(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217247090 U
(45)授权公告日 2022.08.23

(21)申请号 202220231440.8

(22)申请日 2022.01.27

(73)专利权人 龙岩市瑞泽环保科技有限公司
地址 364012 福建省龙岩市新罗区东肖镇曲潭路15号孵化大楼3楼301#(龙岩经济技术开发区)

(72)发明人 钟燕平 詹灵柳

(74)专利代理机构 福州科扬专利事务所(普通合伙) 35001
专利代理师 余榕榕

(51)Int.Cl.
B01D 29/03(2006.01)
B01D 29/96(2006.01)
B01D 29/56(2006.01)

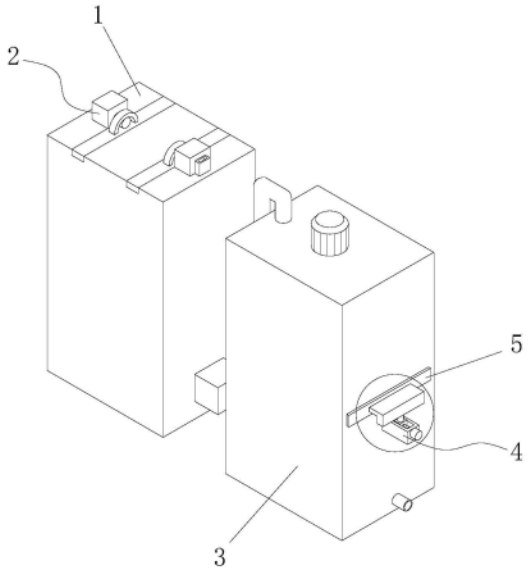
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种用于电子行业的超纯水制取系统

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于电子行业的超纯水制取系统,属于超纯水设备技术领域,包括箱体二,所述箱体二的外壁安装有顶压组件,所述箱体二的一侧设置有箱体一,所述箱体一的内部嵌有两个熔喷滤芯,所述熔喷滤芯的顶部连接有定位组件,本实用新型通过设置顶压组件,转动转块带动螺杆转动可使滑块于通槽内限位滑动,进而通过连接杆带动卡板外移,随着滑块的移动可使卡板与密封板脱离连接并在重力作用下下滑,而后便可将密封板连同过滤板抽出进行清理;本实用新型通过设置定位组件,顶槽对顶板形成限位,使熔喷滤芯可稳固的于箱体一内部对原料水实施过滤,向外侧拉动限位杆使其与把手脱离卡接,便可将熔喷滤芯抽出进行清理。



CN 217247090 U

1.一种用于电子行业的超纯水制取系统,包括箱体二(3),其特征在于:所述箱体二(3)的内部嵌有过滤板(6),所述过滤板(6)的一端连接有密封板(5),所述箱体二(3)的外壁安装有顶压组件(4),所述箱体二(3)的一侧设置有箱体一(1),所述箱体一(1)的内部嵌有两个熔喷滤芯(7);

所述顶压组件(4)包括有卡板(41)、固定座(42)、螺杆(43)、转块(44)、滑块(45)、连接杆(46)和通槽(47),所述箱体二(3)的外壁安装有固定座(42),所述固定座(42)的内部开设有通槽(47),所述通槽(47)的内部嵌有螺杆(43),所述螺杆(43)的末端连接有转块(44),所述螺杆(43)的表面套有滑块(45),所述滑块(45)的顶部连接有连接杆(46),所述连接杆(46)的表面套有卡板(41)。

2.根据权利要求1所述的一种用于电子行业的超纯水制取系统,其特征在于:所述螺杆(43)与固定座(42)之间为转动连接,所述滑块(45)与螺杆(43)之间为螺纹啮合连接,所述滑块(45)与通槽(47)之间为滑动连接。

3.根据权利要求1所述的一种用于电子行业的超纯水制取系统,其特征在于:所述连接杆(46)呈“T”字形结构,所述卡板(41)与连接杆(46)之间为滑动连接,所述卡板(41)与密封板(5)之间为插接式连接。

4.根据权利要求1所述的一种用于电子行业的超纯水制取系统,其特征在于:所述熔喷滤芯(7)的顶部连接有定位组件(2),所述定位组件(2)包括有顶板(21)、把手(23)、限位杆(24)和固定块(25),所述熔喷滤芯(7)的顶部均连接有顶板(21),所述顶板(21)的顶部均连接有把手(23),所述把手(23)的外侧均安装有固定块(25),所述固定块(25)的内部均嵌有限位杆(24)。

5.根据权利要求4所述的一种用于电子行业的超纯水制取系统,其特征在于:所述箱体一(1)的顶部表面开设有两个顶槽(22),所述顶板(21)的表面与顶槽(22)的侧壁紧密贴合,所述顶板(21)与顶槽(22)之间均为滑动连接。

6.根据权利要求4所述的一种用于电子行业的超纯水制取系统,其特征在于:所述限位杆(24)与固定块(25)之间均为滑动连接,所述限位杆(24)的外侧顶部均开设有缺槽。

一种用于电子行业的超纯水制取系统

技术领域

[0001] 本实用新型属于超纯水设备技术领域，具体涉及一种用于电子行业的超纯水制取系统。

背景技术

[0002] 超纯水又称UP水，是指电阻率达到18MΩ*cm(25℃)的水。这种水中除了水分子外，几乎没有什么杂质，更没有细菌、病毒、含氯二恶英等有机物，当然也没有人体所需的矿物质微量元素，也就是几乎去除氧和氢以外所有原子的水。

[0003] 中国专利申请号为202022885845.7公开的一种用于电子光伏的超纯水设备中，在水管将水排入时因滤芯尚无限位装置会出现倾倒现象，导致过滤效果不理想也不便将滤芯取出，且过滤板是通过两个螺栓进行固定限位的，拆卸清理十分繁琐。

实用新型内容

[0004] 为解决上述背景技术中提出的问题。本实用新型提供了一种用于电子行业的超纯水制取系统，具有便于清理，过滤效果好的特点。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种用于电子行业的超纯水制取系统，包括箱体二，所述箱体二的内部嵌有过滤板，所述过滤板的一端连接有密封板，所述箱体二的外壁安装有顶压组件，所述箱体二的一侧设置有箱体一，所述箱体一的内部嵌有两个熔喷滤芯；

[0006] 所述顶压组件包括有卡板、固定座、螺杆、转块、滑块、连接杆和通槽，所述箱体二的外壁安装有固定座，所述固定座的内部开设有通槽，所述通槽的内部嵌有螺杆，所述螺杆的末端连接有转块，所述螺杆的表面套有滑块，所述滑块的顶部连接有连接杆，所述连接杆的表面套有卡板。

[0007] 优选的，所述螺杆与固定座之间为转动连接，所述滑块与螺杆之间为螺纹啮合连接，所述滑块与通槽之间为滑动连接。

[0008] 优选的，所述连接杆呈“T”字形结构，所述卡板与连接杆之间为滑动连接，所述卡板与密封板之间为插接式连接。

[0009] 优选的，所述熔喷滤芯的顶部连接有定位组件，所述定位组件包括有顶板、把手、限位杆和固定块，所述熔喷滤芯的顶部均连接有顶板，所述顶板的顶部均连接有把手，所述把手的外侧均安装有固定块，所述固定块的内部均嵌有限位杆。

[0010] 优选的，所述箱体一的顶部表面开设有两个顶槽，所述顶板的表面与顶槽的侧壁紧密贴合，所述顶板与顶槽之间均为滑动连接。

[0011] 优选的，所述限位杆与固定块之间均为滑动连接，所述限位杆的外侧顶部均开设有缺槽。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0013] 1、本实用新型通过设置顶压组件，转动转块带动螺杆转动，在螺杆与滑块的啮合

连接下可使滑块于通槽内限位滑动，进而通过连接杆带动卡板外移，随着滑块的移动可使卡板与密封板脱离连接并在重力作用下下滑，而后便可将密封板连同过滤板抽出进行清理，解决了之前对过滤板拆卸过于繁琐的问题。

[0014] 2、本实用新型通过设置定位组件，顶槽对顶板形成限位，使熔喷滤芯可稳固的于箱体一内部对原料水实施过滤，向外侧拉动限位杆使其与把手脱离卡接，便可将熔喷滤芯抽出进行清理，解决了之前熔喷滤芯结构不稳，拦截过滤效果差的问题。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的主视图；

[0016] 图2为本实用新型的顶压组件主视图；

[0017] 图3为本实用新型的箱体二局部剖视图；

[0018] 图4为本实用新型的箱体一顶部剖视图。

[0019] 图中：1、箱体一；2、定位组件；21、顶板；22、顶槽；23、把手；24、限位杆；25、固定块；3、箱体二；4、顶压组件；41、卡板；42、固定座；43、螺杆；44、转块；45、滑块；46、连接杆；47、通槽；5、密封板；6、过滤板；7、熔喷滤芯。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 实施例1

[0022] 请参阅图1-4，本实用新型提供以下技术方案：一种用于电子行业的超纯水制取系统，包括箱体二3，箱体二3的内部嵌有过滤板6，过滤板6的一端连接有密封板5，箱体二3的外壁安装有顶压组件4，箱体二3的一侧设置有箱体一1，箱体一1的内部嵌有两个熔喷滤芯7；

[0023] 顶压组件4包括有卡板41、固定座42、螺杆43、转块44、滑块45、连接杆46和通槽47，箱体二3的外壁安装有固定座42，固定座42的内部开设有通槽47，通槽47的内部嵌有螺杆43，螺杆43的末端连接有转块44，螺杆43的表面套有滑块45，滑块45的顶部连接有连接杆46，连接杆46的表面套有卡板41。

[0024] 具体的，螺杆43与固定座42之间为转动连接，滑块45与螺杆43之间为螺纹啮合连接，滑块45与通槽47之间为滑动连接。

[0025] 通过采用上述技术方案，动转块44带动螺杆43转动，即可使滑块45于通槽47内限位滑动。

[0026] 具体的，连接杆46呈“T”字形结构，卡板41与连接杆46之间为滑动连接，卡板41与密封板5之间为插接式连接。

[0027] 通过采用上述技术方案，卡板41与密封板5卡接完成对过滤板6的固定限位。

[0028] 本实施例使用时，转动转块44带动螺杆43转动，在螺杆43与滑块45的啮合连接下可使滑块45于通槽47内限位滑动，进而通过连接杆46带动卡板41外移，随着滑块45的移动

可使卡板41与密封板5脱离连接并在重力作用下下滑，而后便可将密封板5连同过滤板6抽出进行清理，解决了之前对过滤板6拆卸过于繁琐的问题；

[0029] 实施例2

[0030] 本实施例与实施例1不同之处在于：熔喷滤芯7的顶部连接有定位组件2，定位组件2包括有顶板21、把手23、限位杆24和固定块25，熔喷滤芯7的顶部均连接有顶板21，顶板21的顶部均连接有把手23，把手23的外侧均安装有固定块25，固定块25的内部均嵌有限位杆24。

[0031] 具体的，箱体一1的顶部表面开设有两个顶槽22，顶板21的表面与顶槽22的侧壁紧密贴合，顶板21与顶槽22之间均为滑动连接。

[0032] 通过采用上述技术方案，顶槽22对顶板21形成限位，使熔喷滤芯7可稳固的于箱体一1内部对原料水实施过滤。

[0033] 具体的，限位杆24与固定块25之间均为滑动连接，限位杆24的外侧顶部均开设有缺槽。

[0034] 通过采用上述技术方案，向外侧拉动限位杆24使其与把手23脱离卡接，便可将熔喷滤芯7抽出进行清理。

[0035] 本实施例使用时，从进水管向箱体一1内部加入原料水，顶槽22对顶板21形成限位，使熔喷滤芯7可稳固的于箱体一1内部对原料水实施过滤，向外侧拉动限位杆24使其与把手23脱离卡接，便可将熔喷滤芯7抽出进行清理，解决了之前熔喷滤芯7结构不稳，拦截过滤效果差的问题。

[0036] 本实用新型中的箱体一1、箱体二3、密封板5、过滤板6和熔喷滤芯7的结构和使用原理在中国专利申请号为202022885845.7公开的一种用于电子光伏的超纯水设备中已经公开。

[0037] 本实用新型的工作原理及使用流程：本实用新型使用时，从进水管向箱体一1内部加入原料水，顶槽22对顶板21形成限位，使熔喷滤芯7可稳固的于箱体一1内部对原料水实施过滤，向外侧拉动限位杆24使其与把手23脱离卡接，便可将熔喷滤芯7抽出进行清理，解决了之前熔喷滤芯7结构不稳，拦截过滤效果差的问题，完成对超纯水的制备后，转动转块44带动螺杆43转动，在螺杆43与滑块45的啮合连接下可使滑块45于通槽47内限位滑动，进而通过连接杆46带动卡板41外移，随着滑块45的移动可使卡板41与密封板5脱离连接并在重力作用下下滑，而后便可将密封板5连同过滤板6抽出进行清理，解决了之前对过滤板6拆卸过于繁琐的问题。

[0038] 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。

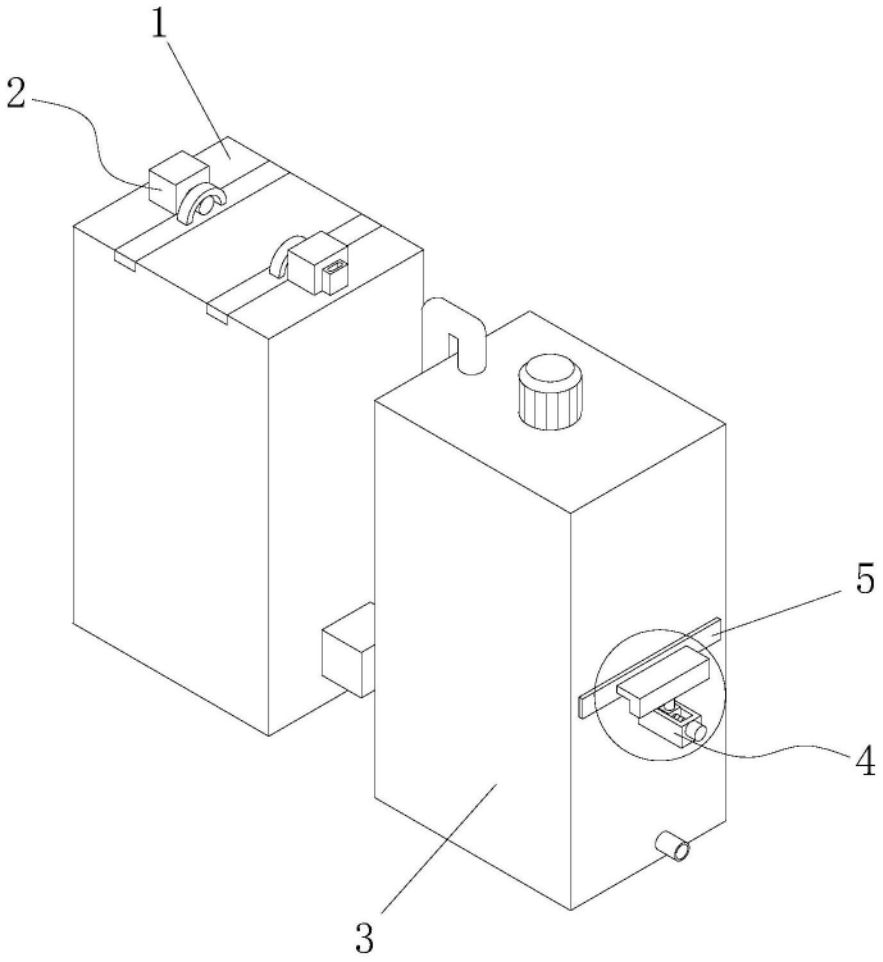


图1

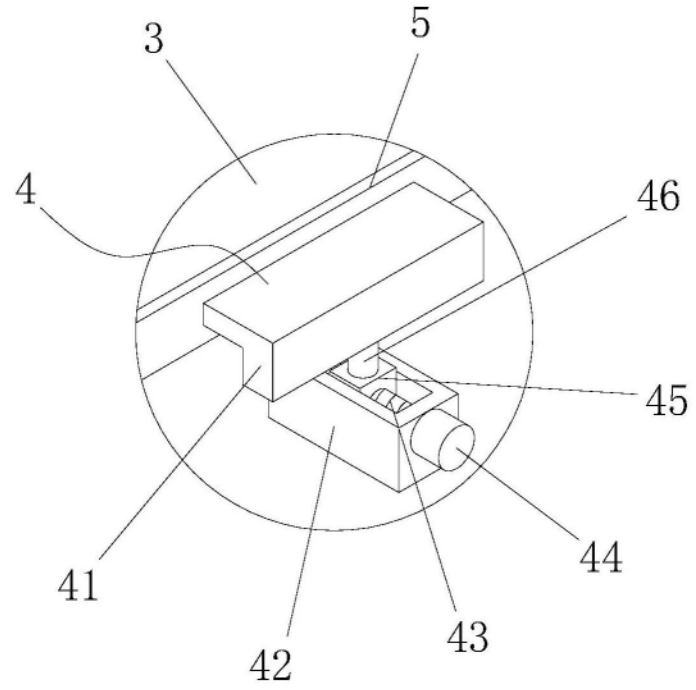


图2

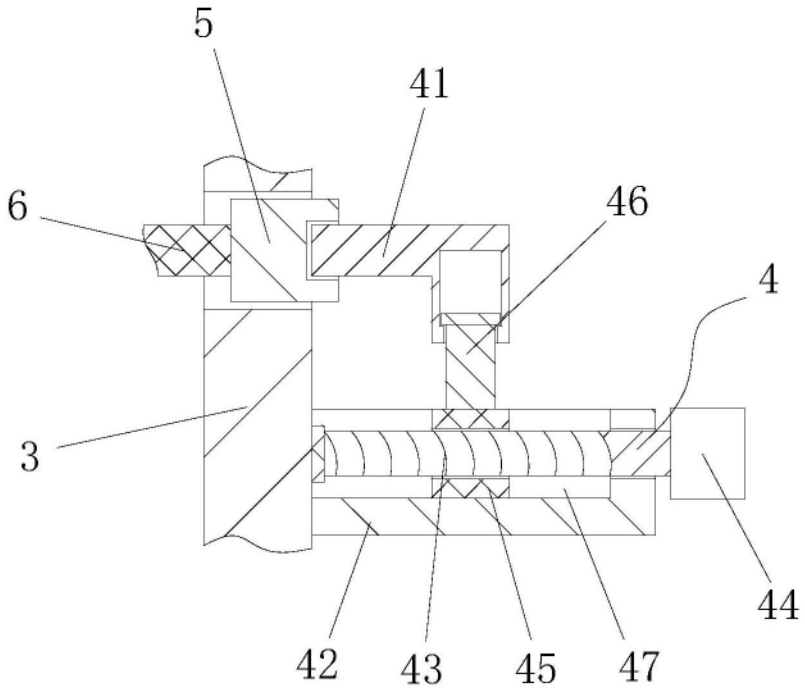


图3

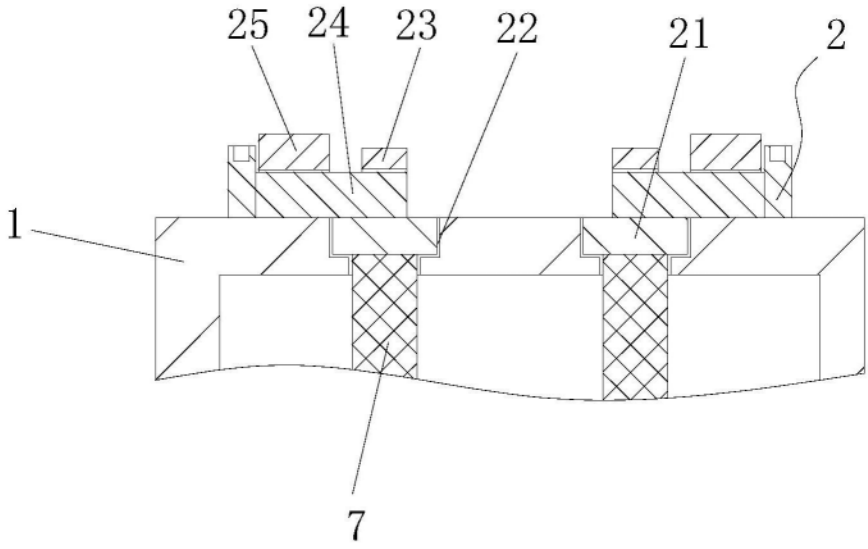


图4