



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217569890 U

(45) 授权公告日 2022. 10. 14

(21) 申请号 202122876698.1

(22) 申请日 2021.11.19

(73) 专利权人 上海颖聪机电科技有限公司

地址 200000 上海市宝山区长建路199号10
幢A区105室

(72) 发明人 汪卫华 柯旭东 汪大鹏 张小夏

(74) 专利代理机构 上海汇齐专利代理事务所

(普通合伙) 31364

专利代理师 童强

(51) Int. Cl.

B08B 3/08 (2006.01)

B08B 3/14 (2006.01)

B08B 13/00 (2006.01)

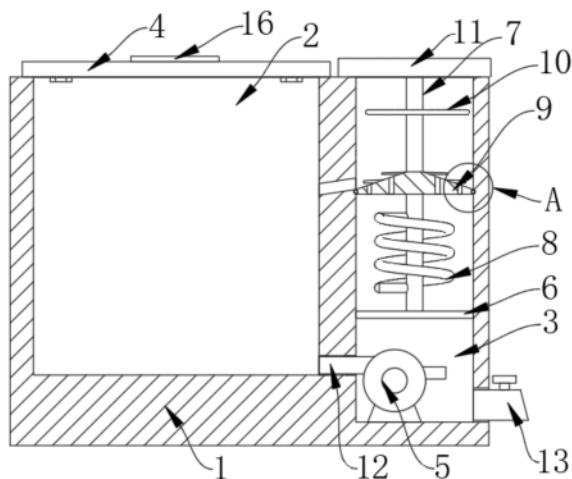
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种清洗有机溶剂或油类的真空技术清洗设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种清洗有机溶剂或油类的真空技术清洗设备,包括真空清洗箱体,所述真空清洗箱体的上表面分别开设有真空清洗腔和清洗剂回收腔,真空清洗箱体的上表面通过合页转动连接有密封盖,清洗剂回收腔的内底壁固定连接有增压泵,清洗剂回收腔的内侧壁滑动连接有油污过滤网,油污过滤网的上表面固定连接有连接柱。该清洗有机溶剂或油类的真空技术清洗设备,通过设置油污过滤网,能过滤部分油污,通过设置加热管、隔离板、通水孔、挡板、冷却管与连通孔,能使清洗剂蒸发气化,并经过冷却管的冷却后掉落至隔离板的上表面,然后由连通孔流入真空清洗腔中,以实现清洗剂的重复使用,节约油污清洗成。



1. 一种清洗有机溶剂或油类的真空技术清洗设备,包括真空清洗箱体(1),其特征在于:所述真空清洗箱体(1)的上表面分别开设有真空清洗腔(2)和清洗剂回收腔(3),真空清洗箱体(1)的上表面通过合页转动连接有密封盖(4),清洗剂回收腔(3)的内底壁固定连接有增压泵(5),清洗剂回收腔(3)的内侧壁滑动连接有油污过滤网(6),油污过滤网(6)的上表面固定连接有连接柱(7),连接柱(7)的外表面分别固定连接有加热管(8)、隔离板(9)和冷却管(10),且隔离板(9)的上表面开设有若干个通水孔,连接柱(7)的顶端固定连接有固定盖(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种清洗有机溶剂或油类的真空技术清洗设备,其特征在于:所述增压泵(5)的进水端固定连接有抽液管(12),且抽液管(12)的进水端延伸至真空清洗腔(2)的内侧壁,清洗剂回收腔(3)的内侧壁开设有延伸至真空清洗腔(2)内侧壁的连通孔。

3. 根据权利要求1所述的一种清洗有机溶剂或油类的真空技术清洗设备,其特征在于:所述真空清洗箱体(1)的侧面固定连接有与清洗剂回收腔(3)相连通的排污管(13),排污管(13)的外表面设置有控制阀。

4. 根据权利要求1所述的一种清洗有机溶剂或油类的真空技术清洗设备,其特征在于:所述隔离板(9)呈圆锥状,且隔离板(9)的上表面固定连接有与通水孔位置相对应的挡板(14)。

5. 根据权利要求1所述的一种清洗有机溶剂或油类的真空技术清洗设备,其特征在于:所述隔离板(9)的外表面和清洗剂回收腔(3)的内侧壁均开设有密封槽,且密封槽的内部设置有密封圈(15)。

6. 根据权利要求1所述的一种清洗有机溶剂或油类的真空技术清洗设备,其特征在于:所述密封盖(4)的上表面设置有控制面板(16),增压泵(5)和加热管(8)均与控制面板(16)电性连接。

一种清洗有机溶剂或油类的真空技术清洗设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及清洗设备技术领域,具体为一种清洗有机溶剂或油类的真空技术清洗设备。

背景技术

[0002] 油污是油在挥发过程中长久积累形成的污垢。无论是家庭还是饭店,厨房里一般容易出现油污的积累,如果油污积累过多,则会对设备的运行造成影响,因此需要对油污进行定期处理。

[0003] 现有的清洗油污的设备中,在利用清洗剂清洁油污时,清洗剂一般经过一次使用后会将其排出,但清洗剂排出后不仅对环境造成污染,而且增加了油污清洗的成本。

[0004] 本实用新型提出了一种清洗有机溶剂或油类的真空技术清洗设备。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种清洗有机溶剂或油类的真空技术清洗设备,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种清洗有机溶剂或油类的真空技术清洗设备,包括真空清洗箱体,所述真空清洗箱体的上表面分别开设有真空清洗腔和清洗剂回收腔,真空清洗箱体的上表面通过合页转动连接有密封盖,清洗剂回收腔的内底壁固定连接有增压泵,清洗剂回收腔的内侧壁滑动连接有油污过滤网,油污过滤网的上表面固定连接有连接柱,连接柱的外表面分别固定连接有加热管、隔离板和冷却管,且隔离板的上表面开设有若干个通水孔,连接柱的顶端固定连接有固定盖。

[0007] 优选的,所述增压泵的进水端固定连接有抽液管,且抽液管的进水端延伸至真空清洗腔的内侧壁,清洗剂回收腔的内侧壁开设有延伸至真空清洗腔内侧壁的连通孔。

[0008] 优选的,所述真空清洗箱体的侧面固定连接有与清洗剂回收腔相连通的排污管,排污管的外表面设置有控制阀。

[0009] 优选的,所述隔离板呈圆锥状,且隔离板的上表面固定连接有与通水孔位置相对应的挡板。

[0010] 优选的,所述隔离板的外表面和清洗剂回收腔的内侧壁均开设有密封槽,且密封槽的内部设置有密封圈。

[0011] 优选的,所述密封盖的上表面设置有控制面板,增压泵和加热管均与控制面板电性连接。

[0012] 有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种清洗有机溶剂或油类的真空技术清洗设备,具备以下有益效果:

[0014] 1. 该清洗有机溶剂或油类的真空技术清洗设备,通过设置抽液管与增压泵,便于将真空清洗腔中的清洗后的清洗剂引入清洗剂回收腔中,通过设置油污过滤网,能过滤部

分油污,通过设置加热管、隔离板、通水孔、挡板、冷却管与连通孔,能使清洗剂蒸发气化,并经过冷却管的冷却后掉落至隔离板的上表面,然后由连通孔流入真空清洗腔中,以实现清洗剂的重复使用,节约油污清洗成本。

[0015] 2.该清洗有机溶剂或油类的真空技术清洗设备,通过设置排污管与控制阀,便于清理沉淀在清洗剂回收腔内底壁的油污,通过设置固定盖与连接柱,便于将油污过滤网与隔离板提起,方便清理油污过滤网与隔离板上的油污。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型正剖结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型连接柱立体结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型图1中A处放大结构示意图。

[0019] 图中:1真空清洗箱体、2真空清洗腔、3清洗剂回收腔、4密封盖、5增压泵、6油污过滤网、7连接柱、8加热管、9隔离板、10冷却管、11固定盖、12抽液管、13排污管、14挡板、15密封圈、16控制面板。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种清洗有机溶剂或油类的真空技术清洗设备,包括真空清洗箱体1,真空清洗箱体1的上表面分别开设有真空清洗腔2和清洗剂回收腔3,真空清洗箱体1的侧面固定连接有与清洗剂回收腔3相连通的排污管13,排污管13的外表面设置有控制阀,通过设置排污管13与控制阀,便于清理沉淀在清洗剂回收腔3内底壁的油污。

[0022] 真空清洗箱体1的上表面通过合页转动连接有密封盖4,清洗剂回收腔3的内底壁固定连接增压泵5,增压泵5的进水端固定连接抽液管12,且抽液管12的进水端延伸至真空清洗腔2的内侧壁,清洗剂回收腔3的内侧壁开设有延伸至真空清洗腔2内侧壁的连通孔,通过设置抽液管12与增压泵5,便于将真空清洗腔2中的清洗后的清洗剂引入清洗剂回收腔3中。

[0023] 清洗剂回收腔3的内侧壁滑动连接有油污过滤网6,油污过滤网6的上表面固定连接有连接柱7,连接柱7的外表面分别固定连接加热管8、隔离板9和冷却管10,密封盖4的上表面设置有控制面板16,增压泵5和加热管8均与控制面板16电性连接。

[0024] 隔离板9的上表面开设有若干个通水孔,隔离板9呈圆锥状,且隔离板9的上表面固定连接与通水孔位置相对应的挡板14,隔离板9的外表面和清洗剂回收腔3的内侧壁均开设有密封槽,且密封槽的内部设置有密封圈15,通过设置油污过滤网6,能过滤部分油污,通过设置加热管8、隔离板9、通水孔、挡板14、冷却管10与连通孔,能使清洗剂蒸发气化,并经过冷却管10的冷却后掉落至隔离板9的上表面,然后由连通孔流入真空清洗腔2中,以实现清洗剂的重复使用,节约油污清洗成本。

[0025] 连接柱7的顶端固定连接有固定盖11,通过设置固定盖11与连接柱7,便于将油污过滤网6与隔离板9提起,方便清理油污过滤网6与隔离板9上的油污。

[0026] 工作原理:当需要使用该清洗有机溶剂或油类的真空技术清洗设备时,真空清洗腔2中带有油污的清洗剂通过抽液管12与增压泵5引入清洗剂回收腔3中,利用油污过滤网6过滤部分油污,并利用加热管8使清洗剂蒸发气化,蒸发气化的清洗剂通过通水孔到达隔离板9的上方,并经过冷却管10的冷却后滴落在隔离板9的上表面,最后由连通孔流入真空清洗腔2中,以实现清洗剂的重复使用,节约油污清洗成本。

[0027] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

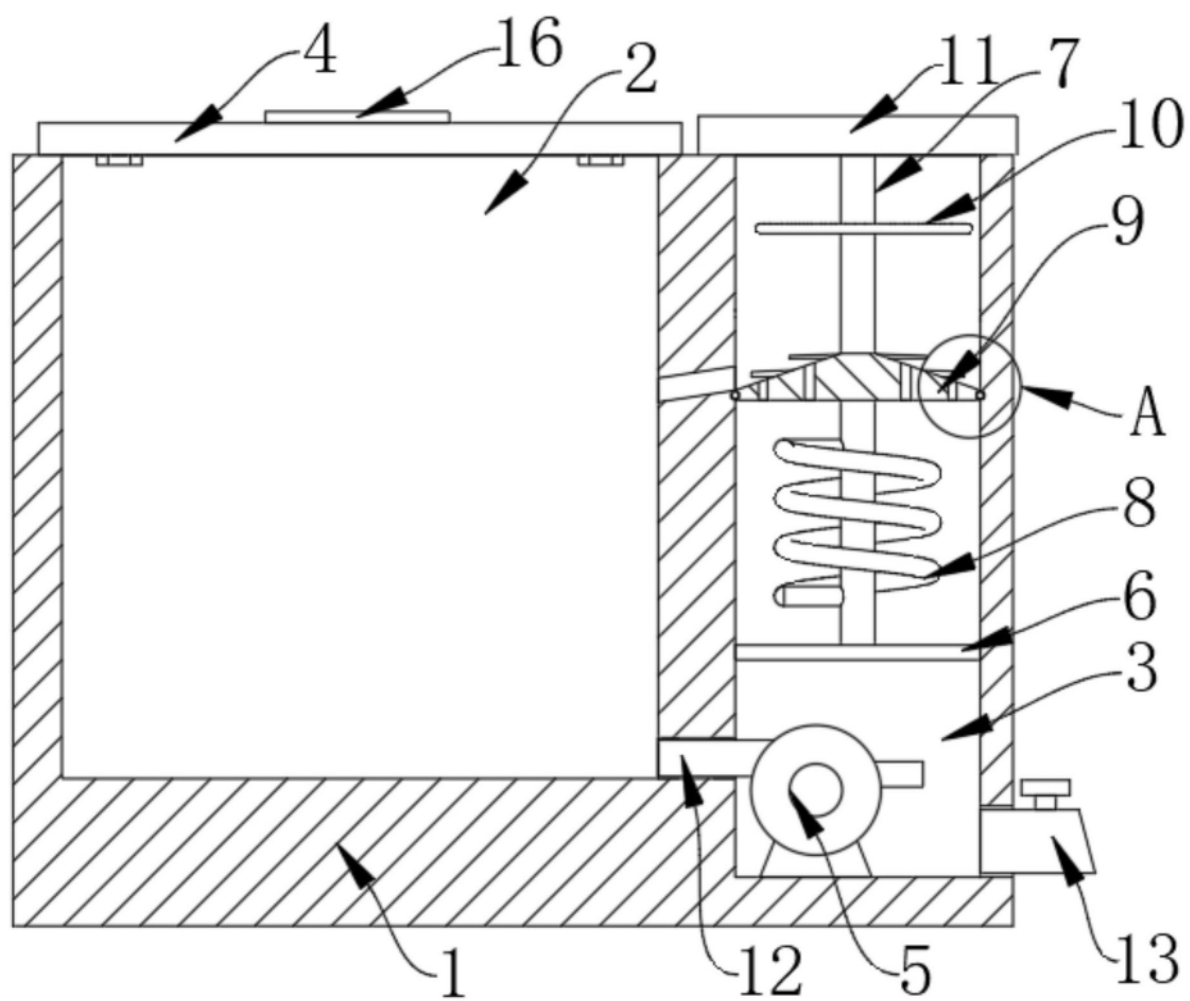


图1

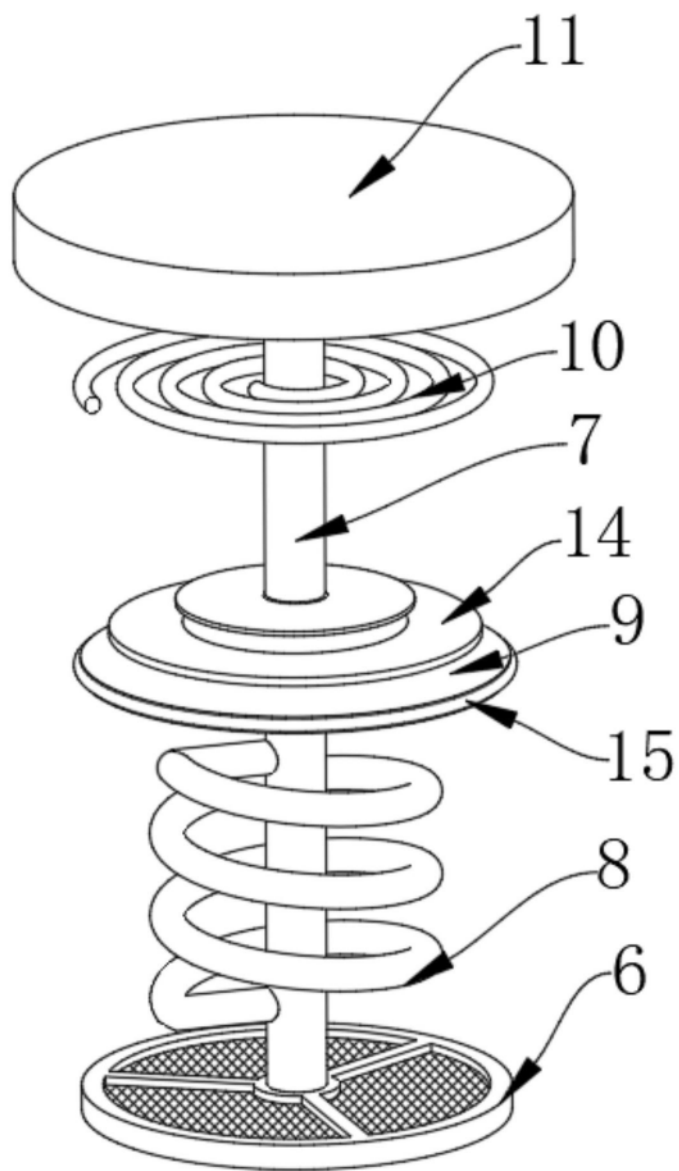


图2

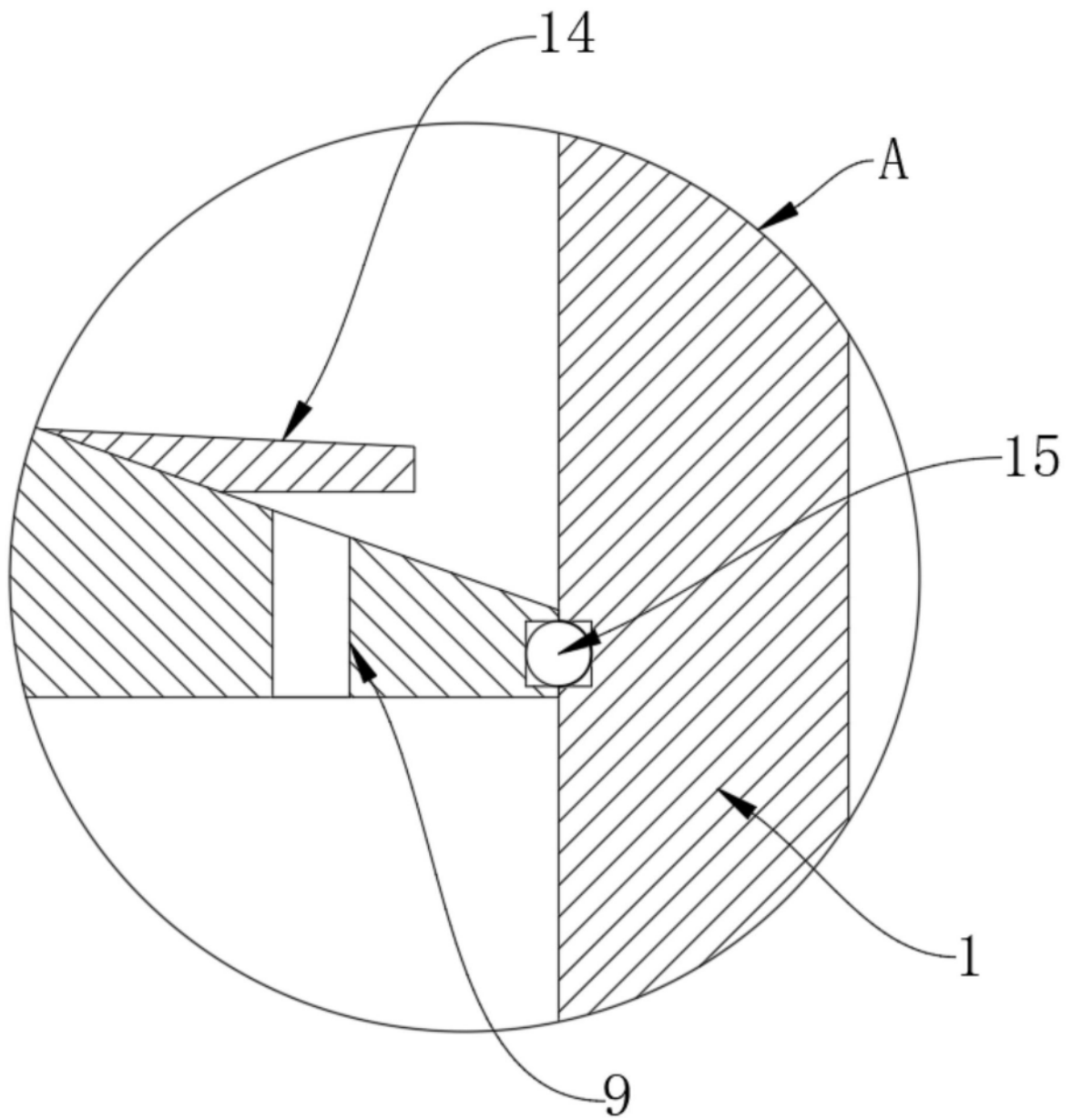


图3