(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 206352459 U
(45)授权公告日 2017.07.25

(21)申请号 201621430291.9

(22)申请日 2016.12.25

(73)专利权人 秦皇岛航天华世自动化设备有限公司

地址 066000 河北省秦皇岛市海港区和月大街6号

(72)发明人 吕明洋 李宁 郑娅楠

(51)Int.Cl.

*E06B 3/48*(2006.01)

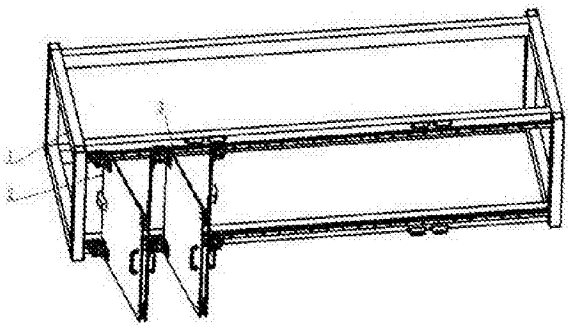
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

双开工业折叠门

(57)摘要

本实用新型公开了一种双开工业折叠门，包括门框组件(1)、边门组件(2)和中间门组件(3)；所述边门组件(2)和中间门组件(3)固定在门框组件(1)上；所述边门组件(2)固定在中间门组件(3)上。本实用新型通过合页实现门扇的折叠，通过直线滑轨实现门在滑轨上的任意滑动，调试、检修时可以先把门扇完全折叠，然后再整体滑动到不影响工作的位置，使用方便，安装空间小。



CN 206352459 U

1.双开工业折叠门，包括门框组件(1)、边门组件(2)和中间门组件(3)；所述边门组件(2)和中间门组件(3)固定在门框组件(1)上；所述边门组件(2)固定在中间门组件(3)上，其特征在于：

门框组件(1)包括门框安装架(11)、直线滑轨(12)、滑轨连接块(13)、磁铁安装块(14)、磁铁(15)；所述直线滑轨(12)和磁铁安装块(14)固定在门框安装架(11)上；所述滑轨连接块(13)固定在直线滑轨(12)上；所述磁铁(15)固定在磁铁安装块(14)上；

边门组件(2)包括边门扇(21)、磁铁吸片(22)、合页(23)、把手(24)、扣锁(25)；所述磁铁吸片(22)、合页(23)、把手(24)和扣锁(25)都固定在边门扇(21)上；

中间门组件(3)包括中间门扇(31)、三连合页(32)、磁铁吸片(22)、把手(24)；所述三连合页(32)、磁铁吸片(22)和把手(24)都固定在中间门扇(31)上。

# 双开工业折叠门

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种至少包括两个门扇的折叠门。

## 背景技术

[0002] 目前的自动化设备大多采用对开式门，如果设备较长时，需要安装多组对开门，每一组门之间要有一根立柱用于安装合页，这种结构在调试、检修时会很不方便，而传统的折叠门都是需要安装上下滑轮组，会使设备体积增大许多。

## 发明内容

[0003] 为了解决对开式门调试、检修不方便，传统折叠门安装体积较大的问题，本实用新型提供了一种体积小，方便打开的折叠门。

[0004] 双开工业折叠门，包括门框组件、边门组件和中间门组件；所述边门组件和中间门组件固定在门框组件上；所述边门组件固定在中间门组件上。

[0005] 门框组件包括门框安装架、直线滑轨、滑轨连接块、磁铁安装块、磁铁；所述直线滑轨和磁铁安装块固定在门框安装架上；所述滑轨连接块固定在直线滑轨上；所述磁铁固定在磁铁安装块上。

[0006] 边门组件包括边门扇、磁铁吸片、合页、把手、扣锁；所述磁铁吸片、合页、把手和扣锁都固定在边门扇上。

[0007] 中间门组件包括中间门扇、三连合页、磁铁吸片、把手；所述三连合页、磁铁吸片和把手都固定在中间门扇上。

[0008] 本实用新型通过合页实现门扇的折叠，通过直线滑轨实现门在滑轨上的任意滑动，调试、检修时可以先把门扇完全折叠，然后再整体滑动到不影响工作的位置。

## 附图说明

[0009] 图1为本实用新型双开工业折叠门半打开时的等轴侧视图。

[0010] 图2为本实用新型双开工业折叠门门框组件等轴侧视图。

[0011] 图3为图2中A部位的放大图。

[0012] 图4为本实用新型双开工业折叠门边门组件等轴侧视图。

[0013] 图5为本实用新型双开工业折叠门中间门组件等轴侧视图。

[0014] 图6为本实用新型双开工业折叠门关闭时的主视图。

[0015] 图7为本实用新型双开工业折叠门打开时的等轴侧视图。

## 具体实施方式

[0016] 下面结合附图来进一步阐明本实用新型的具体实施方式。

[0017] 如图1所示，双开工业折叠门包括门框组件1、边门组件2和中间门组件3；所述边门组件2和中间门组件3固定在门框组件1上；所述边门组件2固定在中间门组件3上。

[0018] 如图2所示，门框组件1包括门框安装架11、直线滑轨12、滑轨连接块13、磁铁安装块14、磁铁15；所述直线滑轨12和磁铁安装块14固定在门框安装架11上；所述滑轨连接块13固定在直线滑轨12上；所述磁铁15固定在磁铁安装块14上。

[0019] 如图3所示，边门组件2包括边门扇21、磁铁吸片22、合页23、把手24、扣锁25；所述磁铁吸片22、合页23、把手24和扣锁25都固定在边门扇21上。

[0020] 如图4所示，中间门组件3包括中间门扇31、三连合页32、磁铁吸片22、把手24；所述三连合页32、磁铁吸片22和把手24都固定在中间门扇31上。

[0021] 本实用新型通过合页实现门扇的折叠，通过直线滑轨实现门在滑轨上的任意滑动，调试、检修时可以先把门扇折叠到如图6的状态，然后再整体滑动到不影响工作的位置。

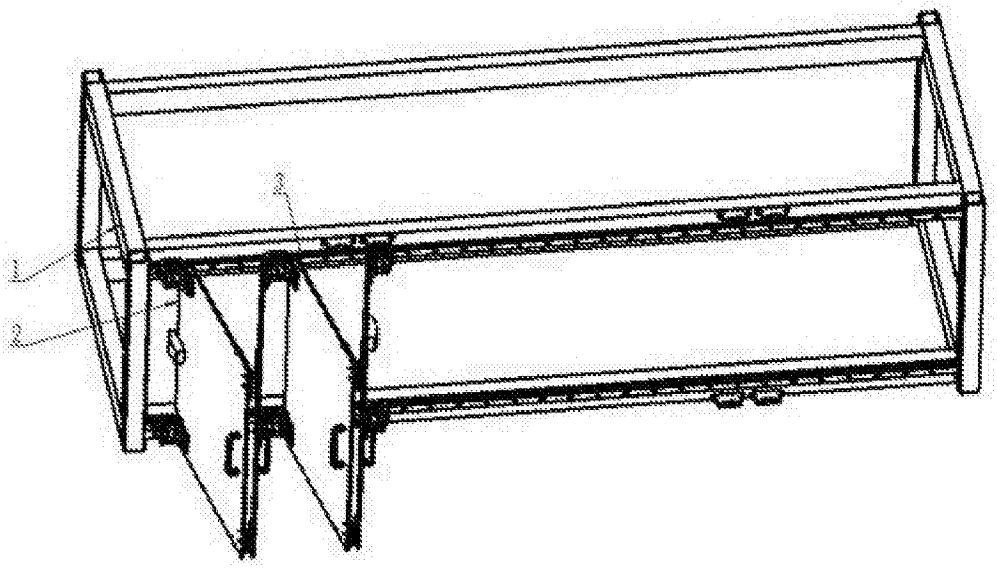



图1

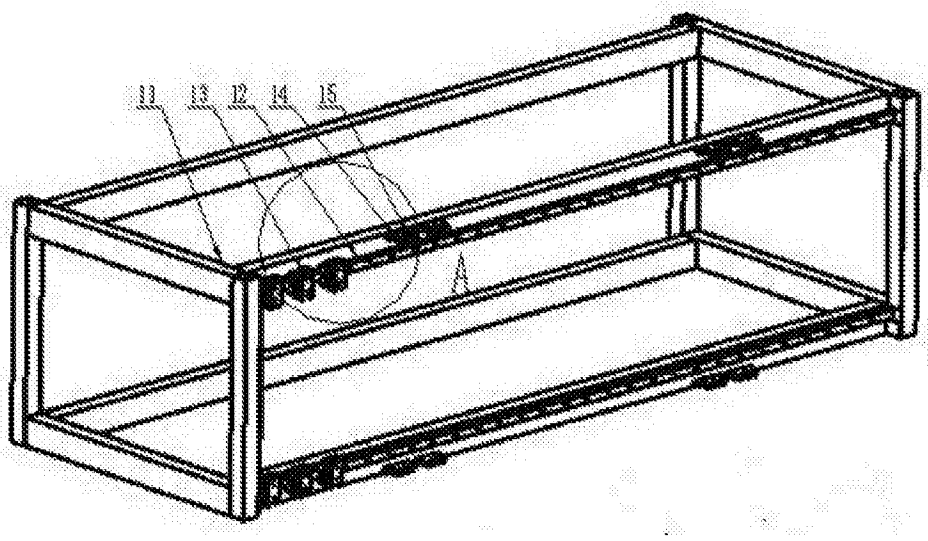



图2

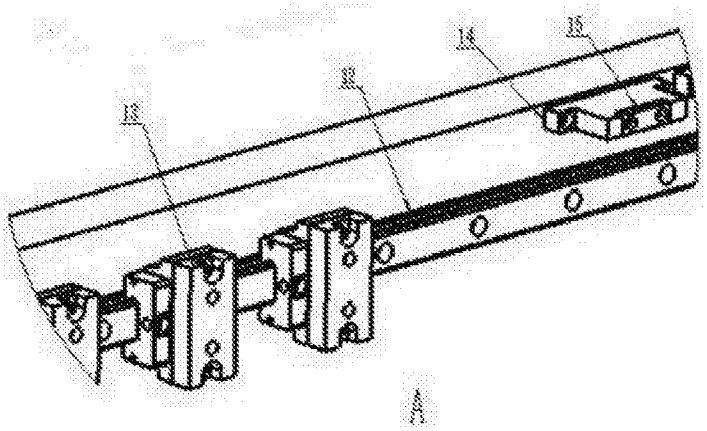



图3

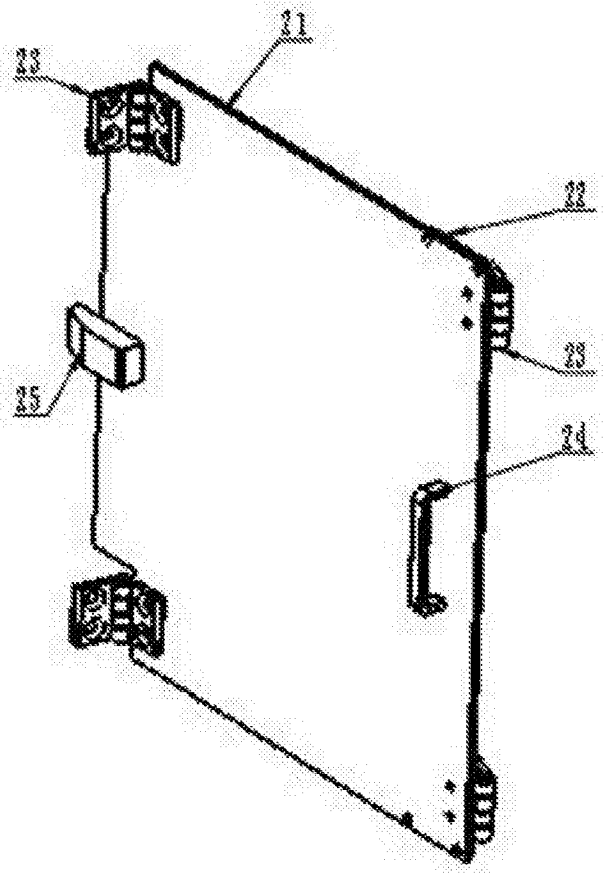



图4

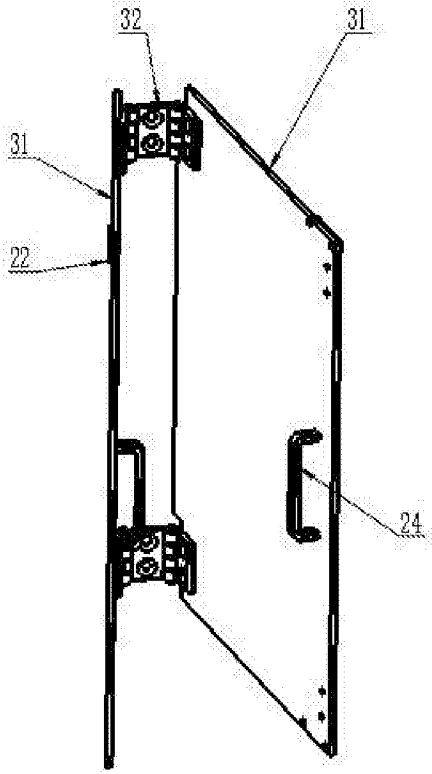



图5

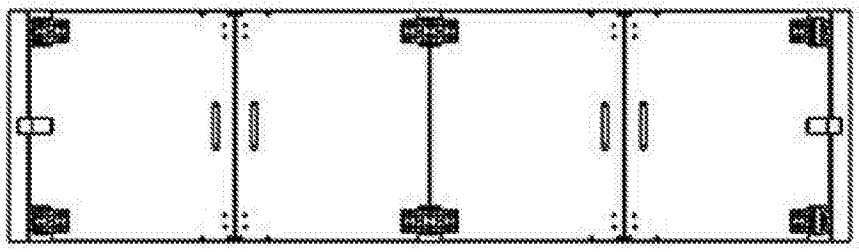


图6

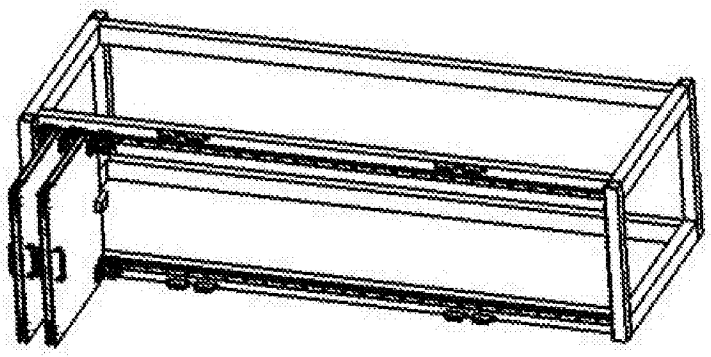


图7