



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214714744 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 16

(21) 申请号 202022887938.3

(22) 申请日 2020.12.03

(73) 专利权人 沃科(江苏)环保科技有限公司

地址 223000 江苏省淮安市淮安经济技术
开发区承德南路266号(淮安软件园)5
号楼211-2室

(72) 发明人 叶广龙

(74) 专利代理机构 北京集智东方知识产权代理
有限公司 11578

代理人 吴倩

(51) Int.Cl.

B01D 29/31 (2006.01)

B01D 29/64 (2006.01)

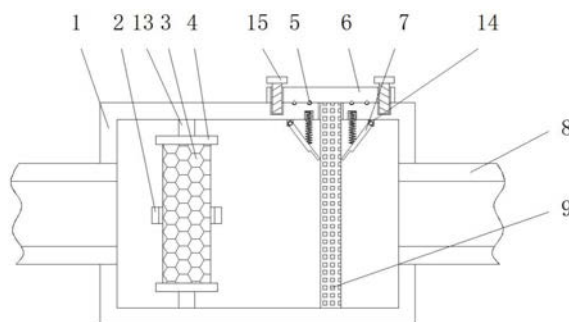
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便于拆装清洗的过滤器

(57) 摘要

本实用新型适用于过滤器技术领域,提供了一种便于拆装清洗的过滤器,包括过滤器体、滤芯、水管和积物板,所述过滤器体的外侧安装有水管,所述安装块的内侧安装有限位块,所述滤芯的外侧安装有清理套,且清理套的前侧设置有第一活动块,所述第一活动块的后侧安装有第二活动块,且第二活动块的后侧安装有第三活动块,所述滤芯的右侧设置有积物板,且积物板的外侧安装有挡板,所述过滤器体的上侧安装有螺栓,且螺栓的外侧设置有安装架。本实用新型的一种便于拆装清洗的过滤器,可以进行拆装清洗,防止杂物过多造成堵塞,影响装置的正常使用,同时设置有双层过滤,使过滤效果更好,实用性更强。



1. 一种便于拆装清洗的过滤器,包括过滤器体(1)、滤芯(3)、水管(8)和积物板(9),其特征在于:所述过滤器体(1)的外侧安装有水管(8),且过滤器体(1)的内侧设置有安装块(13),所述安装块(13)的内侧安装有限位块(4),且限位块(4)的内侧设置有滤芯(3),所述滤芯(3)的外侧安装有清理套(2),且清理套(2)的前侧设置有第一活动块(10),所述第一活动块(10)的后侧安装有第二活动块(11),且第二活动块(11)的后侧安装有第三活动块(12),所述滤芯(3)的右侧设置有积物板(9),且积物板(9)的外侧安装有挡板(7),并且挡板(7)的后侧设置有衔接块(14),所述过滤器体(1)的上侧安装有螺栓(15),且螺栓(15)的外侧设置有安装架(6),并且安装架(6)的内侧设置有密封块(5)。

2. 如权利要求1所述的一种便于拆装清洗的过滤器,其特征在于:所述清理套(2)与滤芯(3)为滑动连接,且第一活动块(10)与清理套(2)为转动连接。

3. 如权利要求1所述的一种便于拆装清洗的过滤器,其特征在于:所述密封块(5)在安装架(6)的下侧呈等间距设置,且安装架(6)通过螺栓(15)与过滤器体(1)构成可拆卸连接。

4. 如权利要求1所述的一种便于拆装清洗的过滤器,其特征在于:所述挡板(7)与衔接块(14)为转动连接,且挡板(7)通过弹簧与过滤器体(1)构成弹性连接。

5. 如权利要求1所述的一种便于拆装清洗的过滤器,其特征在于:所述积物板(9)的外壁呈镂空状,且积物板(9)与过滤器体(1)为滑动连接。

6. 如权利要求1所述的一种便于拆装清洗的过滤器,其特征在于:所述第三活动块(12)的前侧设置有凸起结构,且该凸起结构与第二活动块(11)为滑动连接。

一种便于拆装清洗的过滤器

技术领域

[0001] 本实用新型属于过滤器技术领域,尤其涉及一种便于拆装清洗的过滤器。

背景技术

[0002] 过滤器是用过滤网、过滤板和连接过滤部件等联接成的用于输送气体、液体或带固体颗粒的流体的装置,目前使用的过滤器多种多样,种类繁多,但是仍存在一些不足:

[0003] 一般的过滤器,不方便进行拆装清洗,往往因为杂物堵塞,影响过滤器的正常使用,同时单一的过滤,实用性不强,因此,我们提供便于拆装清洗的过滤器,以便于解决上述中提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供一种便于拆装清洗的过滤器,旨在解决一般的过滤器,不方便进行拆装清洗,往往因为杂物堵塞,影响过滤器的正常使用,同时单一的过滤,实用性不强的问题。

[0005] 本实用新型是这样实现的,一种便于拆装清洗的过滤器,包括过滤器体、滤芯、水管和积物板,所述过滤器体的外侧安装有水管,且过滤器体的内侧设置有安装块,所述安装块的内侧安装有限位块,且限位块的内侧设置有滤芯,所述滤芯的外侧安装有清理套,且清理套的前侧设置有第一活动块,所述第一活动块的后侧安装有第二活动块,且第二活动块的后侧安装有第三活动块,所述滤芯的右侧设置有积物板,且积物板的外侧安装有挡板,并且挡板的后侧设置有衔接块,所述过滤器体的上侧安装有螺栓,且螺栓的外侧设置有安装架,并且安装架的内侧设置有密封块。

[0006] 优选的,所述清理套与滤芯为滑动连接,且第一活动块与清理套为转动连接。

[0007] 优选的,所述密封块在安装架的下侧呈等间距设置,且安装架通过螺栓与过滤器体构成可拆卸连接。

[0008] 优选的,所述挡板与衔接块为转动连接,且挡板通过弹簧与过滤器体构成弹性连接。

[0009] 优选的,所述积物板的外壁呈镂空状,且积物板与过滤器体为滑动连接。

[0010] 优选的,所述第三活动块的前侧设置有凸起结构,且该凸起结构与第二活动块为滑动连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型的一种便于拆装清洗的过滤器,可以进行拆装清洗,防止杂物过多造成堵塞,影响装置的正常使用,同时设置有双层过滤,使过滤效果更好,实用性更强。

[0012] 1、通过密封块在安装架的下侧呈等间距设置,以及安装架通过螺栓与过滤器体构成可拆卸连接,当需要对积物板进行拆卸清洗时,通过螺栓将安装架拆卸,积物板与过滤器体构成滑动连接,将积物板拆除清洗,防止杂物过多造成堵塞;

[0013] 2、通过设置有滤芯对杂物进行第一次过滤,未过滤完的杂物到达积物板的左侧,

积物板的外壁呈镂空状,对杂物进行第二次过滤,使过滤效果更好,实用性更强;

[0014] 3、通过第三活动块的前侧设置有凸起结构,以及该凸起结构与第二活动块构成滑动连接,第三活动块转动带动第二活动块上下运动,带动第一活动块上下运动,带动清理套上下运动,方便对滤芯进行清理。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的主视剖面结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型中挡板和过滤器体贴合连接正视剖面结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型中第二活动块和第三活动块连接正视剖面结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型清理套和滤芯连接俯视剖面结构示意图。

[0019] 图中:1-过滤器体、2-清理套、3-滤芯、4-限位块、5-密封块、6-安装架、7-挡板、8-水管、9-积物板、10-第一活动块、11-第二活动块、12-第三活动块、13-安装块、14-衔接块、15-螺栓。

具体实施方式

[0020] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0021] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种便于拆装清洗的过滤器技术方案:包括过滤器体1、清理套2、滤芯3、限位块4、密封块5、安装架6、挡板7、水管8、积物板9、第一活动块10、第二活动块11、第三活动块12、安装块13、衔接块14和螺栓15,过滤器体1的外侧安装有水管8,且过滤器体1的内侧设置有安装块13,安装块13的内侧安装有限位块4,且限位块4的内侧设置有滤芯3,滤芯3的外侧安装有清理套2,且清理套2的前侧设置有第一活动块10,第一活动块10的后侧安装有第二活动块11,且第二活动块11的后侧安装有第三活动块12,滤芯3的右侧设置有积物板9,且积物板9的外侧安装有挡板7,并且挡板7的后侧设置有衔接块14,过滤器体1的上侧安装有螺栓15,且螺栓15的外侧设置有安装架6,并且安装架6的内侧设置有密封块5。

[0022] 在本实施方式中,如图1、图3和图4中,清理套2与滤芯3为滑动连接,且第一活动块10与清理套2为转动连接;

[0023] 进一步的,第一活动块10上下运动,带动清理套2稳定的上下运动,对滤芯3进行清理;

[0024] 在本实施方式中,如图1、图2和图3中,密封块5在安装架6的下侧呈等间距设置,且安装架6通过螺栓15与过滤器体1构成可拆卸连接;

[0025] 进一步的,密封块5可以对过滤器体1更好的密封,同时方便对安装架6进行拆卸;

[0026] 在本实施方式中,如图1和图2中,挡板7与衔接块14为转动连接,且挡板7通过弹簧与过滤器体1构成弹性连接;

[0027] 进一步的,当对积物板9拆卸之后,挡板7在弹簧的弹力下复位,防止杂物漏出;

[0028] 在本实施方式中,如图1中,积物板9的外壁呈镂空状,且积物板9与过滤器体1为滑动连接;

[0029] 进一步的,积物板9可以对杂物进行第二次过滤,同时方便拆卸;

[0030] 在本实施方式中,如图1、图2和图3中,第三活动块12的前侧设置有凸起结构,且该凸起结构与第二活动块11为滑动连接;

[0031] 进一步的,第三活动块12转动稳定的带动第二活动块11上下运动。

[0032] 本实用新型的工作原理及使用流程:在使用本实用新型时,首先结合图1、图3和图4所示,将过滤器体1固定在水管8上,杂物从水管8左侧进入,滤芯3对杂物进行第一次过滤,当需要对滤芯3清理时,启动电机带动第三活动块12转动,第三活动块12的前侧设置有凸起结构,以及该凸起结构与第二活动块11构成滑动连接,带动第二活动块11上下运动,带动第一活动块10上下运动,清理套2与滤芯3构成滑动连接,以及第一活动块10与清理套2构成转动连接,带动清理套2上下运动,对滤芯3进行清理,限位块4对清理套2进行限位,未过滤完的杂物到达积物板9的左侧,积物板9对杂物进行第二次过滤,当需要对积物板9进行拆卸清理时,将螺栓15拆卸,使安装架6与过滤器体1分离,将积物板9抽出,此时,挡板7在弹簧的弹力下载衔接块14上转动复位,防止杂物漏出,安装上新的积物板9,密封块5起到更好的密封。

[0033] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

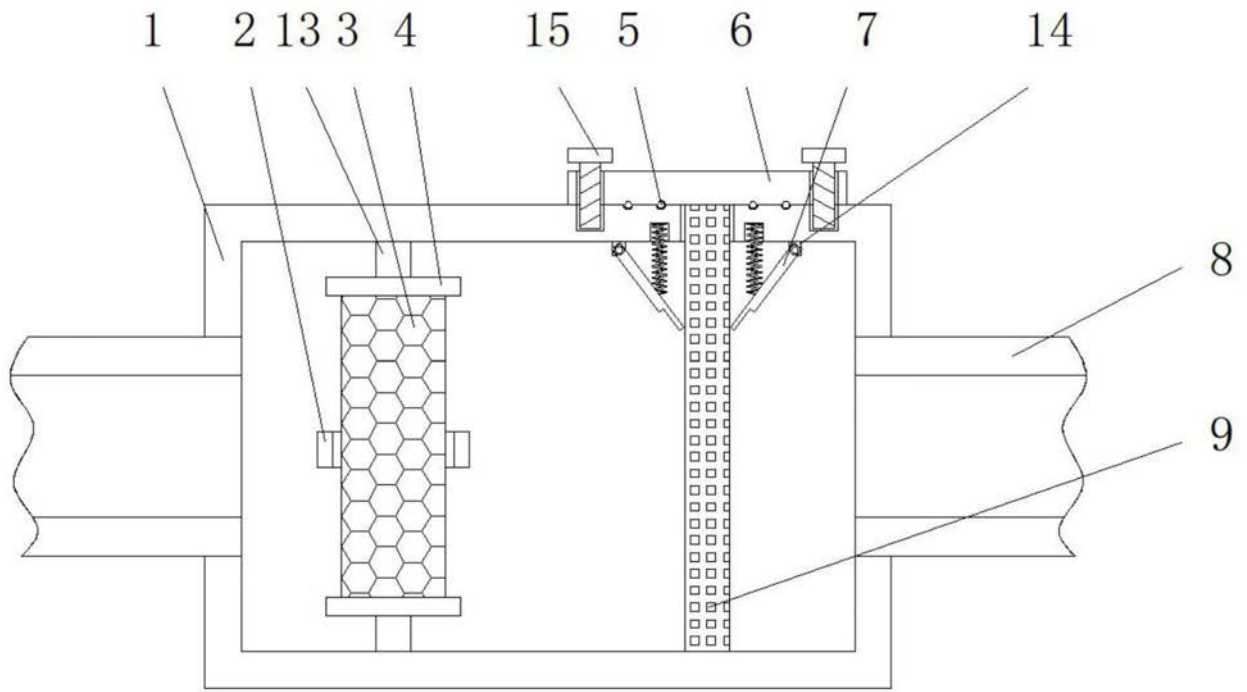


图1

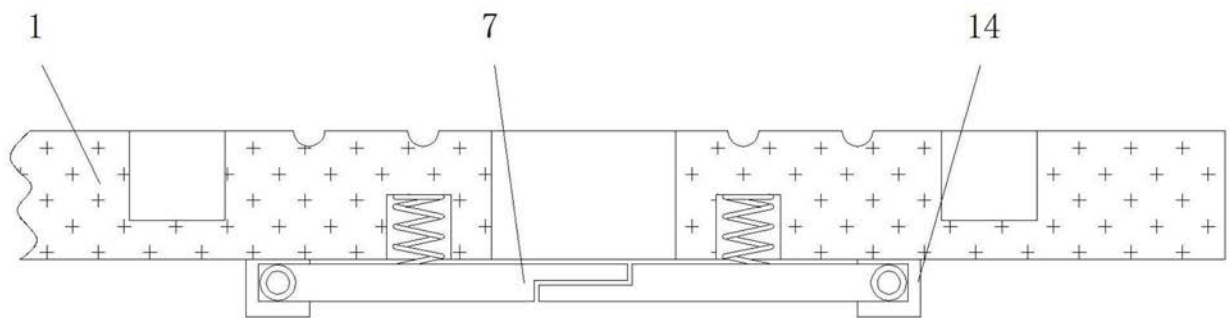


图2

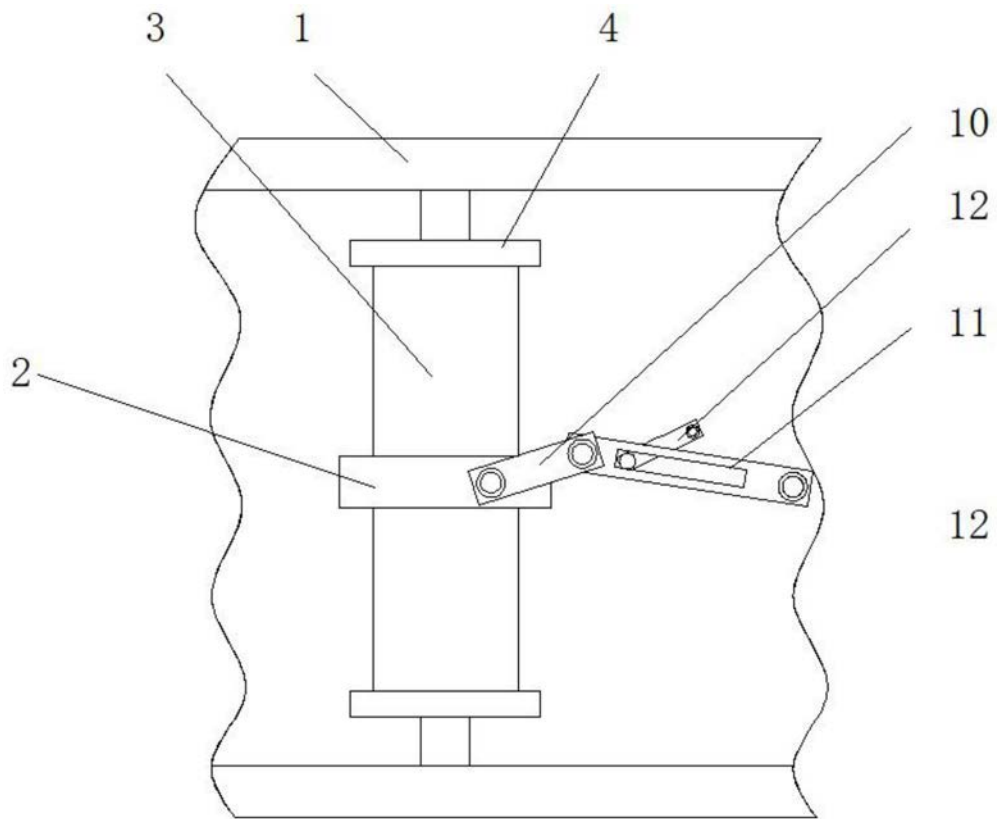


图3

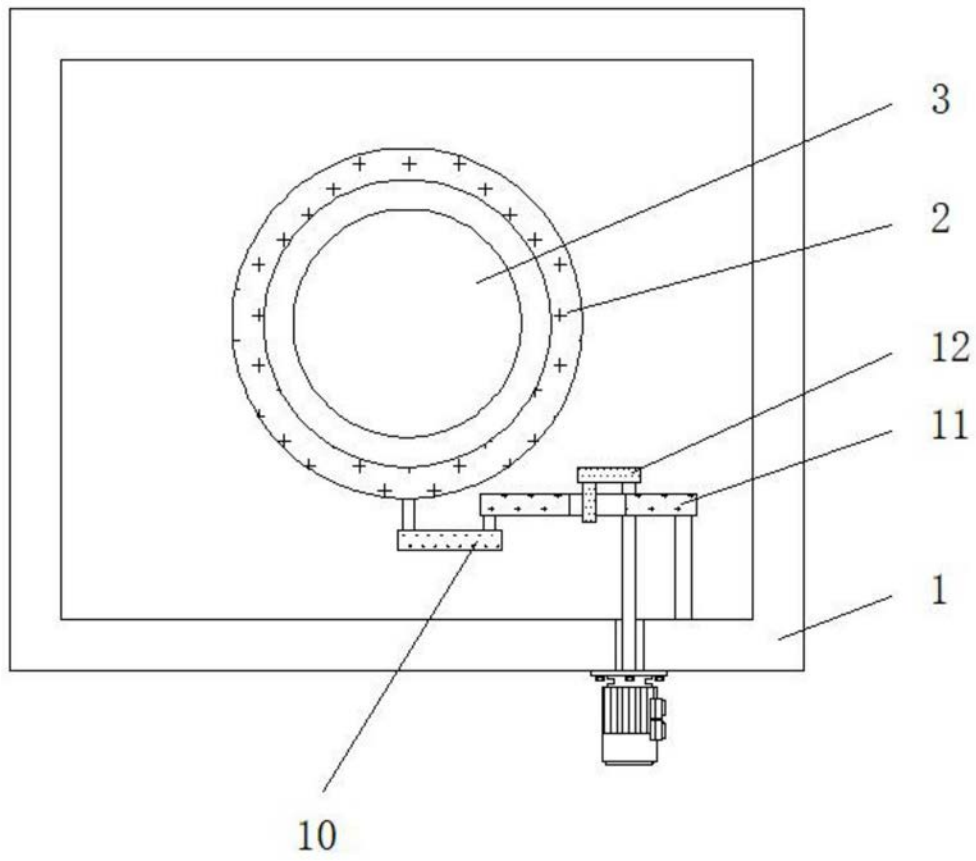


图4