



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106362874 A

(43)申请公布日 2017.02.01

(21)申请号 201611054302.2

(22)申请日 2016.11.25

(71)申请人 江西金海新能源科技有限公司
地址 336000 江西省宜春市袁州区医药工业园

(72)发明人 丁玉堂

(74)专利代理机构 宜春赣西专利代理事务所
36121

代理人 邱明海

(51) Int. Cl.

B04B 5/10(2006.01)

B04B 15/02(2006.01)

F16F 15/02(2006.01)

A61L 2/07(2006.01)

B08B 3/02(2006.01)

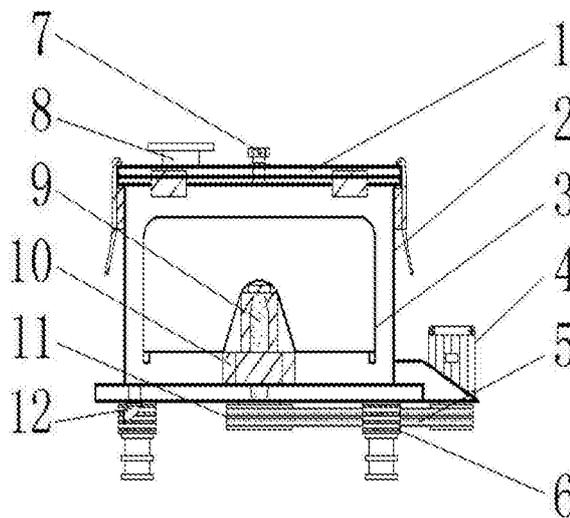
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种可清洗消毒的制药用离心机

(57)摘要

本发明公开了一种可清洗消毒的制药用离心机,包括机盖、电机、皮带、减震柱、消毒管插入孔、观察窗、轴承座、出水管和水箱,所述机盖下方连接有机身主体,所述电机左侧固定有机身主体,所述皮带上方连接有电机,所述观察窗下方连接有机身主体,所述轴承座内部安装有主轴,且主轴下方设置有皮带轮,所述水箱下方设置有加热器,且加热器上方安装有蒸汽管。该可清洗消毒的制药用离心机设置有加热器和水箱,能够对水进行加热以形成高温蒸汽,从而自行对机体内部进行消毒和清洗,使用更加方便,蒸汽管底部的结构为半球体结构,且蒸汽喷孔均匀分布在蒸汽管的底部,使蒸汽能够从各处喷出,增加了蒸汽的覆盖范围,提高了消毒杀菌的效果。



1. 一种可清洗消毒的制药用离心机,包括机盖(1)、电机(4)、皮带(5)、减震柱(6)、消毒管插入孔(7)、观察窗(8)、轴承座(10)、出水管(12)和水箱(13),其特征在于:所述机盖(1)下方连接有机身主体(2),且机身主体(2)内部设置有转鼓(3),所述电机(4)左侧固定有机身主体(2),所述皮带(5)上方连接有电机(4),且皮带(5)左侧设置有皮带轮(11),所述减震柱(6)上方安装有机身主体(2),所述消毒管插入孔(7)下方设置有转鼓(3),且转鼓(3)下方设置有主轴(9),所述观察窗(8)下方连接有机身主体(2),所述轴承座(10)内部安装有主轴(9),且主轴(9)下方设置有皮带轮(11),所述出水管(12)上方连接有机身主体(2),所述水箱(13)下方设置有加热器(14),且加热器(14)上方安装有蒸汽管(16),所述蒸汽管(16)外部连接有压力阀(15),且蒸汽管(16)下方设置有蒸汽喷孔(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种可清洗消毒的制药用离心机,其特征在于:所述减震柱(6)的位置关于机身主体(2)左右对称。

3. 根据权利要求1所述的一种可清洗消毒的制药用离心机,其特征在于:所述消毒管插入孔(7)的外形尺寸与蒸汽管(16)的外形尺寸相吻。

4. 根据权利要求1所述的一种可清洗消毒的制药用离心机,其特征在于:所述加热器(14)与机盖(1)可拆卸连接。

5. 根据权利要求1所述的一种可清洗消毒的制药用离心机,其特征在于:所述蒸汽管(16)底部的结构为半球体结构,且蒸汽喷孔(17)均匀分布在蒸汽管(16)的底部。

一种可清洗消毒的制药用离心机

技术领域

[0001] 本发明涉及离心机技术领域,具体为一种可清洗消毒的制药用离心机。

背景技术

[0002] 随着经济的繁荣昌盛,人们生活水平的不断的提高,生产技术的发展越来越好,人们对自己时间的利用越来越苛刻,生活中,我们对于设备的要求越来越高,希望能够通过对设备的创新来提高设备的工作效率,减少工作时间,提高使用效率,使之发挥出最大的价值,随着科技的发展,二氯二苯砒和氨苯砒的使用越来越加频繁,它们都是用于制药的材料,在制药过程中,离心分离是十分重要的一个环节,目前市场上的用于制药的离心机的种类和数量都在与日俱增。目前市场上的制药用离心机虽然种类和数量非常多,但是大多数的制药用离心机在工作结束后或是更换材料时,无法直接对离心机内部进行消毒和清洗,往往需要另外的设备来对离心机进行清洗消毒,这样不仅使用起来较为麻烦,而且会增加耗时,影响了工作的效率。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种可清洗消毒的制药用离心机,以解决上述背景技术提出的目前市场上的制药用离心机无法自行进行清洗消毒的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种可清洗消毒的制药用离心机,包括机盖、电机、皮带、减震柱、消毒管插入孔、观察窗、轴承座、出水管和水箱,所述机盖下方连接有机身主体,且机身主体内部设置有转鼓,所述电机左侧固定有机身主体,所述皮带上方连接有机身主体,且皮带左侧设置有皮带轮,所述减震柱上方安装有机身主体,所述消毒管插入孔下方设置有转鼓,且转鼓下方设置有主轴,所述观察窗下方连接有机身主体,所述轴承座内部安装有主轴,且主轴下方设置有皮带轮,所述出水管上方连接有机身主体,所述水箱下方设置有加热器,且加热器上方安装有蒸汽管,所述蒸汽管外部连接有压力阀,且蒸汽管下方设置有蒸汽喷孔。

[0005] 优选的,所述减震柱的位置关于机身主体左右对称。

[0006] 优选的,所述消毒管插入孔的外形尺寸与蒸汽管的外形尺寸相吻。

[0007] 优选的,所述加热器与机盖可拆卸连接。

[0008] 优选的,所述蒸汽管底部的结构为半球体结构,且蒸汽喷孔均匀分布在蒸汽管的底部。

[0009] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:该可清洗消毒的制药用离心机设置有加热器和水箱,能够对水进行加热以形成高温蒸汽,从而自行对机体内部进行消毒和清洗,使用更加方便,减震柱的位置关于机身主体左右对称,提高了设备的减震效果,使设备能够更加平稳的运行,消毒管插入孔的外形尺寸与蒸汽管的外形尺寸相吻,能够将蒸汽管正好的插入消毒管插入孔中,使蒸汽管能够稳定的将高温蒸汽运输到机体内部,蒸汽管底部的结构为半球体结构,且蒸汽喷孔均匀分布在蒸汽管的底部,使蒸汽能够从各处喷出,增加了蒸

汽的覆盖范围,提高了消毒杀菌的效果。

附图说明

[0010] 图1为本发明结构示意图;

图2为本发明结构蒸汽消毒装置使用状态示意图。

[0011] 图中:1、机盖,2、机身主体,3、转鼓,4、电机,5、皮带,6、减震柱,7、消毒管插入孔,8、观察窗,9、主轴,10、轴承座,11、皮带轮,12、出水管,13、水箱,14、加热器,15、压力阀,16、蒸汽管,17、蒸汽喷孔。

具体实施方式

[0012] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0013] 请参阅图1-2,本发明提供一种技术方案:一种可清洗消毒的制药用离心机,包括机盖1、电机4、皮带5、减震柱6、消毒管插入孔7、观察窗8、轴承座10、出水管12和水箱13,机盖1下方连接有机身主体2,且机身主体2内部设置有转鼓3,电机4左侧固定有机身主体2,皮带5上方连接有机身主体2,且皮带5左侧设置有皮带轮11,减震柱6上方安装有机身主体2,减震柱6的位置关于机身主体2左右对称,能够提高设备的减震效果,消毒管插入孔7下方设置有转鼓3,消毒管插入孔7的外形尺寸与蒸汽管16的外形尺寸相吻,能够使蒸汽管16将高温蒸汽稳定的运输到机体内部进行清洗和消毒,且转鼓3下方设置有主轴9,观察窗8下方连接有机身主体2,轴承座10内部安装有主轴9,且主轴9下方设置有皮带轮11,出水管12上方连接有机身主体2,水箱13下方设置有加热器14,加热器14与机盖1可拆卸连接,能够将加热器14拆卸下来进行维修和养护,使用更加方便,且加热器14上方安装有蒸汽管16,蒸汽管16外部连接有压力阀15,且蒸汽管16下方设置有蒸汽喷孔17,蒸汽管16底部的结构为半球体结构,且蒸汽喷孔17均匀分布在蒸汽管16的底部,能够使蒸汽从四处均匀的喷出,增加了蒸汽的覆盖范围,使清洗和消毒的效果更加理想。

[0014] 工作原理:在使用该可清洗消毒的制药用离心机时,首先打开机盖1将需要进行离心的二氯二苯砜或氨苯砜等制药原料放入转鼓3中,然后关闭机盖1,接通电机4的电源并启动电机4,电机4启动后会通过皮带5带动皮带轮11进行转动,皮带轮11的转动能够使主轴9转动,从而通过主轴9带动转鼓3转动,转鼓3转动能够对内部的原料进行离心分离,并使液体从出水管12中排出,在转鼓3的运转过程中,减震柱6能够有效的减少震动对机身的影响,使设备能够平稳的运行,当离心工作完成后或需要更换原料时,可以将加热器14安放在机盖1上,并使蒸汽管16插入消毒管插入孔7中,然后将加热器14接通电源,在水箱13内注入清水,并启动加热器14,加热器14会对水箱13内的水进行加热,在加热一定的时间后并有蒸汽产生时,打开压力阀15,蒸汽通过蒸汽管16从蒸汽喷孔17中喷出并喷向转鼓3的内部,使高温蒸汽对转鼓3进行清洗消毒,从而可清洗消毒的完成一系列离心工作。

[0015] 尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,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,凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

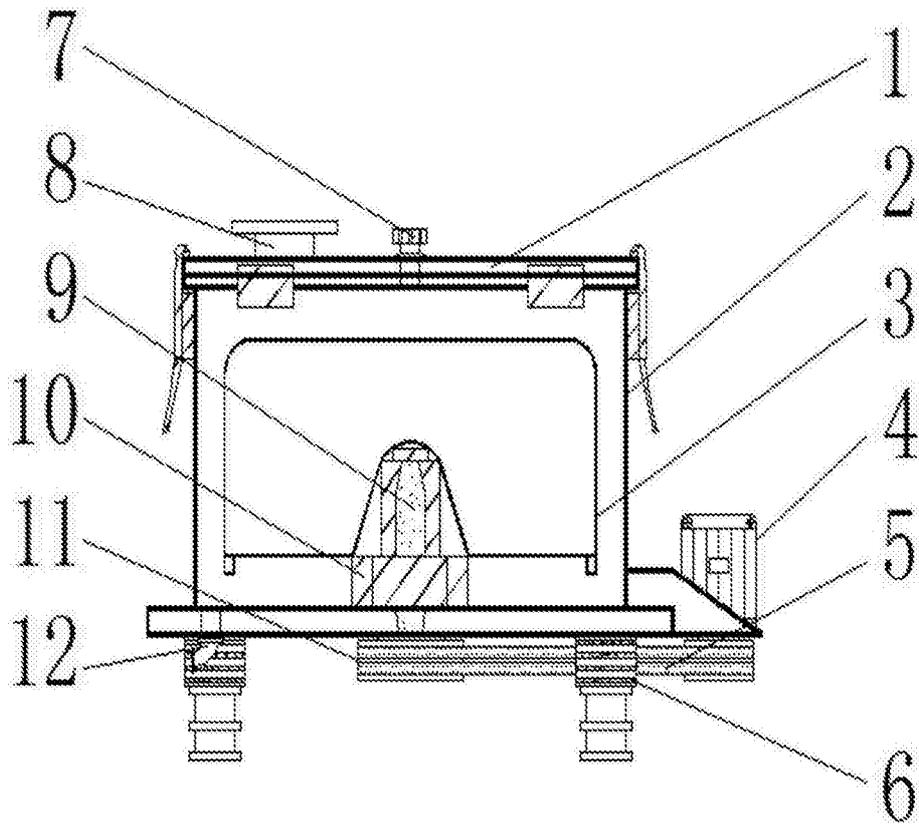


图1

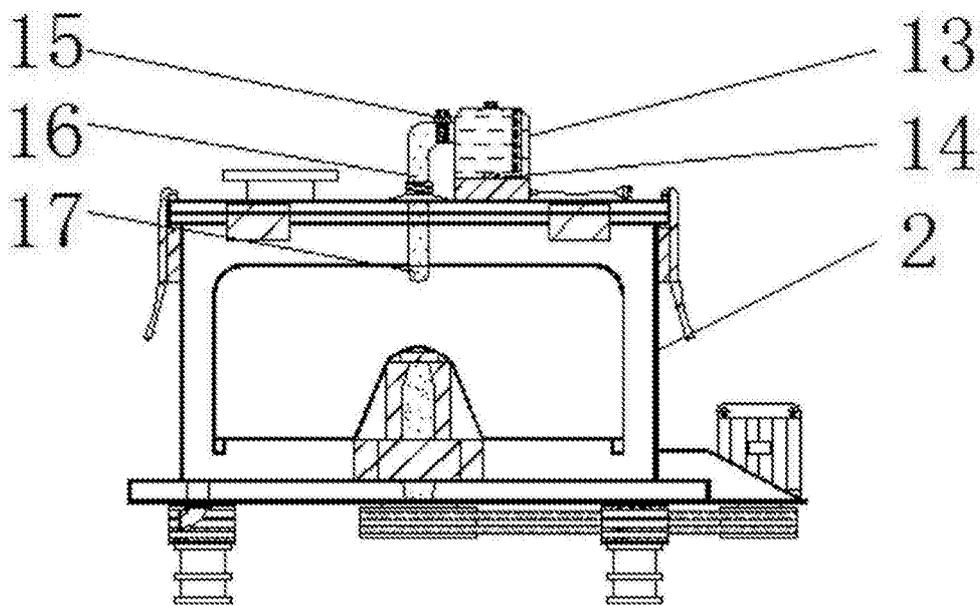


图2