



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203678788 U

(45) 授权公告日 2014. 07. 02

(21) 申请号 201320867631. 4

(22) 申请日 2013. 12. 18

(73) 专利权人 天津康科德医药化工有限公司
地址 301701 天津市武清区梅厂镇福源经济
区发源路 2 号

(72) 发明人 宋金链 李润喜

(74) 专利代理机构 天津盛理知识产权代理有限
公司 12209

代理人 赵瑶瑶

(51) Int. Cl.

B08B 9/22 (2006. 01)

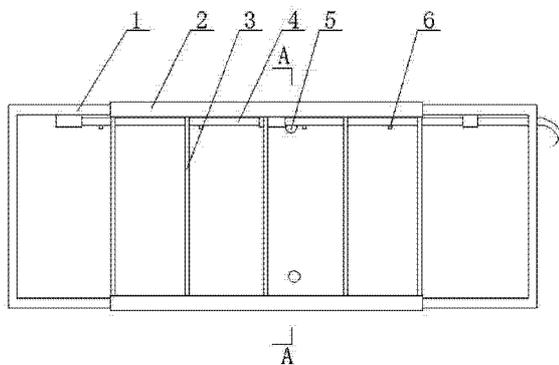
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种试剂瓶高温浸泡箱体

(57) 摘要

本实用新型涉及一种试剂瓶高温浸泡箱体，包括支架、上端开口的箱体、恒温加热装置以及水管，箱体安装在支架的上表面，箱体的顶端两平行的侧壁上端活动安装托架，托架中部间隔平行固装多个支撑杆，在箱体的一侧壁内部固装一水平的水管，水管的侧壁径向安装多个向下的喷嘴，箱体的箱底制有出水口，出水口底端安装排水控制阀，在箱体底部的外侧安装有恒温加热装置，在恒温加热装置外侧包裹保温板。本试剂瓶高温浸泡箱体具有一箱体，箱体为高温耐浸泡材料制成，在箱体内充满热水，能够对试剂瓶的内部进行高温浸泡，高温能够将试剂瓶内的较难出去的杂质经过浸泡后能够获得清楚，保证试剂瓶内的清洁度。



1. 一种试剂瓶高温浸泡箱体,其特征在于:包括支架、上端开口的箱体、恒温加热装置以及水管,箱体安装在支架的上表面,箱体的顶端两平行的侧壁上端活动安装托架,托架中部间隔平行固装多个支撑杆,在箱体的一侧壁内部固装一水平的水管,水管的侧壁径向安装多个向下的喷嘴,箱体的箱底制有出水口,出水口底端安装排水控制阀,在箱体底部的外侧安装有恒温加热装置,在恒温加热装置外侧包裹保温板。

2. 根据权利要求1所述的试剂瓶高温浸泡箱体,其特征在于:在出水口同轴安装滤网。

一种试剂瓶高温浸泡箱体

技术领域

[0001] 本实用新型属于化学设备领域,尤其是一种试剂瓶高温浸泡箱体。

背景技术

[0002] 试剂瓶用于盛放化学试剂的瓶子,按材质分为玻璃和塑料,按大小可分为广口瓶和细口瓶,按盛放物质可以分为固体和液体试剂瓶,广口瓶盛放固体,细口瓶盛放液体。

[0003] 试剂瓶的瓶口口径小于瓶身的直径,清洗十分不便,由于化学试剂的纯度要求,试剂瓶需要清洗多次,以保证试剂瓶内部的清洁度,清洗完试剂瓶内部以后,还需要将试剂瓶的外侧壁清洗,粘贴试剂标签。

[0004] 现有的试剂瓶清洗装置是单一的大清洗池,无加热和循环装置,不能实现试剂瓶的保温清洗,不能保证试剂瓶的清洗清洁度。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足之处,提供一种温度高,效率高的可交换循环的试剂瓶高温浸泡箱体,本装置能够保证试剂瓶的清洁度,满足生产需求。

[0006] 本实用新型解决技术问题所采用的技术方案是:

[0007] 一种试剂瓶高温浸泡箱体,包括支架、上端开口的箱体、恒温加热装置以及水管,箱体安装在支架的上表面,箱体的顶端两平行的侧壁上端活动安装托架,托架中部间隔平行固装多个支撑杆,在箱体的一侧壁内部固装一水平的水管,水管的侧壁径向安装多个向下的喷嘴,箱体的箱底制有出水口,出水口底端安装排水控制阀,在箱体底部的外侧安装有恒温加热装置,在恒温加热装置外侧包裹保温板。

[0008] 而且,在出水口同轴安装滤网。

[0009] 本实用新型的优点和积极效果是:

[0010] 1、本试剂瓶高温浸泡箱体具一箱体,在箱体内充满热水,能够对试剂瓶的内部进行高温浸泡,高温能够将试剂瓶内的较难出去的杂质经过浸泡后能够获得清楚,保证试剂瓶内的清洁度。

[0011] 2、本试剂瓶高温浸泡箱体的箱体上端两侧壁支架活动安装一托架,托架上间隔平行固装多根支撑杆,托架能够对试剂瓶转运箱或者架起到支撑作用,能够缓解人工的长时间托举产生的疲劳,同时托架能够在上端移动,当一侧箱体放满以后,再将托架转移至另一侧,将箱体的另一端放满试剂瓶。

[0012] 3、本试剂瓶高温浸泡箱体的箱体内部侧壁固装水管,水管侧壁安装多个喷嘴,当水管接通水源后,能够在较短时间内充满将热水充满水箱,恒温加热装置能够保证箱体水的温度,保证清洗效果。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的主视图;

[0014] 图 2 为图 1 的 A-A 向剖视图；

具体实施方式

[0015] 下面结合附图并通过具体实施例对本实用新型作进一步详述，以下实施例只是描述性的，不是限定性的，不能以此限定本实用新型的保护范围。

[0016] 一种试剂瓶高温浸泡箱体，包括支架 7、上端开口的箱体 1、恒温加热装置 10 以及水管 4，箱体安装在支架的上表面，箱体的顶端两平行的侧壁上端活动安装托架 2，托架中部间隔平行固装多个支撑杆 3，在箱体的一侧壁内部固装一水平的水管，水管的侧壁径向安装多个向下的喷嘴 6，箱体的箱底制有出水口 5，出水口同轴安装滤网 8，出水口底端安装排水控制阀 9，在箱体底部的外侧安装有恒温加热装置 10，以保证水温，在恒温加热装置外侧包裹保温板 11。

[0017] 水管可以通过软管连接热水发生器向箱体内注入热水。当箱体内热水低于 75℃ 时，恒温加热装置启动。浸泡结束后，打开排水控制阀，将箱体内水排出，回收或者排废。

[0018] 所述恒温加热装置为铝板或陶瓷加热器。

[0019] 工作原理如下：

[0020] 将浸泡箱体的水管连接热水发生器，打开阀门，向箱体内注入热水，将试剂瓶放入箱体内部，浸泡十分钟后，试剂瓶取出，如果温度不够 75℃ 以上，恒温加热装置自动启动，继续进行浸泡到预定时间，浸泡达到预定时间后，排水控制阀自动打开。装置亦可实现自动控制和手动控制的切换。

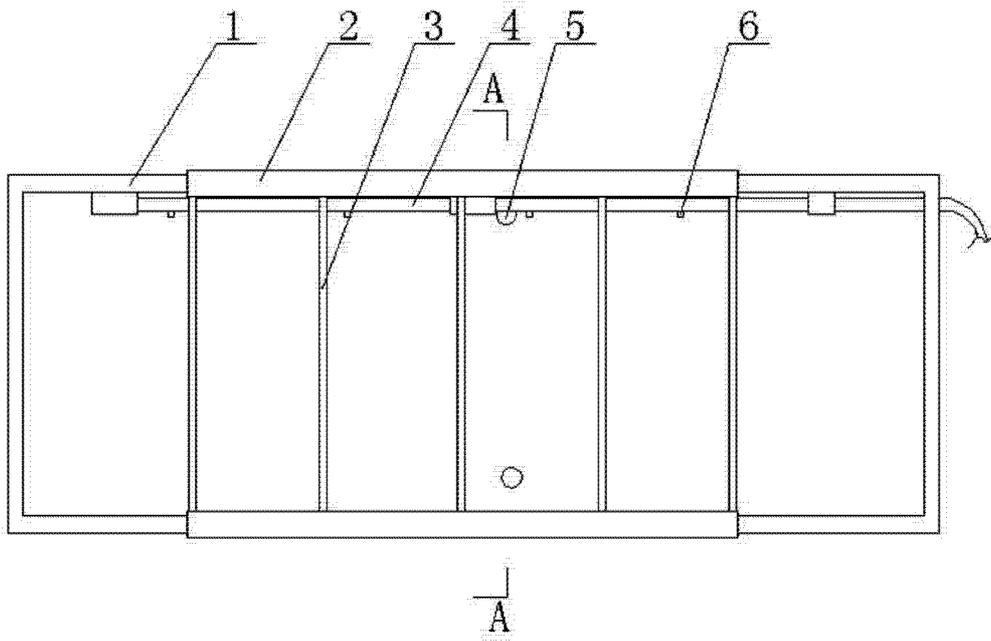


图 1

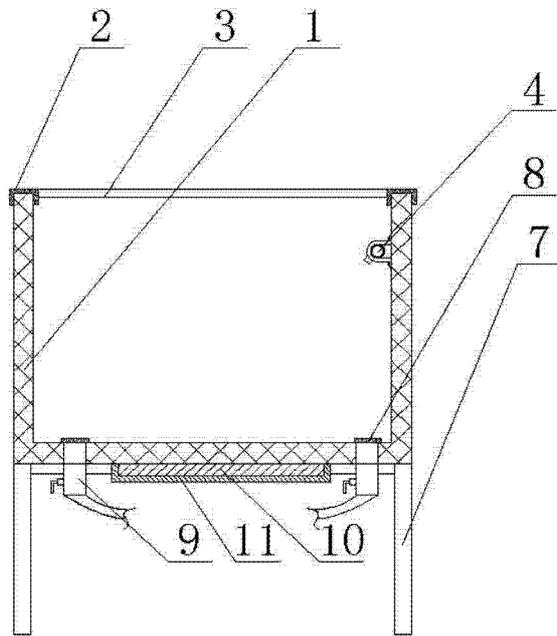


图 2