



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214437597 U

(45) 授权公告日 2021. 10. 22

(21) 申请号 202022591653.5

(22) 申请日 2020.11.11

(66) 本国优先权数据

201922344599.1 2019.12.24 CN

(73) 专利权人 南通吉美装饰材料有限公司

地址 226300 江苏省南通市通州区锡通科技产业园蒲公英路22号

(72) 发明人 周瑾 夏登明 王向锋

(51) Int. Cl.

B01D 50/00 (2006.01)

B01D 53/00 (2006.01)

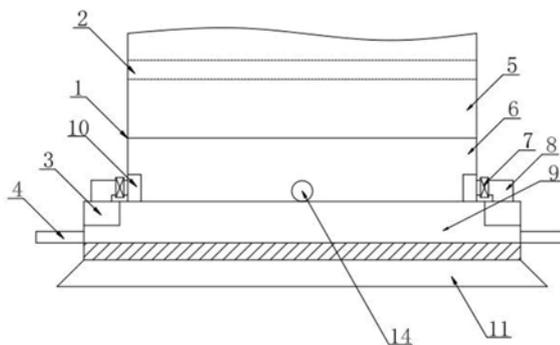
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种PVC薄膜生产废气回收处理机构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种PVC薄膜生产废气回收处理机构,包括废气回收处理机构,在废气回收处理机构上设有排风机,强力风机,安装固定支架,过滤层,过滤池,单向阀门,连接管道,初步过滤槽,过滤塞网,集气口,收集孔,卡接槽,排水口,废气回收处理机构废气回收处理机构上设有过滤层,在过滤层的下方设有过滤池,过滤池的底部与过滤池的上方端口连通,废气回收处理机构底部的集气口将废气收集后经过初步过滤槽进行过滤,然后送至过滤池进行粉尘过滤,最后经过过滤层去除废气中的有害物质达到排放标准后排放,该装置设计合理,对废气的收集效率高,对废气的处理效果好。



1. 一种PVC薄膜生产废气回收处理机构,包括废气回收处理机构(1),其特征在于:所述废气回收处理机构(1)上设有集气口(11),集气口(11)的上方设有初步过滤槽(9),所述初步过滤槽(9)的上方设有过滤池(6),过滤池(6)上方设有开口,所述过滤池(6)的顶部设有过滤层(5),过滤层(5)的底部与顶部均设有开口,所述过滤池(6)的顶部开口与过滤层(5)的底部端口之间连通,所述过滤层(5)的上方设有排风机(2)。

2. 根据权利要求1所述的一种PVC薄膜生产废气回收处理机构,其特征在于:所述集气口(11)为平顶棱锥状,集气口(11)的顶部设有接口,所述集气口(11)的顶部接口与初步过滤槽(9)的底部之间焊接连接,所述集气口(11)的内部等距离设有收集孔(12),收集孔(12)为圆锥状,所述收集孔(12)焊接固定在集气口(11)的内部。

3. 根据权利要求1所述的一种PVC薄膜生产废气回收处理机构,其特征在于:所述初步过滤槽(9)的内部设有三层不同密度的过滤网层,所述初步过滤槽(9)的顶部两端对称设有强力风机(3),强力风机(3)固定在初步过滤槽(9)的顶部两端,所述初步过滤槽(9)的两侧外部对称设有安装固定支架(4),安装固定支架(4)直接焊接在初步过滤槽(9)的外部侧壁,所述安装固定支架(4)的内部垂直方向设有固定螺丝孔。

4. 根据权利要求1所述的一种PVC薄膜生产废气回收处理机构,其特征在于:所述过滤池(6)的底部两侧对称设有过滤塞网(10),过滤池(6)的正侧面底部中央设有排水口(14),所述过滤池(6)的两侧对称设有接口。

5. 根据权利要求1所述的一种PVC薄膜生产废气回收处理机构,其特征在于:所述过滤层(5)的内部设有过滤网层,活性炭过滤层,杀菌层。

6. 根据权利要求1所述的一种PVC薄膜生产废气回收处理机构,其特征在于:所述初步过滤槽(9)顶部的强力风机(3)与过滤池(6)底部两侧过滤塞网(10)处的接口之间设有连接管道(8),连接管道(8)设有单向阀门(7),所述连接管道(8)的端头分别与强力风机(3),接口进行焊接连接。

一种PVC薄膜生产废气回收处理机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及PVC薄膜生产废气回收处理技术领域,具体为一种PVC 薄膜生产废气回收处理机构。

背景技术

[0002] PVC薄膜,主要成分为聚氯乙烯,另有加入其他成分来增强其耐热性,韧性,延展性等。这种表面膜的最上层是漆,中间的主要成分是聚氯乙烯,最下层是背涂粘合剂。

[0003] PVC薄膜可分为PVC软薄膜和PVC硬薄膜。其中硬PVC大约占市场的 2/3,软PVC占1/3。软PVC一般用于地板、天花板以及皮革的表层,但由于软PVC中含有柔软剂(这也是软PVC与硬PVC的区别),容易变脆,不易保存,所以其使用范围受到了局限。硬PVC不含柔软剂,因此柔韧性好,易成型,不易脆,无毒无污染,保存时间长,因此具有很大的开发应用价值。

[0004] 在PVC生产的过程中会产生有害气体,这些有害气体直接排放到空气中会对环境造成污染,因此,需要将这些废气经过处理后才能排放到空气中。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种PVC薄膜生产废气回收处理机构,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种PVC薄膜生产废气回收处理机构,包括废气回收处理机构,所述废气回收处理机构上设有集气口,集气口的上方设有初步过滤槽,所述初步过滤槽的上方设有过滤池,过滤池上方设有开口,所述过滤池的顶部设有过滤层,过滤层的底部与顶部均设有开口,所述过滤池的顶部开口与过滤层的底部端口之间连通,所述过滤层的上方设有排风机。

[0007] 优选的,所述集气口为平顶棱锥状,集气口的顶部设有接口,所述集气口的顶部接口与初步过滤槽的底部之间焊接连接,所述集气口的内部等距离设有收集孔,收集孔为圆锥状,所述收集孔焊接固定在集气口的内部。

[0008] 优选的,所述初步过滤槽的内部设有三层不同密度的过滤网层,所述初步过滤槽的顶部两端对称设有强力风机,强力风机固定在初步过滤槽的顶部两端,所述初步过滤槽的两侧外部对称设有安装固定支架,安装固定支架直接焊接在初步过滤槽的外部侧壁,所述安装固定支架的内部竖直方向设有固定螺丝孔。

[0009] 优选的,所述过滤池的底部两侧对称设有过滤塞网,过滤池的正侧面底部中央设有排水口,所述过滤池的两侧对称设有接口。

[0010] 优选的,所述过滤层的内部设有过滤网层,活性炭过滤层,杀菌层。

[0011] 优选的,所述初步过滤槽顶部的强力风机与过滤池底部两侧过滤塞网处的接口之间设有连接管道,连接管道上设有单向阀门,所述连接管道的端头分别与强力风机,接口进行焊接连接。与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] (1) 集气口为平顶棱锥状,方便快捷收集PVC生产产生的废气,棱锥状有效对废气

形成导流状,提高废气收集的效率;

[0013] (2) 过滤层的内部设有过滤网层,活性炭过滤层,杀菌层,使最终排出的气体符合排放标准,降低对环境的污染;

[0014] (3) 该装置设计合理,对废气的收集效率高,对废气的处理效果好。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型废气回收处理机构主视图;

[0016] 图2为本实用新型集气口结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型初步过滤槽截面图;

[0018] 图4为本实用新型收集孔示意图。

[0019] 图中:1、废气回收处理机构;2、排风机;3、强力风机;4、安装固定支架;5、过滤层;6、过滤池;7、单向阀门;8、连接管道;9、初步过滤槽;10、过滤塞网;11、集气口;12、收集孔;13、卡接槽;14、排水口。

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1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种PVC薄膜生产废气回收处理机构,包括废气回收处理机构1,废气回收处理机构1上设有集气口11,集气口11为平顶棱锥状,方便快捷收集PVC生产产生的废气,棱锥状有效对废气形成导流,提高废气收集的效率,集气口11的顶部设有接口,集气口11的顶部接口与初步过滤槽9的底部之间焊接连接,集气口11的内部等距离设有收集孔12,收集孔12为圆锥状,收集孔12焊接固定在集气口11的内部。

[0022] 集气口11的上方设有初步过滤槽9,初步过滤槽9的内部设有三层不同密度的过滤网层,初步过滤槽9的顶部两端对称设有强力风机3,强力风机3固定在初步过滤槽9的顶部两端,初步过滤槽9的两侧外部对称设有安装固定支架4,安装固定支架4直接焊接在初步过滤槽9的外部侧壁,安装固定支架4的内部竖直方向设有固定螺丝孔。

[0023] 初步过滤槽9的上方设有过滤池6,过滤池6的底部两侧对称设有过滤塞网10,过滤池6的正侧面底部中央设有排水口14,过滤池6的6两侧对称设有接口,过滤池6上方设有开口,过滤池6的顶部设有过滤层5,过滤层5的内部设有过滤网层,活性炭过滤层,杀菌层,使最终排出的气体符合排放标准,降低对环境的污染,过滤层5的底部与顶部均设有开口,过滤池6的顶部开口与过滤层5的底部端口之间连通,过滤层9的上方设有排风机2。

[0024] 初步过滤槽9顶部的强力风机3与过滤池6底部两侧过滤塞网10处的接口之间设有连接管道8,连接管道8设有单向阀门7,连接管道8的端头分别与强力风机3,接口进行焊接连接。

[0025] 工作方法:废气回收处理机构1在进行废气收集处理的时候,启动废气回收处理机构1,废气回收处理机构1上初步过滤槽9两端顶部的强力风机3启动,使废气回收处理机构1

内部的空气流动,同时将PVC生产厂商的气体吸入集气口11的内部,废气从集气口11进入到上初步过滤槽9 内部,经过上初步过滤槽9内部的过滤网层对烟气进行初步的过滤,然后废气在强力风机3的作用下送到过滤池6的内部,经过过滤池6将废气中的部分粉尘洗净,最后废气经过过滤层5进行除菌后排出。

[0026] 装置设计合理,对废气的收集效率高,对废气的处理效果好

[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。

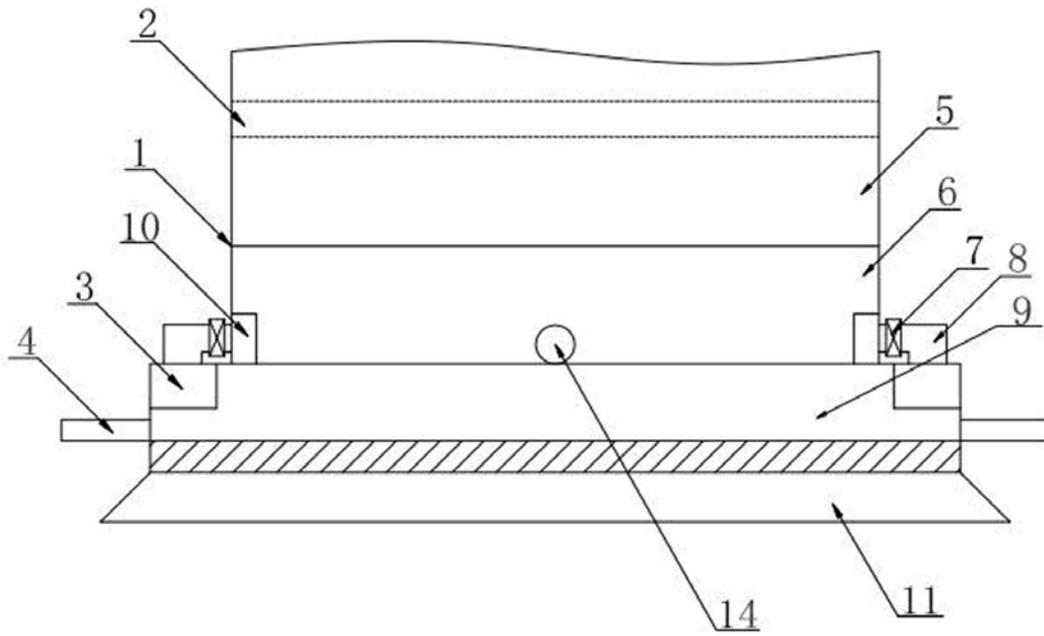


图1

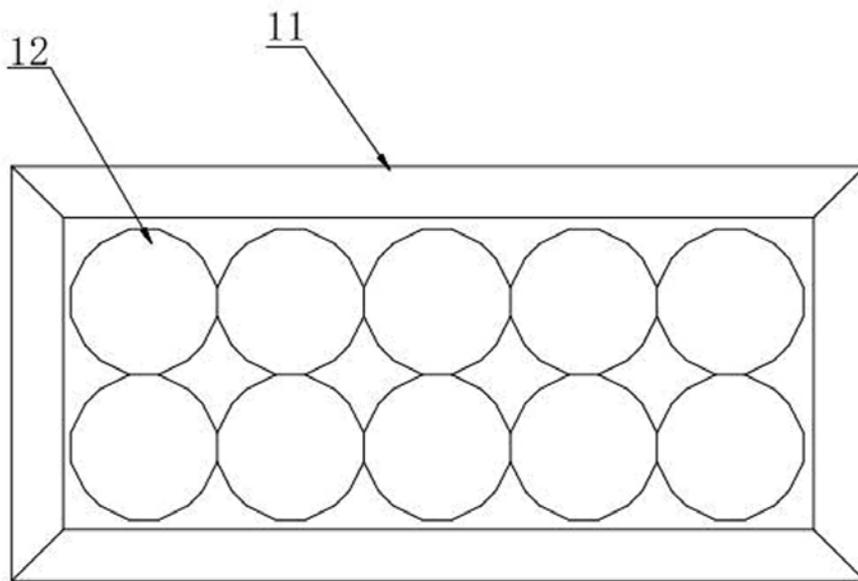


图2

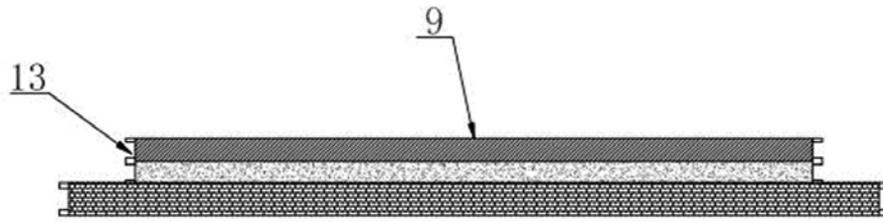


图3

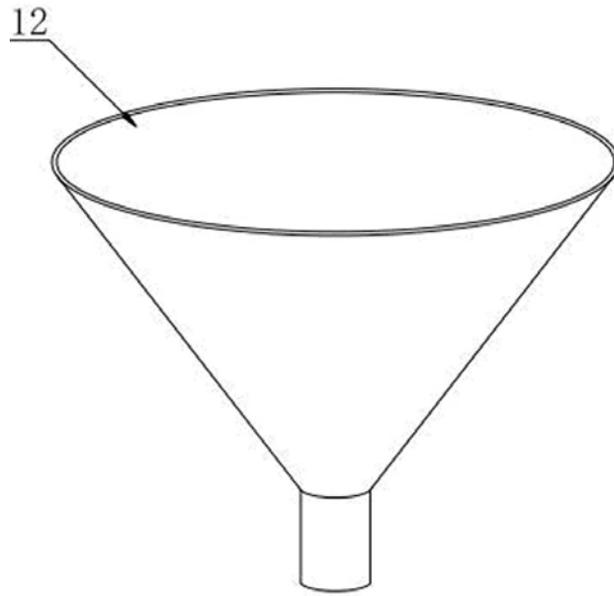


图4