



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202128990 U

(45) 授权公告日 2012. 02. 01

(21) 申请号 201120228440. 4

(22) 申请日 2011. 06. 29

(73) 专利权人 安徽天通达克罗涂复科技有限公司

地址 230000 安徽省合肥市庐阳产业园官塘路 9 号

(72) 发明人 徐波

(51) Int. Cl.

B01D 46/04 (2006. 01)

B01D 46/42 (2006. 01)

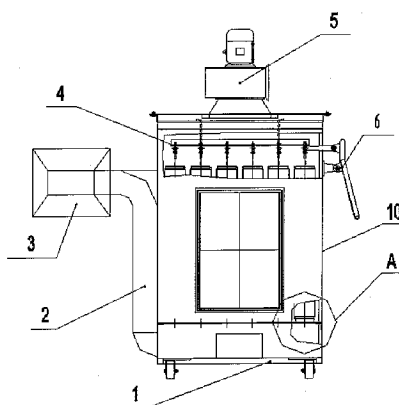
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

手动清灰袋式除尘器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种除尘器,具体是涉及一种用于渗锌炉除尘的手动清灰袋式除尘器。手动清灰袋式除尘器,包括除尘器本体,本体是由底框架和数根立杆焊接而成,其特征在于,所述本体内部通过花孔板分割呈两部分,上部为除尘仓,下部为收集仓;所述除尘仓是由吊袋架悬挂数个滤袋组成,滤袋的底部开口,并与花孔板连接,滤袋开口正对花孔板的小孔;所述收集仓通过吸尘风管和吸尘罩连接。本实用新型手动清灰袋式除尘器,可以有效地解决车间空气污染的问题,改善了操作工得工作环境,提高生产效率。



1. 手动清灰袋式除尘器,包括除尘器本体,本体是由底框架和数根立杆焊接而成,其特征在于,所述本体内部通过花孔板分割呈两部分,上部为除尘仓,下部为收集仓;所述除尘仓是由吊袋架悬挂数个滤袋组成,滤袋的底部开口,并与花孔板连接,滤袋开口正对花孔板的小孔;所述收集仓通过吸尘风管和吸尘罩连接。

2. 根据权利要求1所述的手动清灰袋式除尘器,其特征在于,所述除尘器本体的顶部开口,并安装有引风机。

3. 根据权利要求1所述的手动清灰袋式除尘器,其特征在于,所述花孔板是通过花孔板支架固定在除尘器本体内的。

4. 根据权利要求1所述的手动清灰袋式除尘器,其特征在于,还包括震打装置,所述震打装置通过铰链安装在除尘器本体的外部,并与除尘器本体内的吊袋架相连接。

5. 根据权利要求1-4任何一项所述的手动清灰袋式除尘器,其特征在于,所述底框架的底部安装有脚轮。

6. 根据权利要求1-4任何一项所述的手动清灰袋式除尘器,其特征在于,所述除尘器本体的外部侧面安装有检修门。

手动清灰袋式除尘器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种除尘器，具体是涉及一种用于渗锌炉除尘的手动清灰袋式除尘器。

背景技术

[0002] 在渗锌工艺的前期，随着炉内温度的升高，炉内渗剂中的水及一些易于分解的物质逐渐气化，炉内压力逐渐增大，当达到某一数值时，必须打开排气阀，手动排气泄压，通常情况是直接打开排气阀排气，因炉内的蒸发气体处于高温高压状态，打开气阀时，伴随着大量的粉尘排出，造成整个车间粉尘弥漫。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术中存在的技术问题，本实用新型的目的在于提供一种用于渗锌炉除尘的手动清灰袋式除尘器。

[0004] 本实用新型采用的技术方案如下：

[0005] 手动清灰袋式除尘器，包括除尘器本体，本体是由底框架和数根立杆焊接而成，其特征在于，所述本体内部通过花孔板分割呈两部分，上部为除尘仓，下部为收集仓；所述除尘仓是由吊袋架悬挂数个滤袋组成，滤袋的底部开口，并与花孔板连接，滤袋开口正对花孔板的小孔；所述收集仓通过吸尘风管和吸尘罩连接。

[0006] 较为完善的是，所述除尘器本体的顶部开口，并安装有引风机。

[0007] 所述花孔板是通过花孔板支架固定在除尘器本体内的。

[0008] 进一步，所述手动清灰袋式除尘器还包括震打装置，所述震打装置通过铰链安装在除尘器本体的外部，并与除尘器本体内的吊袋架相连接。

[0009] 较为完善的是，所述底框架的底部安装有脚轮。

[0010] 所述除尘器本体的外部侧面安装有检修门。

[0011] 使用本实用新型手动清灰袋式除尘器时，只需将除尘器的吸尘罩对准排气阀，按次序打开引风机、排气阀，高温高压气体通过吸尘罩、吸尘风管、滤袋等部件处理后，灰尘吸附在滤袋内侧，干净气体通过风机排入空气中，最后通过震打装置，将滤袋内侧的灰尘收集到收集仓，定期清理即可。

[0012] 本实用新型手动清灰袋式除尘器，可以有效地解决车间空气污染的问题，改善了操作工得工作环境，提高生产效率。

附图说明

[0013] 为了便于本领域技术人员理解，下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0014] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0015] 图 2 是图 1 的左视图。

[0016] 图 3 是图 1 的俯视图。

[0017] 图 4 是图 1 中 A 部分的局部放大图。

[0018] 图 1-4 中, 1- 底框架, 2- 吸尘风管, 3- 吸尘罩, 4- 吊袋架, 5- 引风机, 6- 震打装置, 7- 滤袋, 8- 花孔板, 9- 花孔板支架, 10- 除尘器本体, 11- 检修门, 12- 脚轮。

具体实施方式

[0019] 如图 1-4 所示, 手动清灰袋式除尘器, 是由底框架 1 和数根立杆焊接而成的除尘器本体 10, 除尘器本体 10 内部通过花孔板 8 分割呈两部分, 上部为除尘仓, 下部为收集仓, 除尘仓是由吊袋架 4 悬挂数个滤袋 7 组成, 滤袋 7 的底部开口, 并与花孔板 8 连接, 滤袋 7 开口正对花孔板 8 的小孔; 收集仓通过吸尘风管 2 和吸尘罩 3 连接; 除尘器本体 10 的顶部开口, 并安装有引风机 5; 花孔板 8 是通过花孔板支架 9 固定在除尘器本体 10 内的。

[0020] 手动清灰袋式除尘器还包括震打装置 6, 震打装置 6 通过铰链安装在除尘器本体 10 的外部, 并与除尘器本体 10 内的吊袋架 4 相连接, 通过手动操作震打装置 6, 可将滤袋 7 内表面沉积的颗粒散落下来, 通过花孔板 8 小孔, 进入收集仓。

[0021] 为了方便除尘器的移动, 在底框架 1 的底部安装有脚轮 12。

[0022] 除尘器本体 10 的外部侧面安装有检修门 11, 以便于设备的检测和维护。

[0023] 以上内容仅仅是对本实用新型结构所作的举例和说明, 所属本技术领域的技术人员对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代, 只要不偏离实用新型的结构或者超越本权利要求书所定义的范围, 均应属于本实用新型的保护范围。

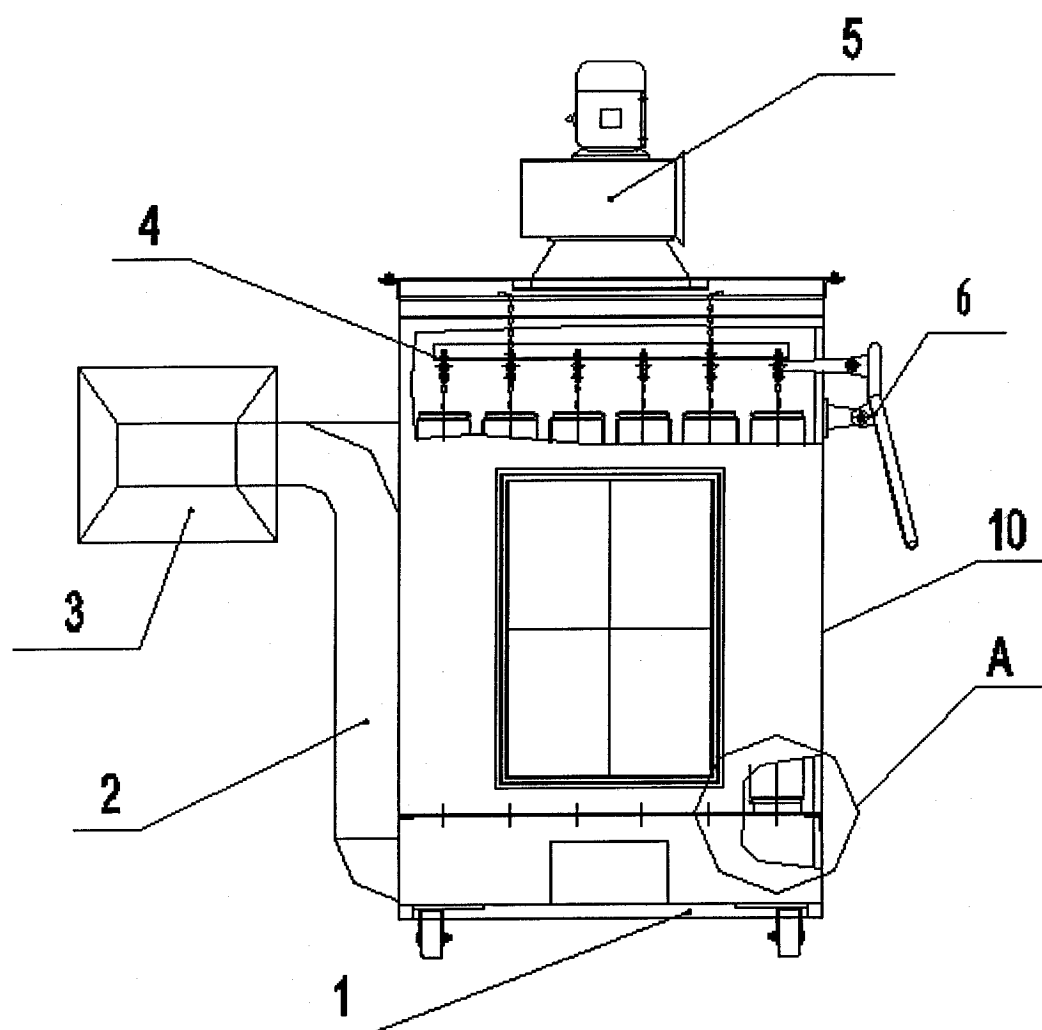


图 1

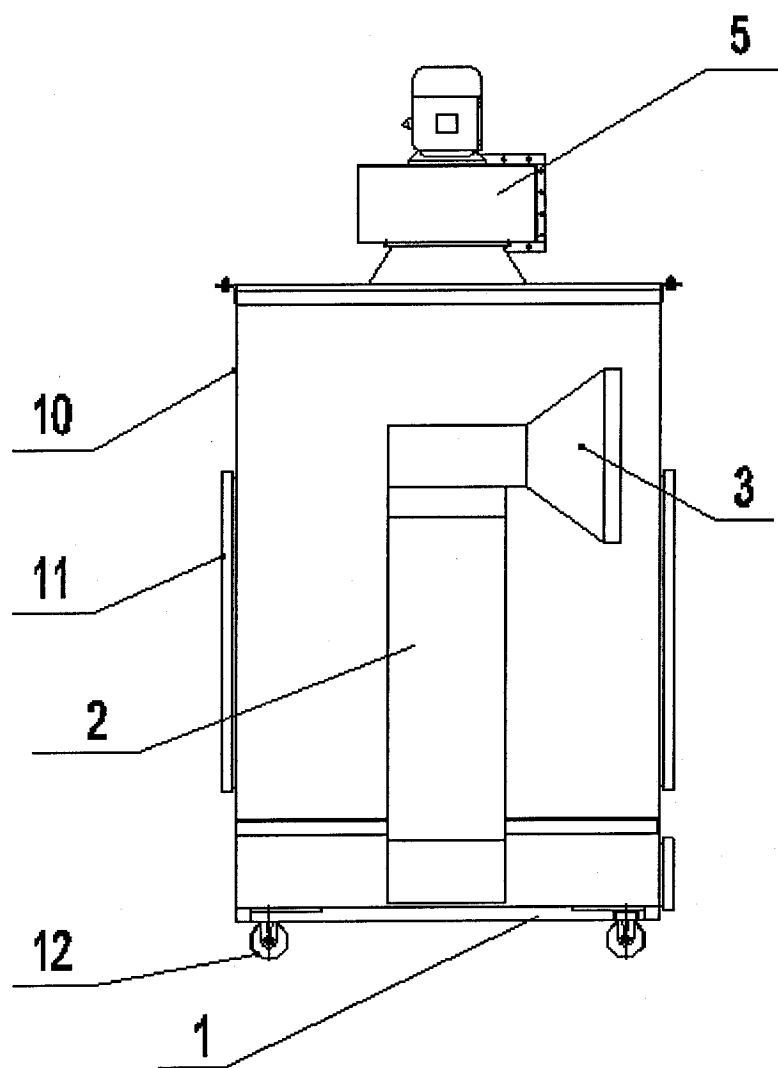


图 2

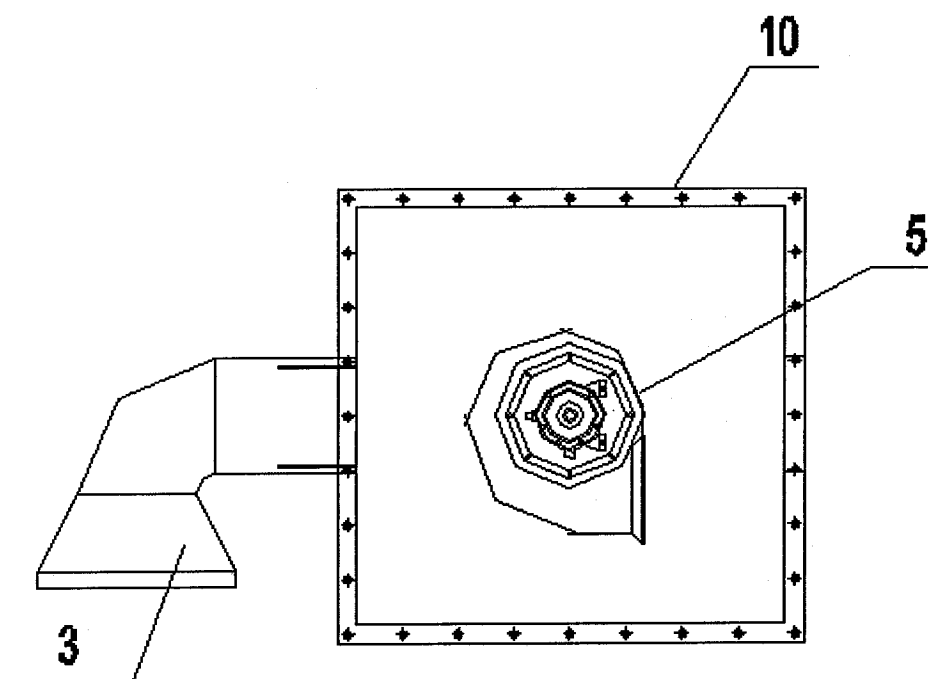


图 3

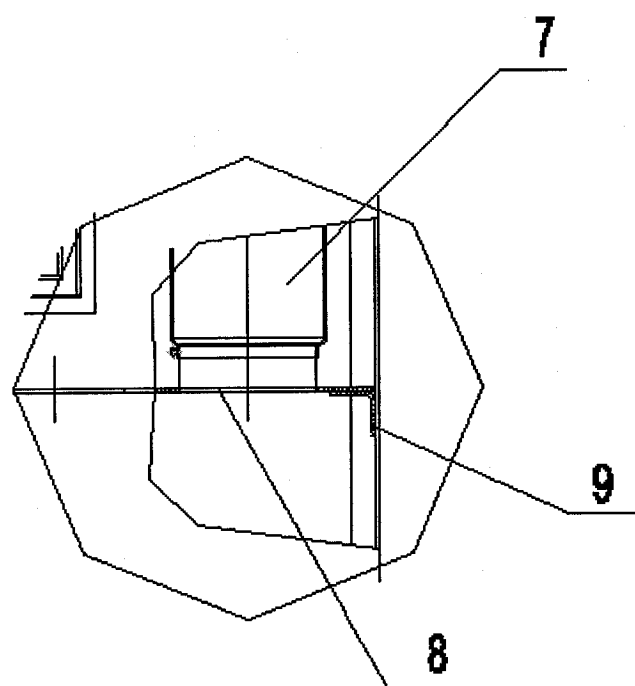


图 4