



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219723891 U

(45) 授权公告日 2023. 09. 22

(21) 申请号 202320857695.X

(22) 申请日 2023.04.18

(73) 专利权人 裕尚智能装备(广州)有限公司  
地址 510000 广东省广州市黄埔区井泉三路1号

(72) 发明人 王志豪 朱德林

(74) 专利代理机构 广州岐咕知识产权代理事务  
所(普通合伙) 44848  
专利代理师 姜建华

(51) Int. Cl.

B08B 3/08 (2006.01)

B08B 3/04 (2006.01)

B08B 15/04 (2006.01)

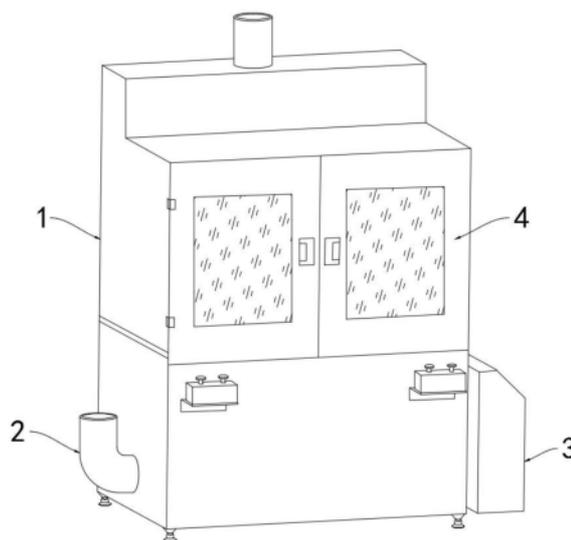
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种涂布堵头清洗机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种涂布堵头清洗机,涉及涂布堵头清洗机技术领域,为解决现有涂布堵头清洗机,因为其丁酮使用量较高并且废气收集难,造成清洗成本高且废气泄露符合不环保的问题,本实用新型包括清洗机、清洗容器,清洗容器设置在清洗机的内部,清洗机的前端面设置有密封仓门,清洗机的两侧分别设置有废气净化管、清洗液循环泵,清洗容器的内部设置有涂布堵头,清洗容器的两侧均设置有冲洗仓,本实用新型利用清洗容器、清洗液循环泵实现丁酮的循环利用和水流冲洗作用,极大提高了对涂布堵头的清洁效率并节约资源,而废气收集盖和废气净化管有效将清洁时产生的废气净化排出,提高环保性能。



1. 一种涂布堵头清洗机,包括清洗机(1)、清洗容器(5),其特征在于:所述清洗容器(5)设置在清洗机(1)的内部,所述清洗机(1)的前端面设置有密封仓门(4),所述清洗机(1)的两侧分别设置有废气净化管(2)、清洗液循环泵(3),所述清洗容器(5)的内部设置有涂布堵头(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种涂布堵头清洗机,其特征在于:所述清洗容器(5)的两侧均设置有冲洗仓(6),所述冲洗仓(6)的外侧设置有管道连接件(7),所述管道连接件(7)的外侧设置有电控阀(8)。

3. 根据权利要求2所述的一种涂布堵头清洗机,其特征在于:每个所述电控阀(8)的外侧均设置有循环管(9),且两个循环管(9)分别与清洗液循环泵(3)的液体循环端管道连接设置。

4. 根据权利要求1所述的一种涂布堵头清洗机,其特征在于:所述涂布堵头(10)的上端四角均设置有耐腐蚀橡胶夹片(11),且耐腐蚀橡胶夹片(11)与清洗容器(5)的上端面固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种涂布堵头清洗机,其特征在于:所述清洗容器(5)的上方设置有废气收集盖(12),且废气收集盖(12)的一侧与废气净化管(2)的输入端管道连接。

6. 根据权利要求5所述的一种涂布堵头清洗机,其特征在于:所述废气收集盖(12)的内壁设置有滤水仓(13),且滤水仓(13)靠近废气净化管(2)的接口一侧设置,所述滤水仓(13)的内部设置有滤水板(14),且滤水板(14)倾斜设置。

7. 根据权利要求6所述的一种涂布堵头清洗机,其特征在于:所述滤水仓(13)的上端面设置有进气口(15),所述滤水板(14)的上方外侧设置有排水口(16)。

## 一种涂布堵头清洗机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及涂布堵头清洗机技术领域,具体为一种涂布堵头清洗机。

### 背景技术

[0002] 在传统涂布结构清洗装置中,如申请号:201621468815.3;名为:涂布线夹头清洗机,该装置包括:压板、夹头打开按钮、清洗槽、升降架、毛刷、夹头和热风枪,清洗槽安装在升降架上,毛刷安装在清洗槽中,清洗槽中安装有清洗液,压板位于清洗槽上方,夹头位于压板与清洗槽之间,压板的两端与气缸的轴芯相连,气缸由夹头打开按钮控制,启动夹头打开按钮时,夹板下压、打开夹头,排气后气缸轴芯回缩,夹板上升、夹头关闭,热风枪对着夹头安装,该实用新型可自动清洁涂布线夹头,从而替代员工作业,节约人力,提高效率;清洁效果佳。

[0003] 但是,现有涂布堵头清洗机,因为其丁酮使用量较高并且废气收集难,造成清洗成本高且废气泄露符合不环保的问题;因此,不满足现有的需求,对此我们提出了一种涂布堵头清洗机。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种涂布堵头清洗机,以解决上述背景技术中提出的现有涂布堵头清洗机,因为其丁酮使用量较高并且废气收集难,造成清洗成本高且废气泄露符合不环保的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种涂布堵头清洗机,包括清洗机、清洗容器,所述清洗容器设置在清洗机的内部,所述清洗机的前端面设置有密封仓门,所述清洗机的两侧分别设置有废气净化管、清洗液循环泵,所述清洗容器的内部设置有涂布堵头。

[0006] 进一步,所述清洗容器的两侧均设置有冲洗仓,所述冲洗仓的外侧设置有管道连接件,所述管道连接件的外侧设置有电控阀。

[0007] 进一步,每个所述电控阀的外侧均设置有循环管,且两个循环管分别与清洗液循环泵的液体循环端管道连接设置。

[0008] 进一步,所述涂布堵头的上端四角均设置有耐腐蚀橡胶夹片,且耐腐蚀橡胶夹片与清洗容器的上端面固定连接。

[0009] 进一步,所述清洗容器的上方设置有废气收集盖,且废气收集盖的一侧与废气净化管的输入端管道连接。

[0010] 进一步,所述废气收集盖的内壁设置有滤水仓,且滤水仓靠近废气净化管的接口一侧设置,所述滤水仓的内部设置有滤水板,且滤水板倾斜设置,滤水仓防止水进入废气净化管造成堵塞。

[0011] 进一步,所述滤水仓的上端面设置有进气口,所述滤水板的上方外侧设置有排水口,滤水板有效防止水进入废气净化管,过滤的水从排水口重新排入清洗容器,极大提高了

丁酮的使用效率防止浪费。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本实用新型通过清洗容器、清洗液循环泵的设置,先将涂布堵头放入清洗容器的内部,之后用力将耐腐蚀橡胶夹片掰弯覆盖在涂布堵头的上端面固定,清洗液循环泵将丁酮液体从清洗容器两侧的循环管注入后循环,从而使得循环液体流通的丁酮对涂布堵头进行充分清洗,有效提高丁酮清洁液的利用率并降低其使用量,从而降低了清洁时的丁酮使用成本,解决了现有涂布堵头清洗机,因为其丁酮使用量较高并且废气收集难,造成清洗成本高且废气泄露符合不环保的问题。

[0014] 2、通过废气收集盖、废气净化管的设置,废气收集盖将丁酮反应产生的废气收集,废气穿过进气口和滤水板进入废气净化管净化排出,而滤水板有效防止水进入废气净化管,过滤的水从排水口重新排入清洗容器,极大提高了丁酮的使用效率防止浪费。

### 附图说明

[0015] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的清洗容器结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的废气收集盖半剖结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型的A处局部放大图;

[0019] 图中:1、清洗机;2、废气净化管;3、清洗液循环泵;4、密封仓门;5、清洗容器;6、冲洗仓;7、管道连接件;8、电控阀;9、循环管;10、涂布堵头;11、耐腐蚀橡胶夹片;12、废气收集盖;13、滤水仓;14、滤水板;15、进气口;16、排水口。

### 具体实施方式

[0020] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种实施例:一种涂布堵头清洗机,包括清洗机1、清洗容器5,所述清洗容器5设置在清洗机1的内部,所述清洗机1的前端面设置有密封仓门4,所述清洗机1的两侧分别设置有废气净化管2、清洗液循环泵3,所述清洗容器5的内部设置有涂布堵头10。

[0021] 其中,所述清洗容器5的两侧均设置有冲洗仓6,所述冲洗仓6的外侧设置有管道连接件7,所述管道连接件7的外侧设置有电控阀8,每个所述电控阀8的外侧均设置有循环管9,且两个循环管9分别与清洗液循环泵3的液体循环端管道连接设置,所述涂布堵头10的上端四角均设置有耐腐蚀橡胶夹片11,且耐腐蚀橡胶夹片11与清洗容器5的上端面固定连接,所述清洗容器5的上方设置有废气收集盖12,且废气收集盖12的一侧与废气净化管2的输入端管道连接,所述废气收集盖12的内壁设置有滤水仓13,且滤水仓13靠近废气净化管2的接口一侧设置,所述滤水仓13的内部设置有滤水板14,且滤水板14倾斜设置,所述滤水仓13的上端面设置有进气口15,所述滤水板14的上方外侧设置有排水口16。

[0022] 先将涂布堵头10放入清洗容器5的内部,之后用力将耐腐蚀橡胶夹片11掰弯覆盖在涂布堵头10的上端面固定,清洗液循环泵3将丁酮液体从清洗容器5两侧的循环管9注入后循环,从而使得循环液体流通的丁酮对涂布堵头10进行充分清洗,有效提高丁酮清洁液的利用率并降低其使用量,从而降低了清洁时的丁酮使用成本,解决了现有涂布堵头清洗机,因为其丁酮使用量较高并且废气收集难,造成清洗成本高且废气泄露符合不环保的问

题。

[0023] 工作原理：使用时，先将涂布堵头10放入清洗容器5的内部，之后用力将耐腐蚀橡胶夹片11掰弯覆盖在涂布堵头10的上端面固定，清洗液循环泵3将丁酮液体从清洗容器5两侧的循环管9注入后循环，从而使得循环液体流通的丁酮对涂布堵头10进行充分清洗，有效提高丁酮清洁液的利用率并降低其使用量，从而降低了清洁时的丁酮使用成本，解决了现有涂布堵头清洗机，因为其丁酮使用量较高并且废气收集难，造成清洗成本高且废气泄露符合不环保的问题，废气收集盖12将丁酮反应产生的废气收集，废气穿过进气口15和滤水板14进入废气净化管2净化排出，而滤水板14有效防止水进入废气净化管2，过滤的水从排水口16重新排入清洗容器5，极大提高了丁酮的使用效率防止浪费。

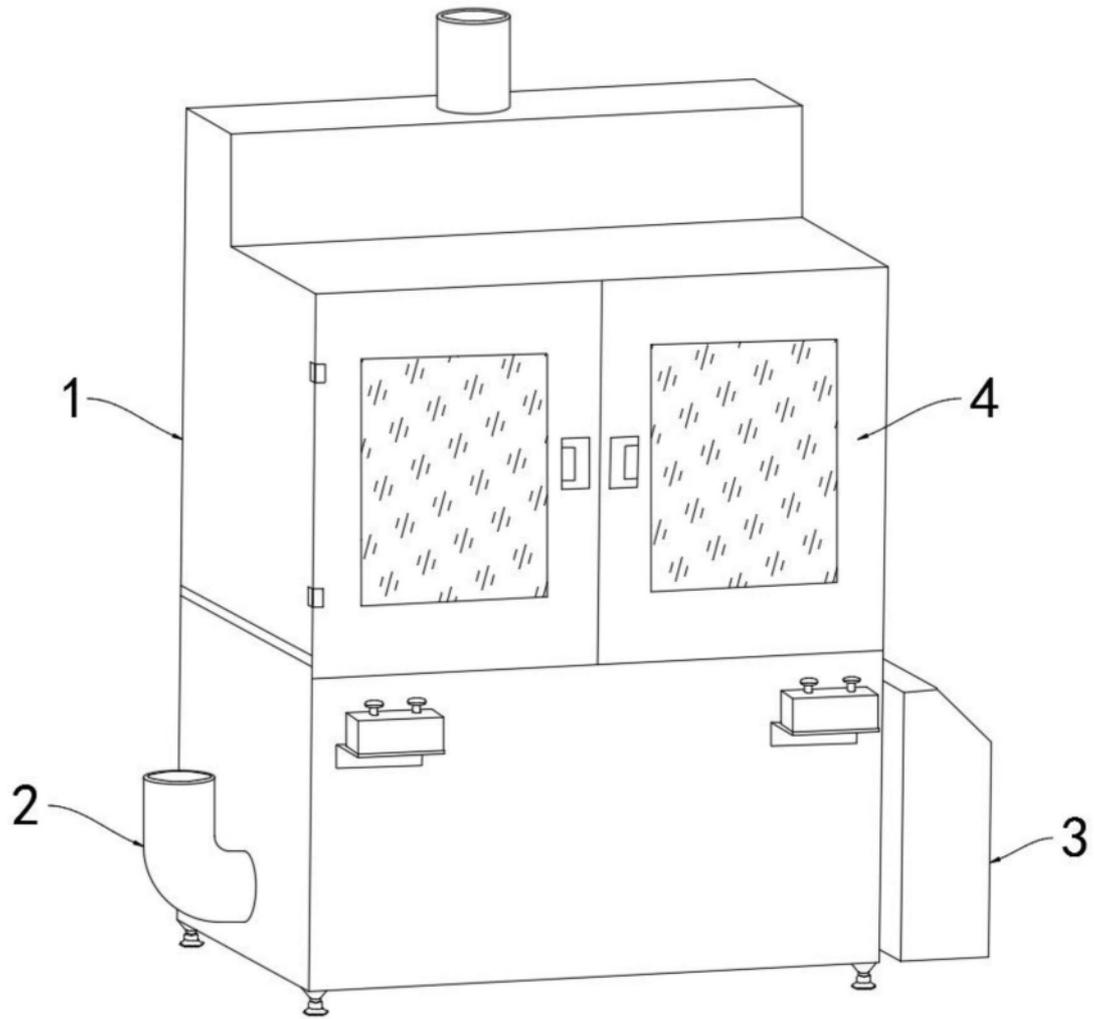


图1

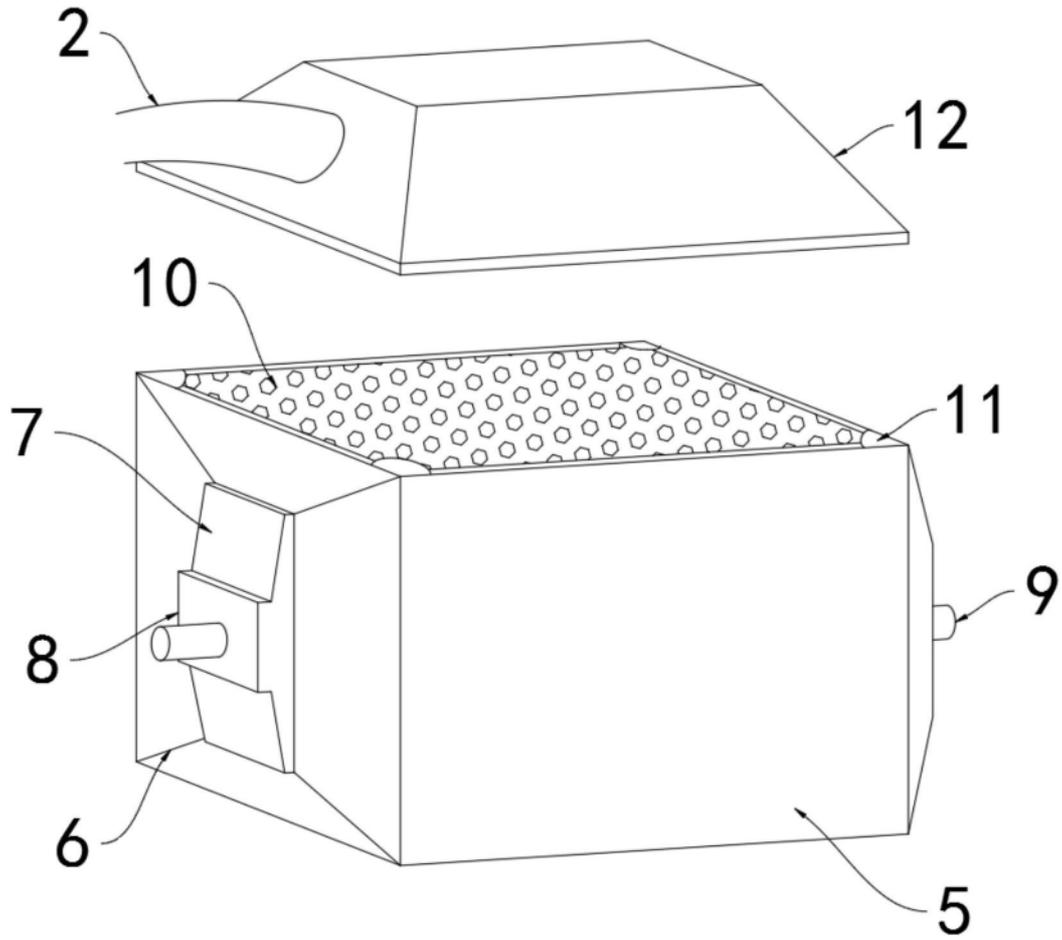


图2

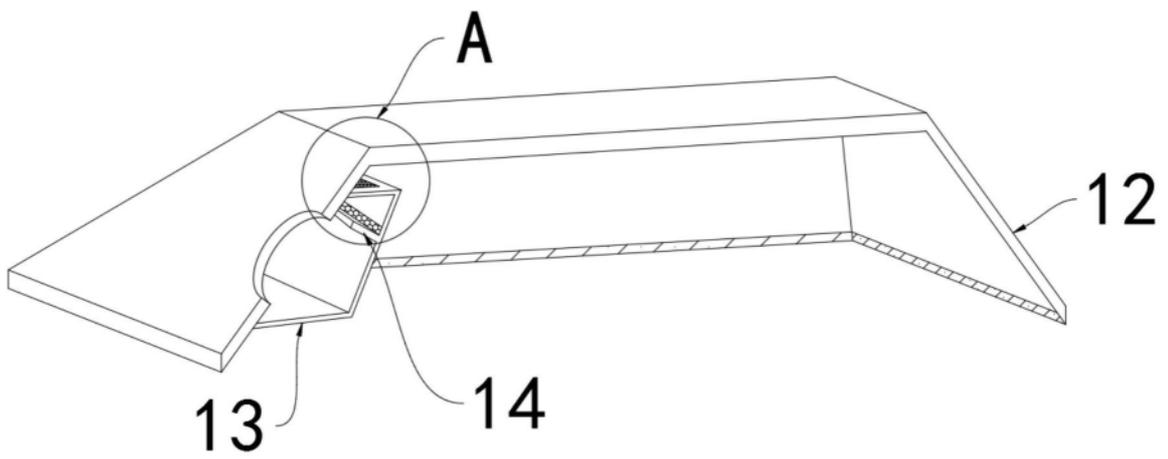


图3

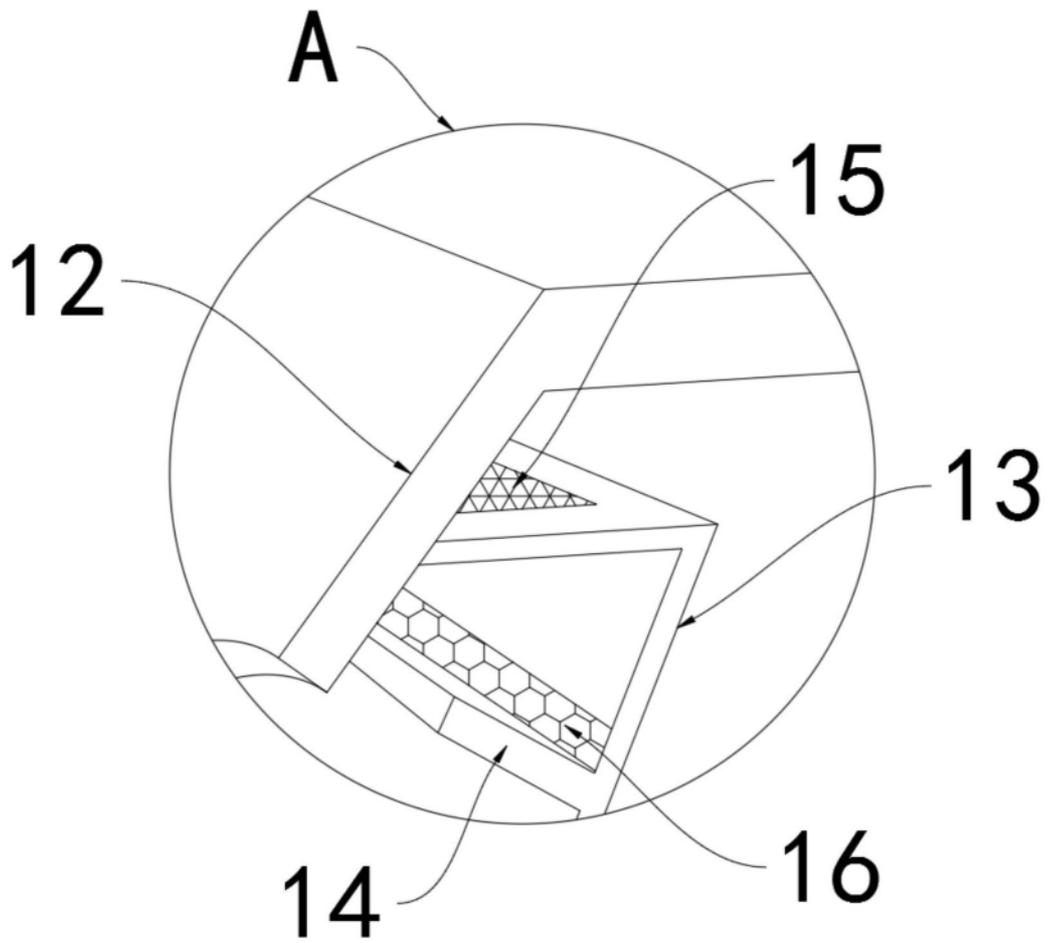


图4