



(21) 申请号 202222353175.3

(22) 申请日 2022.09.05

(73) 专利权人 广州市蔻萝生物科技有限公司
地址 510430 广东省广州市白云区石井街
夏茅十六社工业园八号六楼(可作厂
房使用)

(72) 发明人 肖潇 许国波

(74) 专利代理机构 郑州欧凯专利代理事务所
(普通合伙) 41166

专利代理师 陈凌

(51) Int.Cl.

B08B 3/02 (2006.01)

B08B 3/10 (2006.01)

B08B 3/12 (2006.01)

B08B 13/00 (2006.01)

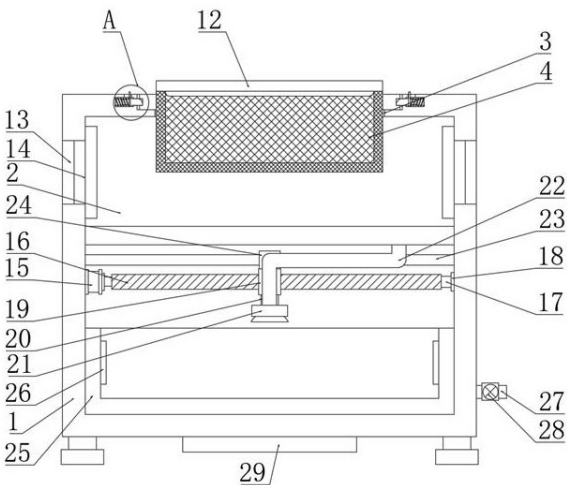
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种蜡基类设备自动清洗装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种蜡基类设备自动清洗装置,属于清洗装置技术领域,其中包括箱体,所述箱体表面固定连接有水箱,所述水箱表面开设有活动孔,所述活动孔内穿设有过滤箱,所述过滤箱表面固定连接有固定块,所述水箱内设置有活动仓,所述活动仓内壁固定连接有伸缩组件,所述伸缩组件另一端固定连接有连接板,通过设置加热装置,当人们需要对水箱内的除蜡水进行加热时,人们只需要通过外界控制开关控制加热装置工作,进而可以对除蜡水进行加热,在加热装置的作用下,从而人们在对水箱内的除蜡水进行加热时更加方便,进而提高了人们的工作效率,同时方便了根据不同装置来加热不同的温度,进而更加快捷地进行除蜡。



1. 一种蜡基类设备自动清洗装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)表面固定连接有水箱(2),所述水箱(2)表面开设有活动孔(3),所述活动孔(3)内穿设有过滤箱(4),所述过滤箱(4)表面固定连接有固定块(5),所述水箱(2)内设置有活动仓(6),所述活动仓(6)内壁固定连接有伸缩组件(7),所述伸缩组件(7)另一端固定连接有连接板(8),所述连接板(8)表面固定连接有卡杆(9),所述固定块(5)表面开设有卡槽(10),所述卡杆(9)另一端与卡槽(10)相卡接,所述连接板(8)表面固定连接有移动杆(11),所述固定块(5)共有两个,且对称连接在过滤箱(4)表面,所述过滤箱(4)表面卡接有盖板(12),所述水箱(2)表面开设有通孔(13),所述通孔(13)内设置有加热装置(14),所述通孔(13)共有两个,且对称开设在水箱(2)表面。

2. 根据权利要求1所述的一种蜡基类设备自动清洗装置,其特征在于:所述箱体(1)内壁固定连接有正反电机(15),所述正反电机(15)的输出轴固定连接有螺纹柱(16),所述螺纹柱(16)另一端固定连接有转轴(17)。

3. 根据权利要求2所述的一种蜡基类设备自动清洗装置,其特征在于:所述箱体(1)内壁固定连接有轴承(18),所述转轴(17)另一端穿设在轴承(18)内,所述螺纹柱(16)表面螺纹连接有螺纹帽(19),所述螺纹帽(19)表面固定连接有连接杆(20)。

4. 根据权利要求3所述的一种蜡基类设备自动清洗装置,其特征在于:所述连接杆(20)另一端固定连接有喷头(21),所述喷头(21)表面固定连接有连接软管(22),所述连接软管(22)另一端穿设在水箱(2)内,所述箱体(1)内壁固定连接有滑杆(23),所述滑杆(23)表面滑动连接有滑套(24),所述滑套(24)固定连接在螺纹帽(19)表面。

5. 根据权利要求1所述的一种蜡基类设备自动清洗装置,其特征在于:所述箱体(1)内壁固定连接有放置箱(25),所述放置箱(25)内壁固定连接有超声波装置(26),所述超声波装置(26)共有两个,且对称连接在放置箱(25)内。

6. 根据权利要求5所述的一种蜡基类设备自动清洗装置,其特征在于:所述放置箱(25)表面穿设有出水管(27),所述出水管(27)表面固定连接有阀门(28),所述箱体(1)下表面固定连接有蓄电池(29)。

一种蜡基类设备自动清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及清洗装置技术领域,更具体地说,它涉及一种蜡基类设备自动清洗装置。

背景技术

[0002] 清洗装置指在渗透探伤中使用的冲洗装置,通常由喷头、水压调节、水温调节、流量调节等部分构成,并配有压力计、温度计等,现在对蜡基类设备进行清洗时,需要将设备拆成零件进行清洗,同时现在清洗时需要对除蜡水根据不同的装置来加热不同的温度,但是现在部分的清洗装置都是固定加热的,不能根据不同的零件来进行加热,进而影响了清洗效率。

实用新型内容

[0003] (1)要解决的技术问题

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种蜡基类设备自动清洗装置,其具有便于清洗的特点。

[0005] (2)技术方案

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供了一种蜡基类设备自动清洗装置,包括箱体,所述箱体表面固定连接有水箱,所述水箱表面开设有活动孔,所述活动孔内穿设有过滤箱,所述过滤箱表面固定连接有固定块,所述水箱内设置有活动仓,所述活动仓内壁固定连接有伸缩组件,所述伸缩组件另一端固定连接有连接板,所述连接板表面固定连接有卡杆,所述固定块表面开设有卡槽,所述卡杆另一端与卡槽相卡接,所述连接板表面固定连接有移动杆,所述固定块共有两个,且对称连接在过滤箱表面,所述过滤箱表面卡接有盖板,所述水箱表面开设有通孔,所述通孔内设置有加热装置,所述通孔共有两个,且对称开设在水箱表面。

[0007] 使用本技术方案的一种蜡基类设备自动清洗装置时,通过设置加热装置,从而人们在对水箱内的除蜡水进行加热时更加方便,进而提高了人们的工作效率,同时方便了根据不同装置来加热不同的温度,进而更加快捷地进行除蜡,通过设置正反电机,从而人们在对喷头进行移动时更加方便,进而提高了人们的工作效率,同时方便了对不同的位置进行喷洒。

[0008] 进一步地,所述箱体内壁固定连接有正反电机,所述正反电机的输出轴固定连接在螺纹柱,所述螺纹柱另一端固定连接在转轴。

[0009] 进一步地,所述箱体内壁固定连接在轴承,所述转轴另一端穿设在轴承内,所述螺纹柱表面螺纹连接有螺纹帽,所述螺纹帽表面固定连接在连接杆。

[0010] 进一步地,所述连接杆另一端固定连接在喷头,所述喷头表面固定连接在连接软管,所述连接软管另一端穿设在水箱内,所述箱体内壁固定连接在滑杆,所述滑杆表面滑动连接有滑套,所述滑套固定连接在螺纹帽表面。

[0011] 进一步地,所述箱体内壁固定连接有放置箱,所述放置箱内壁固定连接有超声波装置,所述超声波装置共有两个,且对称连接在放置箱内。

[0012] 进一步地,所述放置箱表面穿设有出水管,所述出水管表面固定连接有阀门,所述箱体下表面固定连接有蓄电池。

[0013] (3)有益效果

[0014] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0015] 1、通过设置加热装置,当人们需要对水箱内的除蜡水进行加热时,人们只需要通过外界控制开关控制加热装置工作,进而可以对除蜡水进行加热,在加热装置的作用下,从而人们在对水箱内的除蜡水进行加热时更加方便,进而提高了人们的工作效率,同时方便了根据不同装置来加热不同的温度,进而更加快捷地进行除蜡;

[0016] 2、通过设置伸缩组件,当人们需要对过滤箱进行更换时,人们只需要拖动移动杆,从而可以带动连接板进行移动,进而可以将伸缩组件进行收缩,同时可以将卡杆与卡槽相分离,即可对过滤箱进行拆卸,进而可以对过滤箱进行更换,在伸缩组件的作用下,从而人们在对过滤箱进行更换时更加快捷,进而提高了人们的工作效率;

[0017] 3、通过设置正反电机,当人们需要对喷头进行移动时,人们只需要通过外界控制开关控制正反电机运作,从而可以带动螺纹柱进行转动,在螺纹柱和螺纹帽的相互作用下,从而可以带动连接杆进行移动,进而可以带动喷头进行移动,在正反电机的作用下,从而人们在对喷头进行移动时更加方便,进而提高了人们的工作效率,同时方便了对不同的位置进行喷洒。

附图说明

[0018] 为了更清楚的说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对具体实施方式或现有技术中描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一种实施方式,对于本领域普通技术人员来说,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0019] 图1为本实用新型正视剖面的结构示意图;

[0020] 图2为图1中A处放大的结构示意图。

[0021] 附图中的标记为:

[0022] 1、箱体;2、水箱;3、活动孔;4、过滤箱;5、固定块;6、活动仓;7、伸缩组件;8、连接板;9、卡杆;10、卡槽;11、移动杆;12、盖板;13、通孔;14、加热装置;15、正反电机;16、螺纹柱;17、转轴;18、轴承;19、螺纹帽;20、连接杆;21、喷头;22、连接软管;23、滑杆;24、滑套;25、放置箱;26、超声波装置;27、出水管;28、阀门;29、蓄电池。

具体实施方式

[0023] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面对本实用新型具体实施方式中的技术方案进行清楚、完整的描述,以进一步阐述本实用新型,显然,所描述的具体实施方式仅仅是本实用新型的一部分实施方式,而不是全部的样式。

[0024] 实施例:

[0025] 以下结合附图1-2对本实用新型作进一步详细说明。

[0026] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种蜡基类设备自动清洗装置,包括箱体1,箱体1表面固定连接有水箱2,水箱2表面开设有活动孔3,活动孔3内穿设有过滤箱4,过滤箱4表面固定连接有固定块5,水箱2内设置有活动仓6,活动仓6内壁固定连接有伸缩组件7,伸缩组件7另一端固定连接有连接板8,连接板8表面固定连接有卡杆9,固定块5表面开设有卡槽10,卡杆9另一端与卡槽10相卡接,连接板8表面固定连接有移动杆11,固定块5共有两个,且对称连接在过滤箱4表面,过滤箱4表面卡接有盖板12,水箱2表面开设有通孔13,通孔13内设置有加热装置14,通孔13共有两个,且对称开设在水箱2表面。

[0027] 通过采用上述技术方案,通过设置加热装置14,当人们需要对水箱2内的除蜡水进行加热时,人们只需要通过外界控制开关控制加热装置14工作,进而可以对除蜡水进行加热,在加热装置14的作用下,从而人们在对水箱2内的除蜡水进行加热时更加方便,进而提高了人们的工作效率,同时方便了根据不同装置来加热不同的温度,进而更加快捷地进行除蜡,通过设置伸缩组件7,当人们需要对过滤箱4进行更换时,人们只需要拖动移动杆11,从而可以带动连接板8进行移动,进而可以将伸缩组件7进行收缩,同时可以将卡杆9与卡槽10相分离,即可对过滤箱4进行拆卸,进而可以对过滤箱4进行更换,在伸缩组件7的作用下,从而人们在对过滤箱4进行更换时更加快捷,进而提高了人们的工作效率。

[0028] 具体的,箱体1内壁固定连接有正反电机15,正反电机15的输出轴固定连接有螺纹柱16,螺纹柱16另一端固定连接有转轴17。

[0029] 通过采用上述技术方案,通过设置正反电机15,当人们需要对喷头21进行移动时,人们只需要通过外界控制开关控制正反电机15运作,从而可以带动螺纹柱16进行转动,在螺纹柱16和螺纹帽19的相互作用下,从而可以带动连接杆20进行移动,进而可以带动喷头21进行移动,在正反电机15的作用下,从而人们在对喷头21进行移动时更加方便,进而提高了人们的工作效率,同时方便了对不同的位置进行喷洒。

[0030] 具体的,箱体1内壁固定连接有轴承18,转轴17另一端穿设在轴承18内,螺纹柱16表面螺纹连接有螺纹帽19,螺纹帽19表面固定连接有连接杆20。

[0031] 具体的,连接杆20另一端固定连接有喷头21,喷头21表面固定连接有连接软管22,连接软管22另一端穿设在水箱2内,箱体1内壁固定连接有滑杆23,滑杆23表面滑动连接有滑套24,滑套24固定连接在螺纹帽19表面。

[0032] 具体的,箱体1内壁固定连接有放置箱25,放置箱25内壁固定连接有超声波装置26,超声波装置26共有两个,且对称连接在放置箱25内。

[0033] 具体的,放置箱25表面穿设有出水管27,出水管27表面固定连接有阀门28,箱体1下表面固定连接蓄电池29。

[0034] 本实用新型的工作原理为:在使用时,首先将该装置放置到合适的位置,当人们需要进行除蜡时,人们首先将待除蜡的装置放置到放置箱25内,然后人们将除蜡水放置到过滤箱4内,同时人们在根据不同的装置来加入适量的水,随后人们通过外界控制开关控制加热装置14工作,进而可以将水箱2内稀释完成的除蜡水进行加热,然后人们再通过外界控制开关控制正反电机15运作,可以带动螺纹柱16进行转动,在螺纹柱16和螺纹帽19的相互作用下,从而可以带动连接杆20进行移动,进而可以将喷头21移动到合适的位置,然后人们在通过外界控制开关控制喷头21进行喷洒,即可对待除蜡的装置表面进行喷洒,当稀释完成

的除蜡水淹没待除蜡地装置时,人们通过外界控制开关控制超声波装置26工作,即可对待除蜡的装置进行除蜡。

[0035] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对本实用新型的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

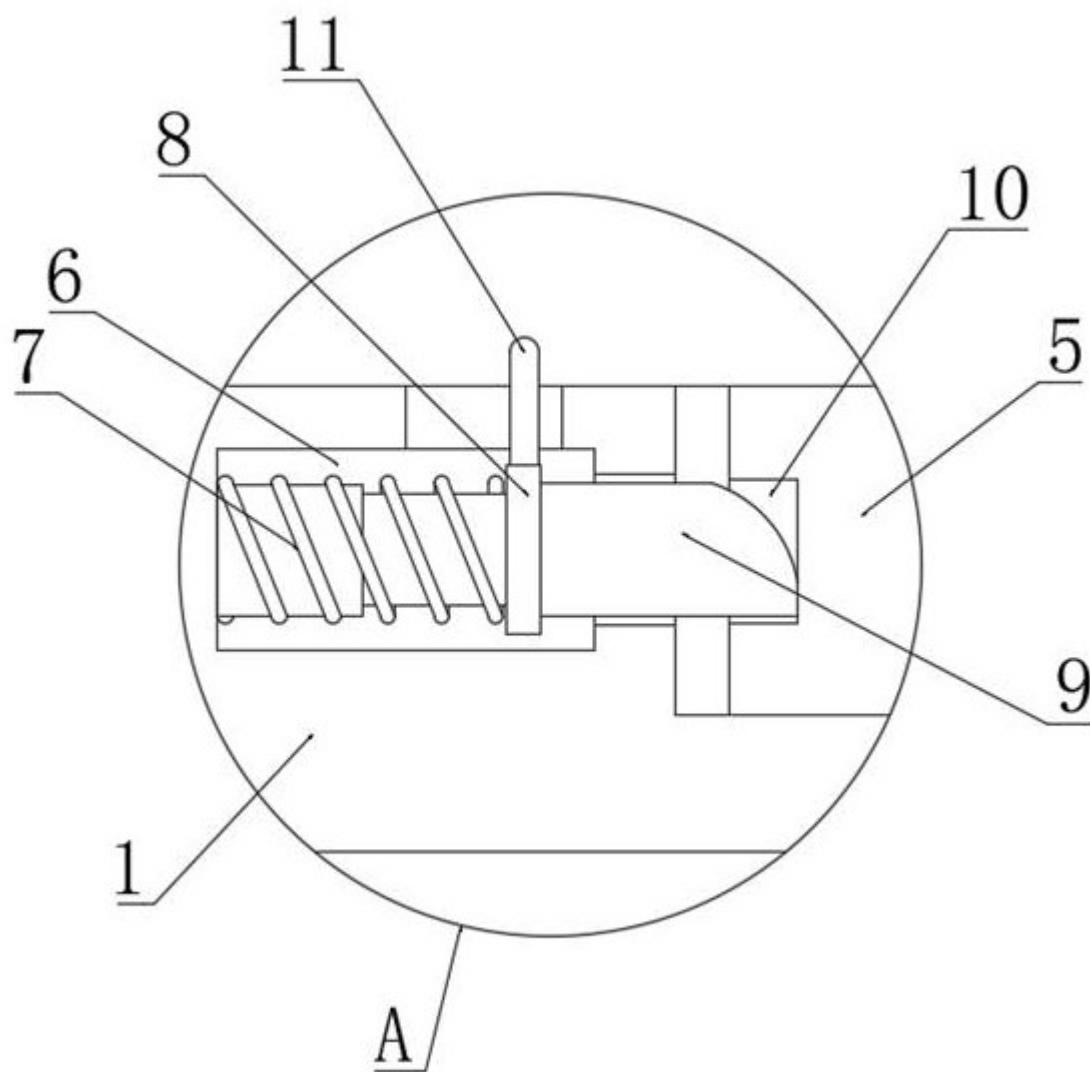


图2