



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201752864 U

(45) 授权公告日 2011. 03. 02

(21) 申请号 201020151731. 3

(22) 申请日 2010. 04. 02

(73) 专利权人 武汉英吉利尔涂装科技有限公司
地址 430074 湖北省武汉市东湖开发区珞喻路 243 号

(72) 发明人 李路

(51) Int. Cl.

B24C 9/00 (2006. 01)

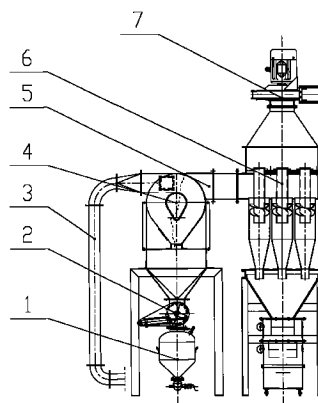
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

空气动力喷砂除尘工作站

(57) 摘要

空气动力喷砂除尘工作站, 它由喷砂主机 1、落料阀 2、吸砂管路 3、砂尘分离器 4、吸尘风管 5、高效多管旋风除尘器 6、高压风机 7 和喷砂工作室等构成。它是喷砂设备工程的主要组成部分, 具有结构紧凑、易于模块化批量生产、工效高、安装维护安全方便的优点。



1. 空气动力喷砂除尘工作站,它由喷砂主机(1)、落料阀(2)、吸砂管路(3)、砂尘分离器(4)、吸尘风管(5)、高效多管旋风除尘器(6)、高压风机(7)、喷砂工作室(8)构成;其特征在于:喷砂工作室(8)通过吸砂管路(3)与砂尘分离器(4)连接,砂尘分离器下部通过落料阀(2)与喷砂主机(1)连接,上部通过吸尘风管(5)与高效多管旋风除尘器(6)连接,旋风除尘器下接卸灰阀和积灰桶,顶部连接高压风机(7)。

空气动力喷砂除尘工作站

技术领域

[0001] 本实用新型属一种大型喷砂设备,是喷砂、分离、除尘一体化的组合设备,是喷砂工艺流程中使用的分离磨料与除尘必不可少的装置。

[0002] 背景技术

[0003] 现有的喷砂、分离、除尘设备分散布置,占很大空间,连接管路长,成本高,气流运行阻力大,安装维护不便。

[0004] 发明内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种供料迅速、分离除尘效率高,阻力小,高度较低、结构紧凑,维护方便的喷砂、分离、除尘组合设备。

[0006] 工作站的结构如附图所示,它主要由喷砂主机、落料阀、吸砂管路、砂尘分离器、吸尘风管、高效多管旋风除尘器、高压风机、喷砂工作室和压缩空气管路等连接组合而成,其特征是:喷砂工作室通过吸砂管路与砂尘分离器连接,砂尘分离器下部通过落料阀与喷砂主机连接,上部通过吸尘风管与高效多管旋风除尘器连接,旋风除尘器下接卸灰阀和积灰桶,顶部连接高压风机。

[0007] 工件在喷砂工作室进行喷砂清理后的砂粒和杂质经吸砂管路进入砂尘分离器,磨料在离心力和重力作用下,从壳体下部条形筛网中过滤落下,大的杂质留在筛网上定期清理,磨料回到喷砂罐循环使用,微细的粉尘和杂质随着气流通过出风口进入高效多管旋风除尘器进行后续处理,灰尘被彻底除去,最后排入空中的是洁净的空气。

[0008] 本实用新型的技术效果是它具有结构紧凑、易于模块化批量生产、设备运行阻力小、工效高、设备总高度较低,安装维护安全方便的优点。

[0009] 附图说明

[0010] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0011] 图 1 为本实用新型实施例正视结构示意图。

[0012] 图 2 为本实用新型实施例左视结构示意图。

[0013] 图 3 为本实用新型实施例俯视结构示意图。

[0014] 图 4 为本实用新型实施例右视结构示意图。

[0015] 具体实施方式

[0016] 实施例:如图 1、图 2、图 3、图 4 所示,它由喷砂主机 1、落料阀 2、吸砂管路 3、砂尘分离器 4、吸尘风管 5、高效多管旋风除尘器 6、高压风机 7、喷砂工作室 8 等构成。喷砂工作室 8 通过吸砂管路 3 与砂尘分离器 4 连接,砂尘分离器下部通过落料阀 2 与喷砂主机 1 连接,上部通过风管 5 与高效多管旋风除尘器 6 连接,旋风除尘器下接卸灰阀和积灰桶,顶部连接高压风机 7。

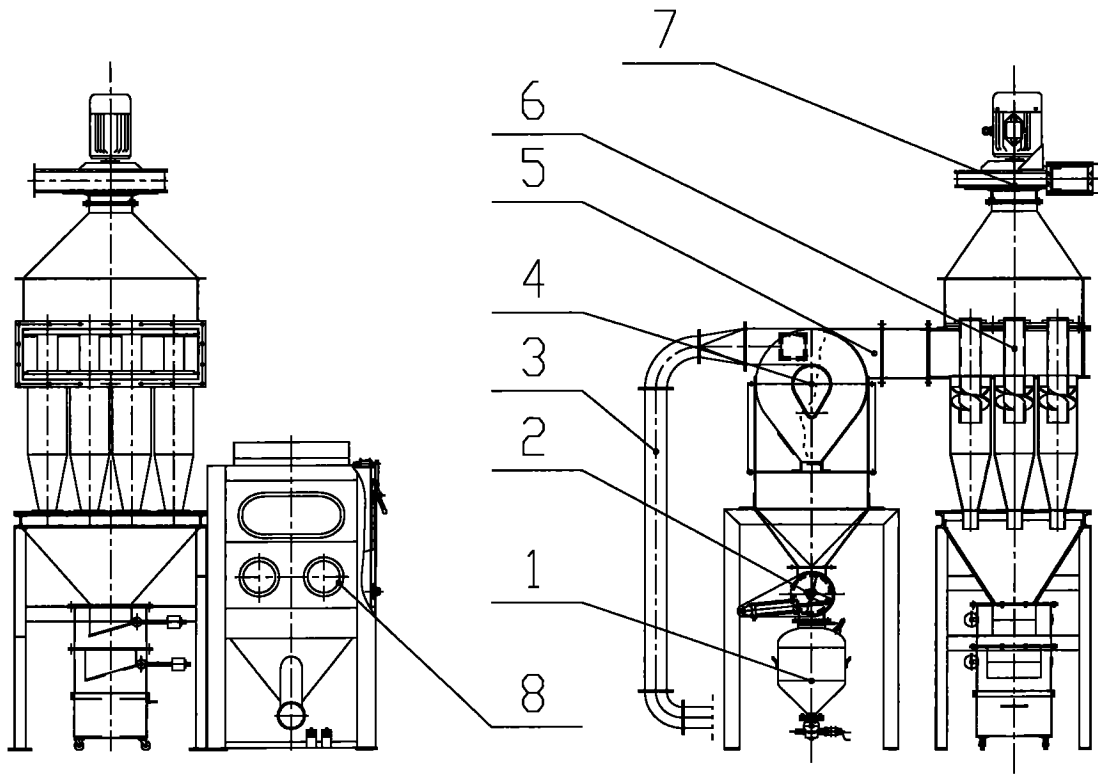


图 1

图 2

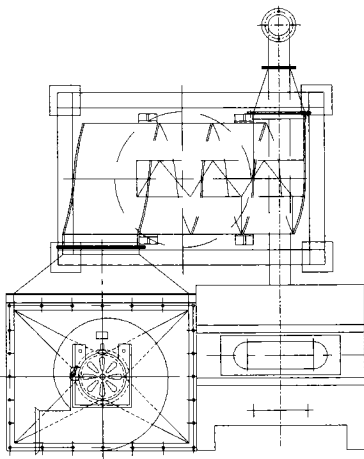


图 3

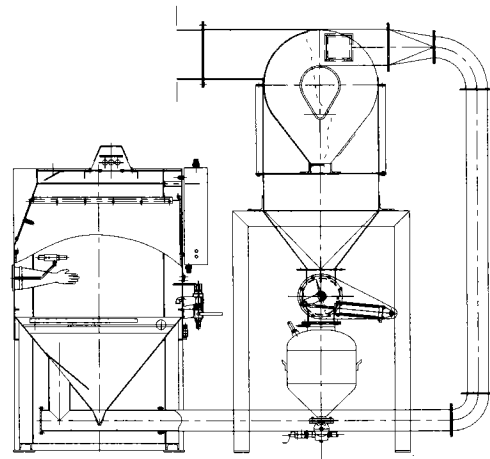


图 4