(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202968605 U
(45)授权公告日 2013.06.05

(21)申请号 201220714160.9

(22)申请日 2012.12.21

(73)专利权人 铜陵求精机械有限公司
地址 244000 安徽省铜陵市铜陵县纺织服装工业城内

(72)发明人 万飞 王二虎 刘涛 万林应

(51)Int.Cl.
C21C 5/46(2006.01)
F16K 3/00(2006.01)

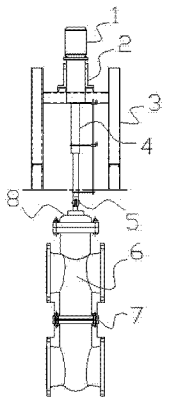
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54)实用新型名称

转炉进排风双联闸阀

(57)摘要

本实用新型涉及冶金加工设备技术领域，具体是涉及一种转炉进排风双联闸阀。具有支架，支架顶部通过固定件安装有气缸，气缸的伸缩杆穿过支架顶部并伸至支架的下部，伸缩杆的端部通过铰链连接有闸阀端盖，闸阀端盖的下部设有两个闸阀，闸阀端盖、两个闸阀依次通过法兰连接。本实用新型转炉进排风双联闸阀，结构设计合理、简单，可替代传统结构中的两台电动阀门，经济适用。同时，设备整体支撑强度较高，控制较为方便，使用寿命较长。



CN 202968605 U

1. 转炉进排风双联闸阀，其特征在于，具有支架，所述支架顶部通过固定件安装有气缸，气缸的伸缩杆穿过支架顶部并伸至支架的下部，伸缩杆的端部通过铰链连接有闸阀端盖，闸阀端盖的下部设有两个闸阀，闸阀端盖、两个闸阀依次通过法兰连接。

2. 根据权利要求 1 所述的转炉进排风双联闸阀，其特征在于，所述支架的材质为 Q235 钢。

转炉进排风双联闸阀

技术领域

[0001] 本实用新型涉及冶金加工设备技术领域，具体是涉及一种转炉进排风双联闸阀。

背景技术

[0002] 在冶金技术领域中，鉴于转炉特点，需经常性的转动炉体进行冶炼作业，而此时进风风机又不能时停时开，因此需将送风通过切换引至室外排空。传统的转炉放风是在进转炉前的风管上加一旁路放空管道，进转炉和旁路放空管道上分别装一台电动阀门，通过电气控制，以实现对转炉的送风或将风放空之间的切换。此种控制需两台阀门，控制系统复杂，投资大。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术中存在的技术问题，本实用新型提供了一种结构设计合理的转炉进排风双联闸阀。

[0004] 为了实现上述目的，采用的技术方案如下：

[0005] 转炉进排风双联闸阀，其特征在于，具有支架，所述支架顶部通过固定件安装有气缸，气缸的伸缩杆穿过支架顶部并伸至支架的下部，伸缩杆的端部通过铰链连接有闸阀端盖，闸阀端盖的下部设有两个闸阀，闸阀端盖、两个闸阀依次通过法兰连接。

[0006] 进一步，所述支架的材质为 Q235 钢。

[0007] 本实用新型转炉进排风双联闸阀，结构设计合理、简单，可替代传统结构中的两台电动阀门，经济适用。同时，设备整体支撑强度较高，控制较为方便，使用寿命较长。

附图说明

[0008] 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。

[0009] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 请参阅图 1，转炉进排风双联闸阀，具有 Q235 钢材质的支架 3，支架 3 顶部通过固定件 2 安装有气缸 1，气缸 1 的伸缩杆 4 穿过支架 3 顶部并伸至支架 3 的下部，伸缩杆 4 的端部通过铰链 5 连接有闸阀端盖 8，闸阀端盖 8 的下部设有两个闸阀 6，闸阀端盖 8、两个闸阀 6 依次通过法兰 7 连接。

[0011] 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。

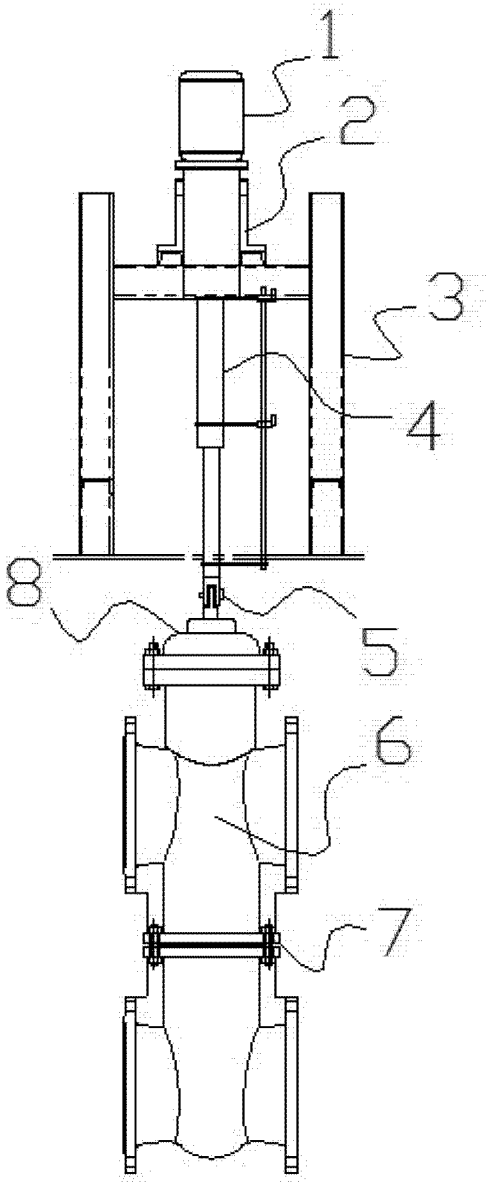


图 1