用和推广。

[0004] 目前,在高压清洗设备喷头在使用过程中,通过喷头进行高压清洗工作,但是在清洗过程中无法对管道内部的污渍进行松散工作,导致在对污渍清洗时,由于污渍附着的比较结实,使得在清洗过程中需要反复进行冲洗工作,同时在使用过程中由于喷头的角度比较固定,无法进行调节,从而使清洗效果比较差,因此提出一种高压清洗设备喷头。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型的目的是提供一种高压清洗设备喷头。

[0006] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种高压清洗设备喷头,包括喷头、高压喷口和高压雾化喷口,所述喷头的左侧内部设置有多个高压喷口,所述喷头的中心位置设置有多个高压雾化喷口,所述喷头的外壁右侧设置有第一连接件,所述第一连接件的左侧设置有调节件,所述喷头的外壁左侧设置有第二连接件,所述喷头的左侧设置有第一连接管,所述第一连接管的内部设置有可转动的第二连接管,所述第二连接管的外壁设置有固定件。

[0007] 进一步,所述调节件的外壁两侧设置有螺纹,且所述第一连接件和第二连接件的内侧设置有用于调节件安装的螺纹凹槽。

[0008] 进一步,所述调节件靠近喷头的内部设置有两个密封圈。

[0009] 进一步,所述第二连接管与第一连接管的连接处设置有球型块,所述第一连接管的内部设置有用于第二连接管摆动的空腔。

[0010] 进一步,所述固定件包括套管,所述套管设置在第二连接管的外壁,所述套管的外壁设置有可转动的螺纹管。

[0011] 进一步,所述螺纹管与套管的连接位置设置有转动限位块。

[0012] 进一步,所述第一连接管的外壁设置有与螺纹管内部螺纹相匹配的螺纹。

[0013] 本实用新型的有益效果是:本实用新型设置一种高压清洗设备喷头:

[0014] 1.高压喷口和高压雾化喷口的组合设计:通过喷头内部设置多个高压喷口和高压雾化喷口,在清洗过程中可以实现不同的喷射方式,包括倾斜喷射和雾化喷射,能够更加灵活地适应不同的清洗环境和污渍性质。

[0015] 2. 调节件的设计:喷头外壁设置调节件,通过对高压喷口和高压雾化喷口的阻挡工作,能够根据不同的清洗需求进行喷水情况的调节,增加了喷头的灵活性和适应性。

[0016] 3. 第一连接管和第二连接管的摆动设计:喷头左侧设置第一连接管和可转动的第二连接管,在喷头的朝向调节方面具有一定的灵活性。第二连接管可以在第一连接管内部摆动,通过调节喷头朝向来适应不同的清洗环境。

[0017] 4. 球型块和固定件的设置:通过球型块和固定件的配合设计,能够固定第一连接管和第二连接管的位置,避免摆动,提高喷头的稳定性。

[0018] 5. 螺纹管与套管配合设计:螺纹管与套管的配合设计可以避免第一连接管和第二连接管的摆动,提高喷头的稳定性。

[0019] 6. 转动限位块的设置:转动限位块能够限制螺纹管的转动范围,避免螺纹管的晃动,增加了喷头的稳定性。

[0020] 综上所述,该喷头设计通过其多种喷射方式、调节性能和稳定性等特点,能够适应不同的清洗需求和环境,提高了清洗效果和工作效率。

附图说明

[0021] 图1是本实用新型的示意图。

[0022] 图2是图1中第二连接管和螺纹管的连接结构细节图。

[0023] 图3是图1的右视剖面连接结构细节图。

[0024] 图4是图3中A处位置放大的连接结构细节图。

[0025] 附图标记说明:1、喷头,2、高压喷口,3、高压雾化喷口,4、第一连接件,5、调节件,6、第二连接件,7、第一连接管,8、第二连接管,9、套管,10、螺纹管。

具体实施方式

[0026] 下面结合具体实施例,进一步阐述本实用新型,应理解,这些实施例仅用于说明本实用新型而不同于限制本实用新型的范围。此外应理解,在阅读了本实用新型讲授的内容之后,本领域技术人员可以对本实用新型作各种改动或修改,这些等价形式同样落在申请所附权利要求书所限定的范围。

[0027] 参见图1-图4是本实用新型结构示意图,一种高压清洗设备喷头,包括喷头1、高压喷口2和高压雾化喷口3,喷头1的左侧内部设置有多个高压喷口2,高压喷头2可以对清洗使用的水进行倾斜喷出,喷头1的中心位置设置有多个高压雾化喷口3,高压雾化喷头3用于对喷头1内部的水进行雾化喷出工作,用于对需要清洗的污渍进行松散工作。

[0028] 喷头1的外壁右侧设置有第一连接件4,第一连接件4用于将调节件5向右侧调节时进行固定,第一连接件4的左侧设置有调节件5,调节件5可以分别对高压喷口2和高压雾化喷口3进行阻挡工作,可以根据不同的清洗环境对喷出水的情况进行调节,喷头1的外壁左侧设置有第二连接件6,第二连接件6用于对向左侧调节时的调节件5进行固定,喷头1的左侧设置有第一连接管7,第一连接管7的内部设置有可转动的第二连接管8,第二连接管8可以在第一连接管7的内部摆动,通过摆动对喷头1的朝向进行调节,根据不同的清洗环境进行调节,第二连接管8与第一连接管7的连接处设置有球型块,第一连接管7的内部设置有用于第二连接管8摆动的空腔,第二连接管8的外壁设置有固定件,固定件用于将第一连接管7

和第二连接管8进行固定,防止第二连接管8出现摆动。

[0029] 需要说明的是,调节件5的外壁两侧设置有螺纹,且第一连接件4和第二连接件6的内侧设置有用于调节件5安装的螺纹凹槽,调节件5在调节过程中可以分别与第一连接件4和第二连接件6上的螺纹孔相连接。

[0030] 需要说明的是,调节件5靠近喷头1的内部设置有两个密封圈,密封圈用于增加调节件5调节过程中的密封性。

[0031] 具体的,固定件包括套管9,套管9设置在第二连接管8的外壁,套管9可以在第二连接管8的外壁左右滑动,套管9的外壁设置有可转动的螺纹管10,螺纹管10可以在套管9的外壁转动,螺纹管10在转动过程中可以从第一连接管7上安装拆卸,第一连接管7的外壁设置有与螺纹管10内部螺纹相匹配的螺纹,螺纹管10与第一连接管7连接后通过与套管9的配合可以防止第一连接管7和第二连接管8出现摆动。

[0032] 需要说明的是,螺纹管10与套管9的连接位置设置有转动限位块,转动限位块用于对螺纹管10转动进行限位,防止螺纹管10出现晃动。

[0033] 本实用新型在使用时,先将第二连接管8与清洗机水管进行连接,连接后控制高压清洗机开始工作,水通过水管进入到第二连接管8的内部,通过第二连接管8进入到第一连接管7的内部,进入后通过喷头1和高压喷口2喷出,喷出后即可对需要清洗的污渍进行冲洗工作。

[0034] 当需要对污渍进行松散工作时,转动调节件5,调节件5在喷头1的外壁转动,调节件5在转动过程中与第一连接件4取消连接,连接后调节件5向左侧移动,调节件5向左侧移动时对高压喷口2进行阻挡工作,移动到高压喷口2位置时转动调节件与第二连接件6进行连接,通过喷头1和高压雾化喷头3对污渍进行清洗和松散工作。

[0035] 当需要对喷头1的角度调节时,转动螺纹管10,螺纹管10在套管9的外壁转动,螺纹管10转动过程中与第一连接管7取消连接固定工作,取消固定后套管9在第二连接管8的外壁向左侧移动,从而取消对第一连接管7和第二连接管8的固定工作,取消固定后通过第一连接管7在第二连接管8的外壁摆动,从而对喷头1的角度进行调节,可以根据不同的清洗环境进行调节工作。

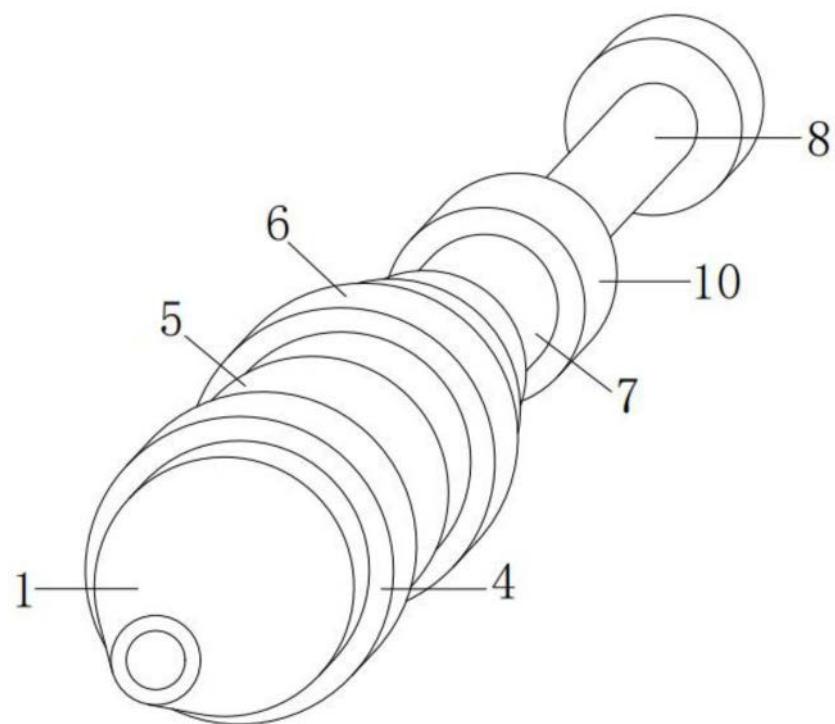


图1

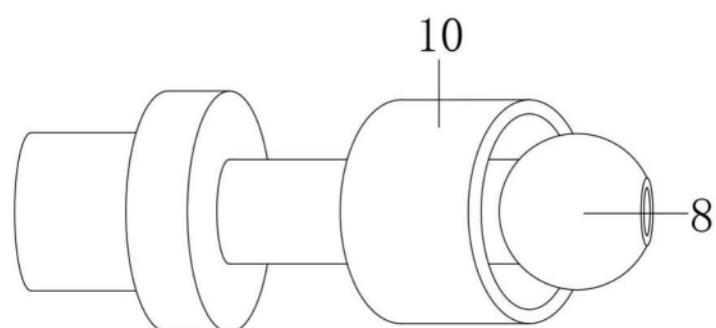


图2

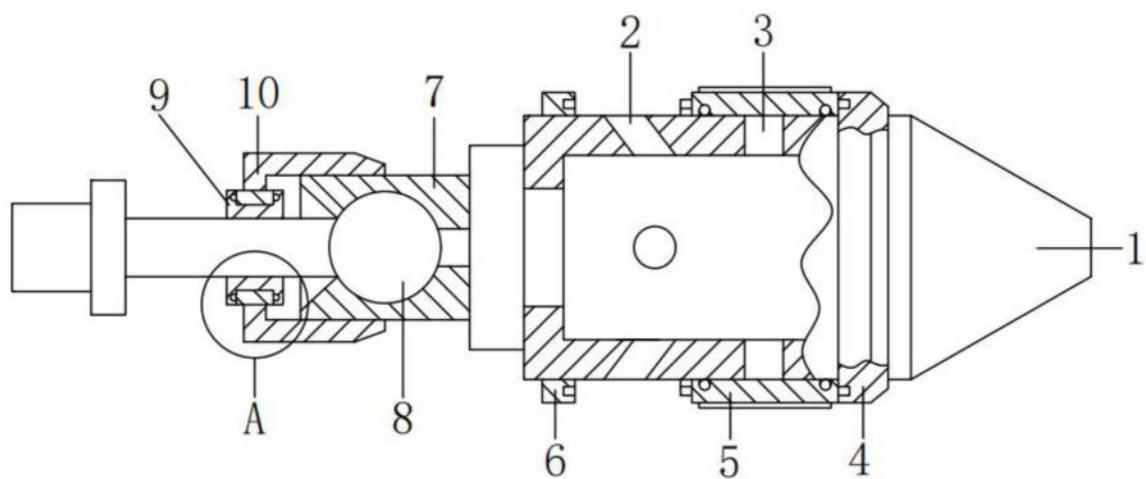


图3

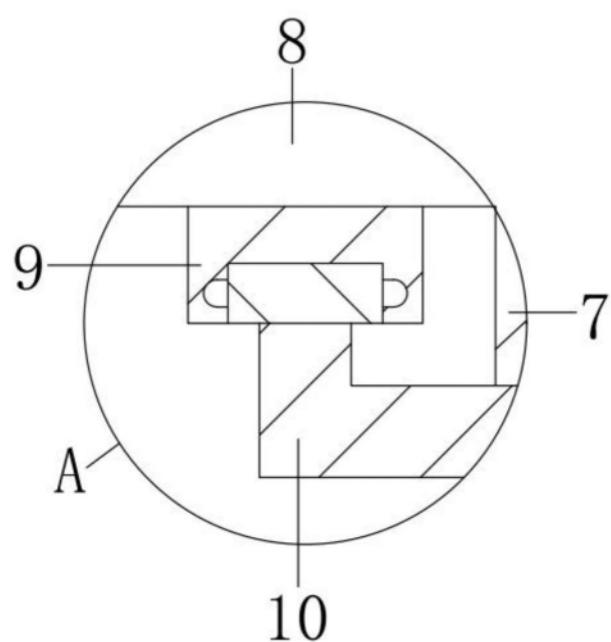


图4