



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216460112 U

(45) 授权公告日 2022. 05. 10

(21) 申请号 202220003645.0

(22) 申请日 2022.01.04

(73) 专利权人 威海泰卓复合材料有限公司

地址 264200 山东省威海市环翠区羊亭镇
孙家滩村西

(72) 发明人 刘国永

(74) 专利代理机构 济南鼎信专利商标代理事务
所(普通合伙) 37245

专利代理师 陈文水

(51) Int.Cl.

B07B 1/52 (2006.01)

B07B 1/56 (2006.01)

B07B 1/28 (2006.01)

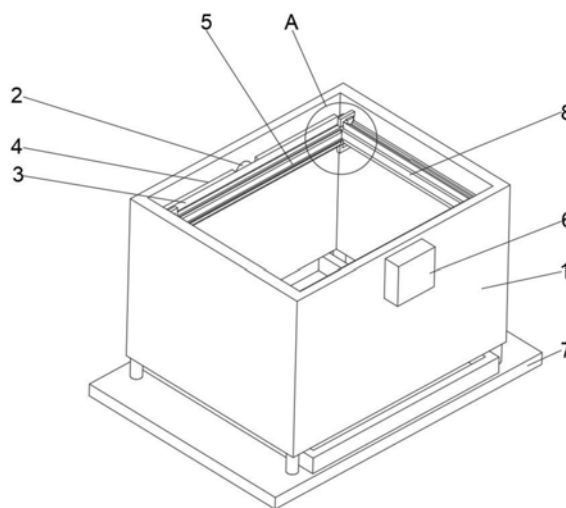
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种新型酚醛树脂过滤设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型酚醛树脂过滤设备,包括处理箱,所述处理箱的前后内壁均转动连接有转杆,两个所述转杆之间固定连接有转框,所述转框内壁固定连接有滤框,所述处理箱的前侧固定连接有电机,所述电机的输出端与转杆固定连接,所述转框的右侧设置有清理机构,所述处理箱的下侧设置有收集机构。本实用新型中,通过清理机构中的刮板和加热板,使滤网表面的成品被刮除干净,便于工作人员后期清洗滤网,增加滤网的过滤能力,且设置有两个刮板和加热板,使滤网上下表面残留的成品均被清理干净,增加清理效果。



1. 一种新型酚醛树脂过滤设备, 包括处理箱(1), 其特征在于: 所述处理箱(1)的前后内壁均转动连接有转杆(2), 两个所述转杆(2)之间固定连接有转框(3), 所述转框(3)内壁固定连接有滤框(8), 所述处理箱(1)的前侧固定连接有电机(6), 所述电机(6)的输出端与转杆(2)固定连接, 所述转框(3)的右侧设置有清理机构(5), 所述处理箱(1)的下侧设置有收集机构(7);

所述清理机构(5)由刮板(501)、连接板(503)和连通板(504)组成, 所述刮板(501)设置在滤框(8)的上下两侧, 所述连接板(503)固定连接在刮板(501)远离滤框(8)的一侧, 所述连通板(504)固定连接在两个所述连接板(503)之间。

2. 根据权利要求1所述的一种新型酚醛树脂过滤设备, 其特征在于: 所述收集机构(7)由连接杆(701)和固定板(702)组成, 所述连接杆(701)固定连就在处理箱(1)的下侧, 所述固定板(702)固定连接在连接杆(701)的下端。

3. 根据权利要求1所述的一种新型酚醛树脂过滤设备, 其特征在于: 所述转框(3)的后侧固定连接有振动组件(4)。

4. 根据权利要求1所述的一种新型酚醛树脂过滤设备, 其特征在于: 所述刮板(501)的前侧固定连接有加热板(502)。

5. 根据权利要求1所述的一种新型酚醛树脂过滤设备, 其特征在于: 所述转框(3)右端的上表面开设有滑槽(506), 所述滑槽(506)的内侧滑动连接有滑块(505), 所述滑块(505)的前侧与滑槽(506)的内部之间固定连接有伸缩杆(507)。

6. 根据权利要求5所述的一种新型酚醛树脂过滤设备, 其特征在于: 所述滑块(505)的上侧与连接板(503)的下侧固定连接。

7. 根据权利要求2所述的一种新型酚醛树脂过滤设备, 其特征在于: 所述固定板(702)的上侧设置有收集箱(703)。

一种新型酚醛树脂过滤设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及过滤设备领域,尤其涉及一种新型酚醛树脂过滤设备。

背景技术

[0002] 多介质过滤器也称机械杂质过滤器,是水质预处理的主要设备之一。根据水质的情况采用相应的设计方案,以高效去除水体中的悬浮物、胶体、泥沙、黏土、腐殖物、颗粒物等杂质,降低水的浊度,达到水质澄清的目的。过滤设备是多种过滤设施的统称,指用来进行过滤的机械设备或者装置,常见于工业生产中。

[0003] 在酚醛树脂生产时,需要把成品进行粉碎处理,在粉碎的过程中会有较大块的成品,需要进行过滤操作,过滤下来的较大块的成品需要工作人员集中收集起来,效率不高,且滤网表面会残留部分成品,工作人员通常用水进行清理,酚醛树脂与水不溶,清理效果不好。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种新型酚醛树脂过滤设备。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种新型酚醛树脂过滤设备,包括处理箱,所述处理箱的前后内壁均转动连接有转杆,两个所述转杆之间固定连接有转框,所述转框内壁固定连接有滤框,所述处理箱的前侧固定连接有电机,所述电机的输出端与转杆固定连接,所述转框的右侧设置有清理机构,所述处理箱的下侧设置有收集机构;

[0006] 所述清理机构由刮板、连接板和连通板组成,所述刮板设置在滤框的上下两侧,所述连接板固定连接在刮板远离滤框的一侧,所述连通板固定连接在两个所述连接板之间。

[0007] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0008] 所述收集机构由连接杆和固定板组成,所述连接杆固定连就在处理箱的下侧,所述固定板固定连接在连接杆的下端。

[0009] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0010] 所述转框的后侧固定连接有振动组件。

[0011] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0012] 所述刮板的前侧固定连接有加热板。

[0013] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0014] 所述转框右端的上表面开设有滑槽,所述滑槽的内侧滑动连接有滑块,所述滑块的前侧与滑槽的内部之间固定连接有伸缩杆。

[0015] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0016] 所述滑块的上侧与连接板的下侧固定连接。

[0017] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0018] 所述固定板的上侧设置有收集箱。

[0019] 本实用新型具有如下有益效果：

[0020] 1、与传统技术相比，该新型酚醛树脂过滤设备，通过清理机构中的刮板和加热板，使滤网表面的成品被刮除干净，便于工作人员后期清洗滤网，增加滤网的过滤能力，且设置有两个刮板和加热板，使滤网上下表面残留的成品均被清理干净，增加清理效果。

[0021] 2、与传统技术相比，该新型酚醛树脂过滤设备，通过电机控制转框转动，使残留在滤网上表面较大块的成品落入到收集箱中，便于工作人员集中收集较大块的成品，减少工作人员的工作量。

附图说明

[0022] 图1为本实用新型提出的一种新型酚醛树脂过滤设备的整体立体结构图；

[0023] 图2为本实用新型提出的一种新型酚醛树脂过滤设备的俯视图；

[0024] 图3为图1中A处的放大图；

[0025] 图4为本实用新型提出的一种新型酚醛树脂过滤设备的正视图。

[0026] 图例说明：

[0027] 1、处理箱；2、转杆；3、转框；4、振动组件；5、清理机构；501、刮板；502、加热板；503、连接板；504、连通板；505、滑块；506、滑槽；507、伸缩杆；6、电机；7、收集机构；701、连接杆；702、固定板；703、收集箱；8、滤框。

具体实施方式

[0028] 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。

[0029] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制；术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性，此外，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0030] 参照图1-4，本实用新型提供的一种实施例：一种新型酚醛树脂过滤设备，包括处理箱1，处理箱1的前后内壁均转动连接有转杆2，两个转杆2之间固定连接有三转框3，转框3内壁固定连接有滤框8，处理箱1的前侧固定连接有三电机6，电机6的输出端与转杆2固定连接，转框3的右侧设置有清理机构5，处理箱1的下侧设置有收集机构7，转框3的后侧固定连接有三振动组件4，在使用时，工作人员首先将成品放置在滤框8上的滤网上，然后通过振动组件4，使较大块的成品被过滤下来，当需要收集这些成品时，工作人员启动电机6，电机6带动转杆2转动，转杆2带动转框3转动，转框3带动滤网转动，使较大块的成品落入到收集机构7中，便

于工作人员集中收集较大块的成品,然后通过清理机构5,使残留在滤网表面的成品清理掉,便于工作人员清洗滤网表面。

[0031] 清理机构5由刮板501、连接板503和连通板504组成,刮板501设置在滤框8的上下两侧,连接板503固定连接在刮板501远离滤框8的一侧,连通板504固定连接在两个连接板503之间,转框3右端的上表面开设有滑槽506,滑槽506的内侧滑动连接有滑块505,滑块505的前侧与滑槽506的内部之间固定连接有伸缩杆507,刮板501的前侧固定连接有加热板502,滑块505的上侧与连接板503的下侧固定连接,当工作结束后,工作人员首先控制伸缩杆507伸缩,伸缩杆507带动滑块505移动,滑块505带动连接板503移动,连接板503带动刮板501在滤网表面移动,在连通板504和加热板502的作用下,两个刮板501同时移动,使滤网上下表面残留的成品被清除掉,便于工作人员后期清洗滤网。

[0032] 收集机构7由连接杆701和固定板702组成,连接杆701固定连就在处理箱1的下侧,固定板702固定连接在连接杆701的下端,固定板702的上侧设置有收集箱703,收集箱703为可拆卸式设置在固定板702的上侧,便于收集较大块的成品,减少工作人员的工作量。

[0033] 工作原理:在使用时,工作人员首先将粉碎好的成品放置在滤框8上的滤网上,然后启动振动组件4,使较大块的成品被过滤下来,然后过滤好的成品落入到收集箱703中,然后工作人员把收集箱703取出,当过滤结束后,工作人员启动电机6和振动组件4,电机6带动滤网转动,使较大块的成品在重力的作用下落入到新的收集箱703中,便于工作人员集中收集过滤下来的成品,然后控制伸缩杆507伸缩,伸缩杆507带动两个刮板501在滤网上下表面移动,在加热板502的作用下,刮板501把滤网表面残留的成品刮除掉,便于工作人员对滤网进行清洗。

[0034] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,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。

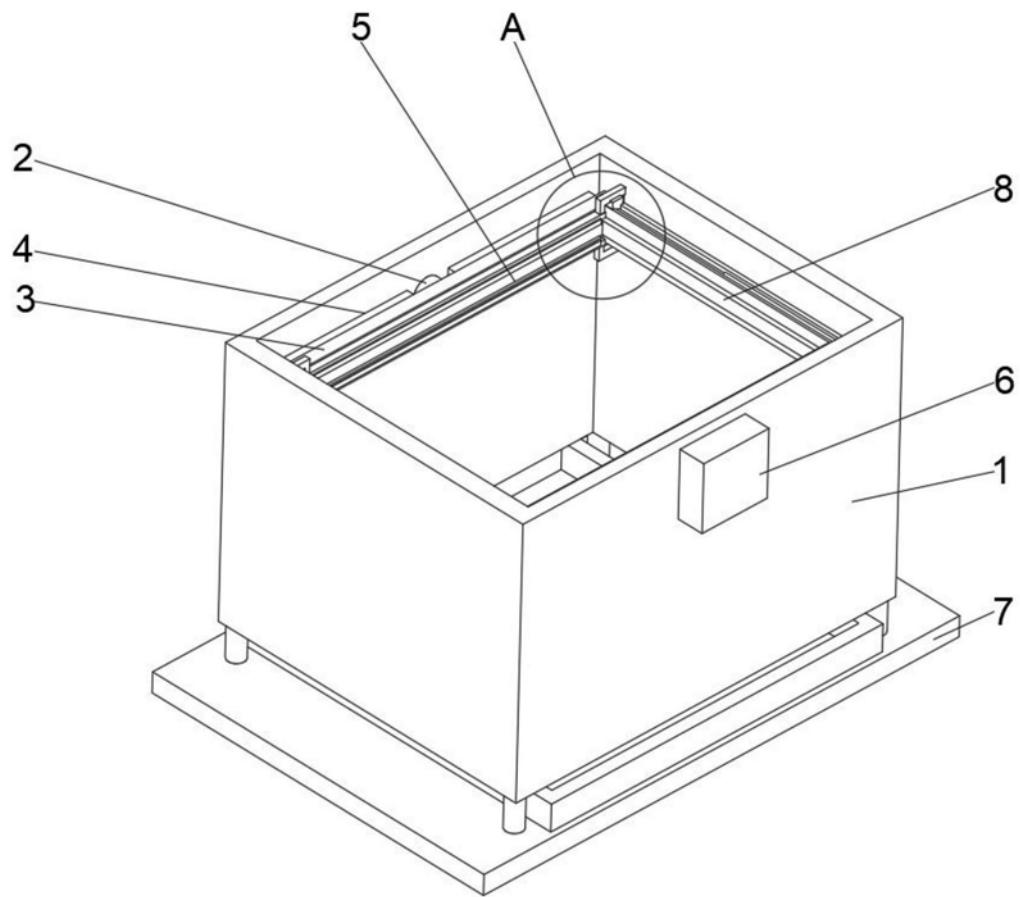


图1

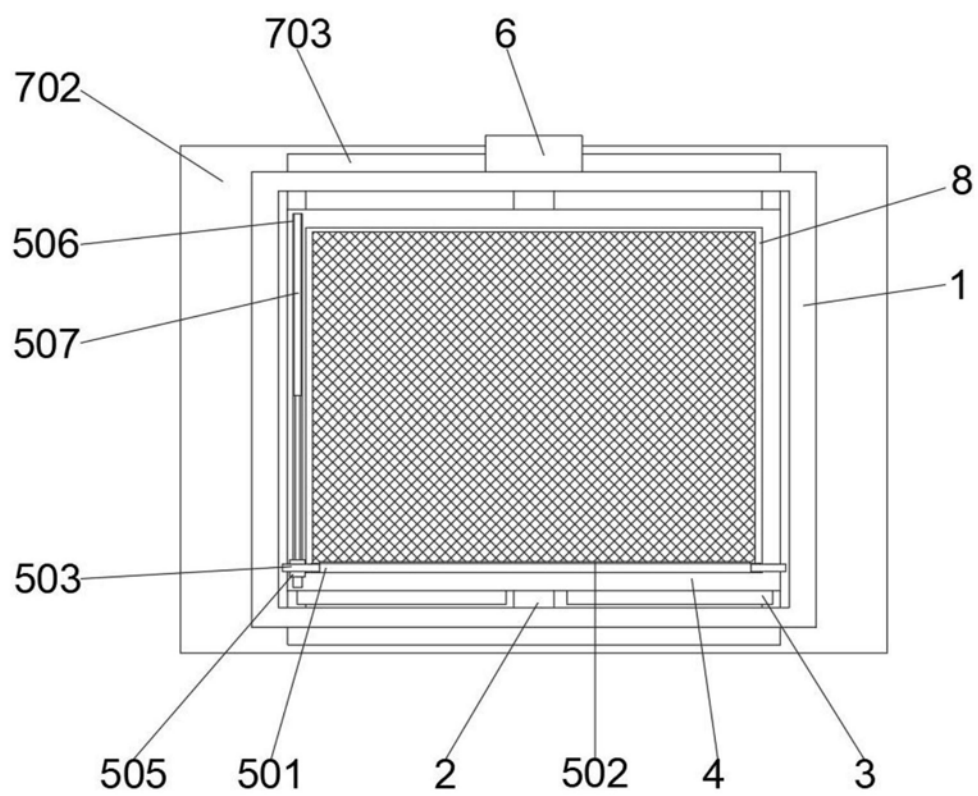


图2

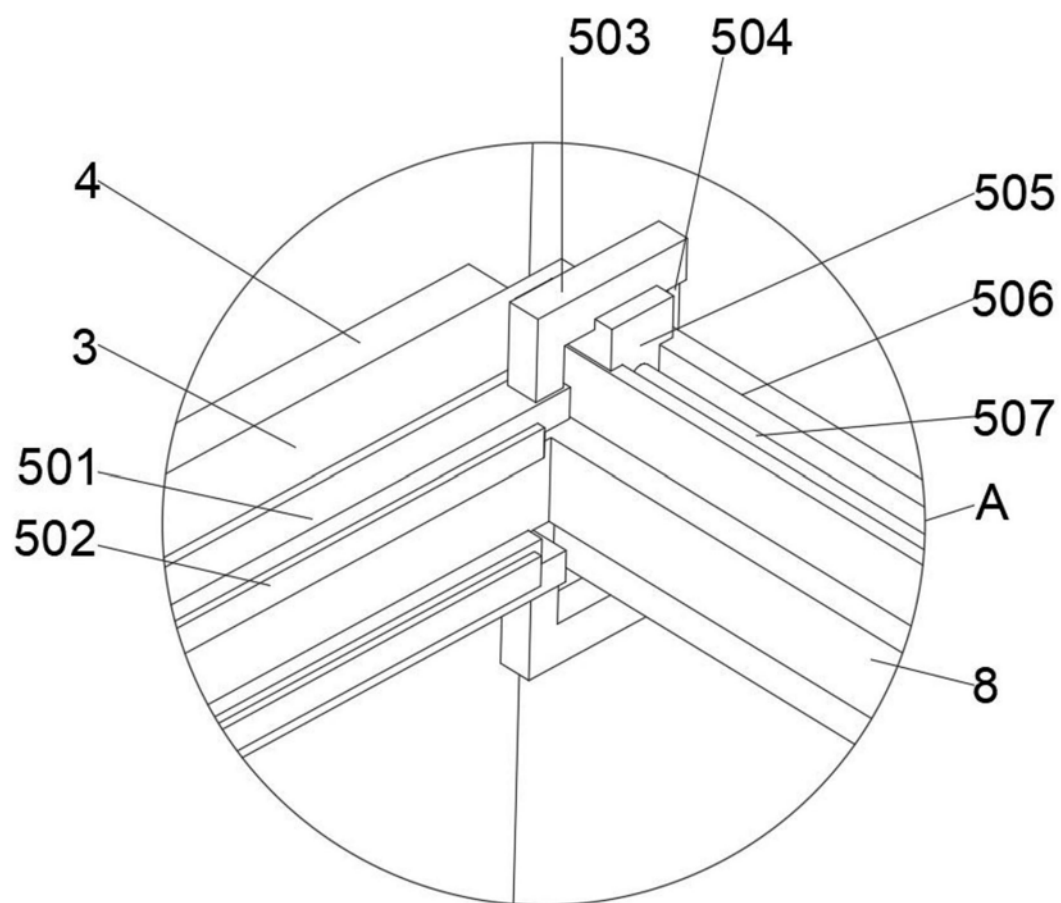


图3

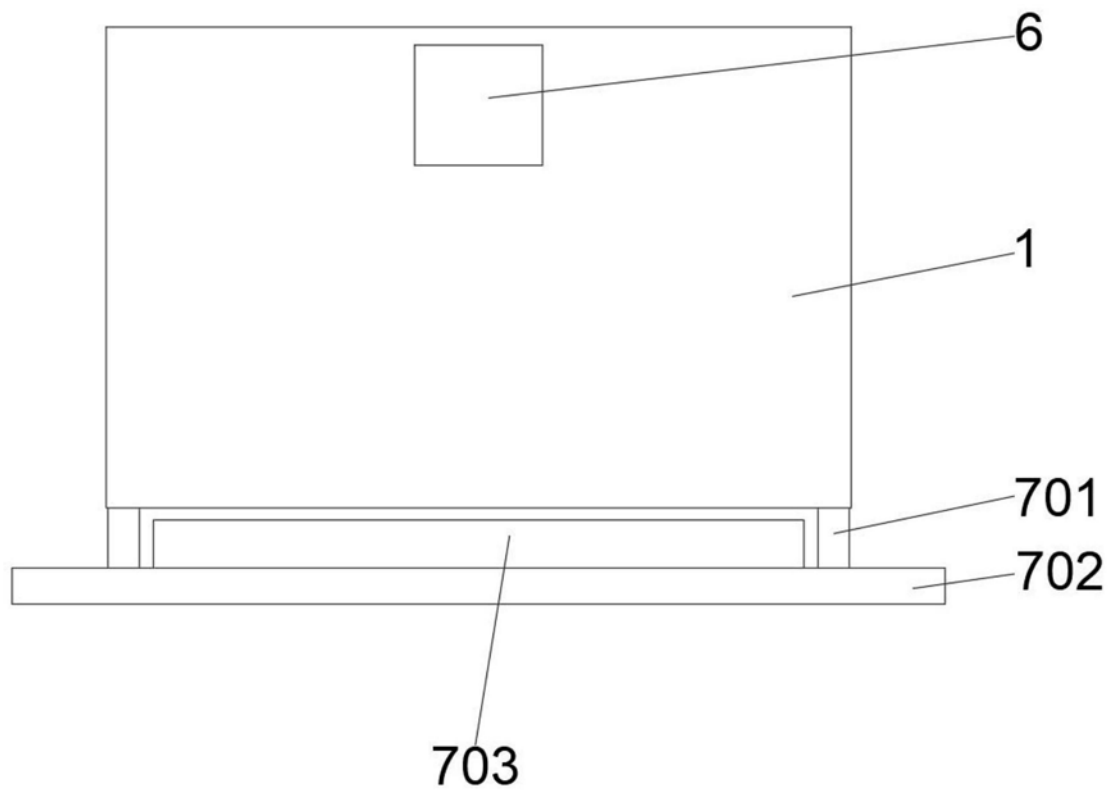


图4