



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219615012 U

(45) 授权公告日 2023.09.01

(21) 申请号 202320852925.3

(22) 申请日 2023.04.17

(73) 专利权人 阜阳中科众汇净化材料有限公司

地址 236000 安徽省阜阳市颍东区盈田工业园区4号楼二楼

(72) 发明人 姜风

(74) 专利代理机构 北京科创易佰知识产权代理

事务所(普通合伙) 16113

专利代理师 刘珍

(51) Int.Cl.

B01D 29/03 (2006.01)

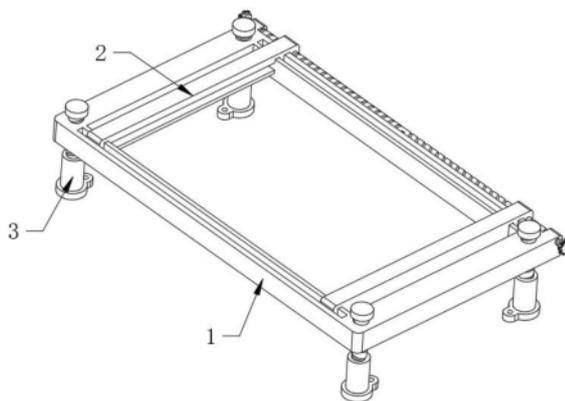
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种过滤网支架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种过滤网支架,具体涉及过滤网技术领域,本实用新型包括框架,所述框架的内壁设置有可调节固定装置,所述可调节固定装置包括两个夹板,两个所述夹板均设置在框架的内部,所述夹板的两侧分别与框架的内壁两侧抵接,所述夹板的两侧均固定连接有滑块,所述框架的顶部两侧均开设有滑槽,所述滑块的外表面与滑槽的内壁滑动连接,两个所述夹板相靠近的一侧均开设有卡槽,所述框架的底部设置有支撑装置,本实用新型通过设置两个夹板,在第一螺纹杆和第二螺纹杆的作用下,能够分别带动一个夹板进行相向或相背的移动,进而对两个夹板的位置根据过滤网的实际宽度进行调节,并对过滤网进行固定,适用于多型号的过滤网。



1. 一种过滤网支架,包括框架(1),其特征在于:所述框架(1)的内壁设置有可调节固定装置(2),所述可调节固定装置(2)包括两个夹板(21),两个所述夹板(21)均设置在框架(1)的内部,所述夹板(21)的两侧分别与框架(1)的内壁两侧抵接,所述夹板(21)的两侧均固定连接有滑块(22),所述框架(1)的顶部两侧均开设有滑槽(23),所述滑块(22)的外表面与滑槽(23)的内壁滑动连接,两个所述夹板(21)相靠近的一侧均开设有卡槽(24),所述框架(1)的底部设置有支撑装置(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种过滤网支架,其特征在于:其中一个滑块(22)的一侧固定连接有螺孔板(25),两个所述螺孔板(25)的内壁分别螺纹连接有第一螺纹杆(26)和第二螺纹杆(27)。

3. 根据权利要求2所述的一种过滤网支架,其特征在于:所述第一螺纹杆(26)和第二螺纹杆(27)的螺纹大小相同、方向相反,所述第一螺纹杆(26)和第二螺纹杆(27)相靠近的一端固定连接。

4. 根据权利要求2所述的一种过滤网支架,其特征在于:所述第一螺纹杆(26)和第二螺纹杆(27)的外表面均转动连接有连接块(28),两个所述连接块(28)的一侧均与框架(1)的外表面一侧固定连接。

5. 根据权利要求2所述的一种过滤网支架,其特征在于:所述第一螺纹杆(26)和第二螺纹杆(27)相远离的一端均固定连接有操作块(29),所述操作块(29)的外表面均匀固定连接有若干个凸块(210)。

6. 根据权利要求1所述的一种过滤网支架,其特征在于:所述支撑装置(3)包括四个第三螺纹杆(31),四个所述第三螺纹杆(31)的外表面均与框架(1)的四角处内壁螺纹连接,所述第三螺纹杆(31)的外表面螺纹连接有螺纹筒(32),所述第三螺纹杆(31)的顶端固定连接有转动块(33)。

7. 根据权利要求6所述的一种过滤网支架,其特征在于:所述螺纹筒(32)的底端固定连接有支撑块(34),所述支撑块(34)的外表面固定连接有安装块(35)。

一种过滤网支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及过滤网技术领域,尤其是涉及一种过滤网支架。

背景技术

[0002] 工业生产中,过滤网是常用工业用品,而在使用过滤网时,一般需要搭配过滤网支架一起进行使用,过滤网支架主要用于对过滤网进行固定和支撑,防止过滤网发生移位。

[0003] 发明人在日常工作中发现过滤网支架一般是根据过滤的尺寸进行定制,也就导致一种型号的过滤网支架只能搭配一种固定型号的过滤网进行使用,实用性较低。

[0004] 为了解决一种型号的过滤网支架只能搭配一种固定型号的过滤网进行使用,实用性较低的问题,现有技术中通过在支架上根据所更换的过滤网的尺寸对支架重新进行打孔的方式来解决,本实用新型采用另一种解决方式。

实用新型内容

[0005] 本实用新型为解决一种型号的过滤网支架只能搭配一种固定型号的过滤网进行使用,实用性较低的问题所提出一种过滤网支架。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种过滤网支架,包括框架,所述框架的内壁设置有可调节固定装置,所述可调节固定装置包括两个夹板,两个所述夹板均设置在框架的内部,所述夹板的两侧分别与框架的内壁两侧抵接,所述夹板的两侧均固定连接滑块,所述框架的顶部两侧均开设有滑槽,所述滑块的外表面与滑槽的内壁滑动连接,两个所述夹板相靠近的一侧均开设有卡槽,所述框架的底部设置有支撑装置。

[0007] 上述部件所达到的效果为:通过设置两个夹板,在滑块和滑槽的作用下,滑块能够在滑槽的内壁进行滑动,进而分别带动两个夹板进行移动,使得两个夹板之间的距离能够根据过滤网实际尺寸进行调节,便于对多种尺寸的过滤网筋进行夹持。

[0008] 优选的,其中一个滑块的一侧固定连接螺孔板,两个所述螺孔板的内壁分别螺纹连接有第一螺纹杆和第二螺纹杆。

[0009] 上述部件所达到的效果为:通过设置第一螺纹杆和第二螺纹杆,能够分别带动一个与螺孔板相连的夹板进行移动,便于对两个夹板之间的距离进行调节。

[0010] 优选的,所述第一螺纹杆和第二螺纹杆的螺纹大小相同、方向相反,所述第一螺纹杆和第二螺纹杆相靠近的一端固定连接。

[0011] 上述部件所达到的效果为:通过使得第一螺纹杆和第二螺纹杆固定连接,使得转动其中一个时,另一个能够进行同步的转动,进而能够带动两个夹板相向或相背的同步移动。

[0012] 优选的,所述第一螺纹杆和第二螺纹杆的外表面均转动连接有连接块,两个所述连接块的一侧均与框架的外表面一侧固定连接。

[0013] 上述部件所达到的效果为:通过设置连接块,连接块能够对第一螺纹杆和第二螺纹杆进行限位,同时不会妨碍第一螺纹杆和第二螺纹杆进行转动。

[0014] 优选的,所述第一螺纹杆和第二螺纹杆相远离的一端均固定连接操作块,所述操作块的外表面均匀固定连接若干个凸块。

[0015] 上述部件所达到的效果为:通过设置操作块,便于对第一螺纹杆和第二螺纹杆进行转动,同时通过设置凸块,增大操作块外表面的粗糙程度,进而增大操作块外表面的粗糙程度,能够防滑。

[0016] 优选的,所述支撑装置包括四个第三螺纹杆,四个所述第三螺纹杆的外表面均框架的四角处内壁螺纹连接,所述第三螺纹杆的外表面螺纹连接有螺纹筒,所述第三螺纹杆的顶端固定连接转动块。

[0017] 上述部件所达到的效果为:通过设置第三螺纹杆,转动转动块,转动块会带动第三螺纹杆在螺纹筒的内壁转动,进而在螺纹筒的内壁伸缩,便于根据实际情况对框架的高度进行抬高或降低。

[0018] 优选的,所述螺纹筒的底端固定连接支撑块,所述支撑块的外表面固定连接安装块。

[0019] 上述部件所达到的效果为:通过设置支撑块,对螺纹筒以及框架进行支撑,同时在安装块的作用下,能够对支撑块进行固定,进而对支架进行固定。

[0020] 综上所述,本实用新型的有益效果为:

[0021] 通过设置两个夹板,在第一螺纹杆和第二螺纹杆的作用下,能够分别带动一个夹板进行相向或相背的移动,进而对两个夹板的位置根据过滤网的实际宽度进行调节,并对过滤网进行固定,适用于多型号的过滤网,实用性能较高。

附图说明

[0022] 图1是本实用新型主体的局部结构示意图。

[0023] 图2是本实用新型框架的局部结构示意图。

[0024] 图3是本实用新型图2的A处放大结构示意图。

[0025] 图4是本实用新型图2的B处放大结构示意图。

[0026] 附图标记说明:

[0027] 1、框架;2、可调节固定装置;21、夹板;22、滑块;23、滑槽;24、卡槽;25、螺孔板;26、第一螺纹杆;27、第二螺纹杆;28、连接块;29、操作块;210、凸块;3、固定装置;31、第三螺纹杆;32、螺纹筒;33、转动块;34、支撑块;35、安装块。

具体实施方式

[0028] 参照图1和图2所示,本实施例公开了一种过滤网支架,包括框架1,框架1的内壁设置有可调节固定装置2,可调节固定装置2包括两个夹板21,两个夹板21均设置在框架1的内部,夹板21的两侧分别与框架1的内壁两侧抵接,夹板21的两侧均固定连接滑块22,框架1的顶部两侧均开设有滑槽23,滑块22的外表面与滑槽23的内壁滑动连接,两个夹板21相靠近的一侧均开设有卡槽24,框架1的底部设置有支撑装置3,通过设置两个夹板21,在滑块22和滑槽23的作用下,滑块22能够在滑槽23的内壁进行滑动,进而分别带动两个夹板21进行移动,使得两个夹板21之间的距离能够根据过滤网实际尺寸进行调节,便于对多种尺寸的过滤网筋进行夹持。

[0029] 参照图2和图3所示,本实施方案中:其中一个滑块22的一侧固定连接有螺孔板25,两个螺孔板25的内壁分别螺纹连接有第一螺纹杆26和第二螺纹杆27,通过设置第一螺纹杆26和第二螺纹杆27,能够分别带动一个与螺孔板25相连的夹板21进行移动,便于对两个夹板21之间的距离进行调节,第一螺纹杆26和第二螺纹杆27的螺纹大小相同、方向相反,第一螺纹杆26和第二螺纹杆27相靠近的一端固定连接,通过使得第一螺纹杆26和第二螺纹杆27固定连接,使得转动其中一个时,另一个能够进行同步的转动,进而能够带动两个夹板21相向或相背的同步移动。

[0030] 参照图2和图3所示,本实施方案中:第一螺纹杆26和第二螺纹杆27的外表面均转动连接有连接块28,两个连接块28的一侧均与框架1的外表面一侧固定连接,通过设置连接块28,连接块28能够对第一螺纹杆26和第二螺纹杆27进行限位,同时不会妨碍第一螺纹杆26和第二螺纹杆27进行转动,第一螺纹杆26和第二螺纹杆27相远离的一端均固定连接,有操作块29,操作块29的外表面均匀固定连接有若干个凸块210,通过设置操作块29,便于对第一螺纹杆26和第二螺纹杆27进行转动,同时通过设置凸块210,增大操作块29外表面的粗糙程度,进而增大操作块29外表面的粗糙程度,能够防滑。

[0031] 参照图4所示,本实施方案中:支撑装置3包括四个第三螺纹杆31,四个第三螺纹杆31的外表面均与框架1的四角处内壁螺纹连接,第三螺纹杆31的外表面螺纹连接有螺纹筒32,第三螺纹杆31的顶端固定连接转动块33,通过设置第三螺纹杆31,转动转动块33,转动块33会带动第三螺纹杆31在螺纹筒32的内壁转动,进而在螺纹筒32的内壁伸缩,便于根据实际情况对框架1的高度进行抬高或降低。

[0032] 参照图4所示,本实施方案中:螺纹筒32的底端固定连接支撑块34,支撑块34的外表面固定连接安装块35,通过设置支撑块34,对螺纹筒32以及框架1进行支撑,同时在安装块35的作用下,能够对支撑块34进行固定,进而对支架进行固定。

[0033] 工作原理为:需要对过滤网进行安装时,先将过滤网卡进一侧夹板21的卡槽24,转动操作块29,操作块29会带动第一螺纹杆26和第二螺纹杆27进行转动,同时第一螺纹杆26和第二螺纹杆27会带动两个夹板21相向移动,直至过滤网的另一侧完全进入另一个夹板21的卡槽24的内壁,需要对框架1的高度进行调节时,转动转动块33,会带动第三螺纹杆31在螺纹筒32的内壁转动,同时带动框架1进行上下移动,直至框架1的高度到达合适高度,再使用螺栓对安装块35进行固定。

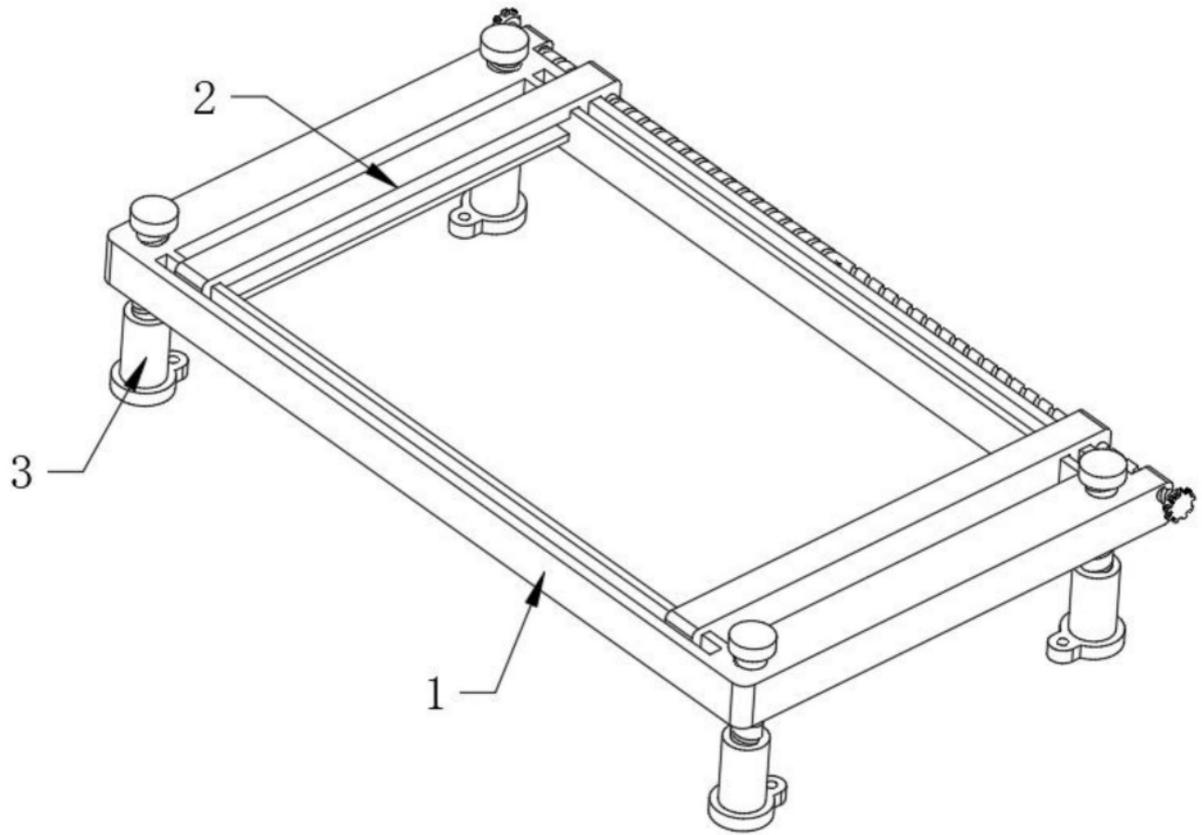


图1

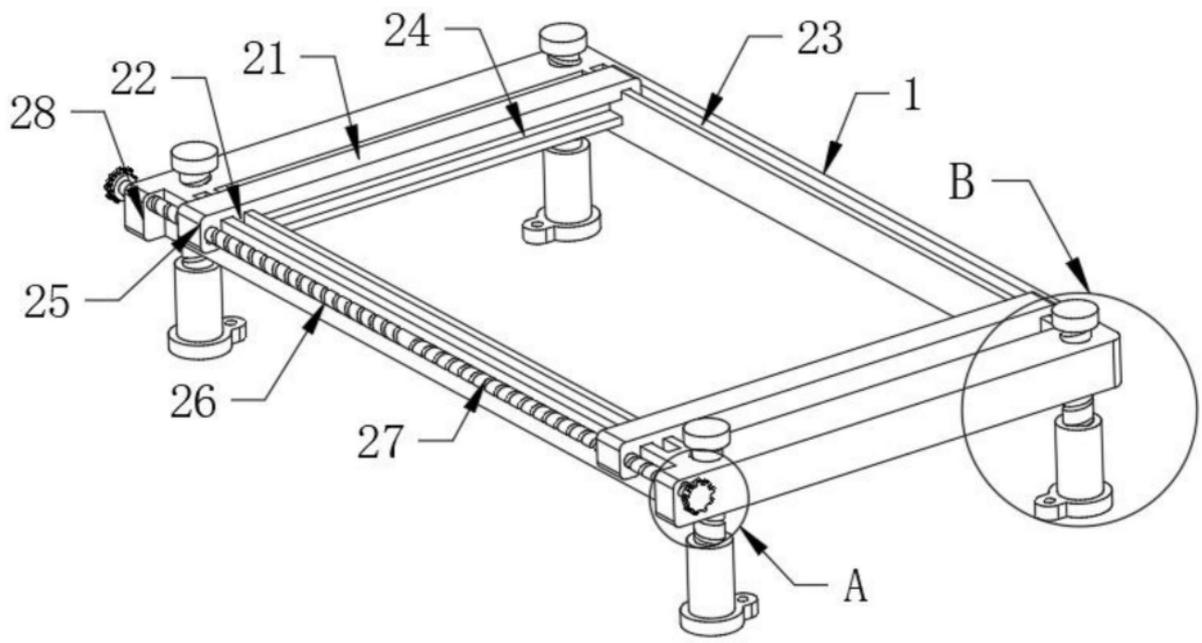


图2

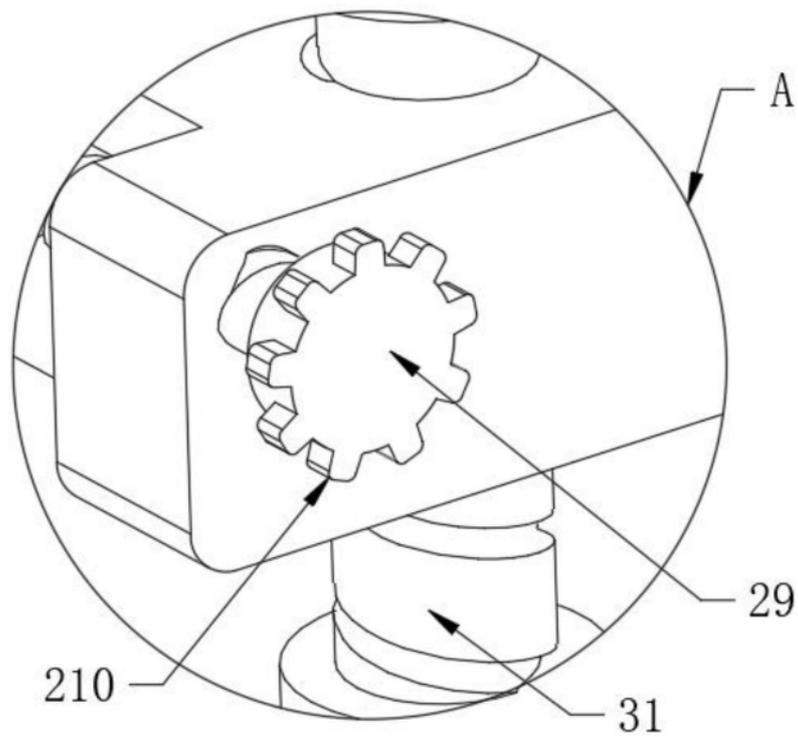


图3

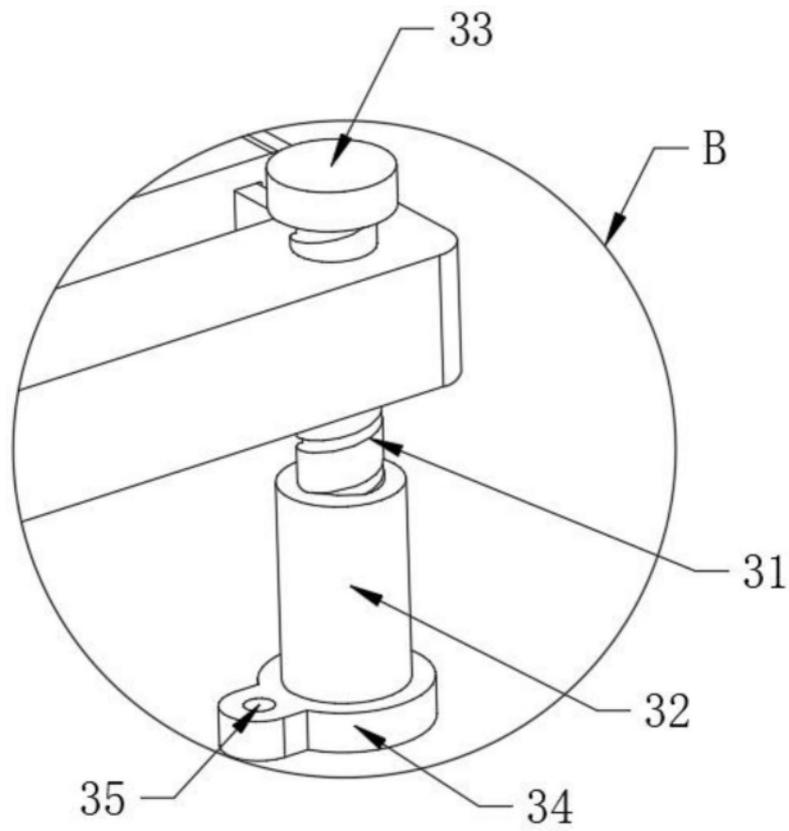


图4