



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214499585 U

(45) 授权公告日 2021. 10. 26

(21) 申请号 202120611456.7

(22) 申请日 2021.03.26

(73) 专利权人 乔迪(广州)科技股份有限公司

地址 510080 广东省广州市白云区人和镇
秀水塘西一路4号

(72) 发明人 张伟龙

(74) 专利代理机构 广州本诺知识产权代理事务
所(普通合伙) 44574

代理人 陈耿

(51) Int. Cl.

F04F 5/00 (2006.01)

F04F 5/44 (2006.01)

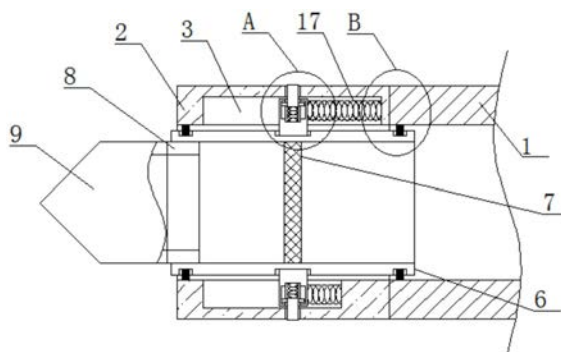
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新型卡扣式防漏喷雾泵

(57) 摘要

本实用新型涉及防漏喷雾泵技术领域,且公开了一种新型卡扣式防漏喷雾泵,包括喷管,所述喷管的管口对称固定连接连接有连接板,所述连接板的相对内侧壁上对称开设有调节槽,所述调节槽的中部槽底上开设有卡孔,所述调节槽内滑动连接有剖面为圆柱形的调节块,两块所述调节块相向的一端均穿过调节槽的槽口并向外延伸,且通过轴承共同转动连接有剖面为圆柱的转筒,所述转筒的中部固定连接连接有滤网,所述转筒关于调节块对称安装有密封机构,且转筒通过密封机构与喷管密封滑动连接,所述转筒内设有内螺纹,且转筒通过内螺纹螺纹连接有套筒。本实用新型通过反向冲洗的方式,便捷的对滤网进行清理,防止喷雾泵的喷头被堵住的情况发生。



1. 一种新型卡扣式防漏喷雾泵, 包括喷管(1), 其特征在于, 所述喷管(1)的管口对称固定连接连接有连接板(2), 所述连接板(2)的相对内侧壁上对称开设有调节槽(3), 所述调节槽(3)的中部槽底上开设有卡孔(4), 所述调节槽(3)内滑动连接有剖面为圆柱形的调节块(5), 两块所述调节块(5)相向的一端均穿过调节槽(3)的槽口并向外延伸, 且通过轴承共同转动连接有剖面为圆柱的转筒(6), 所述转筒(6)的中部固定连接连接有滤网(7), 所述转筒(6)关于调节块(5)对称安装有密封机构, 且转筒(6)通过密封机构与喷管(1)密封滑动连接, 所述转筒(6)内设有内螺纹, 且转筒(6)通过内螺纹螺纹连接有套筒(8), 所述套筒(8)的另一端固定连接连接有喷头本体(9), 所述调节块(5)和调节槽(3)之间共同安装有固定机构。

2. 根据权利要求1所述的一种新型卡扣式防漏喷雾泵, 其特征在于, 所述固定机构包括卡槽(10)、第一弹簧(11)和卡杆(12), 所述卡槽(10)开设在调节块(5)靠近调节槽(3)槽底的一端, 所述第一弹簧(11)固定连接在卡槽(10)的槽底, 所述第一弹簧(11)的另一端与卡杆(12)固定连接, 且卡杆(12)的另一端向卡孔(4)内延伸。

3. 根据权利要求1所述的一种新型卡扣式防漏喷雾泵, 其特征在于, 所述密封机构包括剖面均为环形设置的密封槽(13)和密封垫(14), 两个所述密封槽(13)对称开设在转筒(6)的环形外筒壁上, 所述密封垫(14)固定连接在密封槽(13)内, 所述密封垫(14)远离密封槽(13)槽底的一端穿过密封槽(13)的槽口并向外延伸。

4. 根据权利要求2所述的一种新型卡扣式防漏喷雾泵, 其特征在于, 所述卡槽(10)的相对槽壁上对称开设有滑槽(15), 所述滑槽(15)内滑动连接有滑块(16), 两块所述滑块(16)相向的一端均穿过对应滑槽(15)的槽口并向外延伸, 且与卡杆(12)的杆壁固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种新型卡扣式防漏喷雾泵, 其特征在于, 所述转筒(6)、喷头本体(9)、套筒(8)和调节块(5)上均涂有防锈漆。

6. 根据权利要求2所述的一种新型卡扣式防漏喷雾泵, 其特征在于, 所述调节块(5)远离喷头本体(9)的一端固定连接连接有第二弹簧(17), 所述第二弹簧(17)的另一端与调节槽(3)的槽壁固定连接。

一种新型卡扣式防漏喷雾泵

技术领域

[0001] 本实用新型涉及防漏喷雾泵技术领域,尤其涉及一种新型卡扣式防漏喷雾泵。

背景技术

[0002] 卡扣式防漏喷雾泵是一种通过卡扣式连接,安装喷头形式的喷雾泵,传统的卡扣式喷雾泵在使用时,通过其内部喷射的液体常含有杂质,进而使用时间久了之后,会导致喷嘴堵住,进而降低了喷嘴的寿命,为此,我们提出一种新型卡扣式防漏喷雾泵。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中现有卡扣式防漏喷雾泵在使用的过程中出现的问题,而提出的一种新型卡扣式防漏喷雾泵。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种新型卡扣式防漏喷雾泵,包括喷管,所述喷管的管口对称固定连接有连接板,所述连接板的相对内侧壁上对称开设有调节槽,所述调节槽的中部槽底上开设有卡孔,所述调节槽内滑动连接有剖面为圆柱形的调节块,两块所述调节块相向的一端均穿过调节槽的槽口并向外延伸,且通过轴承共同转动连接有剖面为圆柱的转筒,所述转筒的中部固定连接有滤网,所述转筒关于调节块对称安装有密封机构,且转筒通过密封机构与喷管密封滑动连接,所述转筒内设有内螺纹,且转筒通过内螺纹螺纹连接有套筒,所述套筒的另一端固定连接有喷头本体,所述调节块和调节槽之间共同安装有固定机构。

[0006] 优选的,所述固定机构包括卡槽、第一弹簧和卡杆,所述卡槽开设在调节块靠近调节槽槽底的一端,所述第一弹簧固定连接在卡槽的槽底,所述第一弹簧的另一端与卡杆固定连接,且卡杆的另一端向卡孔内延伸。

[0007] 优选的,所述密封机构包括剖面均为环形设置的密封槽和密封垫,两个所述密封槽对称开设在转筒的环形外筒壁上,所述密封垫固定连接在密封槽内,所述密封垫远离密封槽槽底的一端穿过密封槽的槽口并向外延伸。

[0008] 优选的,所述卡槽的相对槽壁上对称开设有滑槽,所述滑槽内滑动连接有滑块,两块所述滑块相向的一端均穿过对应滑槽的槽口并向外延伸,且与卡杆的杆壁固定连接。

[0009] 优选的,所述转筒、喷头本体、套筒和调节块上均涂有防锈漆。

[0010] 优选的,所述调节块远离喷头本体的一端固定连接有第二弹簧,所述第二弹簧的另一端与调节槽的槽壁固定连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种新型卡扣式防漏喷雾泵,具备以下有益效果:

[0012] 该新型卡扣式防漏喷雾泵,通过设置的喷管、连接板、调节槽、卡孔、调节块、转筒、滤网、套筒、喷头本体、卡槽、第一弹簧和卡杆,关闭喷管,旋转转筒,取下喷头本体,随着装置的使用,喷管内的液体通过转筒向喷头本体喷去,杂质会被滤网过滤下,需要清理滤网上的杂质时,关闭喷管,旋转转筒,取下喷头本体,对位于卡孔内的卡块施加一个推力,当卡块

脱离卡孔后,对转筒施加一个远离喷管方向的推力,当转筒脱离喷管后,180度旋转转筒,并将转筒向喷管的方向推去,直至卡杆卡入卡孔中,进而将转筒固定在喷管上,此时打开喷管,滤网上杂质便向远离喷管的方向运动,进而对滤网进行清理,清理完毕后,将转筒和喷头本体复位即可;通过反向冲洗的方式,便捷的对滤网进行清理,防止喷雾泵的喷头被堵住的情况发生。

[0013] 该装置中未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现,本实用新型通过反向冲洗的方式,便捷的对滤网进行清理,防止喷雾泵的喷头被堵住的情况发生。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出的一种新型卡扣式防漏喷雾泵的结构示意图;

[0015] 图2为图1中A部分的放大图;

[0016] 图3为图1中B部分的放大图。

[0017] 图中:1喷管、2连接板、3调节槽、4卡孔、5调节块、6转筒、7滤网、8套筒、9喷头本体、10卡槽、11第一弹簧、12卡杆、13密封槽、14密封垫、15滑槽、16滑块、17第二弹簧。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 参照图1-3,一种新型卡扣式防漏喷雾泵,包括喷管1,喷管1的管口对称固定连接有连接板2,连接板2的相对内侧壁上对称开设有调节槽3,调节槽3的中部槽底上开设有卡孔4,调节槽3内滑动连接有剖面为圆柱形的调节块5,两块调节块5相向的一端均穿过调节槽3的槽口并向外延伸,且通过轴承共同转动连接有剖面为圆柱的转筒6,转筒6的中部固定连接有滤网7,转筒6关于调节块5对称安装有密封机构,且转筒6通过密封机构与喷管1密封滑动连接,转筒6内设有内螺纹,且转筒6通过内螺纹螺纹连接有套筒8,套筒8的另一端固定连接有喷头本体9,调节块5和调节槽3之间共同安装有固定机构,随着装置的使用,喷管1内的液体通过转筒6向喷头本体9喷去,杂质会被滤网7过滤下,需要清理滤网7上的杂质时,关闭喷管1,旋转转筒9,取下喷头本体9,对位于卡孔4内的卡块12施加一个推力,当卡块12脱离卡孔4后,对转筒6施加一个远离喷管1方向的推力,当转筒6脱离喷管1后,180度旋转转筒6,并将转筒6向喷管1的方向推去,直至卡杆12卡入卡孔4中,进而将转筒6固定在喷管1上,此时打开喷管1,滤网7上杂质便向远离喷管1的方向运动,进而对滤网7进行清理,清理完毕后,将转筒6和喷头本体9复位即可;通过反向冲洗的方式,便捷的对滤网7进行清理,防止喷雾泵的喷头被堵住的情况发生。

[0020] 固定机构包括卡槽10、第一弹簧11和卡杆12,卡槽10开设在调节块5靠近调节槽3槽底的一端,第一弹簧11固定连接在卡槽10的槽底,第一弹簧11的另一端与卡杆12固定连接,且卡杆12的另一端向卡孔4内延伸。

[0021] 密封机构包括剖面均为环形设置的密封槽13和密封垫14,两个密封槽13对称开设在转筒6的环形外筒壁上,密封垫14固定连接在密封槽13内,密封垫14远离密封槽13槽底的一端穿过密封槽13的槽口并向外延伸。

[0022] 卡槽10的相对槽壁上对称开设有滑槽15,滑槽15内滑动连接有滑块16,两块滑块16相向的一端均穿过对应滑槽15的槽口并向外延伸,且与卡杆12的杆壁固定连接,防止卡杆12脱离卡槽10的情况发生。

[0023] 转筒6、喷头本体9、套筒8和调节块5上均涂有防锈漆,防止转筒6、喷头本体9、套筒8和调节块5脱离转筒6、喷头本体9、套筒8和调节块5的情况发生。

[0024] 调节块5远离喷头本体9的一端固定连接有第二弹簧17,第二弹簧17的另一端与调节槽3的槽壁固定连接,便于转筒6的运动。

[0025] 本实用新型中,随着装置的使用,喷管1内的液体通过转筒6向喷头本体9喷去,杂质会被滤网7过滤下,需要清理滤网7上的杂质时,关闭喷管1,旋转转筒9,取下喷头本体9,对位于卡孔4内的卡块12施加一个推力,当卡块12脱离卡孔4后,对转筒6施加一个远离喷管1方向的推力,当转筒6脱离喷管1后,180度旋转转筒6,并将转筒6向喷管1的方向推去,直至卡杆12卡入卡孔4中,进而将转筒6固定在喷管1上,此时打开喷管1,滤网7上杂质便向远离喷管1的方向运动,进而对滤网7进行清理,清理完毕后,将转筒6和喷头本体9复位即可;通过反向冲洗的方式,便捷的对滤网7进行清理,防止喷雾泵的喷头被堵住的情况发生。

[0026] 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。

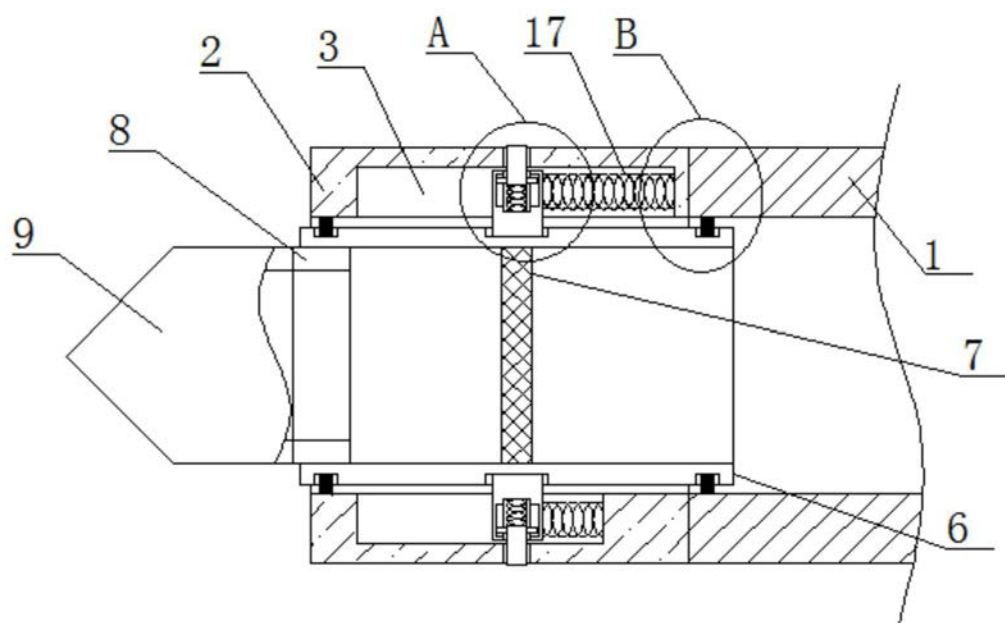


图1

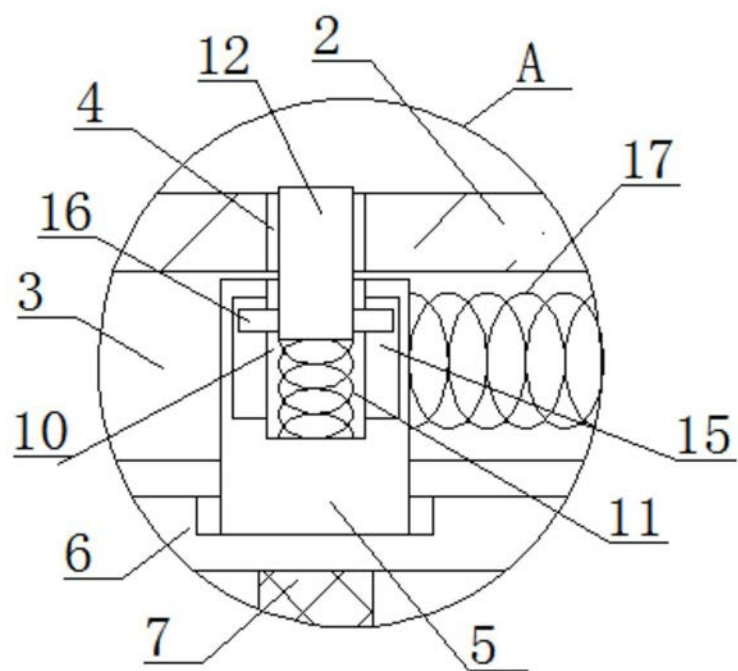


图2

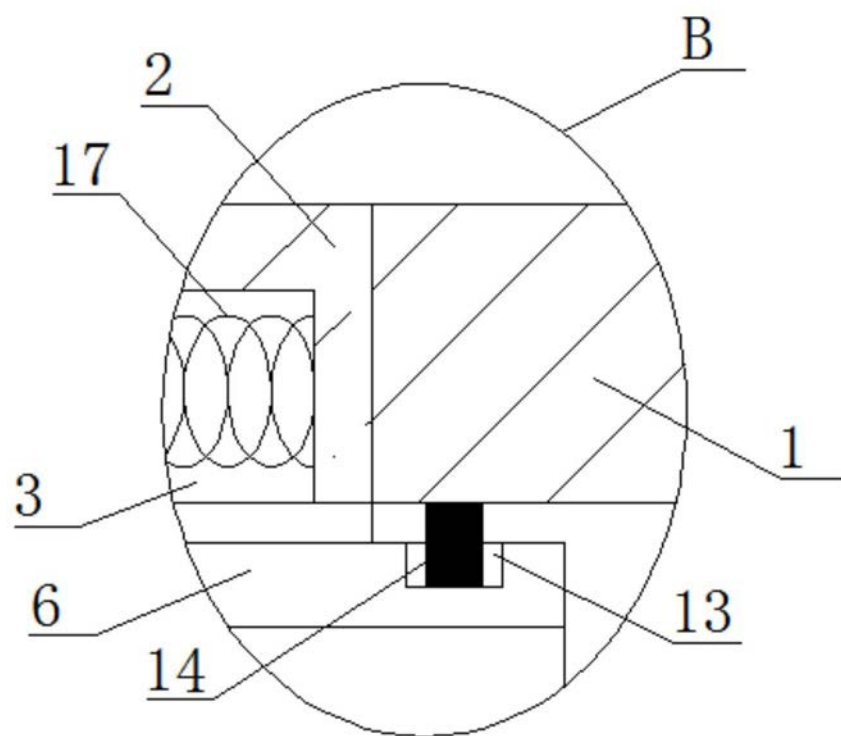


图3