



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215962393 U

(45) 授权公告日 2022. 03. 08

(21) 申请号 202121767348.5

(22) 申请日 2021.07.31

(73) 专利权人 浙江沪丰科技有限公司

地址 325024 浙江省温州市温州经济技术
开发区滨海园区明珠路655号

(72) 发明人 邵连浜 王忠豪

(51) Int. Cl.

B01D 29/35 (2006.01)

B01D 29/96 (2006.01)

B01D 35/30 (2006.01)

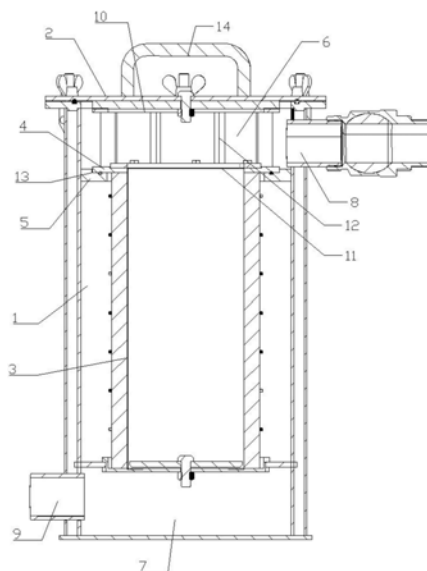
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种方便更换滤芯的过滤器

(57) 摘要

本实用新型提出了一种方便更换滤芯的过滤器,包括罐体,所述的罐体的上端为开口设置,罐体的开口端设有盖板,盖板与罐体形成可拆卸连接,还包括滤芯,所述的滤芯设置在罐体的内部,滤芯与盖板固定连接,滤芯为朝上开口设置的管状结构,滤芯的上端的边缘设有环形的密封环一,所述的罐体的内壁设有环形的密封环二,密封环一与密封环二密封连接,滤芯的上端与盖板间隔设置,滤芯的侧壁与罐体的侧壁间隔设置,滤芯的上端与盖板之间形成进液腔,滤芯的下端与罐体底部之间形成出液腔,罐体的上端设有与进液腔连通的进液口,罐体的下端设有与出液腔连通的出液口。



1. 一种方便更换滤芯的过滤器,其特征在于:包括罐体,所述的罐体的上端为开口设置,罐体的开口端设有盖板,盖板与罐体形成可拆卸连接,还包括滤芯,所述的滤芯设置在罐体的内部,滤芯与盖板固定连接,滤芯为朝上开口设置的管状结构,滤芯的上端的边缘设有环形的密封环一,所述的罐体的内壁设有环形的密封环二,密封环一与密封环二密封连接,滤芯的上端与盖板间隔设置,滤芯的侧壁与罐体的侧壁间隔设置,滤芯的上端与盖板之间形成进液腔,滤芯的下端与罐体底部之间形成出液腔,罐体的上端设有与进液腔连通的进液口,罐体的下端设有与出液腔连通的出液口。

2. 根据权利要求1所述的一种方便更换滤芯的过滤器,其特征在于:所述的滤芯通过一架体与盖板固定连接,所述的架体包括固定板和固定环,固定板与盖板固定连接,固定环与滤芯固定连接,固定板和固定环之间通过连接条连接。

3. 根据权利要求1所述的一种方便更换滤芯的过滤器,其特征在于:所述的所述的密封环一设置在密封环二的上侧,密封环二的上侧面上形成连接密封环一的台阶槽,所述的密封环一和密封环二在上下方向相抵配合,密封环一和密封环二设有密封圈。

4. 根据权利要求2所述的一种方便更换滤芯的过滤器,其特征在于:所述的固定板通过螺钉与盖板固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种方便更换滤芯的过滤器,其特征在于:所述的盖板的上侧面上设有手提环。

一种方便更换滤芯的过滤器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种方便更换滤芯的过滤器。

背景技术

[0002] 过滤设备,一般是通过其内部的滤芯来对流体进行过滤,滤芯的使用情况直接会影响到过滤的效果,特别是工业上,经常需要对滤芯进行检修或者是更换,。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提出一种方便更换滤芯的过滤器,以方便滤芯的检修和更换。

[0004] 本实用新型的技术方案是这样实现的:

[0005] 一种方便更换滤芯的过滤器,包括罐体,所述的罐体的上端为开口设置,罐体的开口端设有盖板,盖板与罐体形成可拆卸连接,还包括滤芯,所述的滤芯设置在罐体的内部,滤芯与盖板固定连接,滤芯为朝上开口设置的管状结构,滤芯的上端的边缘设有环形的密封环一,所述的罐体的内壁设有环形的密封环二,密封环一与密封环二密封连接,滤芯的上端与盖板间隔设置,滤芯的侧壁与罐体的侧壁间隔设置,滤芯的上端与盖板之间形成进液腔,滤芯的下端与罐体底部之间形成出液腔,罐体的上端设有与进液腔连通的进液口,罐体的下端设有与出液腔连通的出液口。

[0006] 本实用新型进一步设置为,所述的滤芯通过一架体与盖板固定连接,所述的架体包括固定板和固定环,固定板与盖板固定连接,固定环与滤芯固定连接,固定板和固定环之间通过连接条连接。架体的结构使滤芯与盖板之间形成进液腔结构。

[0007] 本实用新型进一步设置为,所述的所述的密封环一设置在密封环二的上侧,密封环二的上侧面上形成连接密封环一的台阶槽,所述的密封环一和密封环二在上下方向相抵配合,密封环一和密封环二设有密封圈。滤芯通过密封环一和密封环二在上下方向的相抵配合来实现配合密封,这样在盖紧盖板时,就能实现滤芯的密封安装,操作方便。

[0008] 本实用新型进一步设置为,所述的固定板通过螺钉与盖板固定连接。

[0009] 本实用新型进一步设置为,所述的盖板的上侧面上设有手提环。

[0010] 采用了上述技术方案,本实用新型的有益效果为:

[0011] 本实用新型所提供的方便更换滤芯的过滤器,其滤芯固定连接在盖板上,这样拆卸打开盖板时,就可以一起把滤芯从罐体中取出,方便对滤芯进行检修和更换。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型的剖视图。

具体实施方式

[0015] 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作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。

[0016] 如下参考图1-2对本实用新型进行说明：

[0017] 一种方便更换滤芯的过滤器，包括罐体1，所述的罐体1的上端为开口设置，罐体1的开口端设有盖板2，盖板2与罐体1形成可拆卸连接。

[0018] 还包括滤芯3，所述的滤芯3设置在罐体1的内部，滤芯3与盖板2固定连接。

[0019] 滤芯3为朝上开口设置的管状结构，滤芯3的上端的边缘设有环形的密封环一4，所述的罐体1的内壁设有环形的密封环二5，密封环一4与密封环二5 密封连接。

[0020] 滤芯3的上端与盖板2间隔设置，滤芯3的侧壁与罐体1的侧壁间隔设置。

[0021] 滤芯3的上端与盖板2之间形成进液腔6，滤芯3的下端与罐体1底部之间形成出液腔7，罐体1的上端设有与进液腔6连通的进液口8，罐体1的下端设有与出液腔7连通的出液口9。

[0022] 其中，所述的滤芯3通过一架体与盖板2固定连接，所述的架体包括固定板10和固定环11，固定板10与盖板2固定连接，固定环11与滤芯3固定连接，固定板10和固定环11之间通过连接条12连接。架体的结构使滤芯3与盖板2 之间形成进液腔6结构。

[0023] 其中，所述的所述的密封环一4设置在密封环二5的上侧，密封环二5的上侧面上形成连接密封环一4的台阶槽13，所述的密封环一4和密封环二5在上下方向相抵配合，密封环一4和密封环二5设有密封圈。滤芯3通过密封环一4和密封环二5在上下方向的相抵配合来实现配合密封，这样在盖紧盖板2 时，就能实现滤芯3的密封安装，操作方便。

[0024] 其中，所述的固定板10通过螺钉与盖板2固定连接。

[0025] 其中，所述的盖板2的上侧面上设有手提环14。

[0026] 采用了上述技术方案，本实用新型的有益效果为：

[0027] 本实用新型所提供的方便拆卸滤芯3的过滤器，其滤芯3固定连接在盖板2 上，这样拆卸打开盖板2时，就可以一起把滤芯3从罐体1中取出，方便对滤芯3进行检修和更换。

[0028] 以上所述的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、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

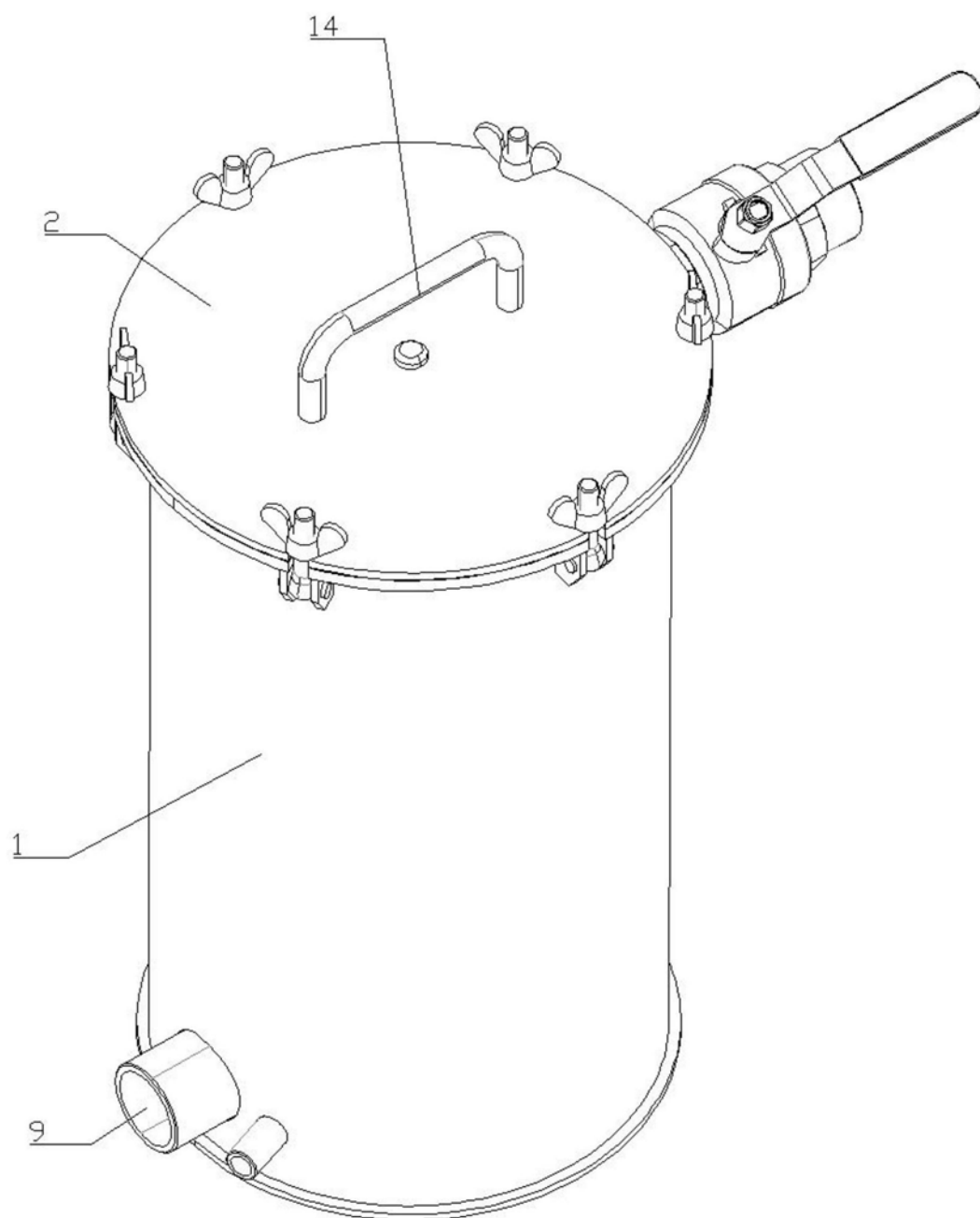


图1

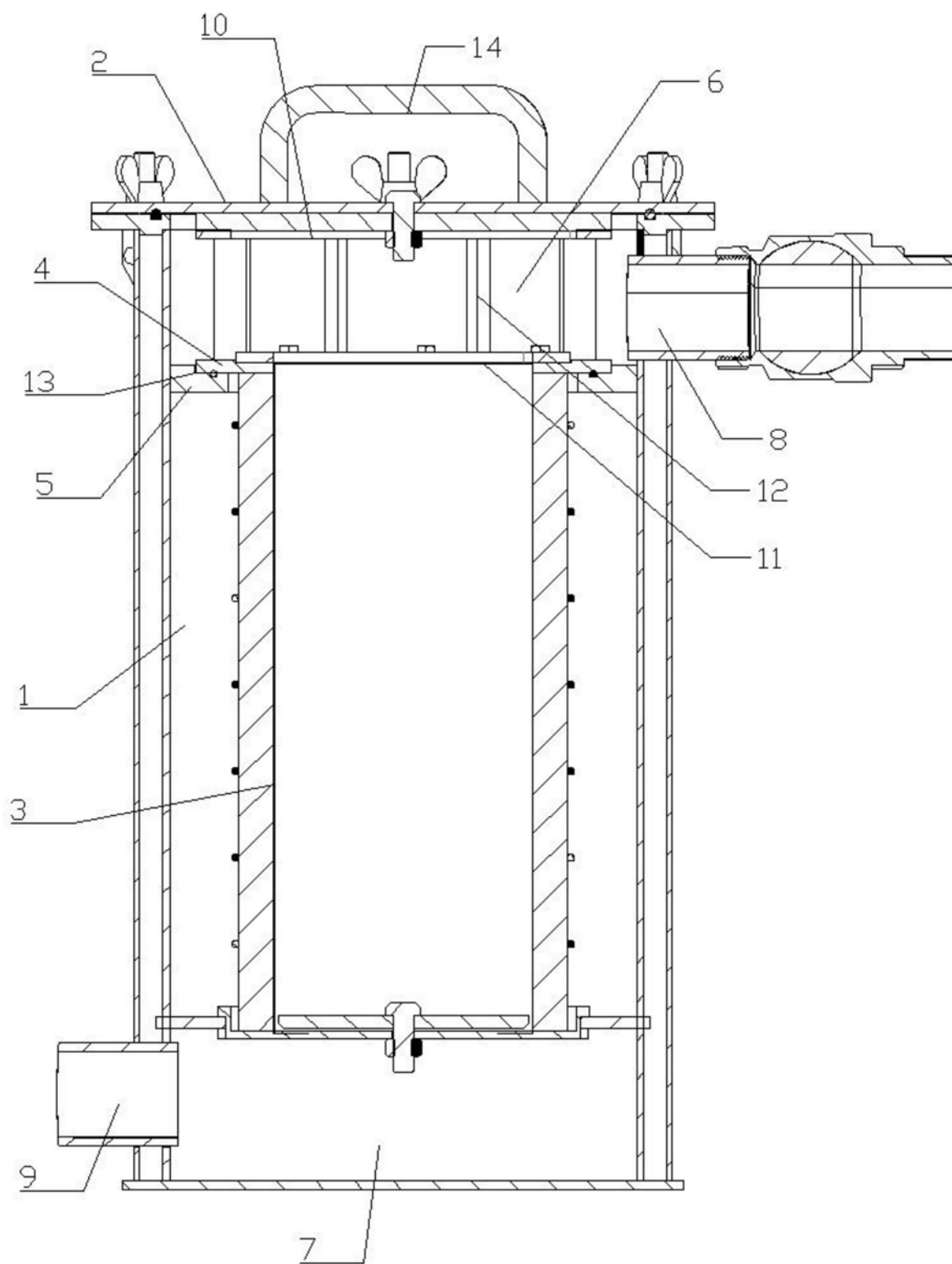


图2