



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203578099 U

(45) 授权公告日 2014. 05. 07

(21) 申请号 201320701514. 0

(22) 申请日 2013. 11. 07

(73) 专利权人 中山市君禾机电设备有限公司
地址 528400 广东省中山市火炬开发区国家健康基地仲景路 12 号

(72) 发明人 段举合

(74) 专利代理机构 广州嘉权专利商标事务有限公司 44205
代理人 张海文

(51) Int. Cl.
B05B 15/12(2006. 01)

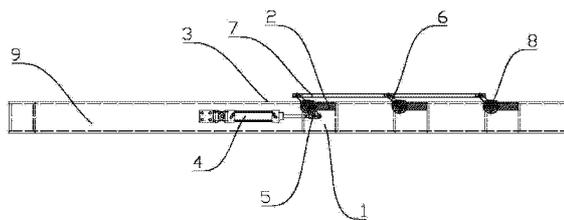
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种设置有可开闭枪槽口的喷粉房

(57) 摘要

本实用新型公开了一种设置有可开闭枪槽口的喷粉房,包括喷粉房本体,所述喷粉房本体的枪槽口上设置有一用于开启和关闭枪槽口的密封装置。在需要对喷粉房进行清理时通过密封装置将枪槽口进行关闭,使粉末不会外溢,因此不对周边环境造成污染,同时粉末回收率高。



1. 一种设置有可开闭枪槽口的喷粉房,其特征在于包括喷粉房本体,所述喷粉房本体的枪槽口上设置有一用于开启和关闭枪槽口的密封装置。

2. 如权利要求 1 所述的一种设置有可开闭枪槽口的喷粉房,其特征在于所述密封装置包括若干与枪槽口匹配的转动板及驱动装置,所述转动板通过转轴枢设在枪槽口侧壁与喷粉房内侧壁接触处,使得密封装置关闭时转动板与喷粉房内侧壁持平,所述驱动装置驱动转动板转动。

3. 如权利要求 2 所述的一种设置有可开闭枪槽口的喷粉房,其特征在于所述驱动装置包括驱动气缸、第一连杆、若干第二连杆及第三连杆,所述转动板与枢轴固定连接,所述驱动气缸的输出轴与第一连杆枢接,第一连杆与其中一枢轴固定连接,第一连杆与第三连杆枢接,第二连杆一端与第三连杆枢接,另一端与枢轴枢接,所述驱动气缸枢接在喷粉房上。

4. 如权利要求 3 所述的一种设置有可开闭枪槽口的喷粉房,其特征在于所述转动板设置有三块,所述第二连杆设置有两根。

一种设置有可开闭枪槽口的喷粉房

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种设置有可开闭枪槽口的喷粉房。

背景技术

[0002] 喷粉房一般都设置有多个枪槽口供喷枪伸入喷粉房进行作业,清理喷粉房一般通过强气流冲刷喷粉房边角堆积的残余粉末,因此在清理喷粉房时喷粉房内的残余粉末易在强气流的作用下通过枪槽口往外溢出,对喷粉房周边环境造成污染,同时降低了粉末的回收利用率。为此有必要对现有的喷粉房进行结构上的改进设计。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述问题,本实用新型提供一种设置有可开闭枪槽口的喷粉房。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种设置有可开闭枪槽口的喷粉房,包括喷粉房本体,所述喷粉房本体的枪槽口上设置有一用于开启和关闭枪槽口的密封装置。

[0006] 所述密封装置包括若干与枪槽口匹配的转动板及驱动装置,所述转动板通过转轴枢设在枪槽口侧壁与喷粉房内侧壁接触处,使得密封装置关闭时转动板与喷粉房内侧壁持平,所述驱动装置驱动转动板转动。

[0007] 所述驱动装置包括驱动气缸、第一连杆、若干第二连杆及第三连杆,所述转动板与枢轴固定连接,所述驱动气缸的输出轴与第一连杆枢接,第一连杆与其中一枢轴固定连接,第一连杆与第三连杆枢接,第二连杆一端与第三连杆枢接,另一端与枢轴枢接,所述驱动气缸枢接在喷粉房上。

[0008] 所述转动板设置有三块,所述第二连杆设置有两根。

[0009] 本实用新型的有益效果是:本实用新型通过在枪槽口可转动的安装一转动板,在对喷粉房进行清理时,通过转动板关闭枪槽口,然后用强风对喷粉房进行清理,清理过程中的粉末不会再往外溢出,粉末回收率高。

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 是枪槽口关闭时本实用新型示意图一;

[0012] 图 2 是枪槽口打开时本实用新型示意图一;

[0013] 图 3 是枪槽口关闭时本实用新型示意图二;

[0014] 图 4 是枪槽口打开时本实用新型示意图二。

具体实施方式

[0015] 参照图 1~图 4,本实用新型是一种设置有可开闭枪槽口的喷粉房,喷粉房本体 9,所述喷粉房本体 9 的枪槽口 1 上设置有一用于开启和关闭枪槽口的密封装置,密封装置在

关闭枪槽口 1 时与喷粉房内侧壁 3 持平,使得在枪槽口 1 关闭时密封装置不与喷粉房内侧壁 3 之间形成边角,防止在清理喷粉房时粉末堆积。其中,密封装置优选以下具体实施方式:包括三块与枪槽口 1 匹配的转动板 2 及驱动装置(有三个枪槽口 1),转动板 2 通过转轴 8 枢设在枪槽口 1 侧壁与喷粉房内侧壁 3 接触处,驱动装置驱动转动板 2 转动。本实用新型通过在枪槽口 1 可转动的安装一转动板 2,在对喷粉房进行清理时,通过转动板 2 关闭枪槽口 1,然后用强风对喷粉房进行清理,清理过程中的粉末不会往外溢出,因此不会对周边环境造成污染,同时可提高粉末回收率。

[0016] 如图所示,驱动装置可采用以下具体实施方式:包括驱动气缸 4、第一连杆 5、两根第二连杆 6 及第三连杆 7,转动板 2 与枢轴固定连接,驱动气缸 4 的输出轴与第一连杆 5 枢接,第一连杆 5 与其中一枢轴固定连接,第一连杆 5 与第三连杆 7 枢接,第二连杆 6 一端与第三连杆 7 枢接,另一端与枢轴枢接,驱动气缸 4 枢接在喷粉房上。通过驱动气缸 4 驱动第一连杆 5 转动,第一连杆 5 带动其中一枢轴转动,同时第一连杆 5 驱动第三连杆 7 运动,第三连杆 7 带动第二连杆 6 转动,第二连杆 6 带动剩下的转轴 8 转动,转轴 8 带动转动板 2 转动,即可实现对枪槽口 1 的打开和关闭。该驱动装置结构简单、工作稳定、成本低廉。

[0017] 上述实施例只是本实用新型的优选方案,本实用新型还可有其他实施方案。本领域的技术人员在不违背本实用新型精神的前提下还可作出等同变形或替换,这些等同的变形或替换均包含在本申请权利要求所设定的范围内。

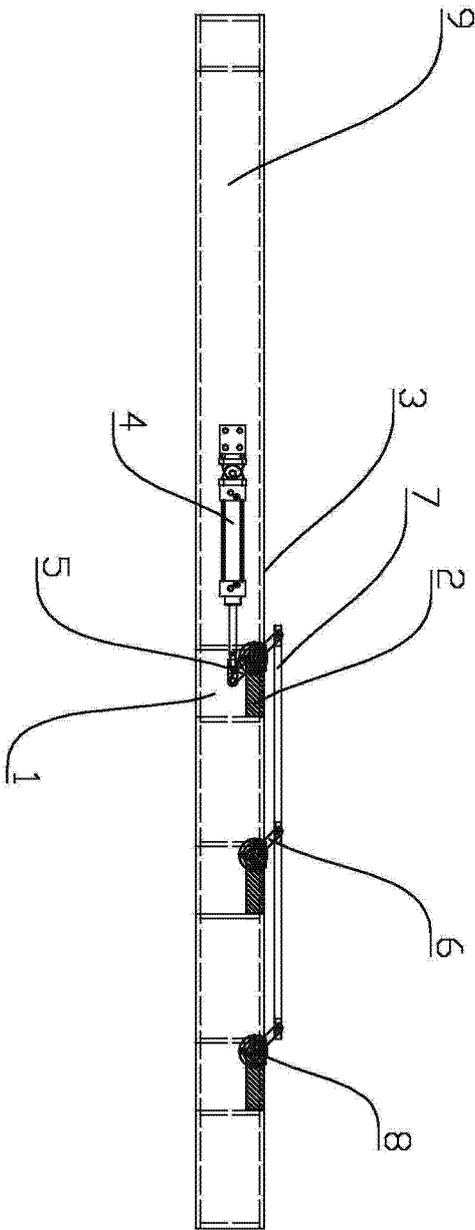


图 1

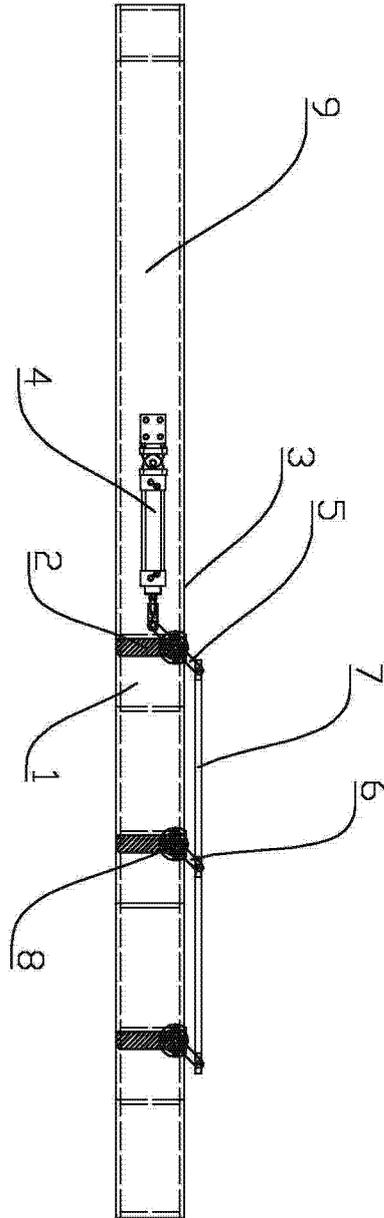


图 2

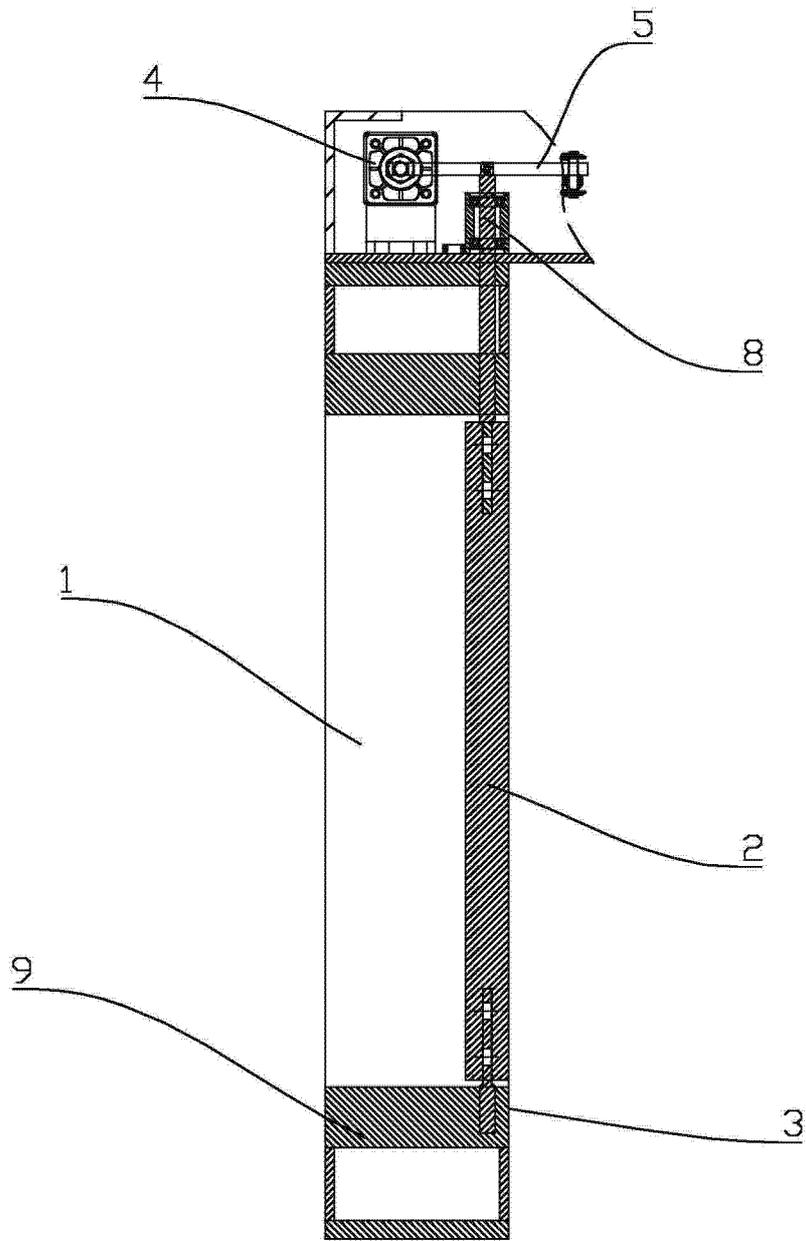


图 3

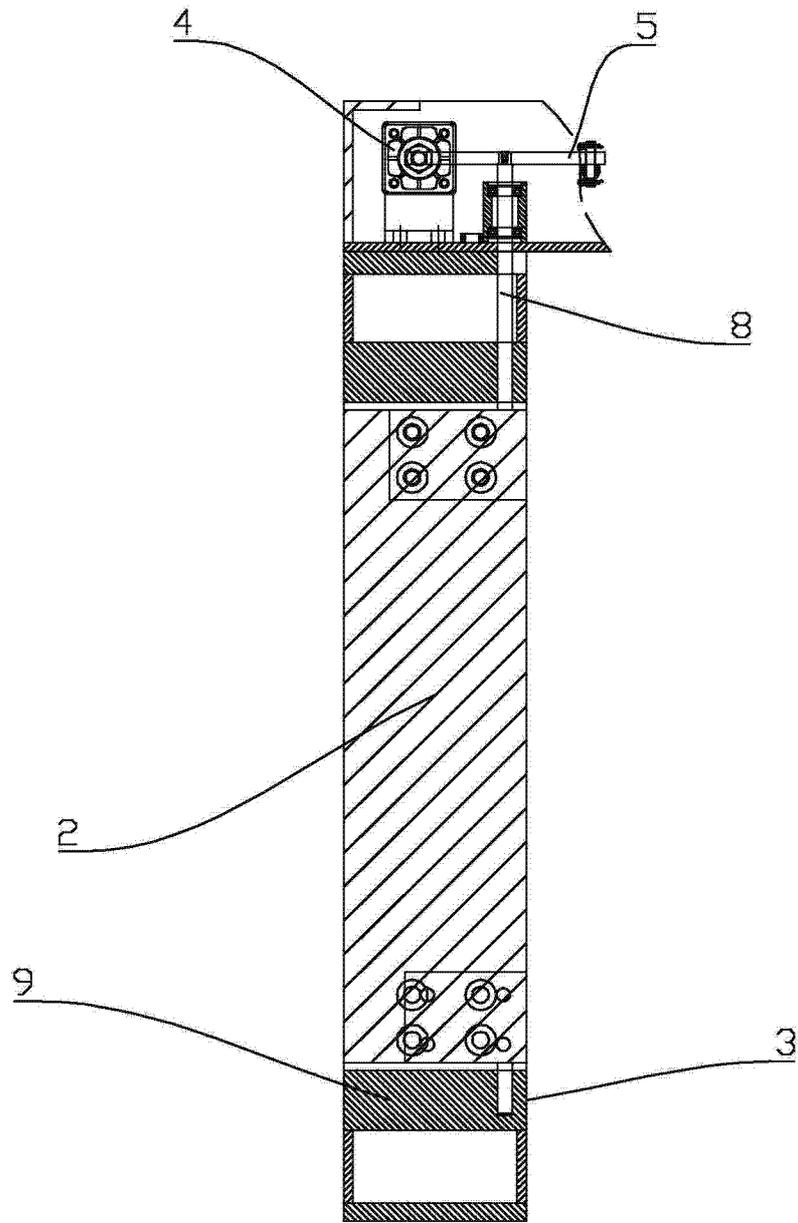


图 4