



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215507447 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 14

(21) 申请号 202121334268.0

(22) 申请日 2021.06.16

(73) 专利权人 四川和乐门业有限公司
地址 645350 四川省宜宾市长宁县经济开发
区宋家坝工业园

(72) 发明人 王红 杨丽 万爱平

(74) 专利代理机构 成都厚为专利代理事务所
(普通合伙) 51255

代理人 王杰

(51) Int. Cl.

B05B 14/40 (2018.01)

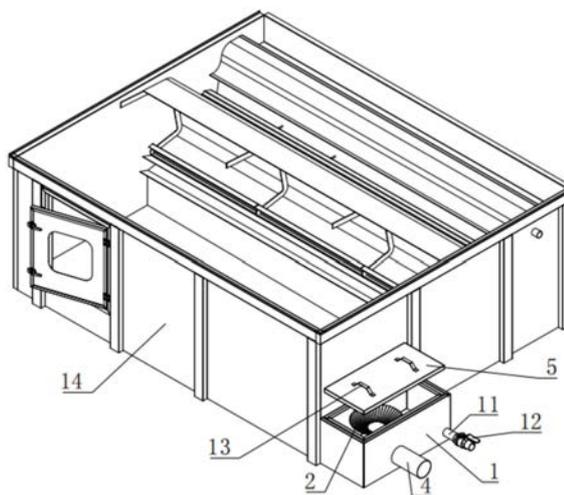
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种喷漆室水槽浮漆排出装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种喷漆室水槽浮漆排出装置,包括排污池、助排器、连接管和排污管;所述助排器为喇叭状结构,所述助排器大口端朝上、小口端朝下设置,所述排污管与所述排污池连通,所述助排器的小口端通过弧形的连接管与所述排污管相连接;所述助排器及连接管整体的高度为排污池高度的60%-70%;所述排污池顶部设有池盖。本实用新型通过设置助排器可直接将浮在液面的油漆排出,避免油漆在排污池内附着,且无需借助其他动力源,简化排污池结构的同时节约成本。



1. 一种喷漆室水槽浮漆排出装置,其特征在于:包括排污池、助排器、连接管和排污管;所述助排器为喇叭状结构,所述助排器大口端朝上、小口端朝下设置,所述排污管与所述排污池连通,所述助排器的小口端通过弧形的连接管与所述排污管相连接;所述助排器及连接管整体的高度为排污池高度的60%-70%;所述排污池顶部设有池盖。
2. 根据权利要求1所述喷漆室水槽浮漆排出装置,其特征在于:所述排污池顶部四边处设有方形的密封槽,所述池盖设有与密封槽对应的密封板,所述密封槽内设有密封液。
3. 根据权利要求2所述喷漆室水槽浮漆排出装置,其特征在于:所述密封板呈L字形。
4. 根据权利要求3所述喷漆室水槽浮漆排出装置,其特征在于:所述助排器包括喇叭状的支撑部和多个叶片,所述支撑部上设有多个连接槽,所述叶片上设有与连接槽相匹配的连接块,多个所述叶片分别通过连接槽、连接块与支撑部相连接,多个所述叶片形成喇叭状结构。
5. 根据权利要求4所述喷漆室水槽浮漆排出装置,其特征在于:所述排污池还连接有助排管,所述助排管上设有阀门。
6. 根据权利要求5所述喷漆室水槽浮漆排出装置,其特征在于:所述池盖上焊接有把手。

一种喷漆室水槽浮漆排出装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及喷漆室技术领域,特别涉及一种喷漆室水槽浮漆排出装置。

背景技术

[0002] 门扇加工生产中需要对成型的门扇表面进行喷漆保护,但是在整个喷漆工艺中,有40-50%的溶剂和涂料挥发在空气中,如果不经过处理直接排放,将严重污染环境,因此必须对挥发的溶剂和涂料进行收集处理。水帘喷漆室就是一种对挥发的溶剂和涂料进行收集处理的装置。

[0003] 现有的喷漆室,水帘吸附漆雾后进入回水池,而漆雾会漂浮在水面。回水池排水时无法将水面的油漆排出,进而形成油漆在回水池堆积,长此以往会影响回水池使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供一种喷漆室水槽浮漆排出装置,通过设置助排器可直接将浮在液面的油漆排出,避免油漆在排污池内附着,且无需借助其他动力源,简化排污池结构的同时节约成本

[0005] 本实用新型的目的在于通过以下技术方案来实现的:

[0006] 一种喷漆室水槽浮漆排出装置,包括排污池、助排器、连接管和排污管;

[0007] 所述助排器为喇叭状结构,所述助排器大口端朝上、小口端朝下设置,所述排污管与所述排污池连通,所述助排器的小口端通过弧形的连接管与所述排污管相连接;

[0008] 所述助排器及连接管整体的高度为排污池高度的60%-70%;

[0009] 所述排污池顶部设有池盖。

[0010] 进一步地,所述排污池顶部四边处设有方形的密封槽,所述池盖设有与密封槽对应的密封板,所述密封槽内设有密封液。

[0011] 进一步地,所述密封板呈L字形。

[0012] 进一步地,所述助排器包括喇叭状的支撑部和多个叶片,所述支撑部上设有多个连接槽,所述叶片上设有与连接槽相匹配的连接块,多个所述叶片分别通过连接槽、连接块与支撑部相连接,多个所述叶片形成喇叭状结构。

[0013] 进一步地,所述排污池还连接有助排管,所述助排管上设有阀门。

[0014] 进一步地,所述池盖上焊接有把手。

[0015] 本实用新型的有益效果是:

[0016] 1) 本实用新型通过设置助排器可直接将浮在液面的油漆排出,避免油漆在排污池内附着,且无需借助其他动力源,简化排污池结构的同时节约成本。

[0017] 2) 助排器由支撑部和多个叶片组成,多个叶片与支撑部可拆卸连接,当油漆附着在叶片上难以清除时,可拆下叶片进一步清理。当叶片损毁时可对应拆换,降低了助排器的维护成本。

[0018] 3) 设置的密封槽、密封板及密封液用于对排污池的密封,如此设置可避免排污池

内气体由池盖与排污池之间的间隙泄漏而污染环境。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型实施例中喷漆室水槽浮漆排出装置的整体结构示意图；

[0020] 图2为本实用新型实施例中喷漆室水槽浮漆排出装置的侧视图；

[0021] 图3为本实用新型实施例中排污池的立体图；

[0022] 图4为本实用新型实施例中排污池的内部结构示意图；

[0023] 图中,1、排污池;2、助排器;3、连接管;4、排污管;5、池盖;6、密封槽;7、密封板;8、密封液;9、支撑部;10、叶片;11、助排管;12、阀门;13、把手;14、喷漆室。

具体实施方式

[0024] 下面将结合实施例,对本实用新型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,本领域技术人员在没有付出创造性劳动的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。

[0025] 参阅图1-图4,本实用新型提供一种技术方案:

[0026] 实施例:

[0027] 如图1-4所示,一种喷漆室水槽浮漆排出装置,包括排污池1、助排器2、连接管3和排污管4;

[0028] 所述助排器2为喇叭状结构,所述助排器2大口端朝上、小口端朝下设置,所述排污管4与所述排污池1连通,所述助排器2的小口端通过弧形的连接管3与所述排污管4相连接;

[0029] 所述助排器2及连接管3整体的高度为排污池1高度的60%-70%;

[0030] 所述排污池1顶部设有池盖5。

[0031] 工作原理:喷漆室14内产生的漆水混合流体由排污池1排出时,油漆漂浮在水面。此时通过助排器2排液,助排器2由于其为上端大下端小的结构,因此排水时吸扯面积大于普通排水管,吸力更强,进而能将水面浮球吸入助排器2排出。

[0032] 同时,助排器2距液面近,助排器2上端面积占液面表面积比重大,因此能更好捕捉液面油漆。排液时无需增加其他动力源,如水泵(抽吸液体),风机(将油漆吹向排污管4),简化排污池1结构的同时节约成本。

[0033] 本实用新型通过设置助排器2可直接将浮在液面的油漆排出,避免油漆在排污池1内附着,且无需借助其他动力源,简化排污池1结构的同时节约成本。

[0034] 进一步地,如图3和4所示,所述排污池1顶部四边处设有方形的密封槽6,所述池盖5设有与密封槽6对应的密封板7,所述密封槽6内设有密封液8。其中密封液8可以是但不局限于水。

[0035] 设置的密封槽6、密封板7及密封液8用于对排污池1的密封,如此设置可避免排污池1内气体由池盖5与排污池1之间的间隙泄漏而污染环境。

[0036] 进一步地,如图3和4所示,所述密封板7呈L字形。如此设置密封液8的压力落在密封板7的水平段,提高池盖5牢固性。

[0037] 进一步地,如图3和4所示,所述助排器2包括喇叭状的支撑部9和多个叶片10,所述

支撑部上设有多个连接槽,所述叶片10上设有与连接槽相匹配的连接块,多个所述叶片10分别通过连接槽、连接块与支撑部相连接,多个所述叶片10形成喇叭状结构。助排器2由支撑部9和多个叶片10组成,多个叶片10与支撑部9可拆卸连接,当油漆附着在叶片10上难以清除时,可拆下叶片10进一步清理。当叶片10损毁时可对应拆换,降低了助排器2的维护成本。

[0038] 进一步地,如图3和4所示,所述排污池1还连接有助排管11,所述助排管11上设有阀门12。当排污池1表面油漆大部分排出后,打开阀门12对排污池1内的水进行彻底排放,提高排放效率,同时助排管11位于排污池1底部,在排污池1长时间不使用时,可通过助排管11将排污池1内液体排空,避免排污池1内水体发酵。

[0039] 进一步地,如图3所示,所述池盖5上焊接有把手13。设置的把手13方便池盖5打开。

[0040] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当理解本实用新型并非局限于本文所披露的形式,不应看作是对其他实施例的排除,而可用于各种其他组合、修改和环境,并能够在本文所述构想范围内,通过上述教导或相关领域的技术或知识进行改动。而本领域人员所进行的改动和变化不脱离本实用新型的精神和范围,则都应在本实用新型所附权利要求要求的保护范围内。

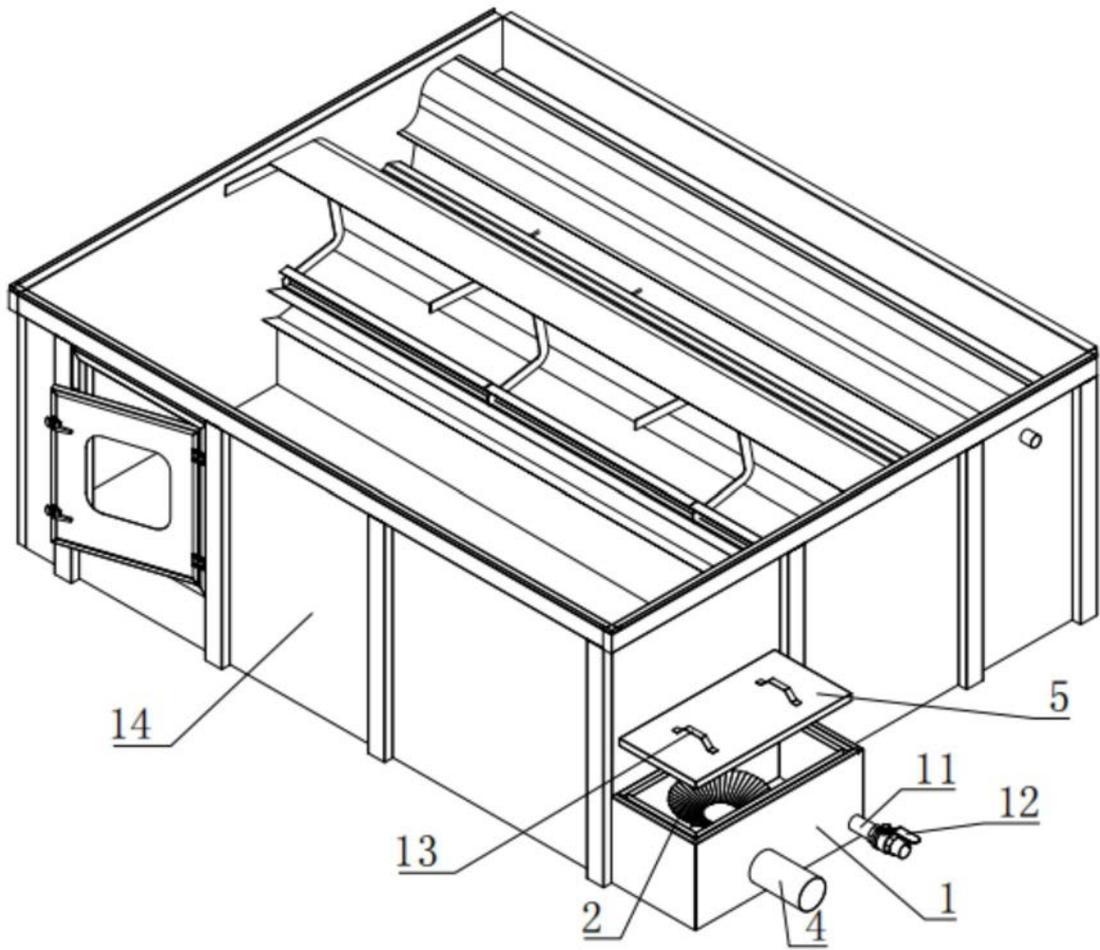


图1

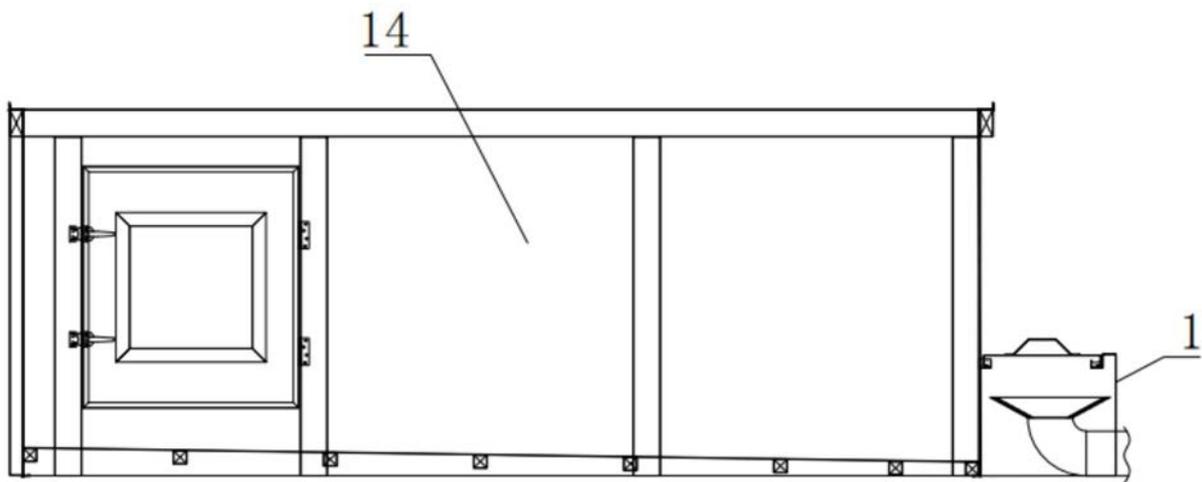


图2

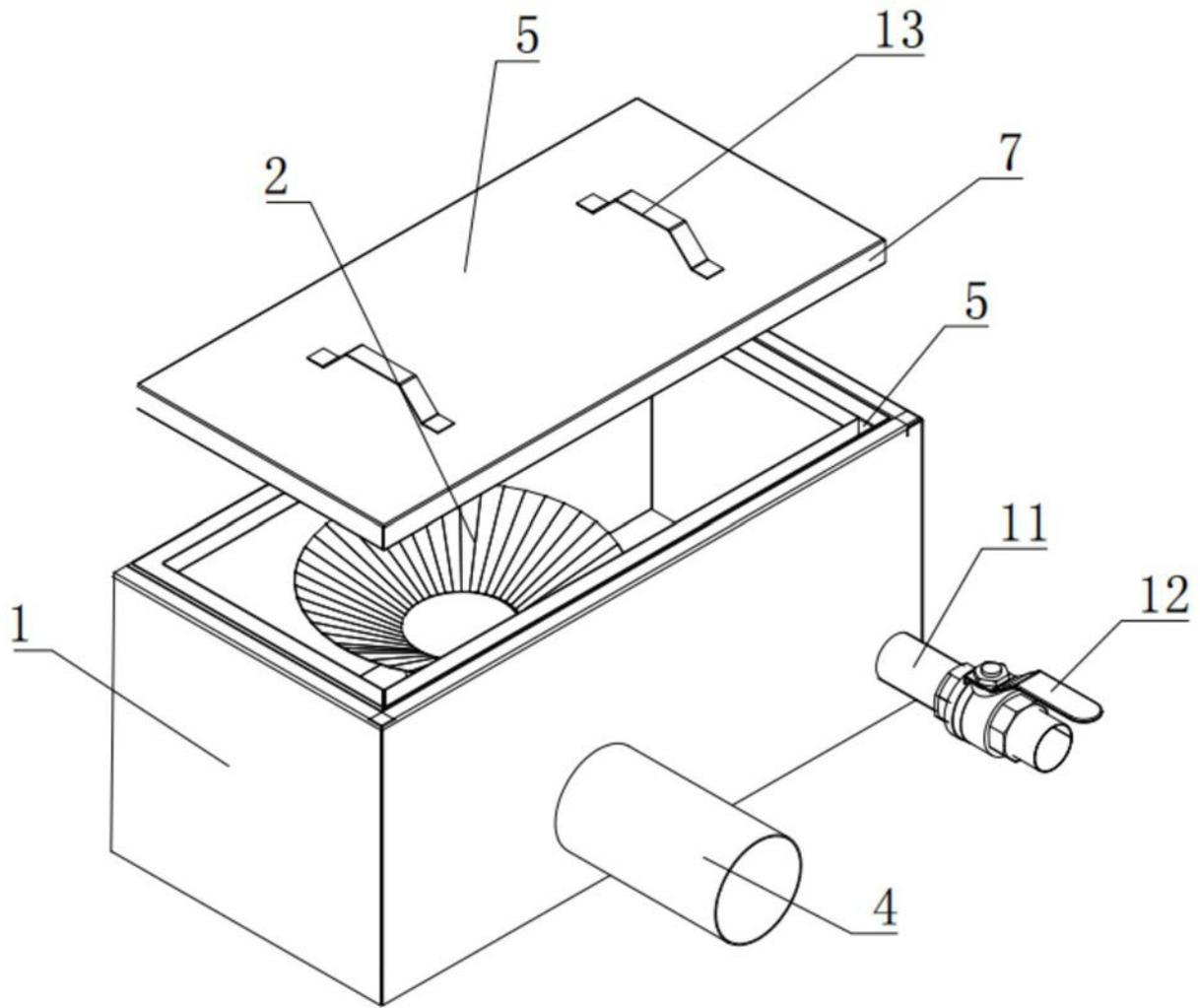


图3

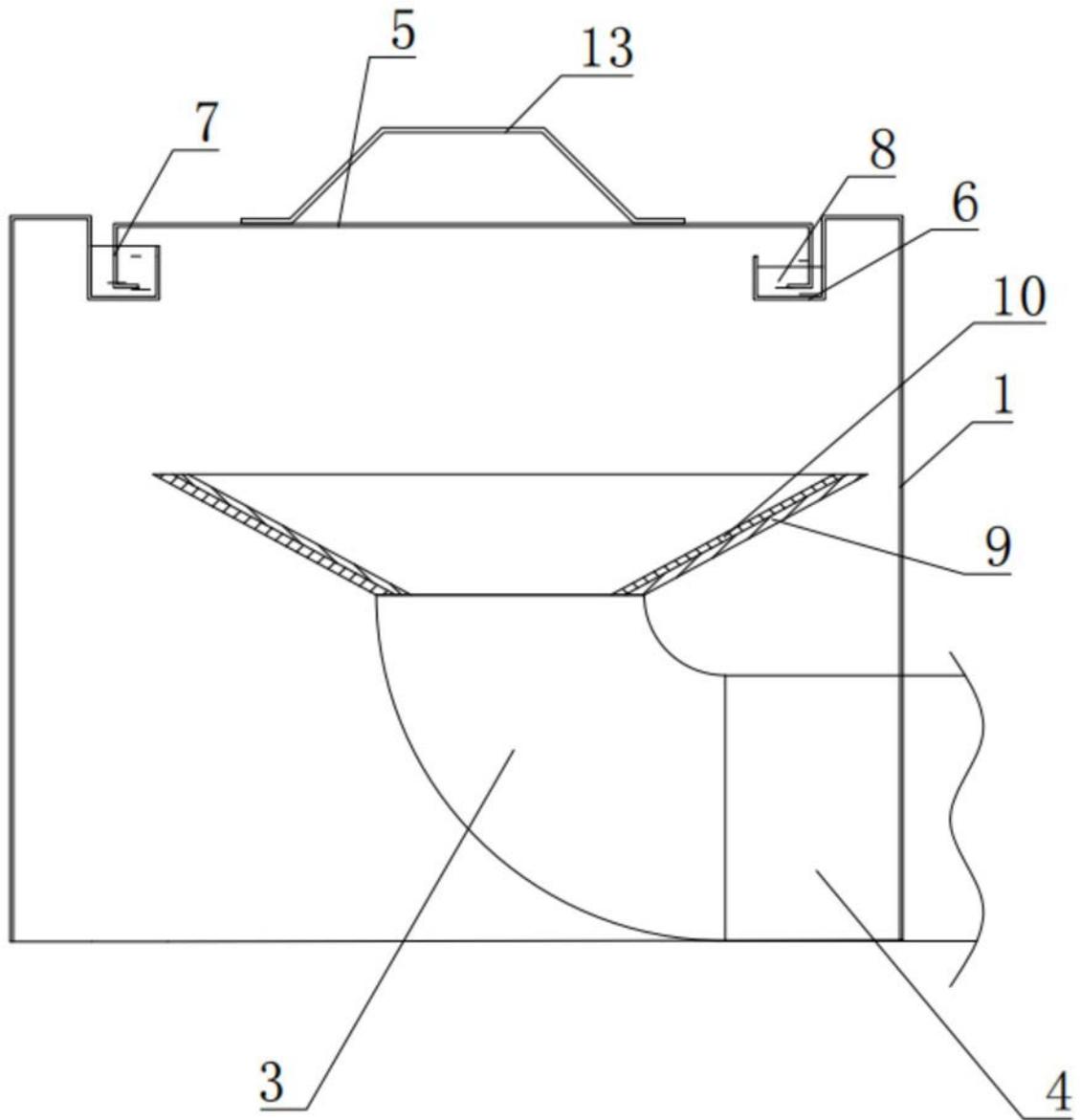


图4