



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111660216 A

(43)申请公布日 2020.09.15

(21)申请号 202010440810.4

(22)申请日 2020.05.22

(71)申请人 贵州海澄科技有限公司

地址 561100 贵州省安顺市平坝区夏云工
业园区龙腾路

(72)发明人 陈兴江 杨昌廷 唐建 罗明虎

(74)专利代理机构 昆明盈正知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 53208

代理人 张正美

(51)Int.Cl.

B25B 5/14(2006.01)

B25B 5/06(2006.01)

B25B 5/02(2006.01)

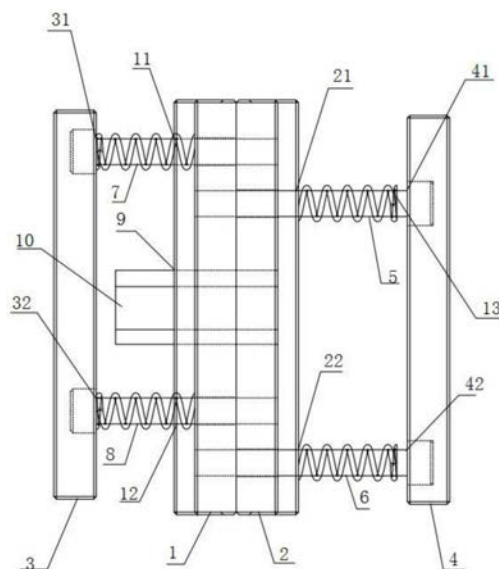
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种用于夹持滤网的夹具

(57)摘要

本发明公开了一种用于夹持滤网的夹具,包括第一夹板、第二夹板、第一压板和第二压板;第一夹板内侧壁固定连接有第一连杆和第二连杆;第一连杆和第二连杆分别穿过第三穿孔和第四穿孔;第一连杆和第二连杆的外部分别套装有弹簧;第二夹板内侧壁固定连接有第三连杆和第四连杆;第三连杆和第四连杆分别穿过第一穿孔和第二穿孔;第三连杆和第四连杆的外部分别套装有弹簧;第一连杆和第二连杆分别延伸至第二压板内;第三连杆和第四连杆分别延伸至第一压板内;第一夹板中间设有导向孔,第二夹板内侧壁固定连接为导向块。本发明便于夹持待测的滤网,以便于在扫描仪下进行观察截断面情况,使用方便,操作简单。



1. 一种用于夹持滤网的夹具,其特征在于,包括第一夹板(1)、第二夹板(2)、第一压板(3)和第二压板(4);所述第一夹板(1)上对称设有第一穿孔(11)和第二穿孔(12);所述第二夹板(2)上对称设有第三穿孔(21)和第四穿孔(22);所述第一夹板(1)内侧壁固定连接有第一连杆(5)和第二连杆(6);所述第一连杆(5)和第二连杆(6)分别穿过所述第三穿孔(21)和第四穿孔(22);所述第一连杆(5)和第二连杆(6)的外部分别套装有弹簧;所述第二夹板(2)内侧壁固定连接有第三连杆(7)和第四连杆(8);所述第三连杆(7)和第四连杆(8)分别穿过所述第一穿孔(11)和第二穿孔(12);所述第三连杆(7)和第四连杆(8)的外部分别套装有弹簧;所述第一压板(3)和第二压板(4)内部均为中空结构;所述第一压板(3)的内侧壁对称设有第一通孔(31)和第二通孔(32);所述第二压板(4)的内侧壁对称设有第三通孔(41)和第四通孔(42);所述第一连杆(5)和第二连杆(6)分别穿过所述第三通孔(41)和第四通孔(42)、并延伸至所述第二压板(4)内;所述第一连杆(5)和第二连杆(6)的末端分别连接有螺母;所述第三连杆(7)和第四连杆(8)分别穿过所述第一通孔(31)和第二通孔(32)、并延伸至所述第一压板(3)内,所述第三连杆(7)和第四连杆(8)的末端分别连接有螺母;所述第一夹板(1)中间设有导向孔(9),所述第二夹板(2)内侧壁固定连接有与所述导向孔(9)相对应的导向块(10)。

2. 根据权利要求1所述用于夹持滤网的夹具,其特征在于,所述第一夹板(1)和第二夹板(2)均为台阶型。

3. 根据权利要求1所述用于夹持滤网的夹具,其特征在于,所述导向孔(9)为梯形。

4. 根据权利要求1所述用于夹持滤网的夹具,其特征在于,所述导向块(10)的横截面为梯形。

5. 根据权利要求1所述用于夹持滤网的夹具,其特征在于,所述弹簧与第一压板(3)和第二压板(4)的内侧壁之间分别设有挡片(13)。

6. 根据权利要求1所述用于夹持滤网的夹具,其特征在于,所述第一连杆(5)、第二连杆(6)、第三连杆(7)和第四连杆(8)的外部均设有外螺纹。

一种用于夹持滤网的夹具

技术领域

[0001] 本发明涉及滤网测量设备领域,具体地说是涉及一种用于夹持滤网的夹具。

背景技术

[0002] 净水器内通常设置有反渗透膜,反渗透膜需要使用过滤网,反渗透膜用的滤网为浓水网,一般情况下,浓水网成品生产出来后需要对其进行截断,以观察截断面的情况。

[0003] 通常利用刀片在成品上截断一定面积大小的滤网,然后放在扫描仪下进行观察。但是由于没有夹持的工具,通常利用手拿住滤网,将其截面放在扫描仪下进行观察,这种操作方式十分不方便,并且不易检测和观察滤网的截面,因此需要提供一种便于夹持滤网的装置,以解决现有技术存在的技术问题。

发明内容

[0004] 本发明要解决的技术问题是提供一种使用方便,操作简单,并且便于夹持滤网的用于夹持滤网的夹具。

[0005] 为了解决上述技术问题,本发明的技术方案为:一种用于夹持滤网的夹具,包括第一夹板、第二夹板、第一压板和第二压板;所述第一夹板上对称设有第一穿孔和第二穿孔;所述第二夹板上对称设有第三穿孔和第四穿孔;所述第一夹板内侧壁固定连接第一连杆和第二连杆;所述第一连杆和第二连杆分别穿过所述第三穿孔和第四穿孔;所述第一连杆和第二连杆的外部分别套装有弹簧;所述第二夹板内侧壁固定连接第三连杆和第四连杆;所述第三连杆和第四连杆分别穿过所述第一穿孔和第二穿孔;所述第三连杆和第四连杆的外部分别套装有弹簧;所述第一压板和第二压板内部均为中空结构;所述第一压板的内侧壁对称设有第一通孔和第二通孔;所述第二压板的内侧壁对称设有第三通孔和第四通孔;所述第一连杆和第二连杆分别穿过所述第三通孔和第四通孔、并延伸至所述第二压板内;所述第一连杆和第二连杆的末端分别连接螺母;所述第三连杆和第四连杆分别穿过所述第一通孔和第二通孔、并延伸至所述第一压板内,所述第三连杆和第四连杆的末端分别连接螺母;所述第一夹板中间设有导向孔,所述第二夹板内侧壁固定连接有与所述导向孔相对应的导向块。

[0006] 优选地,所述第一夹板和第二夹板均为台阶型。

[0007] 优选地,所述导向孔为梯形。

[0008] 优选地,所述导向块的横截面为梯形。

[0009] 优选地,所述弹簧与第一压板和第二压板的内侧壁之间分别设有挡片。

[0010] 优选地,所述第一连杆、第二连杆、第三连杆和第四连杆的外部均设有外螺纹。

[0011] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本发明通过第一夹板和第二压板之间设有第一连杆和第二连杆;并在第一连杆和第二连杆的外部分别套装有弹簧;以及在第二夹板和第一压板之间设有第三连杆和第四连杆,并第三连杆和第四连杆的外部分别套装有弹簧;第一连杆、第二连杆、第三连杆和第四连杆的末端分别连接螺母;安装的时候,将第二压

板向内压缩弹簧,再用螺母固定,同理,第一压板也向相反方向压缩弹簧,然后利用螺母固定,最终由于第一夹板和第二夹板两侧分别受到弹簧的弹力,并且弹力方向相反,由于相反的作用力,使得第一夹板和第二夹板能够夹紧;并且在第一夹板中间设有导向孔,第二夹板内侧壁固定连接与与导向孔相对应的导向块,这样使得第一夹板和第二夹板能够保持在同一水平位置,不会异位;使用的时候,通过将第一压板和第二压板相向压缩,由于弹力的作用,第一夹板和第二夹板能够分开出一定的间隙,将切割后待检测的滤网放入第一夹板和第二夹板的间隙内,将第一压板和第二压板复位,第一压板和第二压板之间能够将滤网夹紧,将其放入扫描仪下进行观察,操作十分简便。

附图说明

[0012] 图1为本发明用于夹持滤网的夹具的俯视图;

[0013] 图2为本发明用于夹持滤网的夹具的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本发明的具体实施方式作进一步说明。在此需要说明的是,对于这些实施方式的说明用于帮助理解本发明,但并不构成对本发明的限定。此外,下面所描述的本发明各个实施方式中所涉及的技术特征只要彼此之间未构成冲突就可以相互组合。

[0015] 如图1和图2所示,本发明一种用于夹持滤网的夹具,用于夹持滤网,当然也能够用于夹持其他片状物体,它包括第一夹板1、第二夹板2、第一压板3和第二压板4;第一夹板1上对称设有第一穿孔11和第二穿孔12;第二夹板2上对称设有第三穿孔21和第四穿孔22;第一夹板1内侧壁固定连接第一连杆5和第二连杆6;第一连杆5和第二连杆6分别穿过第三穿孔21和第四穿孔22;第一连杆5和第二连杆6的外部分别套装有弹簧;第二夹板2内侧壁固定连接第三连杆7和第四连杆8;第三连杆7和第四连杆8分别穿过第一穿孔11和第二穿孔12;第三连杆7和第四连杆8的外部分别套装有弹簧;第一压板3和第二压板4内部均为中空结构;第一压板3的内侧壁对称设有第一通孔31和第二通孔32;第二压板4的内侧壁对称设有第三通孔41和第四通孔42;第一连杆5和第二连杆6分别穿过第三通孔41和第四通孔42、并延伸至第二压板4内;第一连杆5和第二连杆6的末端分别连接有螺母;第三连杆7和第四连杆8分别穿过第一通孔31和第二通孔32、并延伸至第一压板3内,第三连杆7和第四连杆8的末端分别连接有螺母;第一夹板1中间设有导向孔9,第二夹板2内侧壁固定连接与与导向孔9相对应的导向块10,该导向孔9为梯形,导向块10的横截面为梯形。

[0016] 为了便于将固定后的第一夹板1和第二夹板2放置,第一夹板1和第二夹板2均为台阶型。当第一夹板1和第二夹板2合起来的时候,第一夹板1和第二夹板2形成“凸”字形结构,便于第一夹板1和第二夹板2放置。

[0017] 为了便于夹持弹簧,弹簧与第一压板3和第二压板4的内侧壁之间分别设有挡片13。第一连杆5、第二连杆6、第三连杆7和第四连杆8的外部均设有外螺纹。

[0018] 本发明具体使用如下:安装的时候,将第一夹板1、第二夹板2、第一压板3和第二压板4,按照图1的方式进行组装,将第二压板4向内压缩弹簧,再用螺母固定第一连杆5和第二连杆6的末端,最后将第二压板4外侧壁封闭,这样第一连杆5和第二连杆6的末端被螺母固定在第二压板4内;同理,再将第一压板3向内压缩弹簧,再用螺母固定第三连杆7和第四连

杆8的末端,最后将第一压板3外侧壁封闭,这样第三连杆7和第四连杆8的末端被螺母固定在第一压板3内;由于第一夹板1和第二夹板2两侧分别受到弹簧的弹力,并且弹力方向相反,由于相反的作用力,使得第一夹板1和第二夹板2能够夹紧;并且在第一夹板1中间设有导向孔9,第二夹板2内侧壁固定连接有与导向孔9相对应的导向块10,这样使得第一夹板1和第二夹板2能够保持在同一水平位置,不会异位;使用的时候,通过将第一压板1和第二压板2相向压缩,由于弹力的作用,第一夹板1和第二夹板2能够分开出一定的间隙,将切割后待检测的滤网放入第一夹板1和第二夹板2的间隙内,将第一压板1和第二压板2复位,第一挡1块和第二压板2之间能够将滤网夹紧,将其放入扫描仪下进行观察即可,操作十分简便。

[0019] 最后需要说明的是,说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术,本领域技术人员无需付出创造性劳动即可实现,故在此不再赘述。

[0020] 以上结合附图对本发明的实施方式作了详细说明,但本发明不限于所描述的实施方式。对于本领域的技术人员而言,在不脱离本发明原理和精神的情况下,对这些实施方式进行多种变化、修改、替换和变型,仍落入本发明的保护范围内。

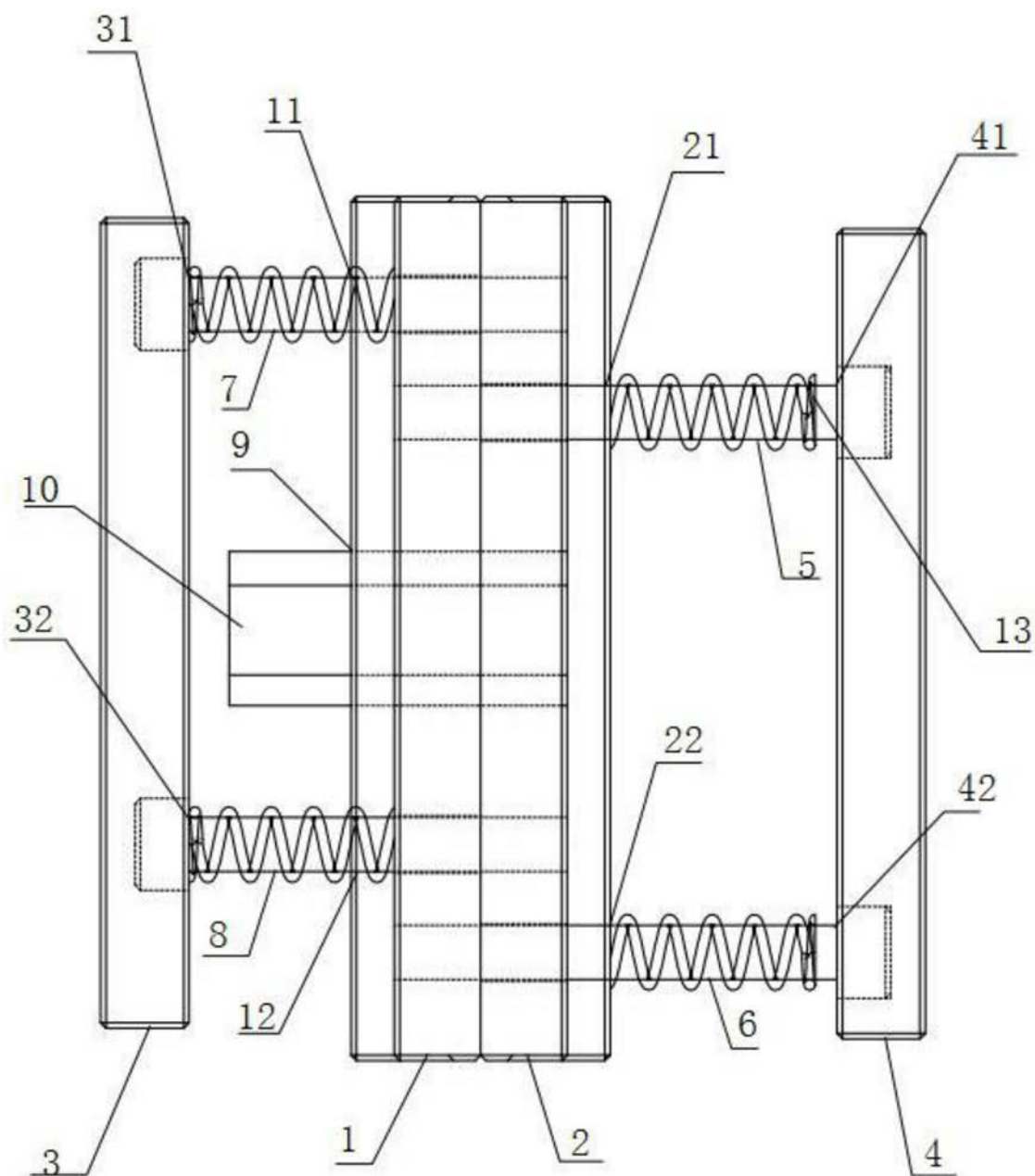


图1

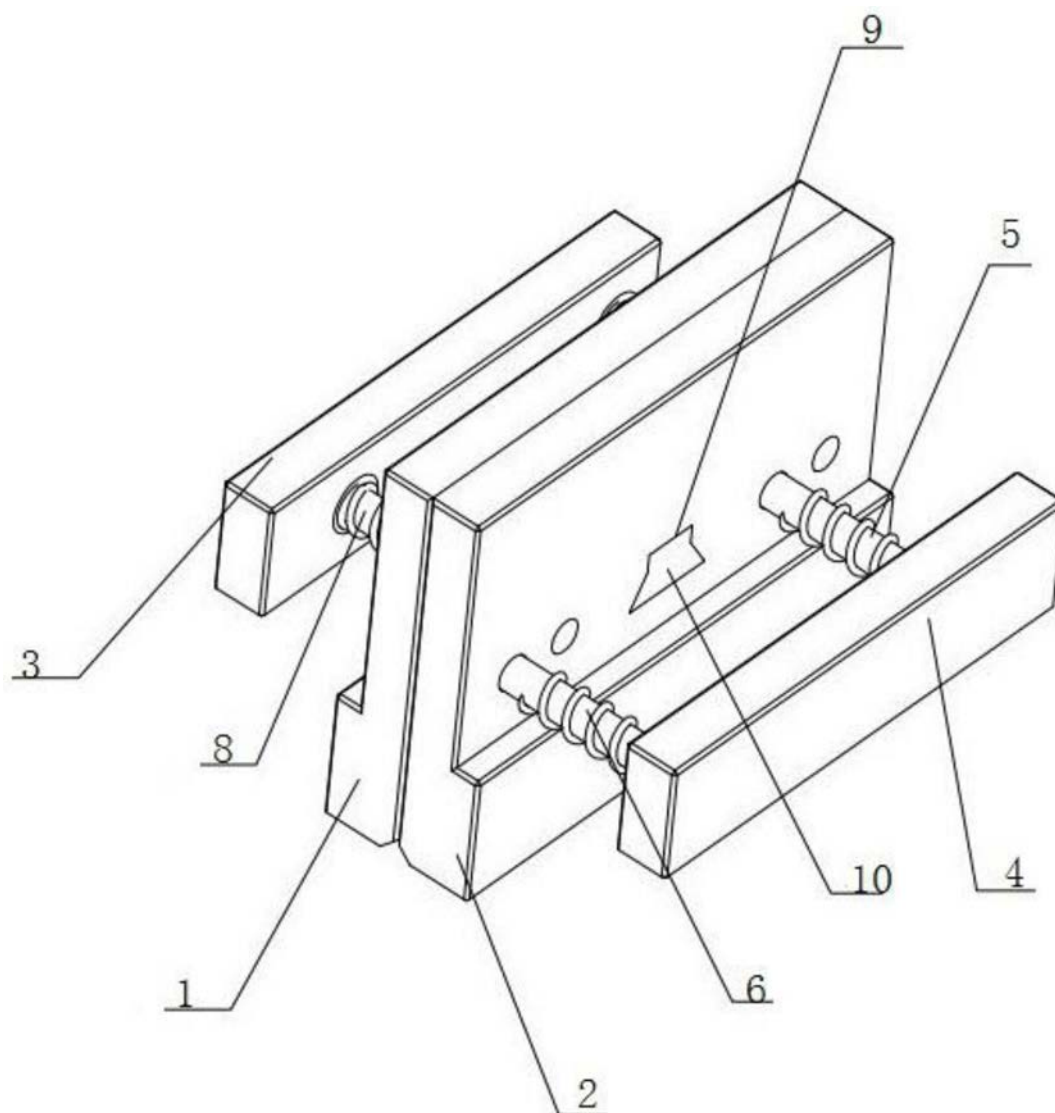


图2