

一种不锈钢电动分段式伸缩门

申请号：CN201220084261.2

申请日：2012.03.08

申请（专利权）人 天津绪宝兴盛电动门有限公司

地址 300272|天津市滨海新区中塘科技园

发明（设计）人 杨绪宝

主分类 E06B9/06

公开（公告）号 CN202627908U

公开（公告）日 2012.12.26

代理机构 天津佳盟知识产权代理有限公司 12002

代理人 侯力

(19) 中国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 CN202627908U

(45) 授权公告日 2012.12.26

(21) 申请号 CN201220084261.2

(22) 申请日 2012.03.08

(73) 专利权人 天津绪宝兴盛电动门有限公司

地址 300272|天津市滨海新区中塘科技园

(72) 发明人 杨绪宝

(74) 专利代理机构 天津佳盟知识产权代理有限公司 12002

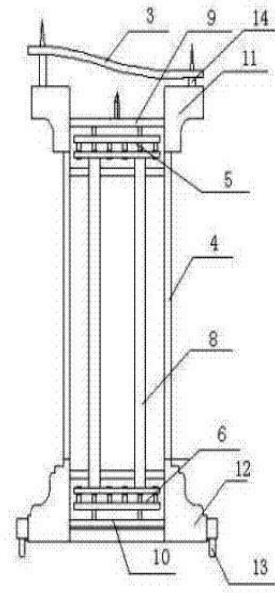
代理人 侯力

(54) 实用新型名称

一种不锈钢电动分段式伸缩门

(57) 摘要

一种不锈钢电动分段式伸缩门，由分段式伸缩门和电动驱动机构构成，分段式伸缩门采用分段结构并通过连接板连接成整体伸缩门，每一段伸缩门由门体和位于门体两端的门柱构成，门体由门体柱件和上、下交叉连杆相间连接组合构成，门柱为在门体柱件的外部另外设置一个门框，每根门框立柱均设有上、下门柱冒和门柱行走轮，上门柱冒设有连接螺栓，两段伸缩门通过连接板与连接螺栓固定连成一体，连成一体的分段式伸缩门在电动驱动机构驱动下沿地面导轨伸缩运行。本实用新型的优点：该不锈钢电动分段式伸缩门容易制造、维修方便、运行稳定，抗风能力强，使用寿命长，易于装卸，可以根据实际宽度需要确定伸缩门的段数，适用性强。



权利要求书

一种不锈钢电动分段式伸缩门，其特征在于：由分段式伸缩门和电动驱动机构构成，分段式伸缩门采用分段结构并通过连接板连接成整体伸缩门，每一段伸缩门由门体和位于门体两端的门柱构成，门体由门体柱件和上、下交叉连杆相间连接组合构成，每一个门体柱件包括两根门体立柱、上横连接杆组件和下横连接杆组件，上横连接杆组件和下横连接杆组件均为栅栏状结构，由上横杆、下横杆和立杆构成，上横杆和下横杆通过立杆连接固定，上横连接杆组件和下横连接杆组件分别与两根门体立柱的上、下两端固定，上、下交叉连杆的两端分别与相邻门体柱件的两个上横连接杆组件和两个下横连接杆组件固定，在门体中间的下横连接杆组件下横杆底部设有门体行走轮；门柱为在门体柱件的外部另外设置一个门框，该门框由两根门框立柱、两根上横撑和两根下横撑构成框型结构，门体柱件的上横连接杆组件与门框顶部的上横撑固定，门体柱件的下横连接杆组件与门框底部的下横撑固定，每根门框立柱均设有上门柱冒、下门柱冒和门柱行走轮，上门柱冒设有连接螺栓，两段伸缩门通过连接板与连接螺栓固定连成一体，门柱行走轮设置于下门柱冒底部；电动驱动机构位于分段式伸缩门的一端，连成一体的分段式伸缩门在电动驱动机构驱动下沿地面导轨伸缩运行。

根据权利要求 1 所述不锈钢电动分段式伸缩门，其特征在于：所述每一段伸缩门的宽度为 1.5 米。

说明书

一种不锈钢电动分段式伸缩门

[0001] 本实用新型涉及不锈钢电动伸缩门，特别是一种不锈钢电动分段式伸缩门。

[0002] 不锈钢电动伸缩门的应用日益广泛，电动伸缩门的产量也在不断提高。目前生产的电动伸缩门，其结构为整体连接，制造工艺复杂、使用寿命短、易损坏、不易维修，不宜安装和运输且费时费力。

[0003] 本实用新型的目的在于针对上述存在问题，提供一种结构合理、安装方便、制造工艺简单、维修简单且使用寿命长的不锈钢电动分段式伸缩门。

[0004] 本实用新型的技术方案：

[0005] 一种不锈钢电动分段式伸缩门，由分段式伸缩门和电动驱动机构构成，分段式伸缩门采用分段结构并通过连接板连接成整体伸缩门，每一段伸缩门由门体和位于门体两端的门柱构成，门体由门体柱件和上、下交叉连杆相间连接组合构成，每一个门体柱件包括两根门体立柱、上横连接杆组件和下横连接杆组件，上横连接杆组件和下横连接杆组件均为栅栏状结构，由上横杆、下横杆和立杆构成，上横杆和下横杆通过立杆连接固定，上横连接杆组件和下横连接杆组件分别与两根门体立柱的上、下两端固定，上、下交叉连杆的两端分别与相邻门体柱件的两个上横连接杆组件和两个下横连接杆组件固定，在门体中间的下横连接杆组件下横杆底部设有门体行走轮；门柱为在门体柱件的外部另外设置一个门框，该门框由两根门框立柱、两根上横撑和两根下横撑构成框型结构，门体柱件的上横连接杆组件与门框顶部的上横撑固定，门体柱件的下横连接杆组件与门框底部的下横撑固定，每根门框立柱均设有上门柱冒、下门柱冒和门柱行走轮，上门柱冒设有连接螺栓，两段伸缩门通过连接板与连接螺栓固定连成一体，门柱行走轮设置于下门柱冒底部；电动驱动机构位于分段式伸缩门的一端，连成一体的分段式伸缩门在电动驱动机构驱动下沿地面导轨伸缩运行。

[0006] 所述每一段伸缩门的宽度为 1.5 米。

[0007] 本实用新型的优点：该不锈钢电动分段式伸缩门容易制造、维修方便、运行稳定，抗风能力强，使用寿命长，易于装卸，可以根据实际宽度需要确定伸缩门的段数，适用性强。

[0008] 图 1 为该电动分段式伸缩门侧视结构示意图。

[0009] 图 2 为该电动分段式伸缩门主视结构示意图。

[0010] 图中：1.分段式伸缩门 2.电动驱动机构 3.连接板 4.门体立柱 5.上横连接杆组件 6.下横连接杆组件 7.门体行走轮 8.门框立柱 9.上横撑 10.下横撑 11.上门柱冒 12.下门柱冒 13.门柱行走轮 14.连接螺栓。

[0011] 实施例：

[0012] 一种不锈钢电动分段式伸缩门，由分段式伸缩门 1 和电动驱动机构 2 构成，分段式伸缩门采用分段结构并通过连接板 3 连接成整体伸缩门，每一段伸缩门由门体和位于门体两端的门柱构成，门体由门体柱件和上、下交叉连杆相间连接组合构成，每一个门体柱件包括两根门体立柱 4、上横连接杆组件 5 和下横连接杆组件 6，上横连接杆组件 5 和下横连接杆组件 6 均为栅栏状结构，由上横杆、下横杆和立杆构成，上横杆和下横杆通过立杆连接固定，上横连接杆组件 5 和下横连接杆组件 6 分别与两根门体立柱 4 的上、下端固定，上、下交叉连杆的两端分别与相邻门体柱件的两个上横连接杆组件 5 和两个下横连接杆组件 6 固定，在门体中间的下横连接杆组件下横杆底部设有门体行走轮 7；门柱为在门体柱件的外部另外设置一个门框，该门框由两根门框立柱 8、两根上横撑 9 和两根下横撑 10 构成框型结构，门体柱件的上横连接杆组件 5 与门框顶部的上横撑 9 固定，门体柱件的下横连接杆组件 6 与门框底部的下横撑 10 固定，每根门框立柱均设有上门柱冒 11、下门柱冒 12 和门柱行走轮 13，上门柱冒 11 设有连接螺栓 14，两段伸缩门通过连接板 3 与连接螺栓 14 固定连成一体，门柱行走轮 13 设置于下门柱冒 12 底部；电动驱动机构 2 位于分段式伸缩门的一端，连成一体的分段式伸缩门在电动驱动机构 2 驱动下沿地面导轨伸缩运行。

[0013] 该实施例中，现场需要门宽为 6 米，每一段伸缩门的宽度为 1.5 米，由四段伸缩门组装构成。

说明书附图

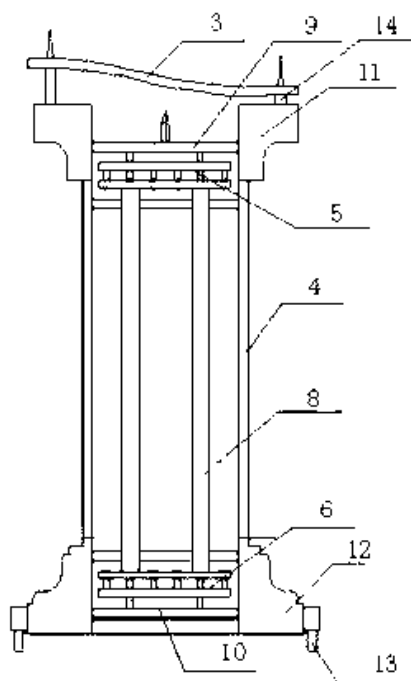


图 1

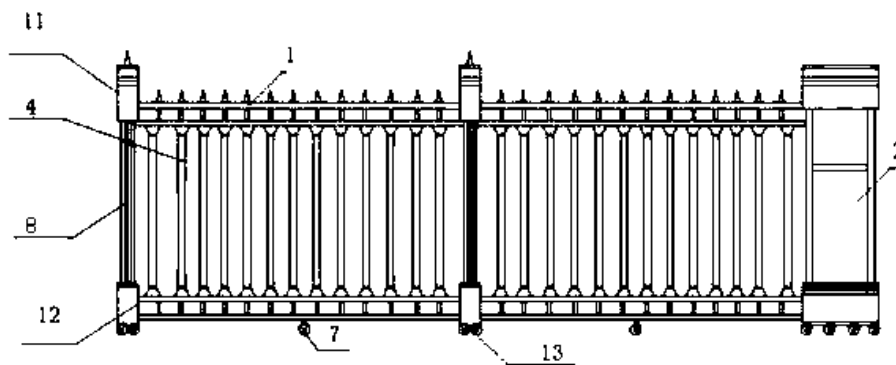


图 2