(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203991446 U
(45)授权公告日 2014.12.10

(21)申请号 201320810527.1

(22)申请日 2013.12.11

(73)专利权人 武汉新联大生物有限公司
地址 430000 湖北省武汉市东湖高新区民族大道 888 号锦绣龙城 H55-2101

(72)发明人 童庆平 高艳梅

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所（普通合伙） 11350
代理人 汤东凤

(51)Int.Cl.
B08B 3/10(2006.01)
B08B 3/14(2006.01)
B08B 13/00(2006.01)

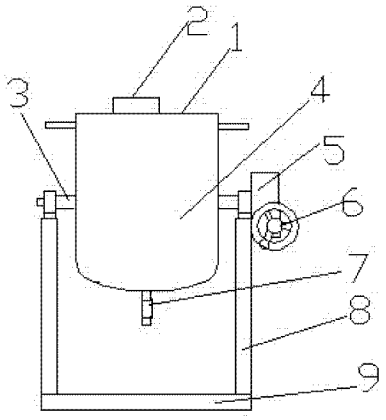
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型胶塞清洗机

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型胶塞清洗机，所述导入孔位于机盖上，所述横杆和清洗机箱连接，所述清洗机箱位于横杆下方，所述机箱旋转控制器和横杆连接，所述旋转盘和机箱旋转控制器连接，所述出水口位于清洗机箱最下方，所述支撑杆和机箱旋转控制器连接，所述底座和支撑杆连接，所述机盖和清洗机箱连接。本实用新型打破以往仪器清洗机的传统观念，采用新技术设计一种胶塞清洗机，解决以往清洗机在技术方面的不足，克服现有技术中清洗不干净缺陷，同时本清洗机设计简单、易于实现，有广阔的市场前景。



CN 203991446 U

1. 一种新型胶塞清洗机，包括机盖、导入孔、横杆、清洗机箱、机箱旋转控制器、旋转盘、出水口、支撑杆、底座，其特征在于：所述导入孔位于机盖上，所述横杆和清洗机箱连接，所述清洗机箱位于横杆下方，所述机箱旋转控制器和横杆连接，所述旋转盘和机箱旋转控制器连接，所述出水口位于清洗机箱最下方，所述支撑杆和机箱旋转控制器连接，所述底座和支撑杆连接，所述机盖和清洗机箱连接。

2. 根据权利要求 1 所述的一种新型胶塞清洗机，其特征在于：所述横杆和清洗机箱采用轴连接。

3. 根据权利要求 1 所述的一种新型胶塞清洗机，其特征在于：所述旋转盘和机箱旋转控制器使用无缝焊接。

4. 根据权利要求 1 所述的一种新型胶塞清洗机，其特征在于：所述支撑杆和机箱旋转控制器使用螺纹连接。

5. 根据权利要求 1 所述的一种新型胶塞清洗机，其特征在于：所述清洗机箱是通过旋转盘调控机箱旋转控制器围绕横杆旋转的。

6. 根据权利要求 1 所述的一种新型胶塞清洗机，其特征在于：所述的支撑杆设置于底座上支撑清洗机箱和机箱旋转控制器。

一种新型胶塞清洗机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及清洗设备的设计领域，尤其是一种新型胶塞清洗机。

背景技术

[0002] 目前胶塞清洗机较常用的为滚筒式清洗机，而清洗机在使用过程中，会有污垢聚集在清洗向内壁以及滚筒上，导致清洗不干净。同时采用普通方式的清洗机时，对玻璃仪器的清洗时很容易导致玻璃仪器很容易被损坏，同时在清洗完后，损坏的仪器碎片很不容易从清洗机箱中排出，其清洗过程非常的繁琐，完好无损的仪器也不便于从清洗机中取出。同时普通的清洗机不能调控温度，以控制清洗液的温度，不能更好的节约能源。

实用新型内容

[0003] 针对上述问题，本实用新型旨在提供一种新型胶塞清洗机。

[0004] 为实现该技术目的，本实用新型的方案是：一种新型胶塞清洗机，包括机盖、导入孔、横杆、清洗机箱、机箱旋转控制器、旋转盘、出水口、支撑杆、底座，所述导入孔位于机盖上，所述横杆和清洗机箱连接，所述清洗机箱位于横杆下方，所述机箱旋转控制器和横杆连接，所述旋转盘和机箱旋转控制器连接，所述出水口位于清洗机箱最下方，所述支撑杆和机箱旋转控制器连接，所述底座和支撑杆连接，所述机盖和清洗机箱连接。

[0005] 作为优选，所述横杆和清洗机箱采用轴连接。

[0006] 作为优选，所述旋转盘和机箱旋转控制器使用无缝焊接。

[0007] 作为优选，所述支撑杆和机箱旋转控制器使用螺纹连接。

[0008] 作为优选，所述清洗机箱底部设计为 U 型结构。

[0009] 作为优选，所述清洗机箱是通过旋转盘调控机箱旋转控制器围绕横杆旋转的。

[0010] 作为优选，所述的支撑杆设置于底座上支撑清洗机箱和机箱旋 转控制器。

[0011] 本实用新型打破以往仪器清洗机的传统观念，采用新技术设计一种胶塞清洗机，解决以往清洗机在技术方面的不足，克服现有技术中清洗不干净缺陷，即仪器容易损坏并且不便于取出，清洗过程繁琐的缺点，以及不能控制温度等问题。为了解决诸多的不足，设计的胶塞清洗机，其主要结构包括机盖、导入孔、清洗机箱、机箱旋转控制器、旋转盘、出水口、支撑杆和底座，机盖上设置有导入孔，清洗机箱上部放置有机盖，清洗机箱为圆柱形，圆柱形下部为圆球形，底部设置有出水口，清洗机箱圆球形内部设置有自动清洗设备，在清洗机箱的圆柱体中间设置有横杆，其中横杆是作为清洗机箱的旋转轴设计的，由机箱旋转控制器进行横杆调节的全程控制，即清洗机箱通过旋转盘调控机箱旋转控制器围绕横杆旋转，支撑杆设置于底座上支撑清洗机箱和机箱旋转控制器。其中在胶塞清洗机中的导入孔内部设置有温度计，胶塞清洗机中的清洗机箱底层设置有网格层，胶塞清洗机中的清洗机箱为 U 型结构，这样便于箱体的清洗，防止箱体残留污垢。本实用新型采用了无死角清洗模式，使清洗过程对物料不会造成损坏，可以使得清洗效果好，速度快，无需人手接触清洗液，安全可靠，可以对深孔、细缝等隐蔽处清洗干净，清洁程度高 ，同时底部设有一个出水

口，可以很方便的排出清洗液，而且 U 型设计是排水更流畅，清洗机可以根据横杆旋转器来调节其旋转，使得其更加方便地从清洗 机箱从取出清洗仪器，并且设置有温度控制器，更好的调节温度，节约能源，同时本清洗机设计简单、易于实现，有广阔的市场前景。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型的示意图。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图本和具体实施例对本实用新型做进一步详细说明。

[0014] 如图 1 所示，本实用新型实施例的一种新型胶塞清洗机，包括机盖 1、导入孔 2、横杆 3、清洗机箱 4、机箱旋转控制器 5、旋转盘 6、出水口 7、支撑杆 8、底座 9，所述导入孔 2 位于机盖 1 上，所述横杆 3 和清洗机箱 4 连接，所述清洗机箱 4 位于横杆 3 下方，所述机箱旋转控制器 5 和横杆 3 连接，所述旋转盘 6 和机箱旋转控制器 5 连接，所述出水口 7 位于清洗机箱 4 最下方，所述支撑杆 8 和机箱旋转控制器 5 连接，所述底座 9 和支撑杆 8 连接，所述机盖 1 和清洗机箱 4 连接。

[0015] 作为优选，所述横杆 3 和清洗机箱 4 采用轴连接。

[0016] 作为优选，所述旋转盘 6 和机箱旋转控制器 5 使用无缝焊接。

[0017] 作为优选，所述支撑杆 8 和机箱旋转控制器 5 使用螺纹连接。

[0018] 作为优选，所述清洗机箱 4 底部设计为 U 型结构。

[0019] 作为优选，所述清洗机箱 4 是通过旋转盘 6 调控机箱旋转控制器 5 围绕横杆 3 旋转的。

[0020] 作为优选，所述的支撑杆 8 设置于底座 9 上支撑清洗机箱 4 和机箱旋转控制器 5。

[0021] 本实用新型打破以往仪器清洗机的传统观念，采用新技术设计一种胶塞清洗机，解决以往清洗机在技术方面的不足，克服现有技术中清洗不干净缺陷，即仪器容易损坏并且不便于取出，清洗过程繁琐的缺点，以及不能控制温度等问题。为了解决诸多的不足，设计的胶塞清洗机，其主要结构包括机盖、导入孔、清洗机箱、机箱旋转控制器、旋转盘、出水口、支撑杆和底座，机盖上设置有导入孔，清洗机箱上部放置有机盖，清洗机箱为圆柱形，圆柱形下部为圆球形，底部设置有出水口，清洗机箱圆球形内部设置有自动清洗设备，在清洗机箱的圆柱体中间设置有横杆，其中横杆是作为清洗机箱的旋转轴设计的，由机箱旋转控制器进行横杆调节的全程控制，即清洗机箱通过旋转盘调控机箱旋转控制器围绕横杆旋转，支撑杆设置于底座上支撑清洗机箱和机箱旋转控制器。其中在胶塞清洗机中的导入孔内部设置有温度计，胶塞清洗机中的清洗机箱底层设置有网格层，胶塞清洗机中的清洗机箱为 U 型结构，这样便于箱体的清洗，防止箱体残留污垢。本实用新型采用了无死角清洗模式，使清洗过程对物料不会造成损坏，可以使得清洗效果好，速度快，无需人手接触清洗液，安全可靠，可以对深孔、细缝等隐蔽处清洗干净，清洁程度高 ，同时底部设有一个出水口，可以很方便的排出清洗液，而且 U 型设计是排水更流畅，清洗机可以根据横杆旋转器来调节其旋转，使得其更加方便地从清洗 机箱从取出清洗仪器，并且设置有温度控制器，更好的调节温度，节约能源，同时本清洗机设计简单、易于实现，有广阔的市场前景。

[0022] 以上所述，仅为本实用新型的较佳实施例，并不用以限制本实用新型，凡是依据本

实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何细微修改、等同替换和改进，均应包含在本实用新型技术方案的保护范围之内。

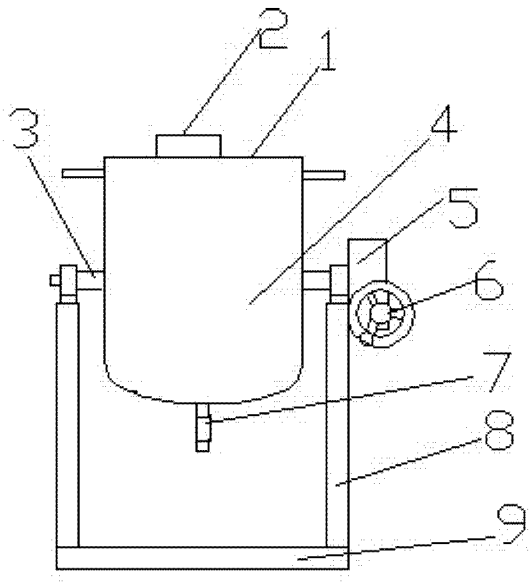


图 1