



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207899591 U

(45)授权公告日 2018.09.25

(21)申请号 201820306890.2

(22)申请日 2018.03.06

(73)专利权人 佛山市科蓝环保科技股份有限公司

地址 528225 广东省佛山市南海区狮山镇  
桃园东路99号力合科技产业中心4栋  
研发车间首层研发车间、二层研发车间

(72)发明人 尤今 尤毅

(74)专利代理机构 深圳市君胜知识产权代理事务  
所(普通合伙) 44268

代理人 王永文 刘文求

(51)Int.Cl.

B03C 3/34(2006.01)

B03C 3/02(2006.01)

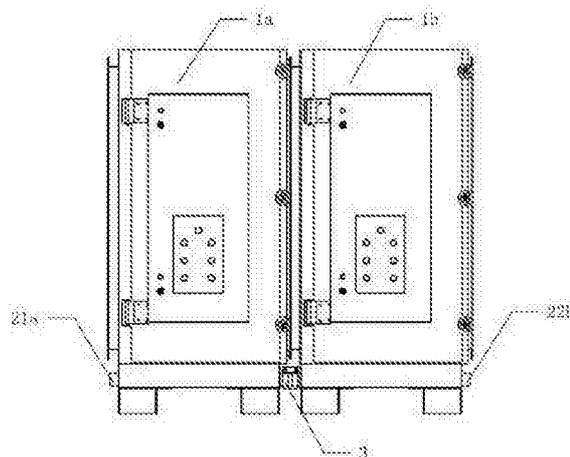
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可集中回收废油的工业油烟净化设备

(57)摘要

本实用新型公开一种可集中回收废油的工业油烟净化设备,所述工业油烟净化设备内部安有电场,工业油烟净化设备内部设有位于电场下方的集油槽,所述集油槽相对两侧分别设有处于同一水平线的废油管道,所述废油管道延伸至工业油烟净化设备外部;当至少两台工业油烟净化设备的废油管道依次串联连接时,相邻的工业油烟净化设备的废油管道之间设有连接管,位于首端的工业油烟净化设备的未设有连接管的废油管道安有封盖,位于末端的工业油烟净化设备的未设有连接管的废油管道用于连接废油回收器。通过串联连接来处理较大的废气量,废油管道之间连通,只需在末端出口设置废油回收器来进行集中回收废油工作,不需设置多个废油回收点,减少废油回收成本。



1. 一种可集中回收废油的工业油烟净化设备,其特征在于,所述工业油烟净化设备的内部安装有电场,工业油烟净化设备内部设置有位于电场下方的集油槽,所述集油槽相对的两侧分别设有处于同一水平线的废油管道,所述废油管道延伸至工业油烟净化设备外部;当至少两台所述工业油烟净化设备的废油管道依次串联连接时,相邻的工业油烟净化设备的废油管道之间设置有连接管,位于首端的工业油烟净化设备的未设有连接管的废油管道安装有封盖,位于末端的工业油烟净化设备的未设有连接管的废油管道用于连接废油回收器。

2. 根据权利要求1所述的可集中回收废油的工业油烟净化设备,其特征在于,所述连接管为密封胶管。

3. 根据权利要求1所述的可集中回收废油的工业油烟净化设备,其特征在于,所述封盖的截面形状为U形,封盖设有内螺纹;所述工业油烟净化设备的废油管道设有外螺纹。

4. 根据权利要求2所述的可集中回收废油的工业油烟净化设备,其特征在于,所述密封胶管套设于废油管道。

## 一种可集中回收废油的工业油烟净化设备

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及工业油烟净化设备领域,特别涉及一种可集中回收废油的工业油烟净化设备。

### 背景技术

[0002] 由于工厂需要处理的废气量较大,一般需要一台以上的油烟净化设备串联起来才能满足处理排放的要求。然而,工业油烟净化设备都设置有漏油口,以便于工业废油的回收工作开展。当至少两台工业油烟净化设备串联工作时,工厂处理废气的净化设备的回收点有一个以上,需要设置一个以上的废油回收器,回收成本较高。

[0003] 可见,现有技术还有待改进和提高。

### 实用新型内容

[0004] 鉴于上述现有技术的不足之处,本实用新型的目的在于提供一种可集中回收废油的工业油烟净化设备,能够进行废油管道串联连接,以实现只需设置一台废油回收器来完成废油的集中回收,降低回收成本。

[0005] 为了达到上述目的,本实用新型采取了以下技术方案:

[0006] 一种可集中回收废油的工业油烟净化设备,所述工业油烟净化设备的内部安装有电场,工业油烟净化设备内部设置有位于电场下方的集油槽,所述集油槽相对的两侧分别设有处于同一水平线的废油管道,所述废油管道延伸至工业油烟净化设备外部;当至少两台所述工业油烟净化设备的废油管道依次串联连接时,相邻的工业油烟净化设备的废油管道之间设置有连接管,未设有连接管的一条废油管道安装有封盖,未设有连接管的剩下一条废油管道用于连接废油回收器。

[0007] 所述的可集中回收废油的工业油烟净化设备中,所述连接管为密封胶管。

[0008] 所述的可集中回收废油的工业油烟净化设备中,所述封盖的截面形状为U形,封盖设有内螺纹;所述工业油烟净化设备的废油管道设有外螺纹。

[0009] 所述的可集中回收废油的工业油烟净化设备中,所述密封胶管套设于废油管道。

[0010] 有益效果:

[0011] 本实用新型提供了一种可集中回收废油的工业油烟净化设备,在工业油烟净化设备内部设置了集油槽,用来收集从电场流下的废油,并通过设置的废油管道将其回收。对于较大废气量的工作,需要把工业油烟净化设备串联工作,将废油管道通过连接管依次连接起来,并在处于末端的工业油烟净化设备的废油管道连接有废油回收器,可以将每台工业油烟净化设备所收集到的废油同时回收起来,获得较高的回收效率,且回收成本得到大大降低。

### 附图说明

[0012] 图1为本实用新型提供的可集中回收废油的工业油烟净化设备的结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型提供的可集中回收废油的工业油烟净化设备在串联工作时的连接示意图。

### 具体实施方式

[0014] 本实用新型提供一种可集中回收废油的工业油烟净化设备,为使本实用新型的目的、技术方案及效果更加清楚、明确,以下参照附图并举实施例对本实用新型进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。当中,图2只是示意性的画出两台串联连接的工业油烟净化设备,根据实际需要,可串联连接多台。

[0015] 请参阅图1和图2,本实用新型提供一种可集中回收废油的工业油烟净化设备,工业油烟净化设备1的内部安装有用于净化油烟的高压电场(图中未示出),工业油烟净化设备1内部设置有位于电场下方的集油槽(图中未示出),集油槽的水平投影面积大于或等于高压电场的水平投影面积,这样更能充分地收集到从电场那流下的废油,避免废油滞留在工业油烟净化设备的内部,增加了维护清洗的难度。集油槽相对的两侧分别设有处于同一水平线的废油管道,包括位于前侧的废油管道21和位于后侧的废油管道22,废油管道延伸至工业油烟净化设备1外部,这样有利于相邻的工业油烟净化设备的废油管道串联连接。

[0016] 当至少两台工业油烟净化设备1的废油管道依次串联连接时,相邻的工业油烟净化设备的废油管道之间设置有连接管3,未设有连接管3的一条废油管道安装有封盖(图中未示出),未设有连接管的剩下一条废油管道用于连接废油回收器(图中未示出)。如图2所示,工业油烟净化设备1a和工业油烟净化设备1b串联工作,通过连接管3将工业油烟净化设备1a的位于后侧的废油管道与工业油烟净化设备1b的位于前侧的废油管道连接起来,使得两者相通;另外,对工业油烟净化设备1a的位于前侧的废油管道21a采用封盖进行堵塞,避免废油流出,而工业油烟净化设备1b的位于后侧的废油管道22b将连接于废油回收器,启动废油回收器后,便可将工业油烟净化设备1a和工业油烟净化设备1b所收集到的废油全部回收起来,非常简单,高效。而且,在需要进行维护清洗时,只需将废油管道21a的封盖打开,将水管紧紧连接上,然后进行冲洗,夹杂着废油的水将从废油管道22b出口流出,完成有效的回收处理。

[0017] 具体地,连接管3为密封胶管。通过密封胶管的连接,增强密封性,使得废油管道连接后不会发生废油泄露,增加工作人员的清洁工作量。

[0018] 具体地,封盖的截面形状为U形,封盖设有内螺纹;工业油烟净化设备1的废油管道设有外螺纹。采用螺纹连接方式,更加容易的进行封盖拆卸。

[0019] 具体地,密封胶管套设于废油管道。

[0020] 综上所述,本实用新型提供了一种可集中回收废油的工业油烟净化设备,在工业油烟净化设备内部设置了集油槽,用来收集从电场流下的废油,并通过设置的废油管道将其回收。对于较大废气量的工作,需要把工业油烟净化设备串联工作,将废油管道通过连接管依次连接起来,并在处于末端的工业油烟净化设备的废油管道连接有废油回收器,可以将每台工业油烟净化设备所收集到的废油同时回收起来,减少废油回收点,获得较高的回收效率,且回收成本得到大大降低。

[0021] 可以理解的是,对本领域普通技术人员来说,可以根据本实用新型的技术方案及

其实用新型构思加以等同替换或改变,而所有这些改变或替换都应属于本实用新型所附的权利要求的保护范围。

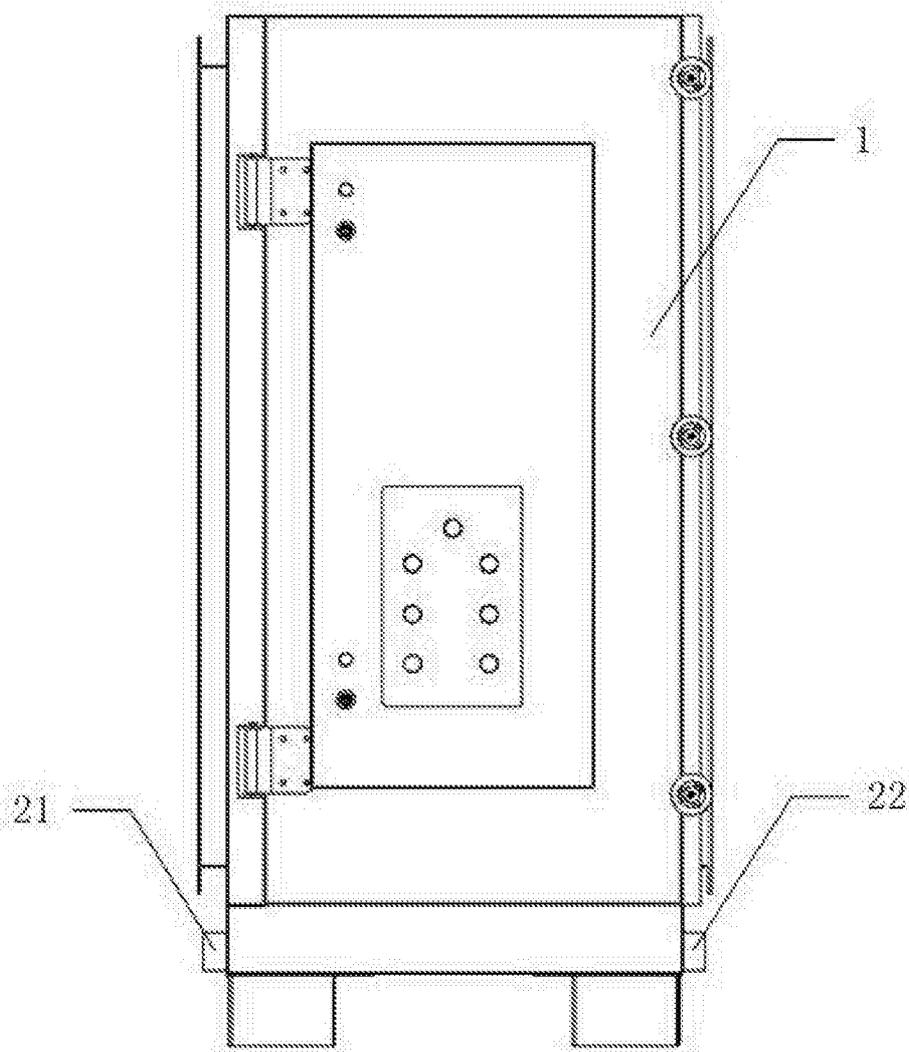


图1

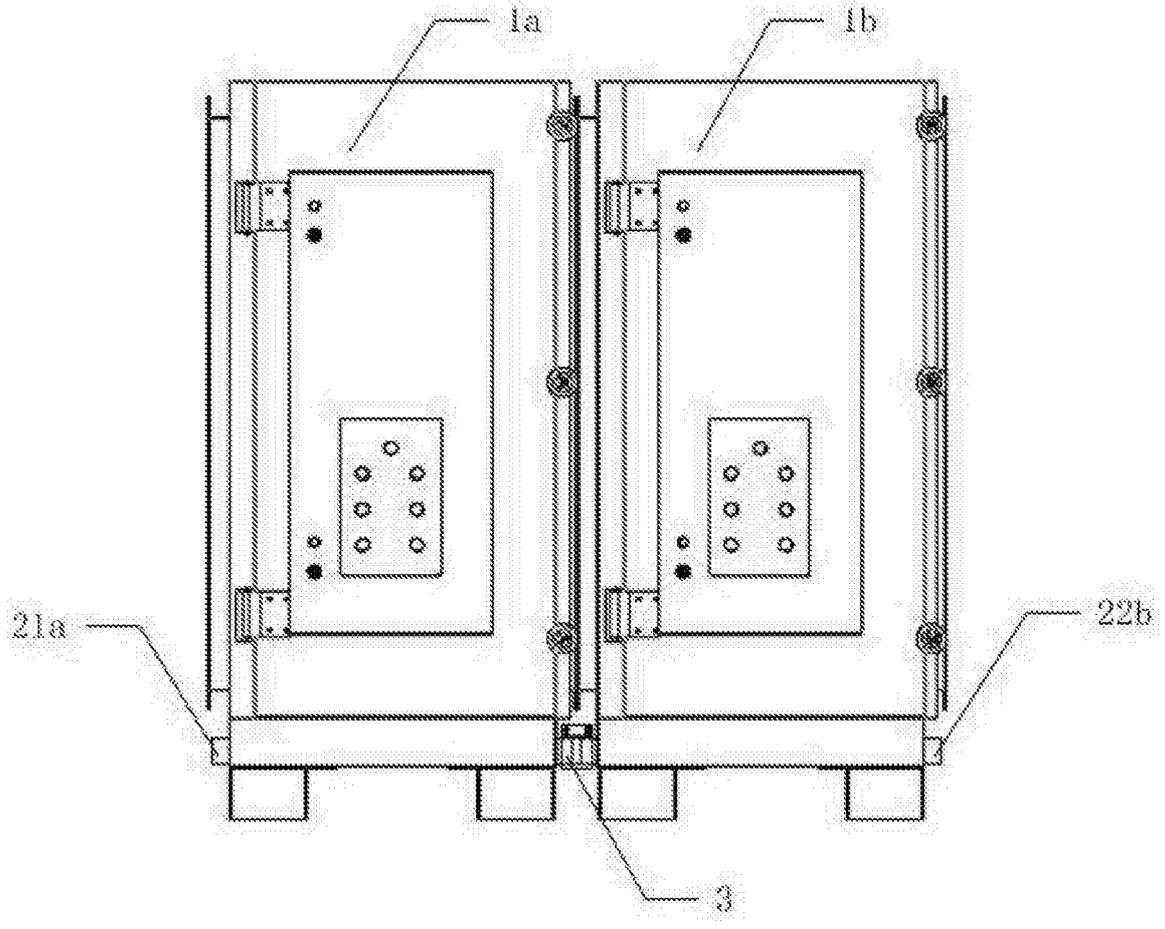


图2