



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203177630 U

(45) 授权公告日 2013.09.04

(21) 申请号 201320032038.8

(22) 申请日 2013.01.22

(73) 专利权人 云南中翼鼎东能源科技开发有限公司

地址 650000 云南省曲靖市胜峰路金福花园
办公楼

(72) 发明人 王鹏云

(51) Int. Cl.

F26B 25/12(2006.01)

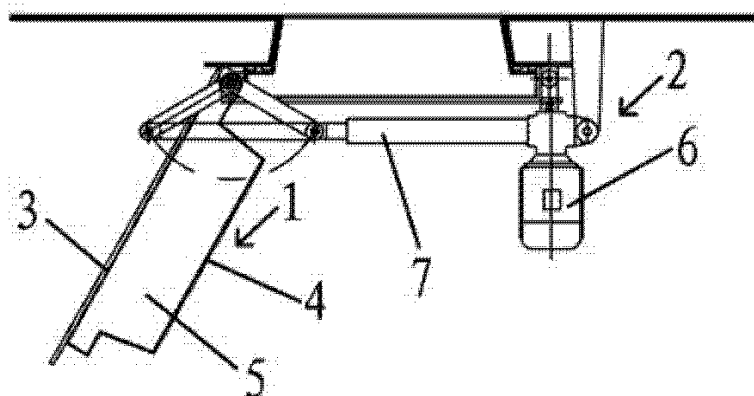
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种适用于新型干燥设备保温不易变形电动门

(57) 摘要

本实用新型涉及一种适用于干燥设备的电动门,包括门体、开闭机构,所述门体包括:外壁、表面光滑且高温不变形的内壁、以及由保温隔热材料构成的填充层,所述填充层位于所述内壁和外壁之间;所述开闭机构包括电机、传动机构组件,所述电机位于所述门体上部,所述传动结构两端分别与电机和门体相连。本实用新型的优点是:由于该电动门的内壁采用高温不易变形、表面光滑的材料,防止了粘性物料的挂壁现象;由于电动门的内壁与外壁用保温隔热材料隔离,使外壁和内壁的变形降到最小,从而保障检修门的密封性;由于引入一套电动执行器,实现了检修门开闭的自动化。



1. 一种适用于干燥设备的电动门,包括门体、开闭机构,所述门体包括:外壁、表面光滑且高温不变形的内壁、以及由保温隔热材料构成的填充层,所述填充层位于所述内壁和外壁之间;所述开闭机构包括电机、传动机构组件,所述电机位于所述门体上部,所述传动结构两端分别与电机和门体相连。

一种适用于新型干燥设备保温不易变形电动门

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种干燥设备的检修门,具体地,涉及一种适用于干燥设备的保温不易变形的电动门。

背景技术

[0002] 对于干燥设备的检修门,由于其工作环境差,干燥设备的保温要求又比较高,所以对检修门的密封要求较高,由于干燥设备内温度较高,对检修门的变形要求也较高。一般的高温环境检修为了耐高温,普遍在检修门的内壁加耐火材料,但针对粘性物料的干燥设备来说,如果内壁加耐火材料,物料就容易挂壁,对干燥设备的检修会造成一定的影响。

发明内容

[0003] 针对上述现有技术的不足,本实用新型突破了传统技术盲区,提出一种适用于干燥设备的保温不易变形的电动门。该电动门的内壁采用高温不易变形、表面光滑的材料,防止了粘性物料的挂壁现象;并且电动门的内壁与外壁用保温隔热材料隔离,使外壁和内壁的变形降到最小,从而保障检修门的密封性;同时引入一套电动执行器,实现了检修门开闭的自动化。

[0004] 本实用新型的技术方案为:一种适用于干燥设备的电动门,包括门体、开闭机构,所述门体包括:外壁、表面光滑且高温不变形的内壁、以及由保温隔热材料构成的填充层,所述填充层位于所述内壁和外壁之间;所述开闭机构包括电机、传动机构组件,所述电机位于所述门体上部,所述传动结构两端分别与电机和门体相连。

[0005] 本实用新型的有益效果:1)由于该电动门的内壁采用高温不易变形、表面光滑的材料,防止了粘性物料的挂壁现象;2)由于电动门的内壁与外壁用保温隔热材料隔离,使外壁和内壁的变形降到最小,从而保障检修门的密封性;3)由于引入一套电动执行器,实现了检修门开闭的自动化。

附图说明

[0006] 图1为本实用新型电动门的正面图。

[0007] 图2为本实用新型电动门的俯视图。

具体实施方式

[0008] 一种适用于干燥设备的电动门,包括门体1、开闭机构2,所述门体包括:外壁3、表面光滑且高温不变形的内壁4、以及由保温隔热材料构成的填充层5,所述填充层位于所述内壁和外壁之间;所述开闭机构包括电机6、传动机构组件7,所述电机位于所述门体上部,所述传动结构两端分别与电机和门体相连。

[0009] 本实用新型的优点是:由于该电动门的内壁采用高温不易变形、表面光滑的材料,防止了粘性物料的挂壁现象;由于电动门的内壁与外壁用保温隔热材料隔离,使外壁和内

壁的变形降到最小,从而保障检修门的密封性;由于引入一套电动执行器,实现了检修门开闭的自动化。

[0010] 上述实施例仅仅是为清楚地说明本实用新型所作的举例,而并非是对本实用新型的实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而这些属于本实用新型的精神所引伸出的显而易见的变化或变动仍处于本实用新型的保护范围之内。

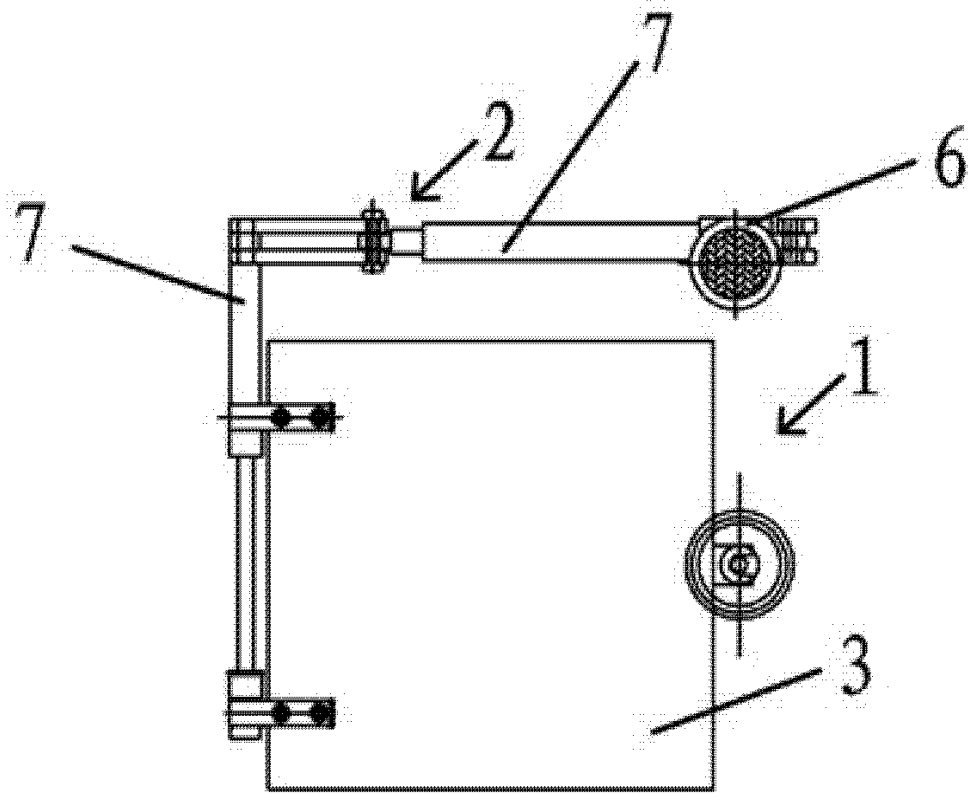


图 1

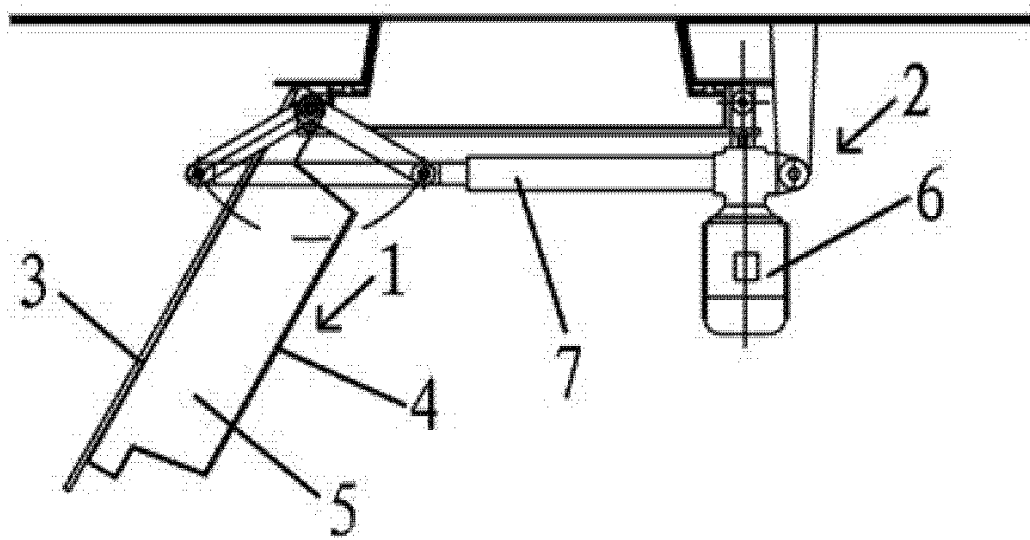


图 2