



(10) 授权公告号 CN 216679310 U

(45) 授权公告日 2022.06.07

(22) 申请日 2021.12.16

(72) 发明人 朴贤爱

专利代理师 李鑫

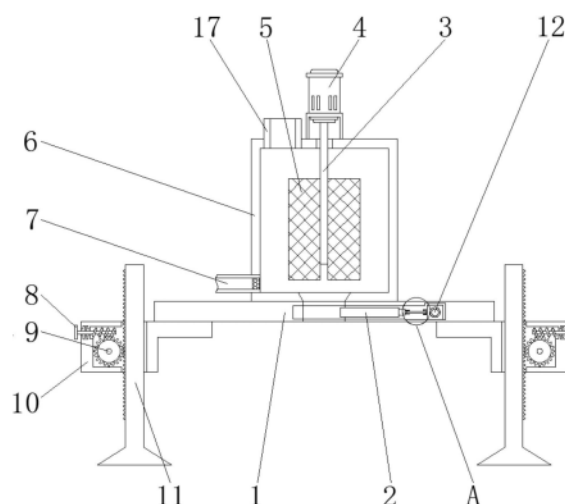
B08B 3/10 (2006.01)

B08B 13/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

一种防泄漏的化工生产用的化工原料漂洗装置

本实用新型公开了一种防泄漏的化工生产用的化工原料漂洗装置,包括承重板和密封板,所述承重板的下端固定连接有限位块,所述支撑腿的外侧连接有限位块,所述承重板的内部固定连接有衔接块,所述固定轴的前端固定连接有握把,所述衔接块的左侧连接有连接杆,所述推杆的左端固定连接有密封板,所述承重板的中侧左端固定连接有电机,所述搅拌杆的外侧固定连接有漂洗网,所述承重板的左侧上部设置有进料口。该防泄漏的化工生产用的化工原料漂洗装置,便于根据反应釜的位置进行高度调节,从而减轻工作人员的工作量,便于对该装置进行堵塞,从而防止反应原料进行泄漏,使得该装置便于对反应原料进行漂洗。



1. 一种防泄漏的化工生产用的化工原料漂洗装置,其特征在于:包括:

承重板(1),所述承重板(1)的下端固定连接有限位块(10),且限位块(10)的内部设置有支撑腿(11),所述支撑腿(11)的外侧连接有限位块(10),且限位块(10)的外侧连接有调节杆(8),所述承重板(1)的内部固定连接有衔接块(13),且衔接块(13)的内部设置有固定轴(12),所述固定轴(12)的前端固定连接有握把(14),所述衔接块(13)的左侧连接有连接杆(15),且连接杆(15)的左侧连接有推杆(16);

密封板(2),所述推杆(16)的左端固定连接有密封板(2),所述承重板(1)的上端固定连接有装置主体(6),且装置主体(6)的下侧设置有出水管(7),所述承重板(1)的中侧上端固定连接有电机(4),且电机(4)的下端固定连接有搅拌杆(3),所述搅拌杆(3)的外侧固定连接有漂洗网(5),所述承重板(1)的左侧上部设置有进料口(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种防泄漏的化工生产用的化工原料漂洗装置,其特征在于:所述调节杆(8)与限位块(10)为转动连接,且调节杆(8)与调节轮(9)为蜗轮蜗杆结构。

3. 根据权利要求2所述的一种防泄漏的化工生产用的化工原料漂洗装置,其特征在于:所述调节轮(9)与支撑腿(11)为啮合连接,且支撑腿(11)与限位块(10)为滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种防泄漏的化工生产用的化工原料漂洗装置,其特征在于:所述固定轴(12)与承重板(1)为转动连接,且固定轴(12)前后两侧螺纹的方向相反。

5. 根据权利要求1所述的一种防泄漏的化工生产用的化工原料漂洗装置,其特征在于:所述衔接块(13)与固定轴(12)为螺纹连接,且连接杆(15)关于固定轴(12)的中心线前后两侧对称分布。

6. 根据权利要求1所述的一种防泄漏的化工生产用的化工原料漂洗装置,其特征在于:所述推杆(16)的前后两侧均设置有凸起结构,且该凸起结构与承重板(1)为滑动连接。

一种防泄漏的化工生产用的化工原料漂洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及化工生产技术领域,具体为一种防泄漏的化工生产用的化工原料漂洗装置。

背景技术

[0002] 随着科技的进步,从而使得化工企业得到发展,而在化工企业中,通常会对化工原料进行漂洗和除杂,而在漂洗和除杂的过程中我们通常会用到化工原料漂洗装置,而现有的化工原料漂洗装置还存有一些不足,比如:

[0003] 现有的化工原料漂洗装置,不便于根据反应釜的位置进行高度调节,从而增大工作人员的工作量,不便于对该装置进行堵塞,从而导致反应原料容易泄漏,不利于该装置进行漂洗,因此,本实用新型提供一种防泄漏的化工生产用的化工原料漂洗装置,以解决上述提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种防泄漏的化工生产用的化工原料漂洗装置,以解决上述背景技术中提出的不便于根据反应釜的位置进行高度调节,从而增大工作人员的工作量,不便于对该装置进行堵塞,从而导致反应原料容易泄漏,不利于该装置进行漂洗的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种防泄漏的化工生产用的化工原料漂洗装置,包括:

[0006] 承重板,所述承重板的下端固定连接有限位块,且限位块的内部设置有支撑腿,所述支撑腿的外侧连接有限位块,且限位块的外侧连接有调节杆,所述承重板的内部固定连接有衔接块,且衔接块的内部设置有固定轴,所述固定轴的前端固定连接有握把,所述衔接块的左侧连接有连接杆,且连接杆的左侧连接有推杆;

[0007] 密封板,所述推杆的左端固定连接有密封板,所述承重板的上端固定连接有装置主体,且装置主体的下侧设置有出水管,所述承重板的中侧上端固定连接有电机,且电机的下端固定连接有搅拌杆,所述搅拌杆的外侧固定连接有漂洗网,所述承重板的左侧上部设置有进料口。

[0008] 优选的,所述调节杆与限位块为转动连接,且调节杆与调节轮为蜗轮蜗杆结构。

[0009] 优选的,所述调节轮与支撑腿为啮合连接,且支撑腿与限位块为滑动连接。

[0010] 优选的,所述固定轴与承重板为转动连接,且固定轴前后两侧螺纹的方向相反。

[0011] 优选的,所述衔接块与固定轴为螺纹连接,且连接杆关于固定轴的中心线前后两侧对称分布。

[0012] 优选的,所述推杆的前后两侧均设置有凸起结构,且该凸起结构与承重板为滑动连接。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该防泄漏的化工生产用的化工原料

漂洗装置,便于根据反应釜的位置进行高度调节,从而减轻工作人员的工作量,便于对该装置进行堵塞,从而防止反应原料进行泄漏,使得该装置便于对反应原料进行漂洗;

[0014] 1、通过调节杆与调节轮为蜗轮蜗杆结构,使得转动调节杆对调节轮进行转动,从而利于调节杆对调节轮进行限位,再通过调节轮与支撑腿为啮合连接,使得调节轮转动会带动调节轮上的限位块进行上下移动,从而便于该装置可以根据反应釜的位置进行高度调节,从而减轻工作人员的工作量;

[0015] 2、通过漂洗网关于搅拌杆的中心线左右两侧对称设置,启动电机,使得漂洗网对装置主体中的反应原料进行充分的漂洗,通过握把与承重板为转动连接,使得转动握把带动握把上的固定轴进行转动,从而便于工作人员对该装置进行操作;

[0016] 3、通过固定轴与衔接块为螺纹连接,使得固定轴转动带动衔接块进行移动,再通过衔接块与连接杆为转动连接,使得衔接块移动带动连接杆移动,从而使得推杆进行左右移动,进而使得推杆上的密封板对装置主体的出口进行堵塞和开启,使得该装置便于对装置主体中的反应原料进行漂洗。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型正视剖面结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型图1中A处放大结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型承重板与固定轴连接俯视剖面结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型图3中B处放大结构示意图。

[0021] 图中:1、承重板;2、密封板;3、搅拌杆;4、电机;5、漂洗网;6、装置主体;7、出水管;8、调节杆;9、调节轮;10、限位块;11、支撑腿;12、固定轴;13、衔接块;14、握把;15、连接杆;16、推杆;17、进料口。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种防泄漏的化工生产用的化工原料漂洗装置,包括承重板1、密封板2、搅拌杆3、电机4、漂洗网5、装置主体6、出水管7、调节杆8、调节轮9、限位块10、支撑腿11、固定轴12、衔接块13、握把14、连接杆15、推杆16和进料口17,承重板1的下端固定连接有限位块10,且限位块10的内部设置有支撑腿11,支撑腿11的外侧连接有限位块10,且限位块10的外侧连接有调节杆8,承重板1的内部固定连接衔接块13,且衔接块13的内部设置有固定轴12,固定轴12的前端固定连接握把14,衔接块13的左侧连接有连接杆15,且连接杆15的左侧连接有推杆16,推杆16的左端固定连接密封板2,承重板1的上端固定连接装置主体6,且装置主体6的下侧设置有出水管7,承重板1的中侧上端固定连接电机4,且电机4的下端固定连接搅拌杆3,搅拌杆3的外侧固定连接漂洗网5,承重板1的左侧上部设置进料口17。

[0024] 如图1、图2和图4中,调节杆8与限位块10为转动连接,且调节杆8与调节轮9为蜗轮

蜗杆结构,使得调节杆8对调节轮9进行限位,从而便于调节杆8带动调节轮9进行转动,调节轮9与支撑腿11为啮合连接,且支撑腿11与限位块10为滑动连接,使得调节轮9转动带动限位块10进行上下移动,从而便于该装置进行高度调节;

[0025] 如图1、图3和图4中,固定轴12与承重板1为转动连接,且固定轴12前后两侧螺纹的方向相反,使得固定轴12对衔接块13进行限位,衔接块13与固定轴12为螺纹连接,且连接杆15关于固定轴12的中心线前后两侧对称分布,使得固定轴12转动带动衔接块13进行移动,从而便于连接杆15对推杆16进行移动,推杆16的前后两侧均设置有凸起结构,且该凸起结构与承重板1为滑动连接,使得推杆16在承重板1上进行稳定的移动,防止推杆16在移动的过程中产生倾斜。

[0026] 工作原理:在使用该防泄漏的化工生产用的化工原料漂洗装置时,首先如图1、图2和图4中,通过调节杆8与调节轮9为涡轮蜗杆结构,使得转动调节杆8带动调节轮9进行转动,再通过调节轮9与支撑腿11为啮合连接,使得支撑腿11上的限位块10进行上下移动,从而便于该装置根据反应釜的高度进行调节,通过漂洗网5关于搅拌杆3的中心线左右两侧对称分布,反应原料从进料口17进入到装置主体6中,启动电机4,使得电机4带动搅拌杆3转动,从而使得漂洗网5对反应原料进行漂洗,漂洗中,装置主体6中的水会从出水管7中排出;

[0027] 最后如图1、图3和图4中,通过固定轴12与衔接块13为螺纹连接,使得转动握把14带动固定轴12进行转动,从而便于衔接块13进行移动,再通过连接杆15上的推杆16与承重板1为滑动连接,使得连接杆15移动带动推杆16上的密封板2进行左右移动,从而便于密封板2打开,进而使得装置主体6中的反应原料排出,这就是该防泄漏的化工生产用的化工原料漂洗装置的使用方法。

[0028] 本实用新型使用到的标准零件均可以从市场上购买,异形件根据说明书的和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中,常规的型号,加上电路连接采用现有技术中常规的连接方式,在此不再详述,本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。

[0029] 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。

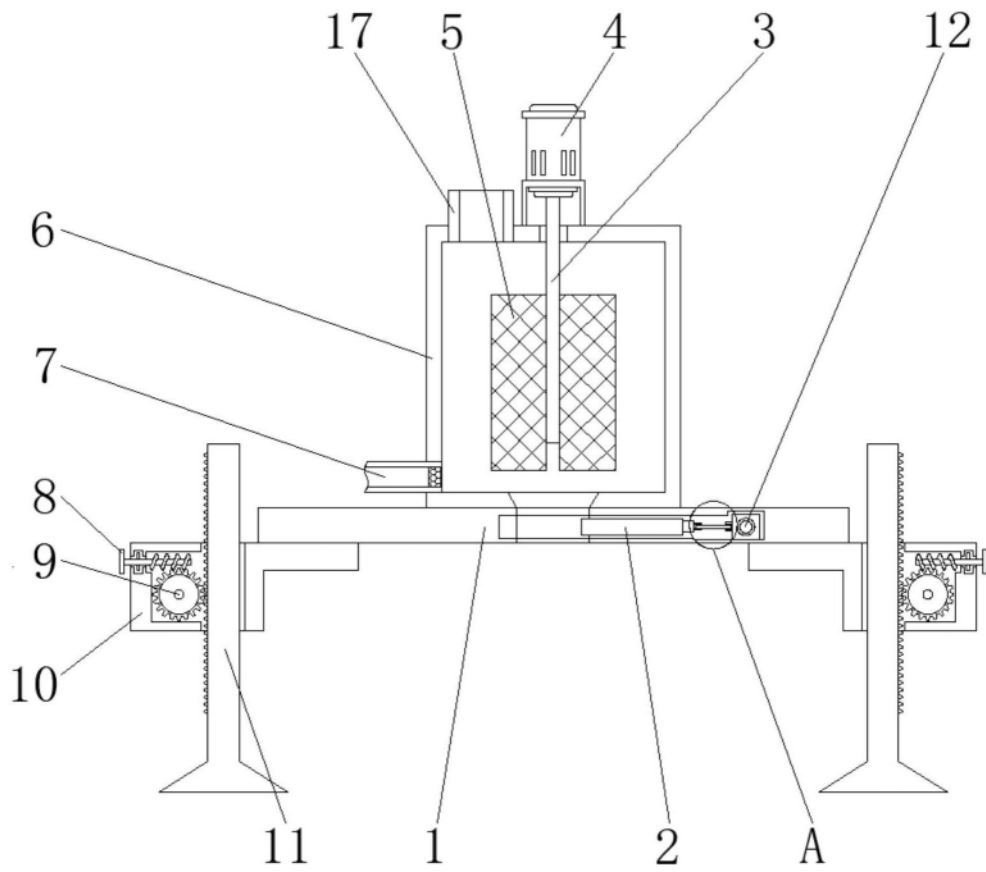


图1

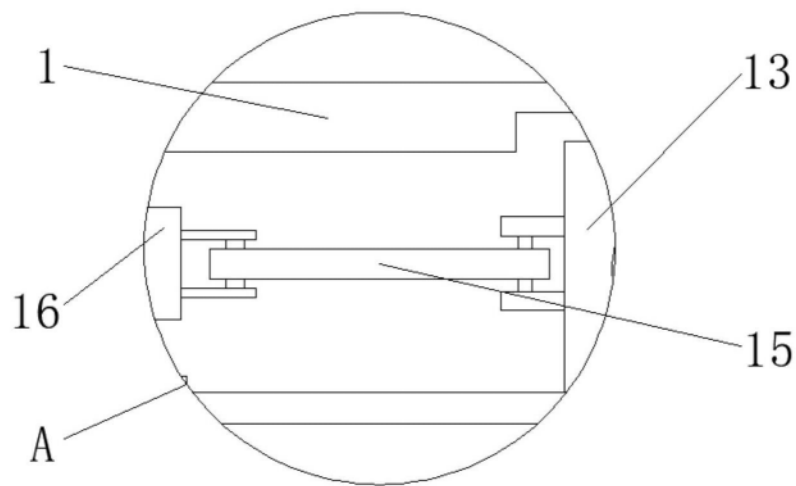


图2

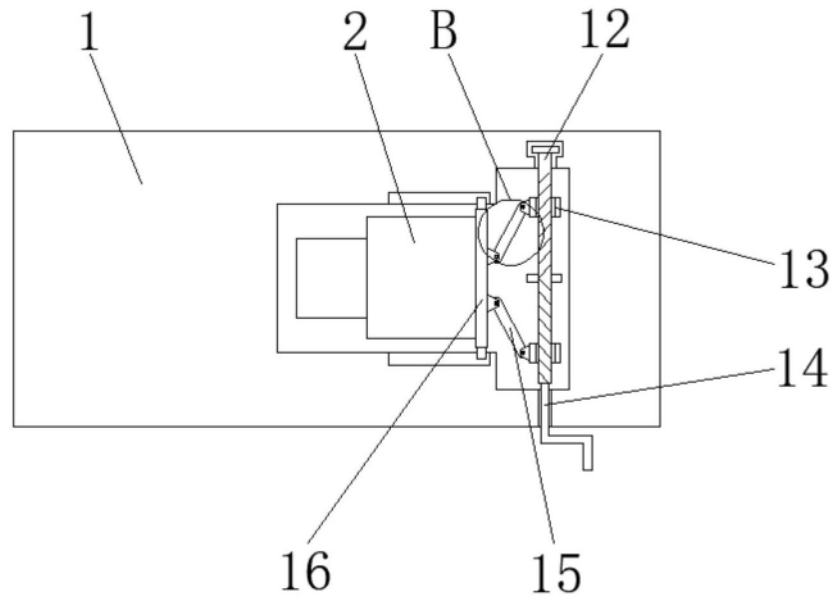


图3

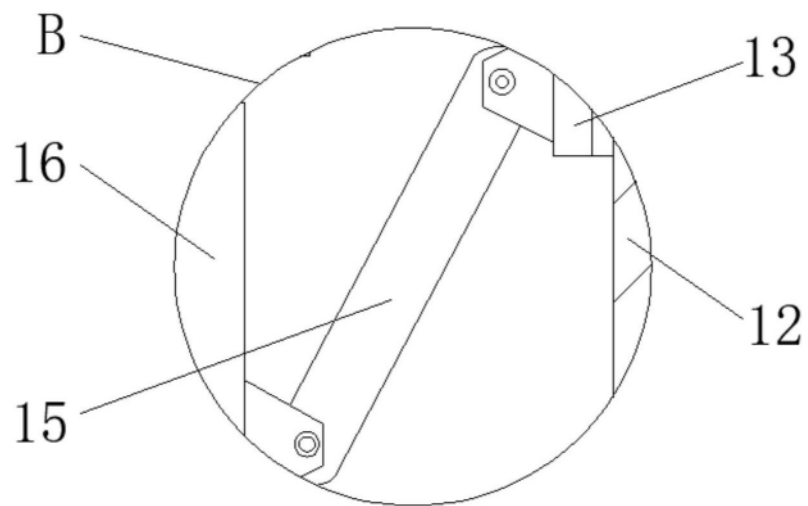


图4