



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203124100 U

(45) 授权公告日 2013. 08. 14

(21) 申请号 201320174167. 0

(22) 申请日 2013. 04. 09

(73) 专利权人 丽水市南平革基布有限公司

地址 323000 浙江省丽水市水阁工业园区绿谷大道 333 号

(72) 发明人 邵焯

(74) 专利代理机构 杭州斯可睿专利事务所有限公司 33241

代理人 周涌贺

(51) Int. Cl.

B03C 3/06 (2006. 01)

D06C 7/02 (2006. 01)

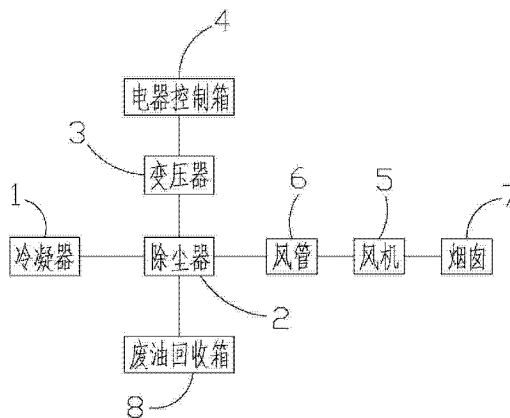
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种定型机油烟废气回收装置

(57) 摘要

一种定型机油烟废气回收装置,包括冷凝器、除尘器、变压器、电器控制箱、风机、风管、烟囱、废油回收箱,冷凝器连接除尘器,除尘器连接变压器,变压器连接电器控制箱,除尘器分别连接风管和废油回收箱,风管上连接有风机,风管连接烟囱,除尘器为管式静电除尘器,变压器为恒电流变压器。本实用新型有益的效果是:结构合理,使用方便,不仅能够有效治理工业废气,而且能够回收可观的废油,回收利用废油能够降低成成本,工作效率高,环保效果好,使用效果好,利用推广。



1. 一种定型机油烟废气回收装置,其特征在于:包括冷凝器(1)、除尘器(2)、变压器(3)、电器控制箱(4)、风机(5)、风管(6)、烟囱(7)、废油回收箱(8),所述冷凝器(1)连接除尘器(2),所述除尘器(2)连接变压器(3),所述变压器(3)连接电器控制箱(4),所述除尘器(2)分别连接风管(6)和废油回收箱(8),所述风管(6)上连接有风机(5),所述风管(6)连接烟囱(7),所述除尘器(2)为管式静电除尘器(2),所述变压器(3)为恒电流变压器(3)。

2. 根据权利要求1所述的定型机油烟废气回收装置,其特征在于:所述管式静电除尘器(2)内设有240根极管。

3. 根据权利要求1所述的定型机油烟废气回收装置,其特征在于:所述风机(5)为变频风机(5)。

一种定型机油烟废气回收装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种回收装置,尤其是一种定型机油烟废气回收装置。

背景技术

[0002] 目前,在革基布的生产过程中,会由于加热而产生工业废气,在这些工业废气中含有粉尘和废油颗粒等对人体有害的物质,员工在工作的过程中吸入这些工业废气容易影响人身健康,而且这些工业废气容易污染周围的环境,给人们的生活和生产带来不利的影响。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决上述现有技术存在的问题,提供一种定型机油烟废气回收装置,结构合理,使用方便,工作效率高,能够有效治理工业废气,并且能够回收废油,满足了人们的需求。

[0004] 本实用新型解决其技术问题采用的技术方案:这种定型机油烟废气回收装置,包括冷凝器、除尘器、变压器、电器控制箱、风机、风管、烟囱、废油回收箱,冷凝器连接除尘器,除尘器连接变压器,变压器连接电器控制箱,除尘器分别连接风管和废油回收箱,风管上连接有风机,风管连接烟囱,除尘器为管式静电除尘器,变压器为恒电流变压器。这样设置后,结构合理,使用方便,电器控制箱作为控制使用,变压器用于调节工作电压,工业废气通过冷凝器冷却降温达到合适的温度,降温后的工业废气经过管式静电除尘器的作用后去除了粉尘和废油颗粒,废油颗粒通过废油回收箱回收收集,实现循环利用,去除了粉尘的工业废气输送到风管内,风机驱动风管内工业废气经烟囱排出,完成定型机油烟废气的回收利用过程,工作效率高,能够有效治理工业废气,并且能够回收废油,使用效果好。

[0005] 管式静电除尘器内设有 240 根极管。这样设置后,能够实现全面大量除尘的效果。

[0006] 风机为变频风机。这样设置后,能够实现风量可控的效果。

[0007] 本实用新型有益的效果是:本实用新型的定型机油烟废气回收装置,结构合理,使用方便,不仅能够有效治理工业废气,而且能够回收可观的废油,回收利用废油能够降低生产成本,工作效率高,环保效果好,使用效果好,利用推广。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型实施例的框图。

[0009] 附图标记说明:冷凝器 1,除尘器 2,变压器 3,电器控制箱 4,风机 5,风管 6,烟囱 7,废油回收箱 8。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明:

[0011] 参照附图:本实施例中的定型机油烟废气回收装置,包括冷凝器 1、除尘器 2、变压器 3、电器控制箱 4、风机 5、风管 6、烟囱 7、废油回收箱 8,冷凝器 1 连接除尘器 2,除尘器 2

连接变压器 3, 变压器 3 连接电器控制箱 4, 除尘器 2 分别连接风管 6 和废油回收箱 8, 风管 6 上连接有风机 5, 风管 6 连接烟囱 7, 除尘器 2 为管式静电除尘器 2, 变压器 3 为恒电流变压器 3。

[0012] 管式静电除尘器 2 内设有 240 根极管。

[0013] 风机 5 为变频风机 5。

[0014] 风机的额定功率为 30KW, 烟囱的长度为 22 米, 用于冷凝器 1 的冷却水由冷却塔提供或者其他冷却供水系统提供。

[0015] 使用时, 电器控制箱 4 作为控制使用, 变压器 3 用于调节工作电压, 工业废气通过冷凝器 1 冷却降温达到合适的温度, 降温后的工业废气经过管式静电除尘器 2 的作用后去除了粉尘和废油颗粒, 废油颗粒通过废油回收箱 8 回收收集, 实现循环利用, 去除了粉尘的工业废气输送到风管 6 内, 风机 5 驱动风管 6 内的工业废气经烟囱排出, 完成定型机油烟废气的回收利用过程。

[0016] 本实用新型的特点是: 利用管式静电除尘器 2 来处理工业废气, 工作效率高, 不仅能够有效治理工业废气, 并且能够回收废油, 使用效果好, 还能保护环境空气。

[0017] 虽然本实用新型已通过参考优选的实施例进行了图示和描述, 但是, 本专业普通技术人员应当了解, 在权利要求书的范围内, 可作形式和细节上的各种各样变化。

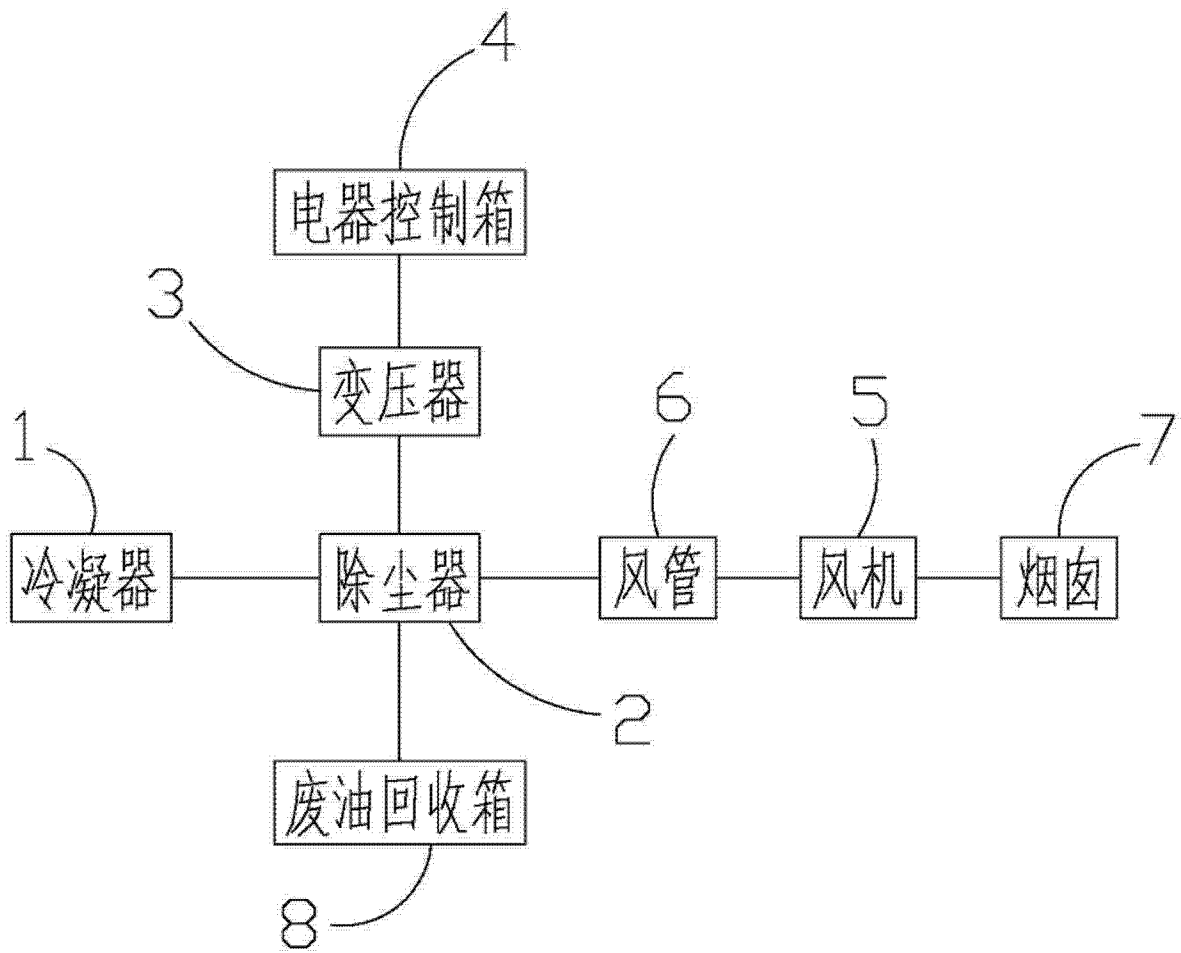


图 1