



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213313904 U

(45) 授权公告日 2021.06.01

(21) 申请号 202021808939.8

(22) 申请日 2020.08.26

(73) 专利权人 湖北磊源生物技术有限公司

地址 434100 湖北省荆州市江陵县沿江产业
园鹤鸣路

(72) 发明人 邹兵

(74) 专利代理机构 武汉智慧恒知识产权代理事
务所(特殊普通合伙) 42232

代理人 张熔舟

(51) Int.Cl.

B01D 46/10 (2006.01)

B01D 46/00 (2006.01)

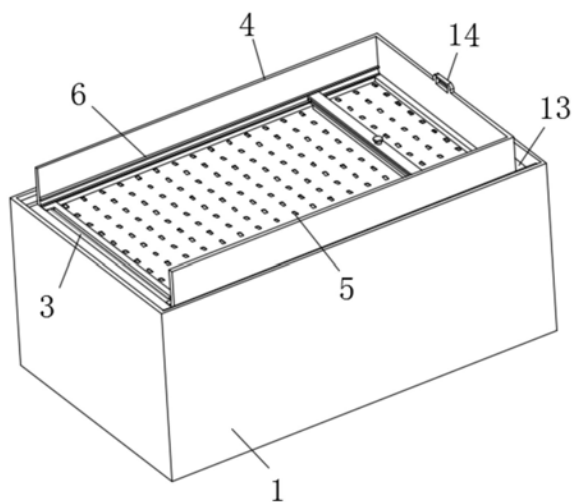
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种氨基咪唑生产用清洗过滤装置

(57) 摘要

一种氨基咪唑生产用清洗过滤装置,包括过滤池,所述过滤池口部的两侧固定设有滑轨一,所述滑轨一的一端滑动设有连接板,所述连接板和过滤架的一端铰接连接,所述过滤架上固定连接有过滤网,所述过滤架上固定设有滑轨二,所述滑轨二内滑动连接有清扫架,本实用新型在使用的过程中,可以滑动清扫架带动清扫刷在过滤网的表面滑动,将废渣清扫到一侧,提高过滤网过滤的效果,在过滤网表面的废渣比较多时,可以向过滤池的一端滑动连接板,带动过滤架滑动到过滤池的一侧,转动并抬高过滤架和连接板连接的一端,便于将废渣从过滤网的表面扫出到过滤池内。



1. 一种氰基咪唑生产用清洗过滤装置,包括过滤池(1),其特征在于,所述过滤池(1)口部的两侧固定设有滑轨一(2),所述滑轨一(2)的一端滑动设有连接板(3),所述连接板(3)和过滤架(4)的一端铰接连接,所述过滤架(4)上固定连接有过滤网(5),所述过滤架(4)上固定设有滑轨二(6),所述滑轨二(6)内滑动连接有清扫架(7),所述清扫架(7)在过滤网(5)的长度方向滑动,且清扫架(7)上滑动设有清扫刷(8),所述清扫架(7)上螺纹连接有调紧螺栓(9),所述调紧螺栓(9)的头部和清扫刷(8)的背板转动连接,所述清扫刷(8)和过滤网(5)的表面紧密接触。

2. 根据权利要求1所述的一种氰基咪唑生产用清洗过滤装置,其特征在于,所述清扫架(7)为n形结构,且清扫架(7)上固定设有滑轨三(10),所述清扫刷(8)的两端和滑轨三(10)滑动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种氰基咪唑生产用清洗过滤装置,其特征在于,所述调紧螺栓(9)的头部为T形结构,所述清扫刷(8)的背板上设有T形槽,所述调紧螺栓(9)的头部和T形槽转动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种氰基咪唑生产用清洗过滤装置,其特征在于,所述清扫架(7)下表面的两侧嵌入设有插入滑槽(11),所述插入滑槽(11)内滑动插有挡板(12)。

5. 根据权利要求1所述的一种氰基咪唑生产用清洗过滤装置,其特征在于,所述过滤池(1)两侧的滑轨一(2)通过支撑板(13)连接,所述清扫架(7)的后端架在支撑板(13)的表面,且清扫架(7)上固定设有把手(14)。

一种氰基咪唑生产用清洗过滤装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及氰基咪唑生产技术领域,尤其是涉及一种氰基咪唑生产用清洗过滤装置。

背景技术

[0002] 氰基咪唑在生产的时候会使用到很多的设备,例如反应釜,在使用完之后需要对设备进行清洗,清洗的废水若是不经过处理直接排放则会造成污染和浪费,在对氰基咪唑生产用设备的清洗废水进行处理的时候,一般先对废水进行初步过滤,将废渣和废水分开,但是在过滤废水的时候,滤网很容易堵塞,且在使用的时候,若是不经常清理滤网,则会影响过滤的效果和效率,为此我们提出一种氰基咪唑生产用清洗过滤装置用以解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 针对上述情况,为克服现有技术的缺陷,本实用新型提供一种氰基咪唑生产用清洗过滤装置用以解决上述问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型一种氰基咪唑生产用清洗过滤装置,包括过滤池,所述过滤池口部的两侧固定设有滑轨一,所述滑轨一的一端滑动设有连接板,所述连接板和过滤架的一端铰接连接,所述过滤架上固定连接有过滤网,所述过滤架上固定设有滑轨二,所述滑轨二内滑动连接有清扫架,所述清扫架在过滤网的长度方向滑动,且清扫架上滑动设有清扫刷,所述清扫架上螺纹连接有调紧螺栓,所述调紧螺栓的头部和清扫刷的背板转动连接,所述清扫刷和过滤网的表面紧密接触。

[0005] 优选的,所述清扫架为n形结构,且清扫架上固定设有滑轨三,所述清扫刷的两端和滑轨三滑动连接。

[0006] 优选的,所述调紧螺栓的头部为T形结构,所述清扫刷的背板上设有T形槽,所述调紧螺栓的头部和T形槽转动连接。

[0007] 优选的,所述清扫架下表面的两侧嵌入设有插入滑槽,所述插入滑槽内滑动插有挡板。

[0008] 优选的,所述过滤池两侧的滑轨一通过支撑板连接,所述清扫架的后端架在支撑板的表面,且清扫架上固定设有把手。

[0009] 有益效果:

[0010] 1、本实用新型在使用的过程中,可以滑动清扫架带动清扫刷在过滤网的表面滑动,将废渣清扫到一侧,提高过滤网过滤的效果,在过滤网表面的废渣比较多时,可以向过滤池的一端滑动连接板,带动过滤架滑动到过滤池的一侧,转动并抬高过滤架和连接板连接的一端,便于将废渣从过滤网的表面扫出到过滤池内;

[0011] 2、本实用新型清扫刷滑动连接在清扫架内,清扫架上螺纹连接有调紧螺栓,调紧螺栓的头部和T形槽转动连接,在使用的时候,转动调紧螺栓可以带动清扫刷向下滑动,使

清扫刷和过滤网的表面紧密接触,调节清扫刷对过滤网的压力;

[0012] 3、本实用新型清扫架下表面的两侧嵌入设有插入滑槽,插入滑槽内滑动插有挡板,在转动起清扫架并清扫过滤网表面的废渣时,将挡板插入到插入滑槽内,冲洗过滤网的表面,使废渣和废水从挡板滑入过滤池内,便于对过滤网的清洗。

附图说明

[0013] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0014] 在附图中:

[0015] 图1为本实用新型一种结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型另一种结构示意图。

[0017] 图3为本实用新型清扫刷和清扫架连接结构示意图。

[0018] 图4为本实用新型挡板和清扫架连接结构示意图。

[0019] 图5为本实用新型调紧螺栓和清扫刷连接结构示意图。

[0020] 图中:1过滤池、2滑轨一、3连接板、4过滤架、5过滤网、6滑轨二、7清扫架、8清扫刷、9调紧螺栓、10滑轨三、11插入滑槽、12挡板、13支撑板、14把手。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图1-5对本实用新型的具体实施方式做进一步详细说明。

[0022] 由图1-5给出,本实用新型一种氰基咪唑生产用清洗过滤装置,包括过滤池1,过滤池1口部的两侧固定设有滑轨一2,滑轨一2的一端滑动设有连接板3,连接板3和过滤架4的一端铰接连接,过滤架4上固定连接有过滤网5,过滤架4上固定设有滑轨二6,滑轨二6内滑动连接有清扫架7,清扫架7在过滤网5的长度方向滑动,且清扫架7上滑动设有清扫刷8,清扫架7上螺纹连接有调紧螺栓9,调紧螺栓9的头部和清扫刷8的背板转动连接,清扫刷8和过滤网5的表面紧密接触,过滤网5用来对废水进行过滤,在使用的过程中,可以滑动清扫架7带动清扫刷8在过滤网5的表面滑动,将废渣清扫到一侧,提高过滤网5过滤的效果,在过滤网5表面的废渣比较多时,可以向过滤池1的一端滑动连接板3,带动过滤架4滑动到过滤池1的一侧,转动并抬高过滤架4和连接板3连接的一端,便于将废渣从过滤网5的表面扫出到过滤池1内,清洗完过滤网5之后,再对过滤池1进行清洗。

[0023] 清扫架7为n形结构,且清扫架7上固定设有滑轨三10,清扫刷8的两端和滑轨三10滑动连接。

[0024] 调紧螺栓9的头部为T形结构,清扫刷8的背板上设有T形槽,调紧螺栓9的头部和T形槽转动连接,在使用的時候,转动调紧螺栓9可以带动清扫刷8向下滑动,使清扫刷8和过滤网5的表面紧密接触。

[0025] 清扫架7下表面的两侧嵌入设有插入滑槽11,插入滑槽11内滑动插有挡板12,在转动起清扫架7并清扫过滤网5表面的废渣时,将挡板12插入到插入滑槽11内,冲洗过滤网5的表面,使废渣和废水从挡板12滑入过滤池1内,便于对过滤网5的清洗。

[0026] 过滤池1两侧的滑轨一2通过支撑板13连接,清扫架7的后端架在支撑板13的表面,且清扫架7上固定设有把手14。

[0027] 工作原理：本实用新型在使用的过程中，可以滑动清扫架7带动清扫刷8在过滤网5的表面滑动，将废渣清扫到一侧，提高过滤网5过滤的效果，在过滤网5表面的废渣比较多时，可以向过滤池1的一端滑动连接板3，带动过滤架4滑动到过滤池1的一侧，转动并抬高过滤架4和连接板3连接的一端，便于将废渣从过滤网5的表面扫出到过滤池1内，清扫刷8滑动连接在清扫架7内，清扫架7上螺纹连接有调紧螺栓9，调紧螺栓9的头部和T形槽转动连接，在使用的时候，转动调紧螺栓9可以带动清扫刷8向下滑动，使清扫刷8和过滤网5的表面紧密接触，调节清扫刷8对过滤网5的压力，清扫架7下表面的两侧嵌入设有插入滑槽11，插入滑槽11内滑动插有挡板12，在转动起清扫架7并清扫过滤网5表面的废渣时，将挡板12插入到插入滑槽11内，冲洗过滤网5的表面，使废渣和废水从挡板12滑入过滤池1内，便于对过滤网5的清洗。

[0028] 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。

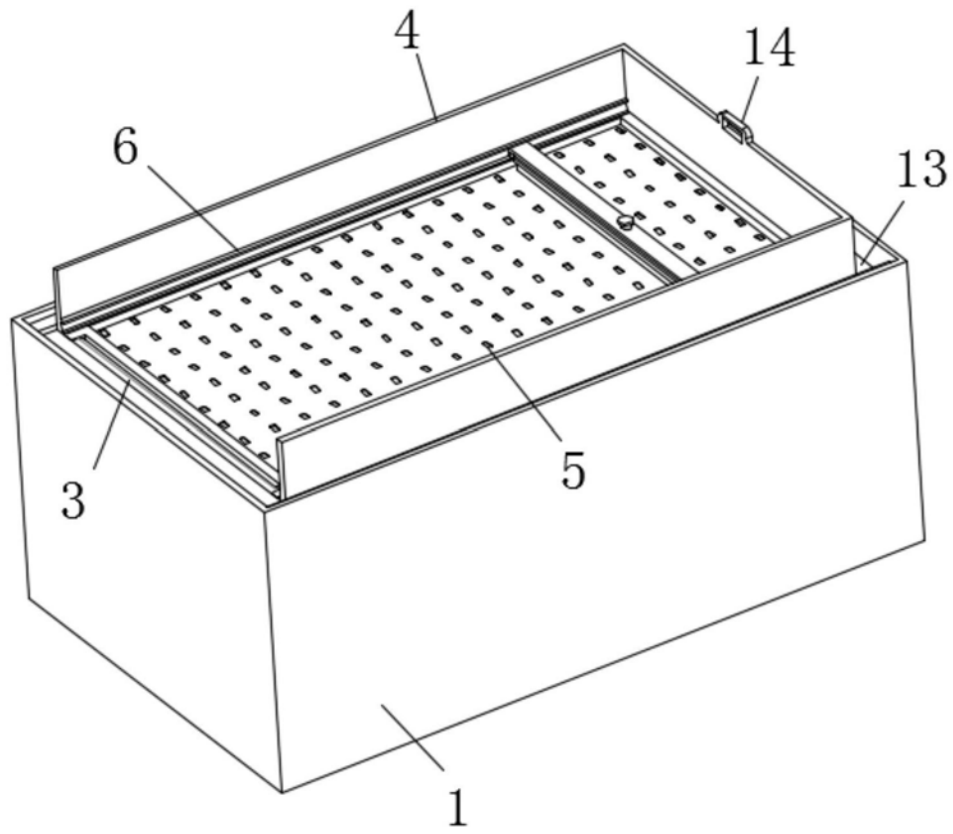


图1

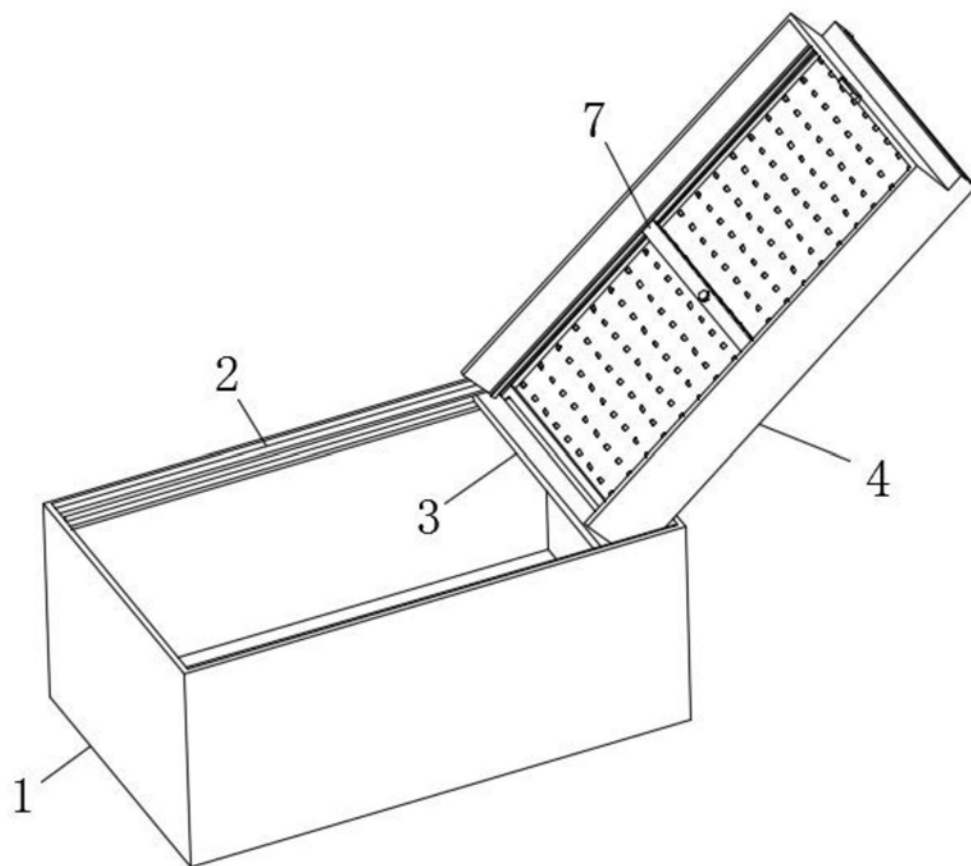


图2

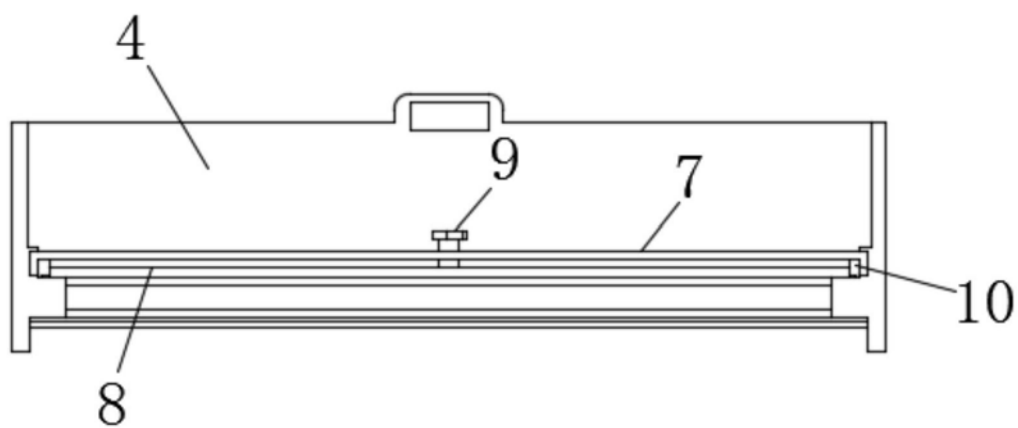


图3

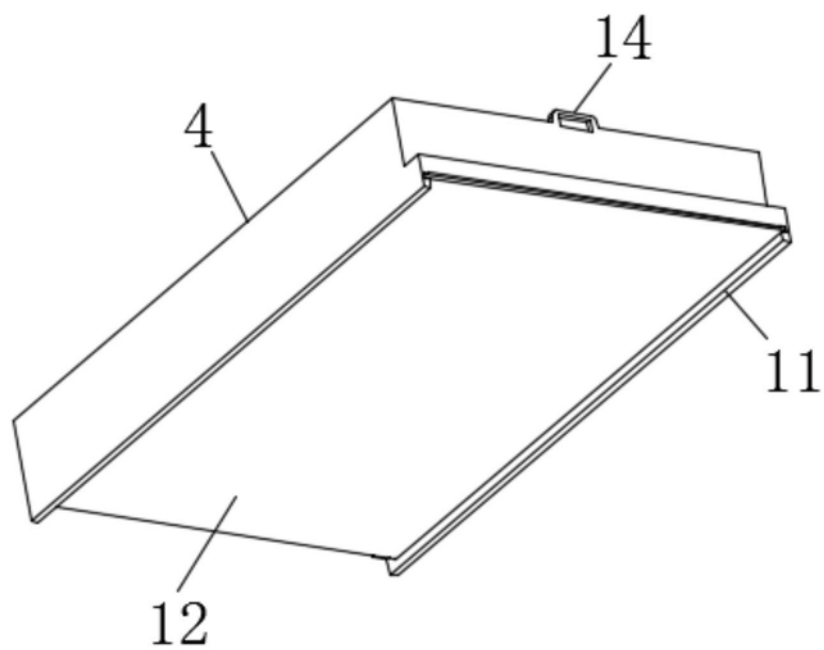


图4

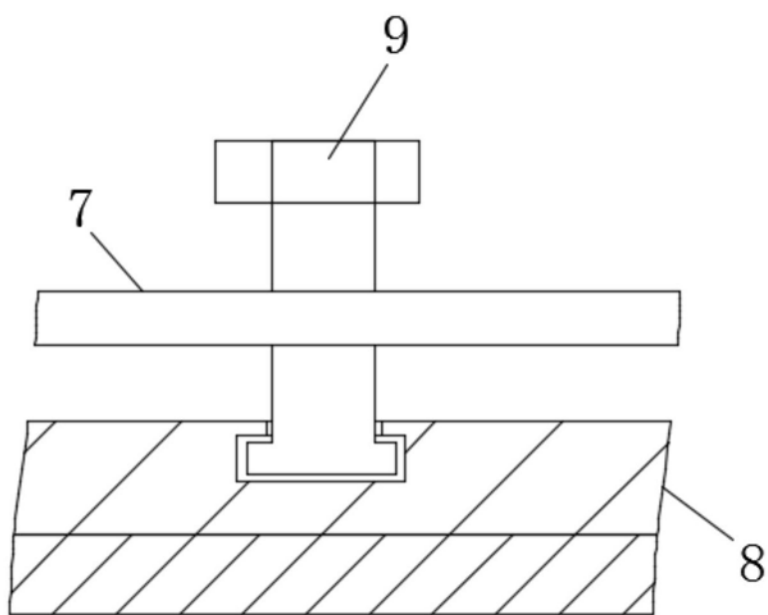


图5