



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204591002 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 26

(21) 申请号 201520212085. X

(22) 申请日 2015. 04. 09

(73) 专利权人 山东奥纳尔制冷科技有限公司

地址 256623 山东省滨州市高新技术产业开  
发区安康路 333 号

(72) 发明人 益希亮 曹海峰 刘云海 刘延亭  
刘延正

(74) 专利代理机构 济南舜源专利事务有限公  
司 37205

代理人 徐健

(51) Int. Cl.

E06B 3/40(2006. 01)

E05F 15/611(2015. 01)

E05F 11/54(2006. 01)

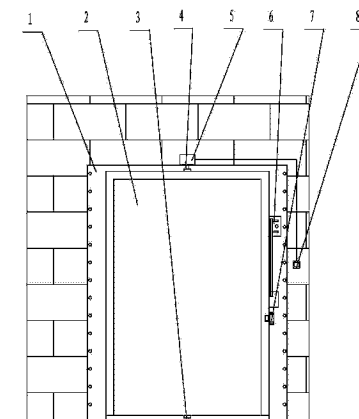
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

旋转车间门

(57) 摘要

本实用新型涉及一种旋转车间门,属于机械领域,包括门框,门框内安装门体,门体上下两侧中间位置分别固定上转轴和下转轴,上转轴和下转轴同轴固定,上转轴和下转轴通过轴承安装在门框上,上转轴固定在电机转轴上,电机固定在门框上,电机通过开关连接电源,门框一侧设置开门器和门锁,方便工人进出,能旋转形成进、出两条通道,使工人进出变得有序。



1. 一种旋转车间门,包括门框(1),门框(1)内安装门体(2),其特征在于:门体(2)上下两侧中间位置分别固定上转轴(4)和下转轴(3),上转轴(4)和下转轴(3)同轴固定,上转轴(4)和下转轴(3)通过轴承安装在门框(1)上,上转轴(4)固定在电机(5)转轴上,电机(5)固定在门框(1)上,电机(5)通过开关(8)连接电源,门框(1)一侧设置开门器(6)和门锁(7)。

## 旋转车间门

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种旋转车间门,属于机械领域。

### 背景技术

[0002] 车间门是车间工人进出车间的主要通行工具,现在出于车间安全的考虑,通常不会将用于工人进出的车间门做的过大,但往往工人进出共用一个车间门,当工人进出量很大时很容易导致拥堵现象,车间虽有大门,但大门通常是搬运设备或产品时才开放,不能用于工人通行。

### 实用新型内容

[0003] 根据以上现有技术中的不足,本实用新型要解决的技术问题是:提供一种方便工人进出的选装车间门,能旋转形成进、出两条通道,使工人进出变得有序。

[0004] 本实用新型所述的旋转车间门,包括门框,门框内安装门体,门体上下两侧中间位置分别固定上转轴和下转轴,上转轴和下转轴同轴固定,上转轴和下转轴通过轴承安装在门框上,上转轴固定在电机转轴上,电机固定在门框上,电机通过开关连接电源,门框一侧设置开门器和门锁。

[0005] 工作原理及过程:

[0006] 工作时,打开开关,电机带动门体旋转 90 度,此时门体与门框垂直,门框被门体分隔成进、出两个通道,工人分别从这两个通道进出,工人进出变得有序进行,同时还可通过开门器手动开门。

[0007] 本实用新型与现有技术相比所具有的有益效果是:

[0008] 本实用新型所述的旋转车间门,门框被车间门分隔成进、出两个通道,工人分别从这两个通道进出,工人进出变得有序进行。

### 附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型实施例关门示意图;

[0010] 图 2 是本实用新型实施例开门示意图

[0011] 图中:1、门框;2、门体;3、下转轴;4、上转轴;5、电机;6、开门器;7、门锁;8、开关。

### 具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型的实施例做进一步描述:

[0013] 如图 1 和图 2 所示,本实用新型所述的旋转车间门,包括门框 1,门框 1 内安装门体 2,门体 2 上下两侧中间位置分别固定上转轴 4 和下转轴 3,上转轴 4 和下转轴 3 同轴固定,上转轴 4 和下转轴 3 通过轴承安装在门框 1 上,上转轴 4 固定在电机 5 转轴上,电机 5 固定在门框 1 上,电机 5 通过开关 8 连接电源,门框 1 一侧设置开门器 6 和门锁 7。

[0014] 工作原理及过程:

[0015] 工作时,打开开关 8,电机 5 带动门体 2 旋转 90 度,此时门体 2 与门框 1 垂直,门框 1 被门体 2 分隔成进、出两个通道,工人分别从这两个通道进出,工人进出变得有序进行,同时还可通过开门器 6 手动开门。

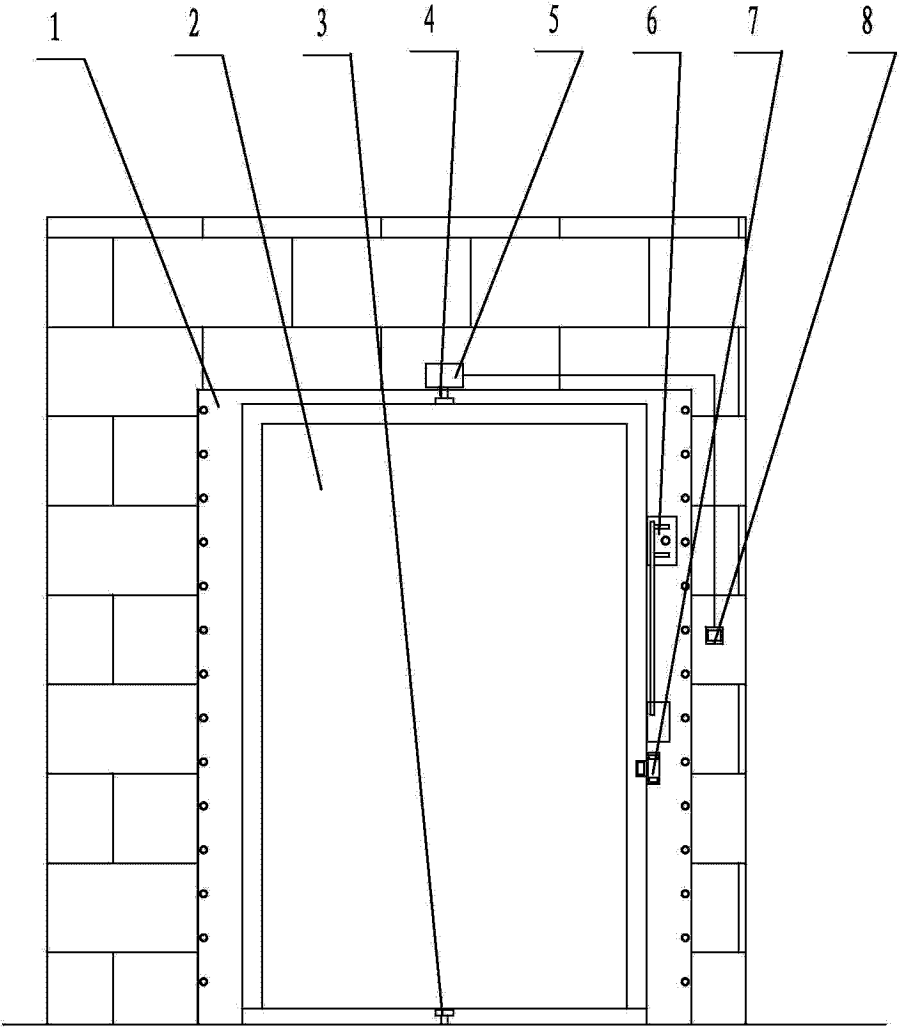


图 1

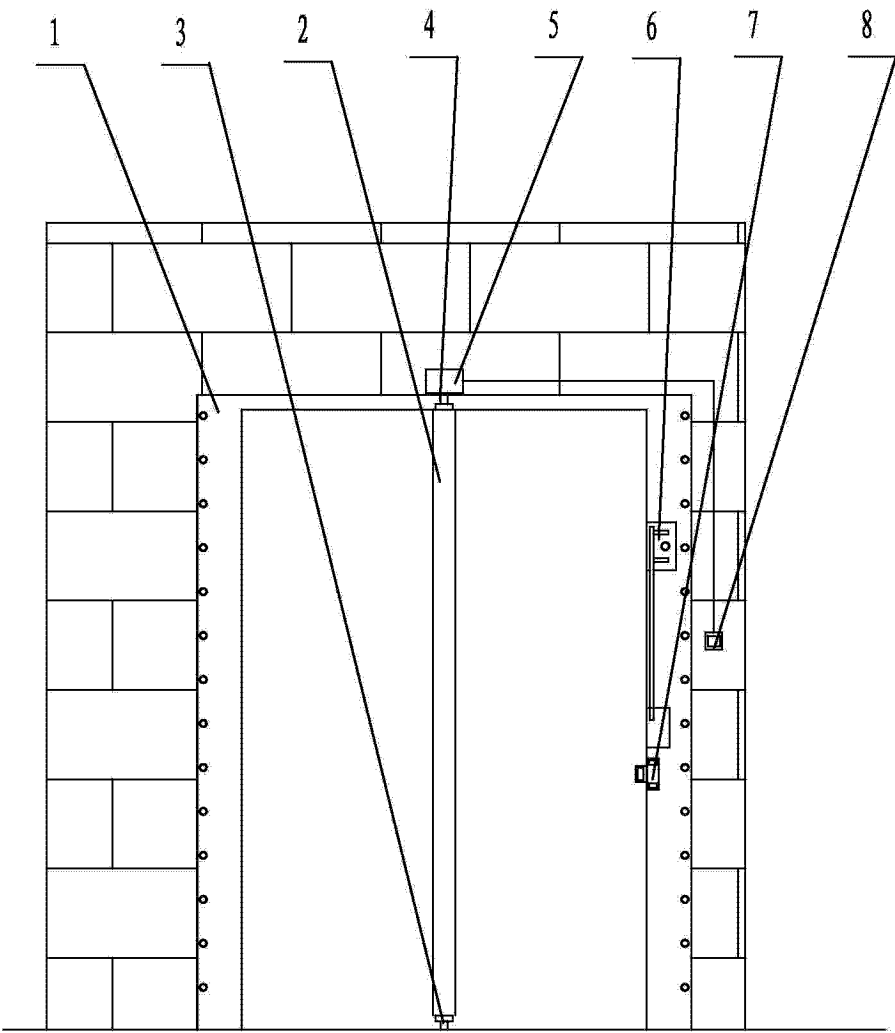


图 2