



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201783876 U

(45) 授权公告日 2011.04.06

(21) 申请号 201020274583.4

(22) 申请日 2010.07.28

(73) 专利权人 何傲生

地址 528200 广东省佛山市南海区松岗沿江
南路八路 C 座 503 房

(72) 发明人 何傲生

(51) Int. Cl.

B24C 3/14 (2006.01)

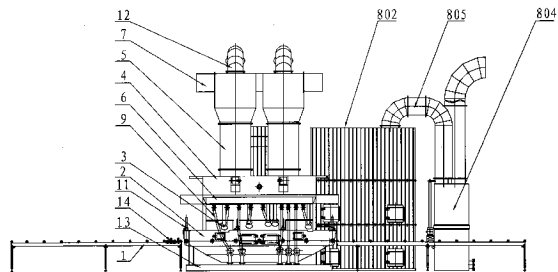
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 5 页

(54) 实用新型名称

一种新型喷砂机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型喷砂机，由输料架、喷砂房、喷枪、储砂箱、集砂器、喷砂风机、塔式旋风分离器以及除尘系统组成，所述输料架贯穿整个喷砂房，所述喷枪分布在喷砂房房壁的上下左右位置，所述储砂箱通过落砂管连接喷枪，所述塔式旋风分离器位于机器的最上端，其通过循环回收管联通到喷砂房底部，在所述塔式旋风分离器下方设有集砂器，所述集砂器位于储砂箱的上方，所述除尘系统通过粉尘回收管道连接在塔式旋风分离器的出口，所述除尘系统由旋风式真空除尘器和布袋除尘器组成，所述喷砂风机通过风管连接到每个喷枪，所述喷砂风机为型号相同的两台，分别连接喷砂房上与下位置的喷枪。本实用新型具有喷砂效果好等优点。



1. 一种新型喷砂机,其特征是,由输料架、喷砂房、喷枪、储砂箱、集砂器、喷砂风机、塔式旋风分离器以及除尘系统组成,所述输料架贯穿整个喷砂房,所述喷枪分布在喷砂房房壁的上下左右位置,所述储砂箱通过落砂管连接喷枪,所述塔式旋风分离器位于机器的最上端,其通过循环回收管联通到喷砂房底部,在所述塔式旋风分离器下方设有集砂器,所述集砂器位于储砂箱的上方,所述除尘系统通过粉尘回收管道连接在塔式旋风分离器的出口,所述除尘系统由旋风式真空除尘器和布袋除尘器组成,所述喷砂风机通过风管连接到每个喷枪,所述喷砂风机为型号相同的两台,分别连接喷砂房上与下位置的喷枪。

2. 根据权利要求 1 所述的一种新型喷砂机,其特征是,在所述输料架上设有分料定位张紧器。

3. 根据权利要求 1 所述的一种新型喷砂机,其特征是,在喷砂房中设有压料器。

4. 根据权利要求 1 所述的一种新型喷砂机,其特征是,所述旋风式真空除尘器是由旋风器和风槽组成,在旋风器的下方设有负压桶。

5. 根据权利要求 1 所述的一种新型喷砂机,其特征是,在所述布袋除尘器的出口连接一个水箱除尘器。

6. 根据权利要求 5 所述的一种新型喷砂机,其特征是,在布袋除尘器和水箱除尘器之间设有管道轴流风机。

一种新型喷砂机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种材料表面加工设备,具体是涉及一种用于铝型材表面喷砂加工的喷砂机。

背景技术

[0002] 为了获得膜光装饰或细微反射面的表面,以符合光泽柔和等特殊设计需要,一般需要对铝型材表面进行喷砂处理。均匀适度的喷砂处理,基本上还可以克服铝材表面的常见缺陷。用于铝型材表面喷砂处理的设备是铝型材喷砂机,目前,铝型材喷砂机的喷枪分布在喷砂房房壁的上下左右位置,但是只由一台风机带动,这会存在上下分流不均匀,导致喷砂出现色差,喷砂效果不理想。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于提供一种喷砂效果好的喷砂机。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种新型喷砂机,由输料架、喷砂房、喷枪、储砂箱、集砂器、喷砂风机、塔式旋风分离器以及除尘系统组成,所述输料架贯穿整个喷砂房,所述喷枪分布在喷砂房房壁的上下左右位置,所述储砂箱通过落砂管连接喷枪,所述塔式旋风分离器位于机器的最上端,其通过循环回收管联通到喷砂房底部,在所述塔式旋风分离器下方设有集砂器,所述集砂器位于储砂箱的上方,所述除尘系统通过粉尘回收管道连接在塔式旋风分离器的出口,所述除尘系统由旋风式真空除尘器和布袋除尘器组成,所述喷砂风机通过风管连接到每个喷枪,所述喷砂风机为型号相同的两台,分别连接喷砂房上与下位置的喷枪。

[0005] 作为上述技术方案的改进,在所述输料架上设有分料定位张紧器。

[0006] 作为上述技术方案的另一改进,在喷砂房中设有压料器。

[0007] 作为上述技术方案的又一改进,所述旋风式真空除尘器是由旋风器和风槽组成,在旋风器的下方设有负压桶。

[0008] 作为上述技术方案的再一改进,在所述布袋除尘器的出口连接一个水箱除尘器。在布袋除尘器和水箱除尘器之间设有管道轴流风机。

[0009] 本实用新型的有益效果是:本实用新型由于使用两台风机分别控制喷砂房上与下位置的喷枪,这样可以达到上下分流均匀,不会导致喷砂色差,喷砂效果好。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型的结构示意图;

[0011] 图 2 是图 1 的俯视示意图;

[0012] 图 3 是除尘系统的结构示意图;

[0013] 图 4 是旋风式真空除尘器的结构示意图;

[0014] 图 5 是图 4 的左视图。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0016] 参照图 1, 一种新型喷砂机, 包括由输料架 1、喷砂房 2、喷枪 3、储砂箱 4、集砂器 5、喷砂风机 6、塔式旋风分离器 7 以及除尘系统 8 组成。输料架 1 贯穿整个喷砂房 2, 喷枪 3 分布在喷砂房 2 房壁的上下左右位置, 储砂箱 4 通过落砂管 9 连接喷枪 3。塔式旋风分离器 7 位于机器的最上端, 其通过循环回收管 10 联通到喷砂房 2 底部, 在塔式旋风分离器 7 下方设有集砂器 5, 集砂器 5 位于储砂箱 4 的上方。在输料架 1 上设有分料定位张紧器 14。在喷砂房 2 中设有压料器 11, 压料器 11 是用来将铝型材固定在输料架 1 上, 便于喷砂处理。除尘系统 8 通过粉尘回收管道 12 连接在塔式旋风分离器 7 的出口。喷砂风机 6 通过风道 13 连接到每个喷枪 3, 喷砂风机 6 为型号相同的两台, 分别连接喷砂房上与下位置的喷枪。

[0017] 除尘系统 8 由旋风式真空除尘器 801 和布袋除尘器 802, 旋风式真空除尘器 801 由旋风器 8011 和风槽 8012 组成, 在旋风式真空除尘器 801 的底部通过接驳管 803 连接布袋除尘器 802, 在旋风器 8011 的下方设置有负压桶 8013, 在实施例中, 旋风器 8011 使用了两个, 则对应的负压桶 8013 也设置两个, 由于负压桶 8013 的存在, 使经过旋风器 8011 的大颗粒砂尘落入到负压桶 8013 中, 这样减轻了布袋除尘器 802 的负担, 可以延长布袋除尘器 802 的使用寿命。在布袋除尘器 802 的出口连接有水箱除尘器 804, 水箱除尘器 804 能除去从布袋除尘器 802 出来的细小砂粒, 使除尘更加彻底。在布袋除尘器 802 和水箱除尘器 804 之间设置有管道轴流风机 805, 增加抽力, 提高除尘的效率。

[0018] 以上虽然结合附图描述了本实用新型的实施方式, 但是本领域技术人员可以在所附权利要求的范围内做出各种变形或修改。

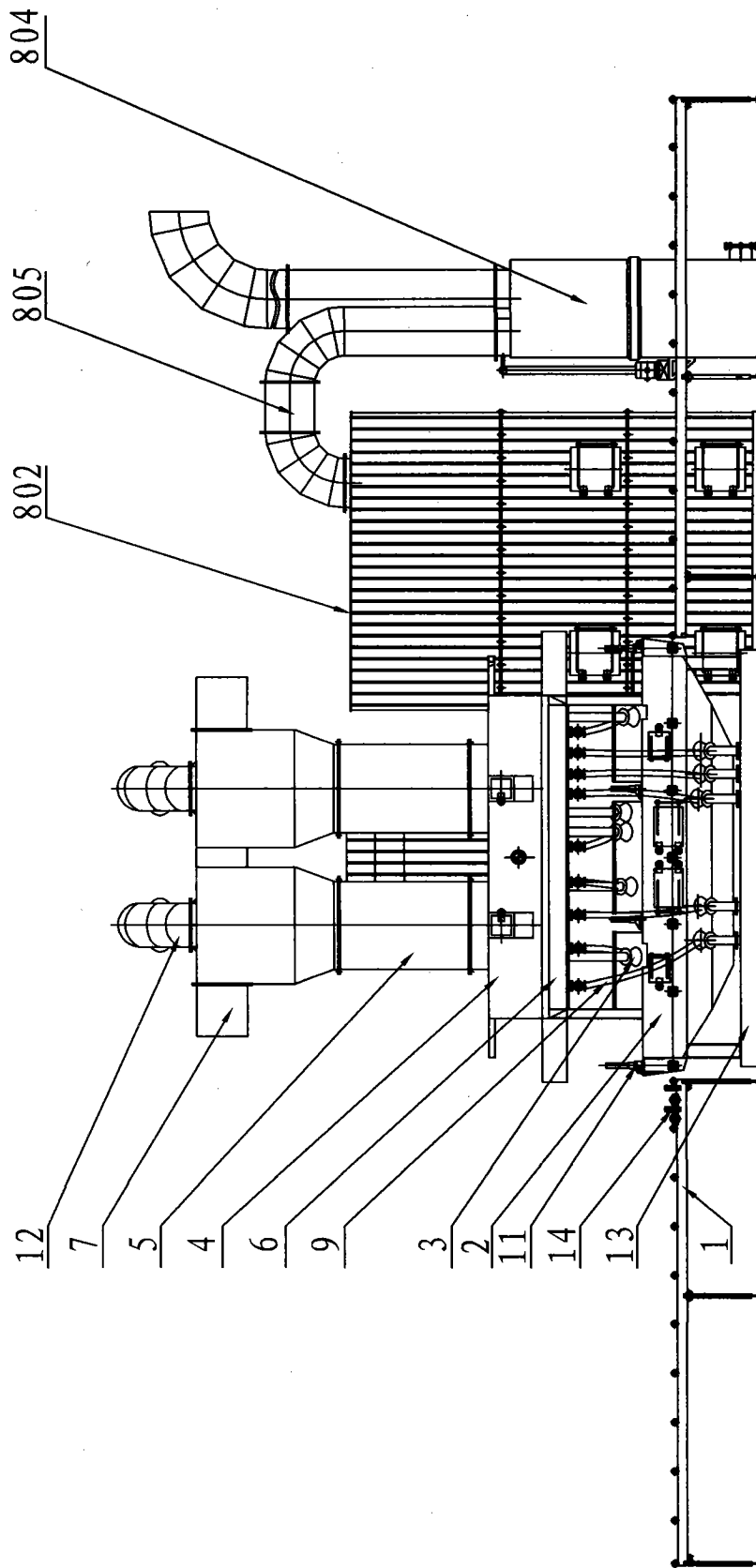


图 1

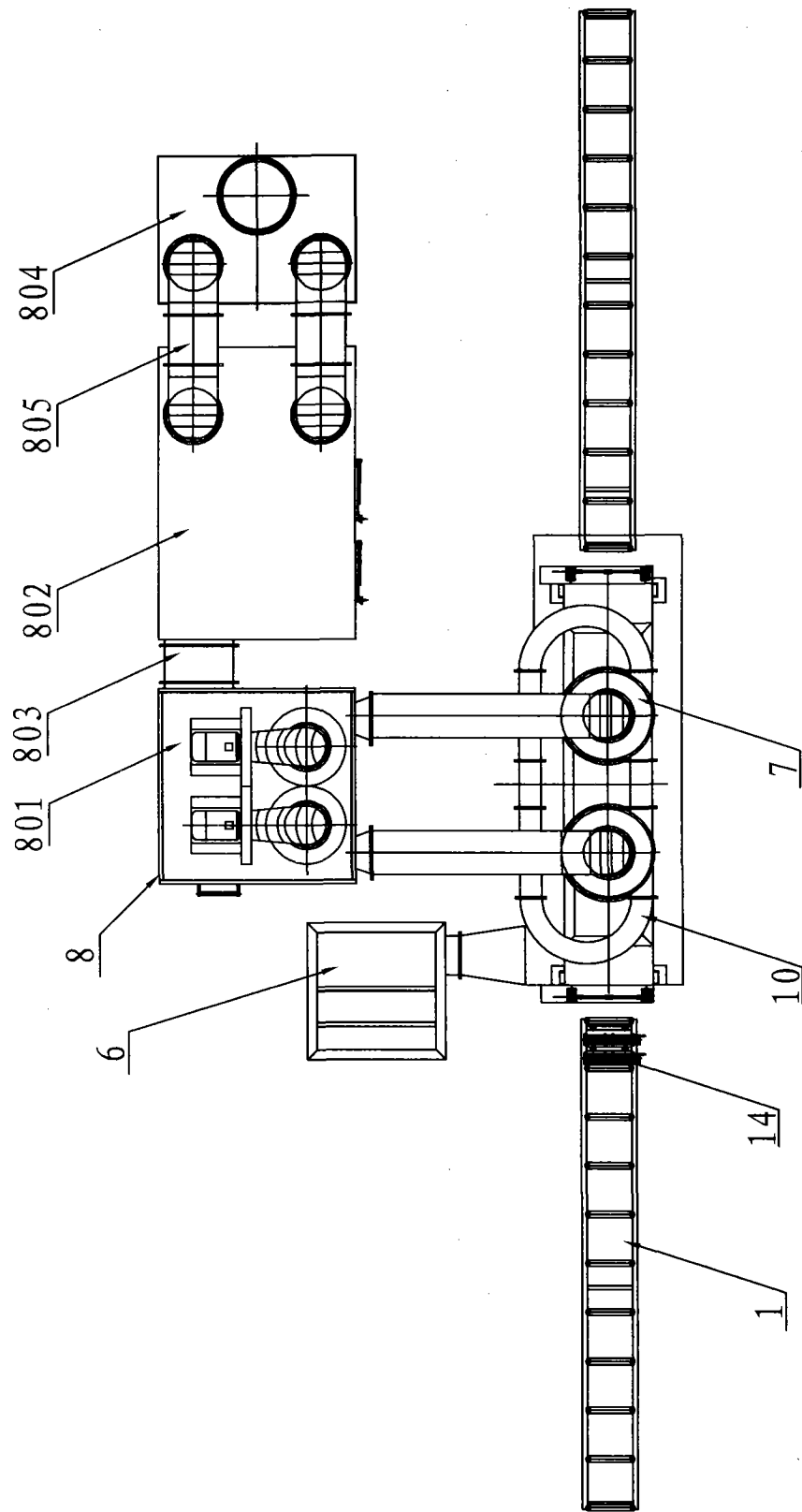


图 2

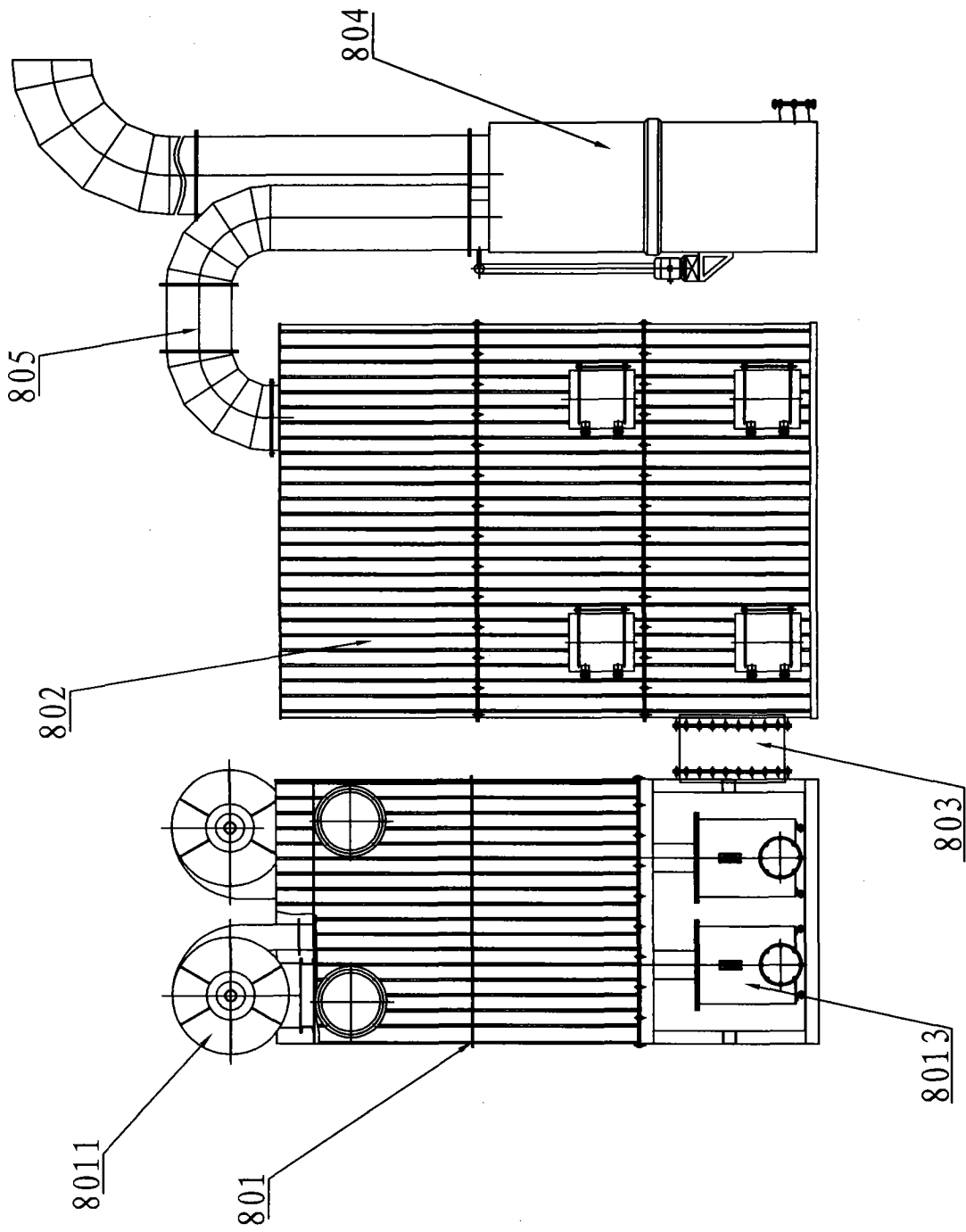


图 3

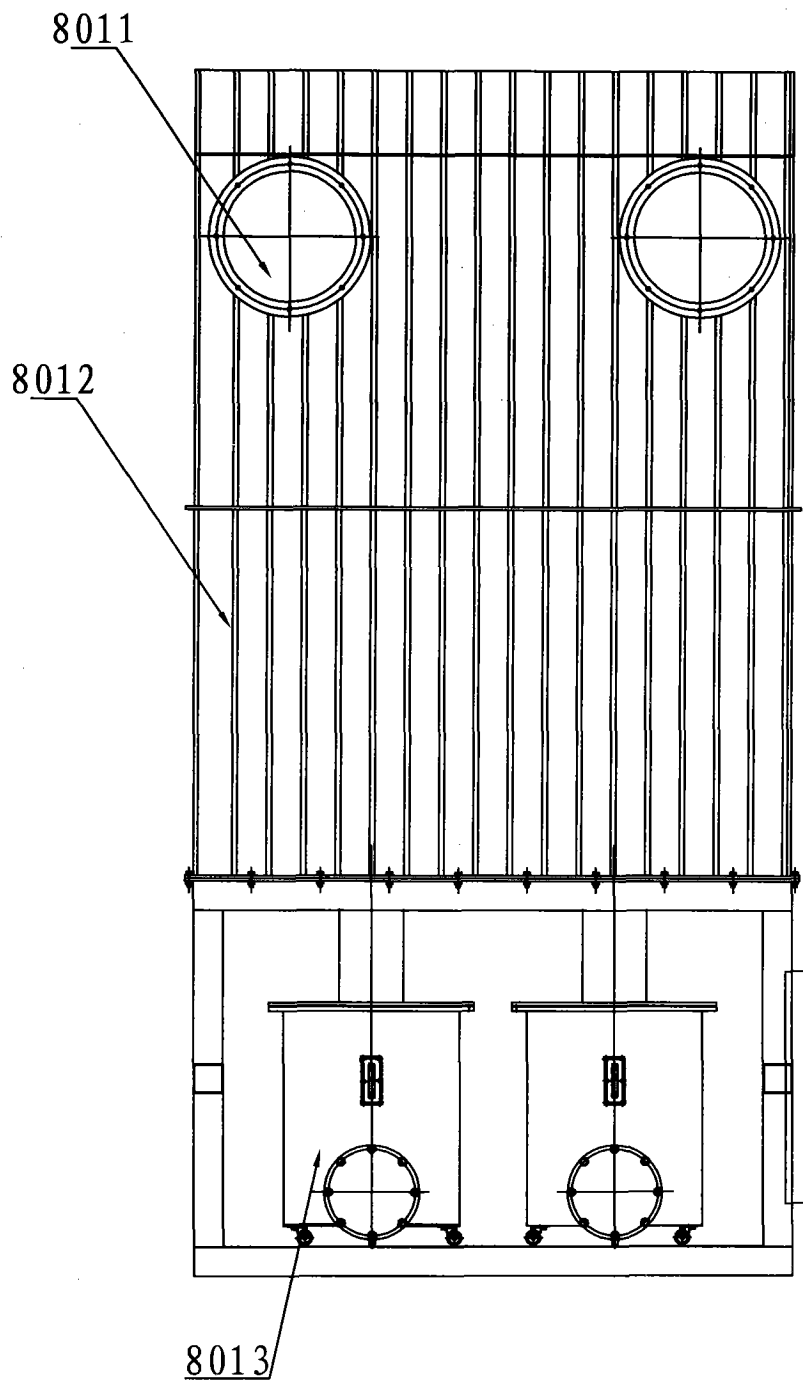


图 4

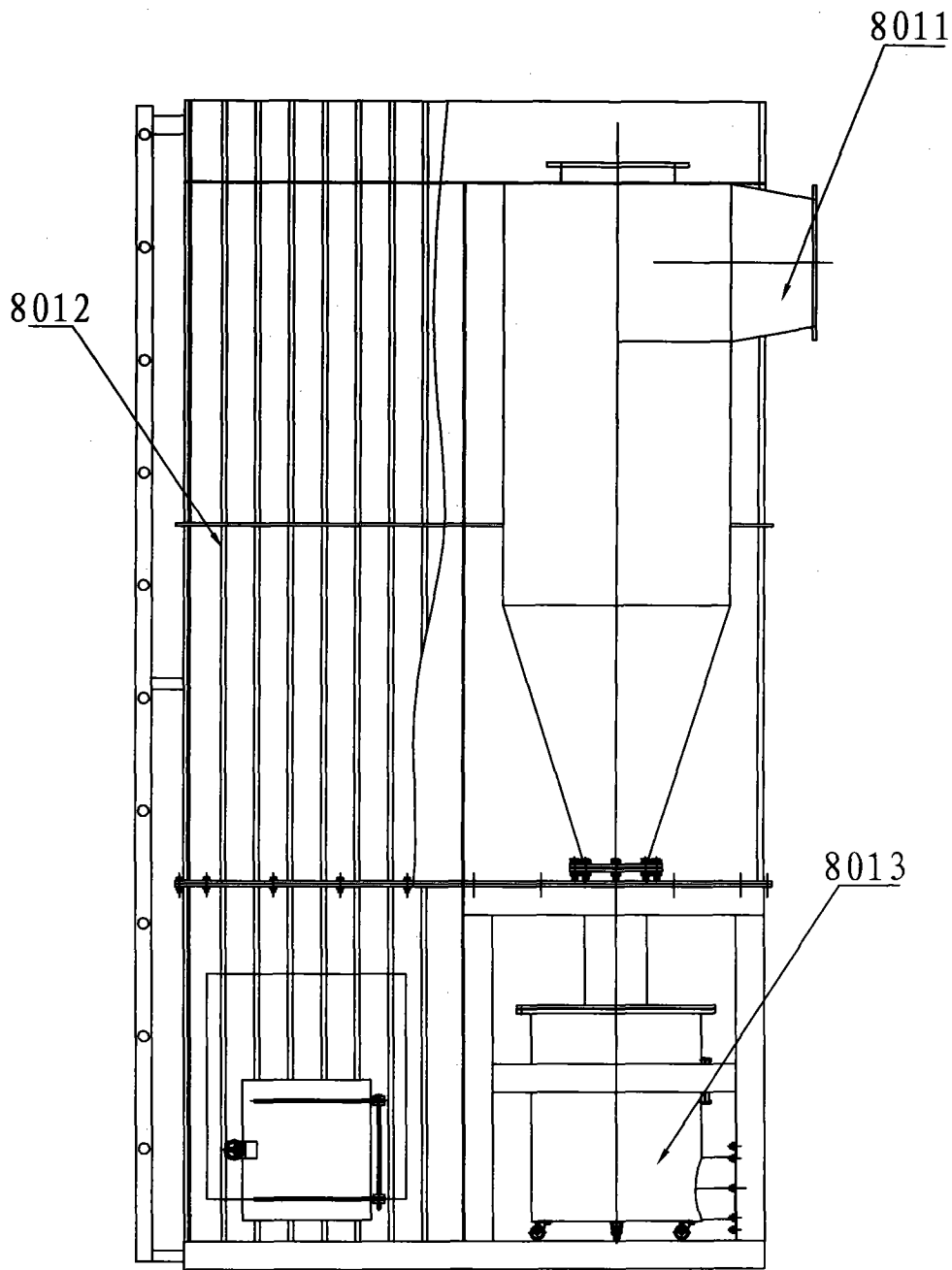


图 5