



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220257475 U

(45) 授权公告日 2023. 12. 29

(21) 申请号 202321403123.0

(22) 申请日 2023.06.02

(73) 专利权人 上海伶尔亿环境工程有限公司  
地址 201600 上海市松江区越联路96号2幢  
4层415室

(72) 发明人 于孝民 邹德君 乔国桂

(74) 专利代理机构 北京智行阳光知识产权代理  
事务所(普通合伙) 11738  
专利代理师 王培培

(51) Int. Cl.

B01D 46/12 (2022.01)

B01D 46/88 (2022.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

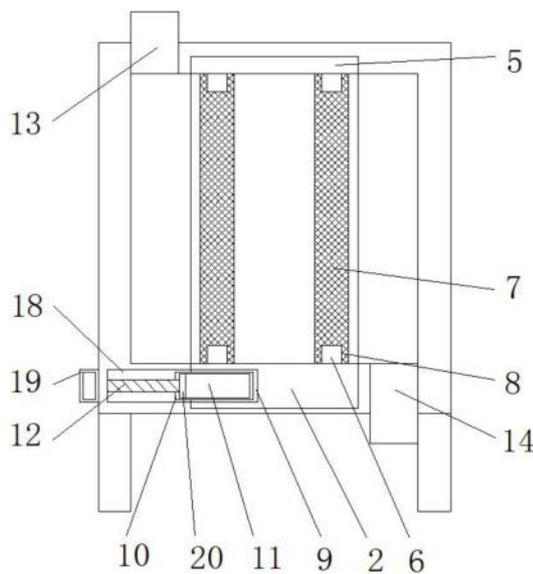
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

## (54) 实用新型名称

一种便于拆卸式过滤器

## (57) 摘要

本实用新型公开了一种便于拆卸式过滤器,包括装置外壳,所述装置外壳内侧活动连接有框架,所述框架内侧开设有升降槽,所述升降槽内侧螺纹连接有升降螺柱,所述升降螺柱上侧活动连接有升降板,所述升降板下侧和框架内侧均固定连接有卡块,所述卡块外侧活动连接有过滤网,所述过滤网内侧开设有卡槽,所述卡槽和卡块活动连接。本实用新型通过设置升降螺柱,使得上侧卡块可以从过滤网内侧移出,从而使得过滤网可以从框架内侧取出,从而便于对过滤网进行清理,提高了装置清理的便捷性,通过设置移动螺柱,使得框架与装置外壳可以进行连接和分离,进一步提高了过滤网拆卸的便捷性,解决了过滤器清理不便的问题。



1. 一种便于拆卸式过滤器,包括装置外壳(1),其特征在于:所述装置外壳(1)内侧活动连接有框架(2),所述框架(2)内侧开设有升降槽(3),所述升降槽(3)内侧螺纹连接有升降螺柱(4),所述升降螺柱(4)上侧活动连接有升降板(5),所述升降板(5)下侧和框架(2)内侧均固定连接有限位卡块(6),所述限位卡块(6)外侧活动连接有过滤网(7),所述过滤网(7)内侧开设有卡槽(8),所述卡槽(8)和限位卡块(6)活动连接,所述框架(2)内侧开设有连接槽(9),所述连接槽(9)内侧活动连接有连接块(10),所述连接块(10)内侧开设有移动槽(11),所述移动槽(11)内侧螺纹连接有移动螺柱(12),所述移动螺柱(12)和装置外壳(1)活动连接,所述装置外壳(1)上侧固定连接有限水管(13),所述装置外壳(1)下侧固定连接有限排水管(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于拆卸式过滤器,其特征在于:所述框架(2)内侧开设有限位槽(15),所述限位槽(15)内侧活动连接有限位杆(16),所述限位杆(16)和升降板(5)活动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种便于拆卸式过滤器,其特征在于:所述升降螺柱(4)外侧活动连接有限位板(17),所述限位板(17)和升降板(5)活动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种便于拆卸式过滤器,其特征在于:所述装置外壳(1)内侧开设有容纳槽(18),所述容纳槽(18)和连接块(10)活动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种便于拆卸式过滤器,其特征在于:所述移动螺柱(12)左侧固定连接有限把手(19)。

6. 根据权利要求1所述的一种便于拆卸式过滤器,其特征在于:所述移动螺柱(12)右侧固定连接有限制板(20),所述限制板(20)和移动槽(11)活动连接。



## 附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构主视图；

[0015] 图2为本实用新型结构正视图；

[0016] 图3为本实用新型结构俯视图。

[0017] 图中:1、装置外壳;2、框架;3、升降槽;4、升降螺柱;5、升降板;6、卡块;7、过滤网;8、卡槽;9、连接槽;10、连接块;11、移动槽;12、移动螺柱;13、进水管;14、排水管;15、限位槽;16、限位杆;17、限位板;18、容纳槽;19、把手;20、限制板。

## 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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 如图1至图3所示,本实用新型提供一种便于拆卸式过滤器,包括装置外壳1,装置外壳1内侧活动连接有框架2,框架2内侧开设有升降槽3,升降槽3内侧螺纹连接有升降螺柱4,升降螺柱4上侧活动连接有升降板5,升降板5下侧和框架2内侧均固定连接有限位杆16,限位杆16和升降板5活动连接。卡块6,卡块6外侧活动连接有过滤网7,过滤网7内侧开设有卡槽8,卡槽8和卡块6活动连接,框架2内侧开设有连接槽9,连接槽9内侧活动连接有连接块10,连接块10内侧开设有移动槽11,移动槽11内侧螺纹连接有移动螺柱12,移动螺柱12和装置外壳1活动连接,装置外壳1上侧固定连接有限位槽15,限位槽15内侧活动连接有限位杆16,限位杆16和升降板5活动连接。进水管13,装置外壳1下侧固定连接有限制板20,限制板20和移动槽11活动连接。排水管14。

[0020] 参考图2,框架2内侧开设有限位槽15,限位槽15内侧活动连接有限位杆16,限位杆16和升降板5活动连接。

[0021] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过限位槽15和限位杆16的设置,使得升降板5的活动更加稳定,提高了装置的稳定性。

[0022] 参考图2,升降螺柱4外侧活动连接有限位板17,限位板17和升降板5活动连接。

[0023] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过限位板17的设置,使得升降螺柱4和升降板5的连接更加稳定,提高了装置的稳定性。

[0024] 参考图1,装置外壳1内侧开设有容纳槽18,容纳槽18和连接块10活动连接。

[0025] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过容纳槽18的设置,扩大了连接块10的活动范围,提高了装置的稳定性。

[0026] 参考图1,移动螺柱12左侧固定连接有限制板20,限制板20和移动槽11活动连接。

[0027] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过把手19的设置,使得移动螺柱12的活动范围扩大,提高装置的稳定性。

[0028] 参考图1,移动螺柱12右侧固定连接有限制板20,限制板20和移动槽11活动连接。

[0029] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过限制板20的设置,限制了连接块10的活动范围,提高了装置的稳定性。

[0030] 本实用新型的工作原理及使用流程:需要清理时,转动移动螺柱12,通过移动螺柱12带动连接块10与连接槽9分离,然后拉动框架2移动至合适位置,转动升降螺柱4,通过升降螺柱4带动升降板5移动,通过升降板5带动上侧卡块6与过滤网7分离,然后将过滤网7拉

起,使得其与下侧卡块6分离,对过滤网7和装置外壳1内侧进行清理即可。

[0031] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0032] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

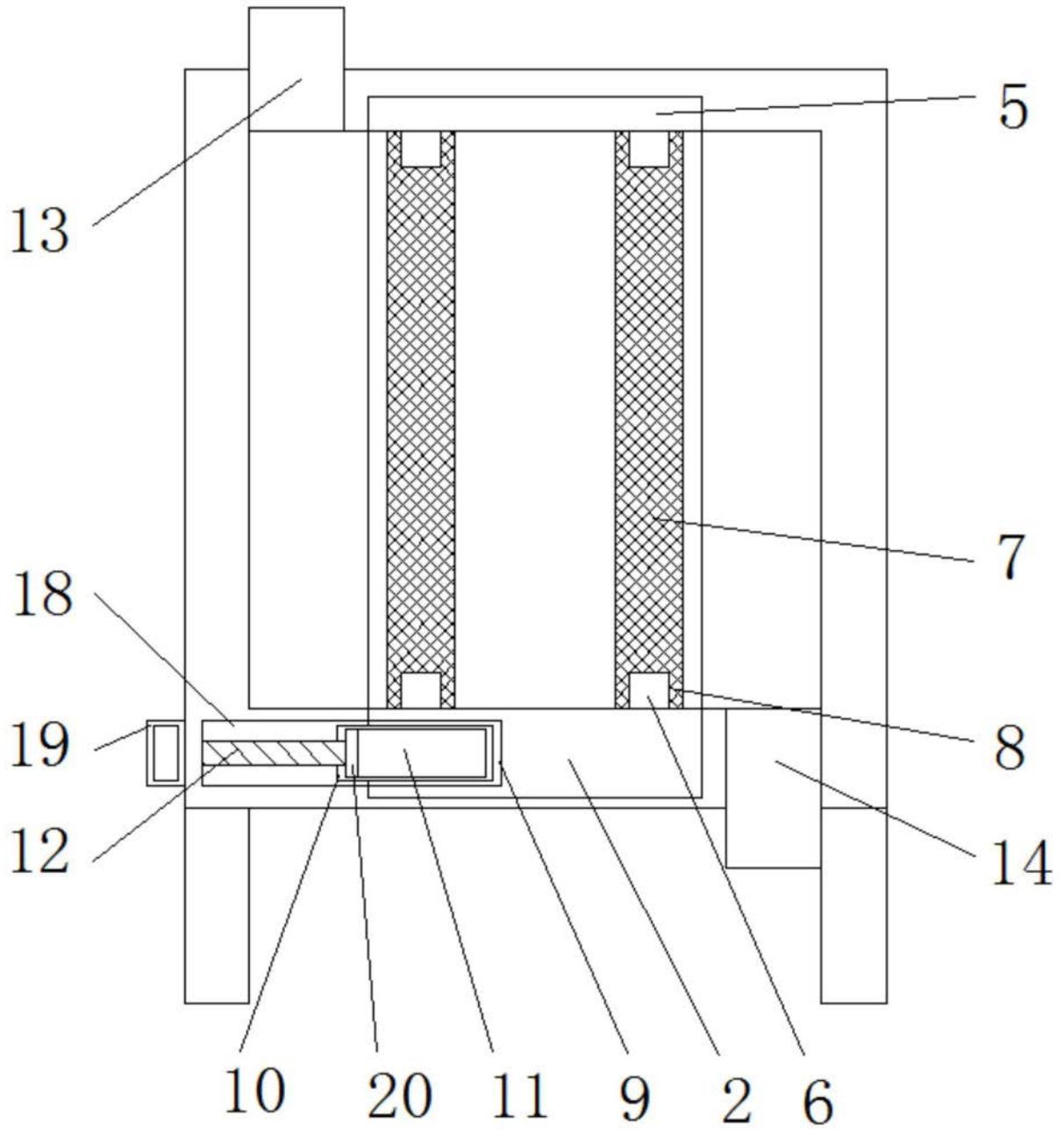


图1

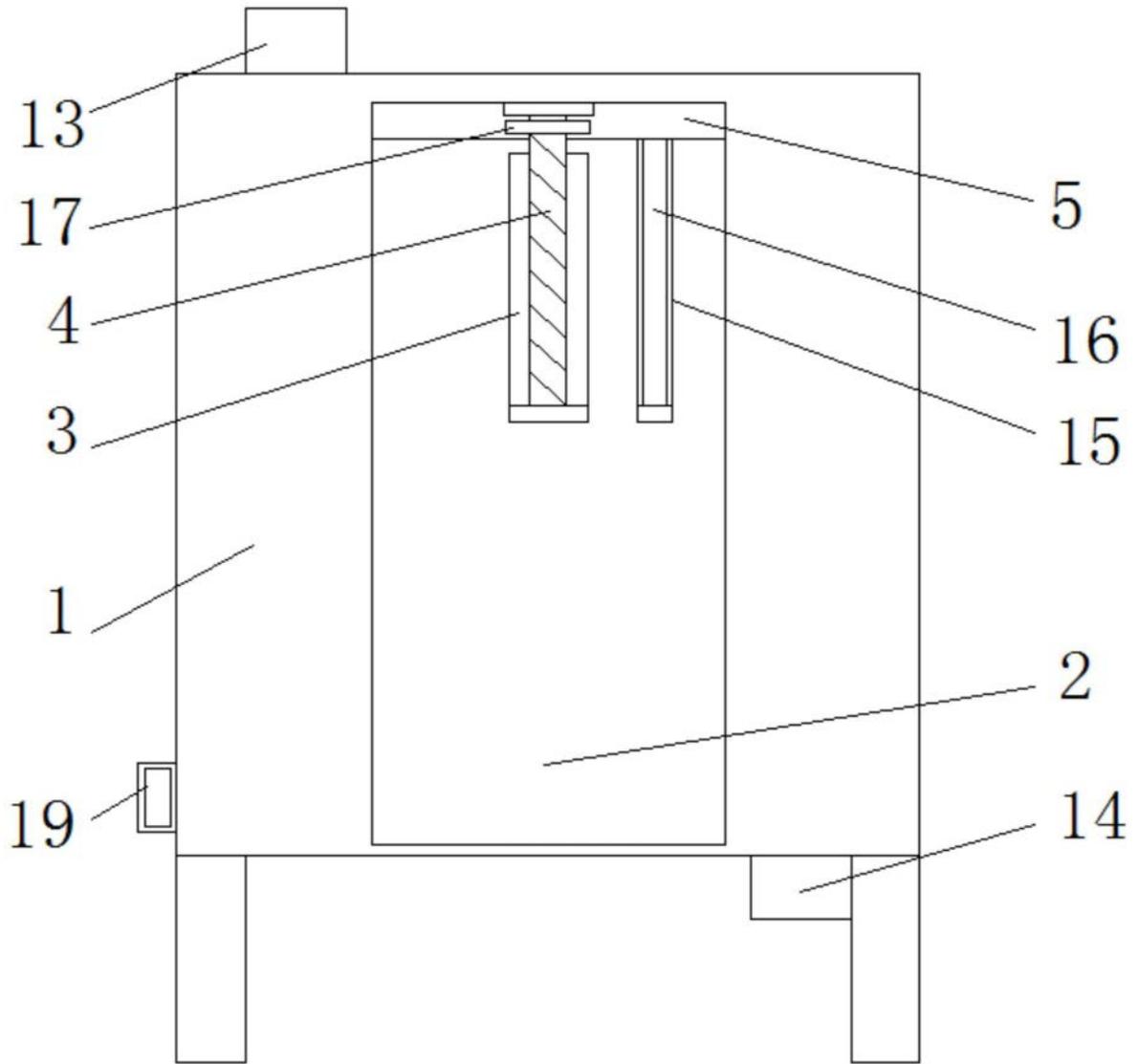


图2

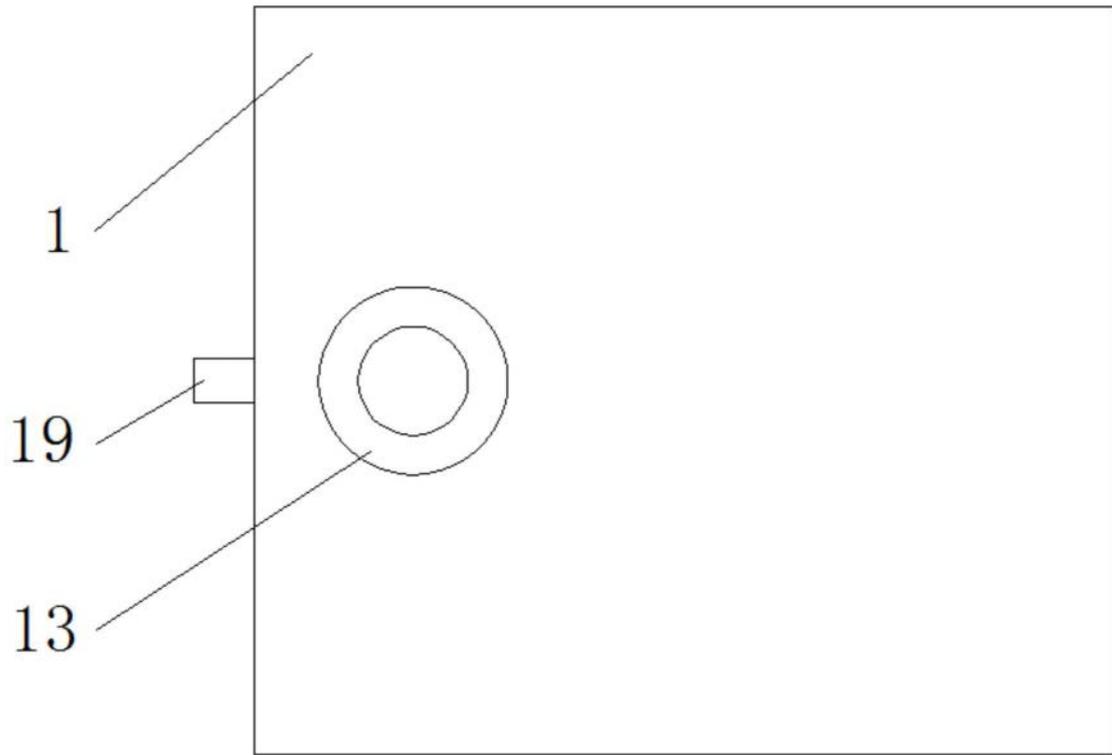


图3