



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205598741 U

(45)授权公告日 2016.09.28

(21)申请号 201620363445.0

(22)申请日 2016.04.27

(73)专利权人 襄城县创世纪科技咨询有限公司

地址 452670 河南省许昌市襄城县八七路
60号

(72)发明人 潘晓东

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51)Int.Cl.

B01D 29/56(2006.01)

B01D 29/35(2006.01)

B01D 29/66(2006.01)

B01D 29/90(2006.01)

B01D 29/94(2006.01)

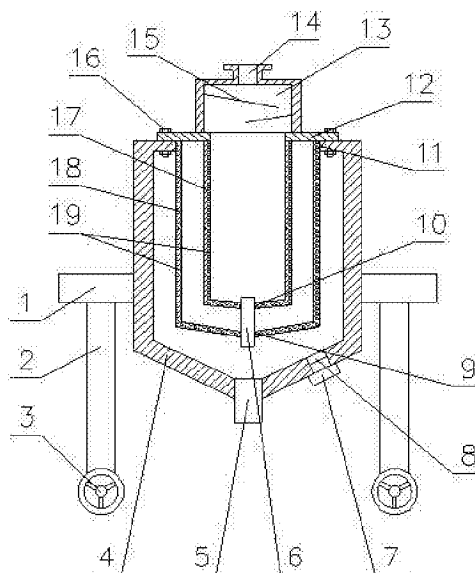
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种化工过滤装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种化工过滤装置,它包括底座,底座的下表面设置有支撑腿,底座上设置有箱体,箱体下表面的中心设置有出料管,出料管的一侧设置有操作孔,操作孔内设置有密封盖,箱体的上表面设置有安装口,安装口的上端设置有固定板,固定板的上表面设置有导料腔,导料腔内设置有导流板,导料腔的上表面设置有进料口,固定板的下表面设置有过滤桶A,过滤桶A的外侧设置有过滤桶B,过滤桶A和过滤桶B上设置有过滤孔,过滤桶A上的过滤孔孔径大于过滤桶B上的过滤孔孔径,过滤桶A和过滤桶B的下表面中心分别设置有出料孔A和出料孔B,出料孔A和出料孔B内设置有堵头;总的,本实用新型具有操作简单、过滤效果好、清洗方便的优点。



1. 一种化工过滤装置,它包括底座,其特征在于:所述的底座的下表面设置有支撑腿,所述的支撑腿下方设置有滚轮,所述的底座上设置有箱体,所述的箱体下表面的中心设置有出料管,所述的出料管的一侧设置有操作孔,所述的操作孔内设置有密封盖,所述的箱体的上表面设置有安装口,所述的安装口的上端设置有固定板,所述的固定板的上表面设置有导料腔,所述的导料腔内设置有导流板,所述的导料腔的上表面设置有进料口,所述的固定板的下表面设置有过滤桶A,所述的过滤桶A的外侧设置有过滤桶B,所述的过滤桶A和过滤桶B上设置有过滤孔,所述的过滤桶A上的过滤孔孔径大于过滤桶B上的过滤孔孔径,所述的过滤桶A和过滤桶B的下表面中心分别设置有出料孔A和出料孔B,所述的出料孔A和出料孔B内设置有堵头。

2. 根据权利要求1所述的一种化工过滤装置,其特征在于:所述的滚轮为自锁式滚轮。

3. 根据权利要求1所述的一种化工过滤装置,其特征在于:所述的固定板与箱体之间通过螺栓连接。

4. 根据权利要求1所述的一种化工过滤装置,其特征在于:所述的堵头与出料孔A和出料孔B之间分别通过螺纹连接。

5. 根据权利要求1所述的一种化工过滤装置,其特征在于:所述的过滤桶A和过滤桶B的下表面呈倒锥形设置。

6. 根据权利要求1所述的一种化工过滤装置,其特征在于:所述的箱体下表面呈倒锥形设置。

一种化工过滤装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于化工设备技术领域,具体涉及一种化工过滤装置。

背景技术

[0002] 在化工行业中大都用循环水进行设备或物料的冷却,循环水在管道中处于不断运动的状态,管道中的杂质会伴随着循环水一起流动,当循环水中杂质较多时不仅会影响机器的冷却效果,而且容易引起管道的堵塞,从而给生产运行带来了极大的不稳定,为了将循环水中的杂质去除掉,通常在循环水的进口处设置一层网状物或是微孔过滤介质,但是这种过滤不彻底,只能除去颗粒较大的杂质,一些细小的颗粒还是留在液体中,而且过滤网的清洗很不方便,需要拆卸进液口上的管道,拿出过滤网进行清洗;因此,提供一种操作简单、过滤效果好、清洗方便的化工过滤装置是非常必要的。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是为了克服现有技术的不足,而提供一种操作简单、过滤效果好、清洗简单的化工过滤装置。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的:一种化工过滤装置,它包括底座,所述的底座的下表面设置有支撑腿,所述的支撑腿下方设置有滚轮,所述的底座上设置有箱体,所述的箱体下表面的中心设置有出料管,所述的出料管的一侧设置有操作孔,所述的操作孔内设置有密封盖,所述的箱体的上表面设置有安装口,所述的安装口的上端设置有固定板,所述的固定板的上表面设置有导料腔,所述的导料腔内设置有导流板,所述的导料腔的上表面设置有进料口,所述的固定板的下表面设置有过滤桶A,所述的过滤桶A的外侧设置有过滤桶B,所述的过滤桶A和过滤桶B上设置有过滤孔,所述的过滤桶A上的过滤孔孔径大于过滤桶B上的过滤孔孔径,所述的过滤桶A和过滤桶B的下表面中心分别设置有出料孔A和出料孔B,所述的出料孔A和出料孔B内设置有堵头。

[0005] 所述的滚轮为自锁式滚轮。

[0006] 所述的固定板与箱体之间通过螺栓连接。

[0007] 所述的堵头与出料孔A和出料孔B之间分别通过螺纹连接。

[0008] 所述的过滤桶A和过滤桶B的下表面呈倒锥形设置。

[0009] 所述的箱体下表面呈倒锥形设置。

[0010] 本实用新型的有益效果:本实用新型在使用时,将待过滤的液体从进料口输送至箱体内,导料腔内的导流板可以极大的减小高速水流对过滤桶A和过滤桶B的冲击作用,从而提高了过滤桶的使用寿命,待过滤液体中体积较大的固体杂质颗粒被阻挡在过滤桶A的底部,体积较小的固体杂质颗粒被阻挡在过滤桶B的底部,然后经过两次过滤后的液体从出料管排出,从而达到对液体的过滤的效果,当过滤桶A和过滤桶B内的杂质较多需要清理时,打开密封盖,从操作孔内将堵头去除,然后向进料口内注入清水,将过滤桶A和过滤桶B内的杂质颗粒从出料孔A、出料孔B和出料管内排出,从而实现对过滤装置的清洗;支撑腿下端的

滚轮使得装置的移动更为方便；总的，本实用新型具有操作简单、过滤效果好、清洗方便的优点。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型一种化工过滤装置的主视图。

[0012] 图中：1、底座 2、支撑腿 3、滚轮 4、箱体 5、出料管 6、堵头 7、密封盖 8、操作孔 9、出料孔B 10、出料孔A 11、安装口 12、固定板 13、导料腔 14、进料口 15、导流板 16、螺栓 17、过滤桶A 18、过滤桶B 19、过滤孔。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型做进一步的说明。

[0014] 实施例1

[0015] 如图1所示，一种化工过滤装置，它包括底座1，所述的底座1的下表面设置有支撑腿2，所述的支撑腿2下方设置有滚轮3，所述的底座1上设置有箱体4，所述的箱体4下表面的中心设置有出料管5，所述的出料管5的一侧设置有操作孔8，所述的操作孔8内设置有密封盖7，所述的箱体4的上表面设置有安装口11，所述的安装口11的上端设置有固定板12，所述的固定板12的上表面设置有导料腔13，所述的导料腔13内设置有导流板15，所述的导料腔13的上表面设置有进料口14，所述的固定板12的下表面设置有过滤桶A17，所述的过滤桶A17的外侧设置有过滤桶B18，所述的过滤桶A17和过滤桶B18上设置有过滤孔19，所述的过滤桶A17上的过滤孔19径大于过滤桶B18上的过滤孔19孔径，所述的过滤桶A17和过滤桶B18的下表面中心分别设置有出料孔A10和出料孔B9，所述的出料孔A10和出料孔B9内设置有堵头6。

[0016] 本实用新型在使用时，将待过滤的液体从进料口14输送至箱体4内，导料腔13内的导流板15可以极大的减小高速水流对过滤桶A17和过滤桶B18的冲击作用，从而提高了过滤桶的使用寿命，待过滤液体中体积较大的固体杂质颗粒被阻挡在过滤桶A17的底部，体积较小的固体杂质颗粒被阻挡在过滤桶B17的底部，然后经过两次过滤后的液体从出料管5排出，从而达到对液体的过滤的效果，当过滤桶A17和过滤桶18B内的杂质较多需要清理时，打开密封盖7，从操作孔8内将堵头6去除，然后向进料口14内注入清水，将过滤桶A17和过滤桶B18内的杂质颗粒从出料孔A10、出料孔B9和出料管5内排出，从而实现对过滤装置的清洗；支撑腿2下端的滚轮3使得装置的移动更为方便；总的，本实用新型具有操作简单、过滤效果好、清洗方便的优点。

[0017] 实施例2

[0018] 如图1所示，一种化工过滤装置，它包括底座1，所述的底座1的下表面设置有支撑腿2，所述的支撑腿2下方设置有滚轮3，所述的底座1上设置有箱体4，所述的箱体4下表面的中心设置有出料管5，所述的出料管5的一侧设置有操作孔8，所述的操作孔8内设置有密封盖7，所述的箱体4的上表面设置有安装口11，所述的安装口11的上端设置有固定板12，所述的固定板12的上表面设置有导料腔13，所述的导料腔13内设置有导流板15，所述的导料腔13的上表面设置有进料口14，所述的固定板12的下表面设置有过滤桶A17，所述的过滤桶A17的外侧设置有过滤桶B18，所述的过滤桶A17和过滤桶B18上设置有过滤孔19，所述的过

滤桶A17上的过滤孔19径大于过滤桶B18上的过滤孔19孔径,所述的过滤桶A17和过滤桶B18的下表面中心分别设置有出料孔A10和出料孔B9,所述的出料孔A10和出料孔B9内设置有堵头6,所述的滚轮3为自锁式滚轮,所述的固定板12与箱体4之间通过螺栓16连接,所述的堵头6与出料孔A10和出料孔B9之间分别通过螺纹连接,所述的过滤桶A17和过滤桶B18的下表面呈倒锥形设置,所述的箱体4下表面呈倒锥形设置。

[0019] 本实用新型在使用时,将待过滤的液体从进料口14输送至箱体4内,导料腔13内的导流板15可以极大的减小高速水流对过滤桶A17和过滤桶B18的冲击作用,从而提高了过滤桶的使用寿命,待过滤液体中体积较大的固体杂质颗粒被阻挡在过滤桶A17的底部,体积较小的固体杂质颗粒被阻挡在过滤桶B17的底部,然后经过两次过滤后的液体从出料管5排出,从而达到对液体的过滤的效果,当过滤桶A17和过滤桶18B内的杂质较多需要清理时,打开密封盖7,从操作孔8内将堵头6去除,然后向进料口14内注入清水,将过滤桶A17和过滤桶B18内的杂质颗粒从出料孔A10、出料孔B9和出料管5内排出,从而实现对过滤装置的清洗;支撑腿2下端的滚轮3使得装置的移动更为方便;采用自锁式的滚轮3可以在需要时防止装置的移动;固定板12与箱体4之间通过螺栓16连接,使得过滤装置的拆卸维修方便;堵头6与出料孔A10和出料孔B9之间分别通过螺纹连接,保证堵头6与出料孔A10和出料孔B9之间良好的密封性;过滤桶A17、过滤桶B18和箱体4的下表面采用倒锥形结构,使得过滤桶A17、过滤桶B18和箱体4内的液体可以排出彻底;总的,本实用新型具有操作简单、过滤效果好、清洗方便的优点。

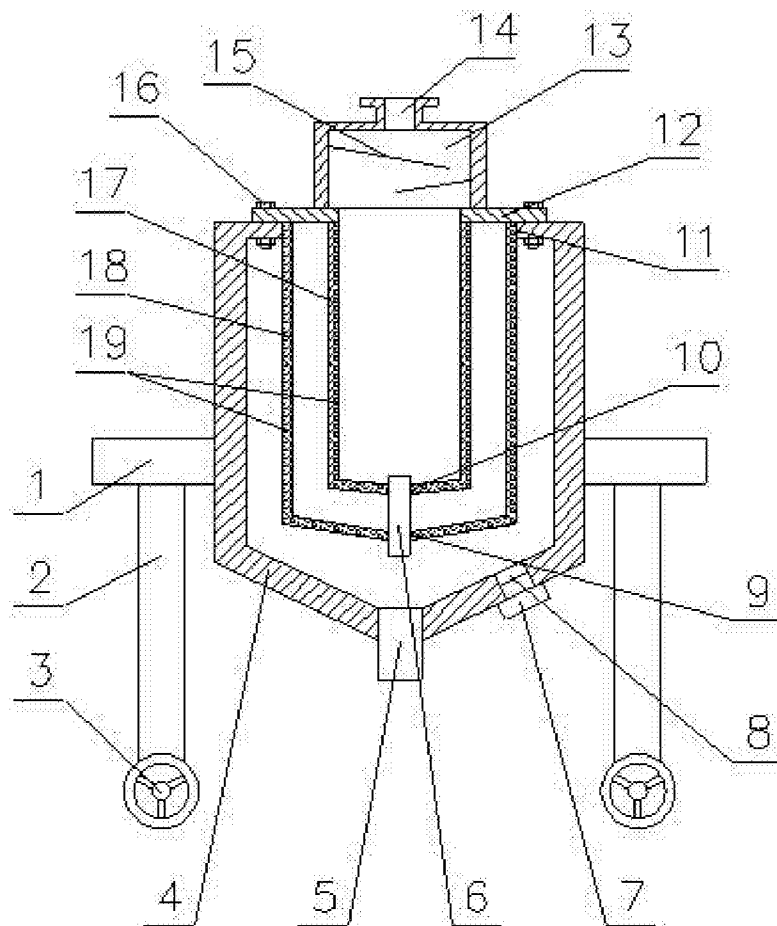


图1