



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201728211 U

(45) 授权公告日 2011. 02. 02

(21) 申请号 201020113146. 4

(22) 申请日 2010. 02. 13

(73) 专利权人 桐乡中欣化纤有限公司

地址 314513 浙江省嘉兴市桐乡市洲泉工业
园区

(72) 发明人 庄奎龙 钱伟根 徐兴国 沈亚萍

(74) 专利代理机构 杭州金源通汇专利事务所
(普通合伙) 33236

代理人 唐迅

(51) Int. Cl.

B08B 9/08 (2006. 01)

B08B 15/04 (2006. 01)

B01D 29/00 (2006. 01)

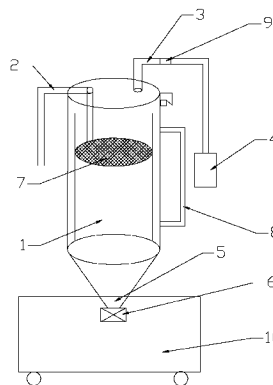
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

油槽专用清洁装置

(57) 摘要

本实用新型所设计的油槽专用清洁装置,它主要包括收集罐,收集罐为整体密封,在收集罐的顶部连接有吸油管 and 吸气管,其中吸气管和吸风机连通,在收集罐的底部设有排油口,排油口上设有放油阀。这种结构的特点是通过吸风机的吸力,使收集罐内形成负压,从而通过吸油管吸入油污。这种油槽专用清洁装置,结构设计合理,在吸气管内设有气体过滤装置,保护吸气机;收集罐的底部为倒置圆锥形,使得收集罐内的油剂能全部流出,在收集罐的外部还设有液位管,方便显示收集罐的使用状态。综上所述,本实用新型所设计的油槽专用清洁装置具有,使用方便,操作简单,功能环保,清洁效率高的特点,使用本设备清洁油槽,能有效降低劳动强度,减少机台停机时间。



1. 一种油槽专用清洁装置,它主要包括收集罐,其特征是收集罐为整体密封,在收集罐的顶部连接有吸油管和吸气管,其中吸气管和吸风机连通,在收集罐的底部设有排油口,排油口上设有放油阀。

2. 根据权利要求1所述的油槽专用清洁装置,其特征是所述的收集罐上部设有过滤系统,所述的吸油管和收集罐的连接口设在过滤系统的上部。

3. 根据权利要求1或2所述的油槽专用清洁装置,其特征是所述的吸气管内设有气体过滤装置。

4. 根据权利要求1或2所述的油槽专用清洁装置,其特征是所述的收集罐底部为倒置圆锥形,所述的排油口设置在倒置圆锥形的尖端。

5. 根据权利要求3所述的油槽专用清洁装置,其特征是所述的收集罐底部为倒置圆锥形,所述的排油口设置在倒置圆锥形的尖端。

6. 根据权利要求1或2所述的油槽专用清洁装置,其特征是所述的收集罐外部设有与收集罐连通的液位管。

7. 根据权利要求3所述的油槽专用清洁装置,其特征是所述的收集罐外部设有与收集罐连通的液位管。

8. 根据权利要求4所述的油槽专用清洁装置,其特征是所述的收集罐外部设有与收集罐连通的液位管。

9. 根据权利要求5所述的油槽专用清洁装置,其特征是所述的收集罐外部设有与收集罐连通的液位管。

油槽专用清洁装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种清洁装置,特别是一种适用于加弹机油槽的专用清洁装置。

背景技术

[0002] 一直以来对加弹机油槽清洁都是通过人工清理,这是一项工作量大的工作,且在清洁是需要停车清理,停车时间长,导致机台利用率下降。同时由于人工操作,清洁效果不加,通过擦、抹等方式清洁还会使得一些抹布等清洁工具的细小残余物遗留在油槽内,影响油槽的工作。

发明内容

[0003] 本实用新型是为了解决上述技术的不足,而提供的清理油污速度快,操作简便,并对原来的油污进行过滤后循环使用的油槽专用清洁装置。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型所设计的油槽专用清洁装置,它主要包括收集罐,收集罐为整体密封,在收集罐的顶部连接有吸油管 and 吸气管,其中吸气管和吸风机连通,在收集罐的底部设有排油口,排油口上设有放油阀。这种结构的特点是通过吸风机的吸力,使收集罐内形成负压,从而通过吸油管吸入油污。

[0005] 为了对吸入的油污进行过滤,所述的收集罐上部设有过滤系统,所述的吸油管和收集罐的连接口设在过滤系统的上部,使得吸入收集罐内的油污都经过过滤系统后在沉入收集罐的下部。

[0006] 为了防止油污及杂质进入到吸风机,对吸风机造成损害,所述的吸气管内设有气体过滤装置,过滤吸入吸风机的气体。

[0007] 同时为了方便收集,过滤后的回收工作,所述的收集罐底部为了倒置圆锥形,所述的排油口甚至在倒置圆锥形的尖端。在所述的收集罐外部还设有与收集罐连通的液位管,方便使用者了解收集罐的使用情况。

[0008] 本实用新型所得到的油槽专用清洁装置,通过吸气机实现密封收集罐里面负压,通过负压将油污吸入到收集罐内。同时,收集罐内设有过滤系统,过滤吸入的油污,可以将油和杂质分离,得到过滤后的油剂,在积蓄了一定的量的油剂后,通过底部的排油口排出,继续使用。同时这种油槽专用清洁装置,结构设计合理,在吸气管内设有气体过滤装置,保护吸气机;收集罐的底部为倒置圆锥形,使得收集罐内的油剂能全部流出,在收集罐的外部还设有液位管,方便显示收集罐的使用状态。综上所述,本实用新型所设计的油槽专用清洁装置具有,使用方便,操作简单,功能环保,清洁效率高的特点,使用本设备清洁油槽,能有效降低劳动强度,减少机台停机时间。

附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型实例 1 结构示意图。

具体实施方式

[0010] 下面通过实施例结合附图对本发明专利作进一步的描述。

[0011] 实施例 1

[0012] 如图 1 所示,本实施例描述的本实用新型所设计的油槽专用清洁装置,它主要包括收集罐 1,收集罐 1 为整体密封,在收集罐 1 的顶部连接有吸油管 2 和吸气管 3,其中吸气管 3 和吸风机 4 连通,在收集罐 1 的底部设有排油口 5,排油口 5 上设有放油阀 6。所述的收集罐 1 上部设有过滤系统 7,其中所述的过滤系统 7 是过滤网。所述的吸油管 2 和收集罐 1 的连接口设在过滤系统 7 的上部,使得吸入收集罐 1 内的油污都经过过滤系统 7 后在沉入收集罐 1 的下部。所述的收集罐 1 底部为了倒置圆锥形,所述的排油口 5 甚至在倒置圆锥形的尖端。在所述的收集罐 1 外部还设有与收集罐 1 连通的液位管 8,方便使用者了解收集罐 1 的使用情况。所述的吸气管 3 内设有气体过滤装置 9,过滤吸入吸风机 4 的气体。

[0013] 使用时,还可在放油阀 6 下部直接设置移动车 10,使得放油阀 6 一直打开,油槽专用清洁装置吸入油污后,经过过滤后直接进入移动车 10 进行积蓄。

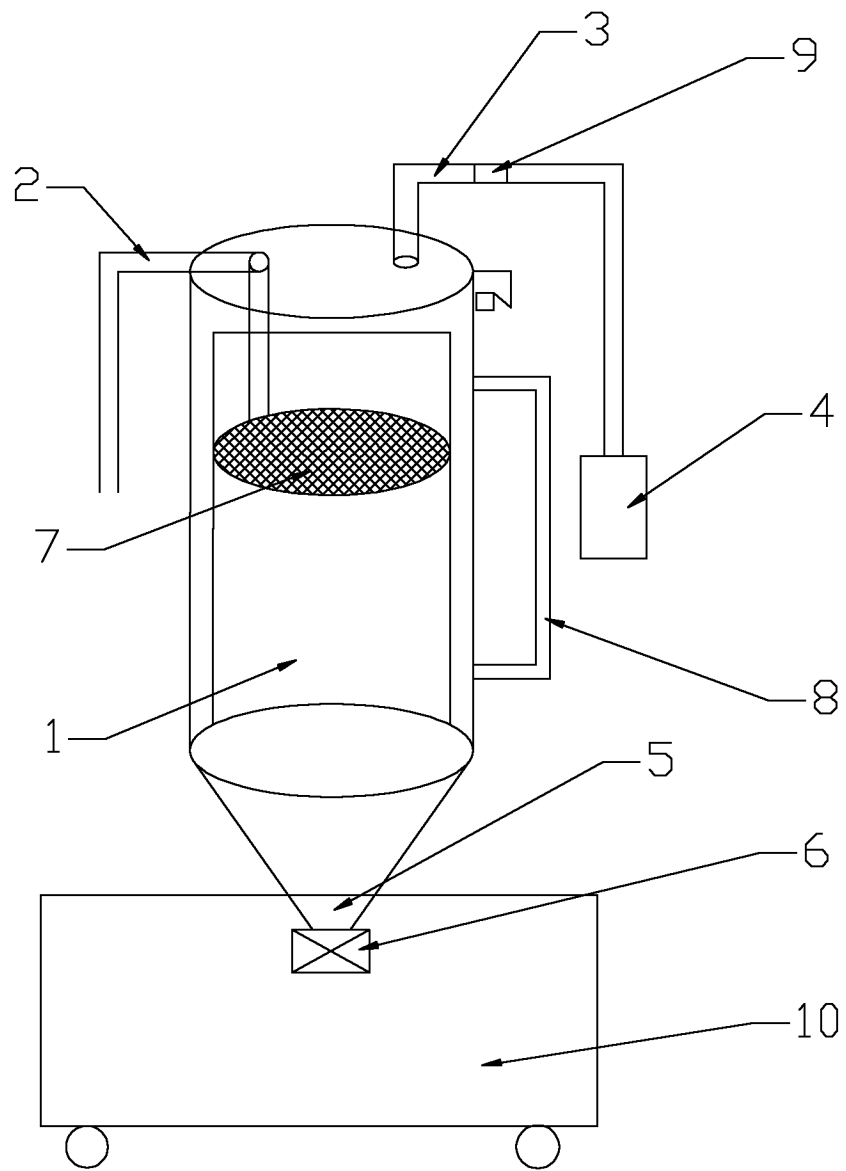


图 1