(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 202731726 U
(45)授权公告日 2013.02.13

(21)申请号 201220382489.X

(22)申请日 2012.08.03

(73)专利权人 南京九竹科技实业有限公司
地址 211102 江苏省南京市江宁经济技术开发区九竹路 2 号

(72)发明人 赵建华 周峰

(74)专利代理机构 南京汇盛专利商标事务所（普通合伙） 32238
代理人 陈扬

(51)Int.Cl.
E06B 11/02(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

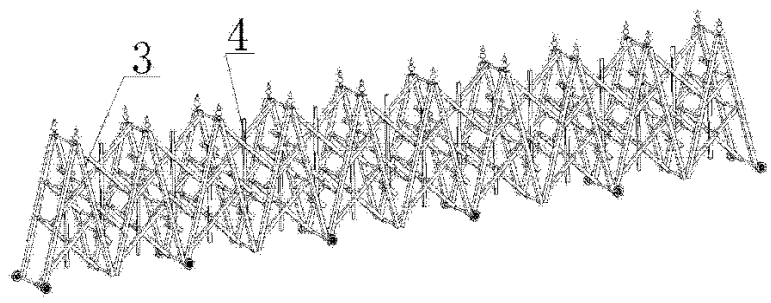
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

电动伸缩门

(57)摘要

本实用新型公开了一种电动伸缩门，包括若干 M 型门片 1，所述 M 型门片的肩部为铰接结构，M 型门片之间通过端部铰接在一起形成门架。本实用新型提供的电动伸缩门，是一种新型结构的电动伸缩门，其改变了传统的固定结构门片，而采用了 M 型门片，通过 M 型门片的伸缩实现整个门架的伸缩。



CN 202731726 U

1. 电动伸缩门，其特征在于：包括若干 M 型门片（3），所述 M 型门片（3）的肩部为铰接结构，M 型门片（3）之间通过端部铰接在一起形成门架。

2. 根据权利要求 1 所述的电动伸缩门，其特征在于：还包括连动杆（4），所述连动杆（4）之间相铰接形成伸缩网结构，并安装在门架内。

电动伸缩门

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电动伸缩门，属于防护大门。

背景技术

[0002] 现在电动伸缩门结构如图 1 所示，包括若干固定结构的门片 1 和若干连杆 2，所述门片 1 平行安装、与地面垂直，所述连杆 2 分成两组，每一组连杆 2 之间位置平行，位于不同组的连杆 2 铰接形成菱形阵列，门片 1 与菱形阵列安装在一起，通过菱形阵列的动作实现门片 1 之间间距的变化，达到门伸缩的目的。电动伸缩门的结构单一，几乎没有其他结构的电动伸缩门。

实用新型内容

[0003] 发明目的：为了克服现有技术中存在的不足，本实用新型提供一种结构新颖的电动伸缩门结构。

[0004] 技术方案：为解决上述技术问题，本实用新型采用的技术方案为：

[0005] 电动伸缩门，包括若干 M 型门片 3，所述 M 型门片的肩部为铰接结构，M 型门片之间通过端部铰接在一起形成门架。

[0006] 上述结构的电动伸缩门是一种新型结构的电动伸缩门，其改变了传统的固定结构门片，而采用了 M 型门片，通过 M 型门片的伸缩实现整个门架的伸缩。

[0007] 优选的，还包括连动杆所述连动杆之间相铰接形成伸缩网结构，并安装在门架内。通过设计伸缩网结构可以增加电动伸缩门的强度。

[0008] 有益效果：本实用新型提供的电动伸缩门，是一种新型结构的电动伸缩门，其改变了传统的固定结构门片，而采用了 M 型门片，通过 M 型门片的伸缩实现整个门架的伸缩。

附图说明

[0009] 图 1 为现有技术的结构示意图；

[0010] 图 2 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本实用新型作更进一步的说明。

[0012] 如图 2 所示为一种电动伸缩门，包括若干 M 型门片 3，所述 M 型门片 3 的肩部为铰接结构，M 型门片 3 之间通过端部铰接在一起形成门架；还包括连动杆 4，所述连动杆 4 之间相铰接形成伸缩网结构，并安装在门架内。

[0013] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式，应当指出：对于本技术领域的普通技术 人员来说，在不脱离本实用新型原理的前提下，还可以做出若干改进和润饰，这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

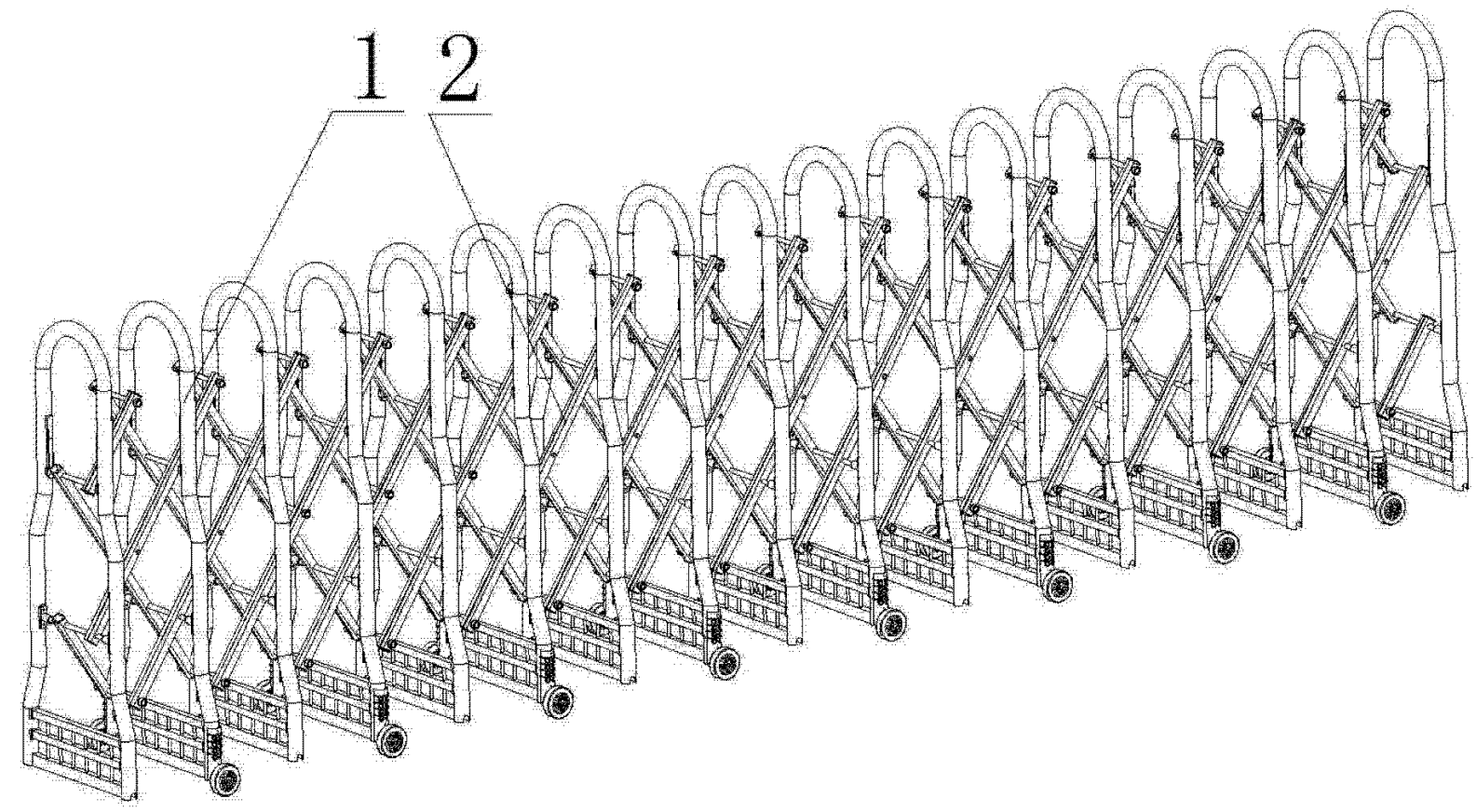


图 1

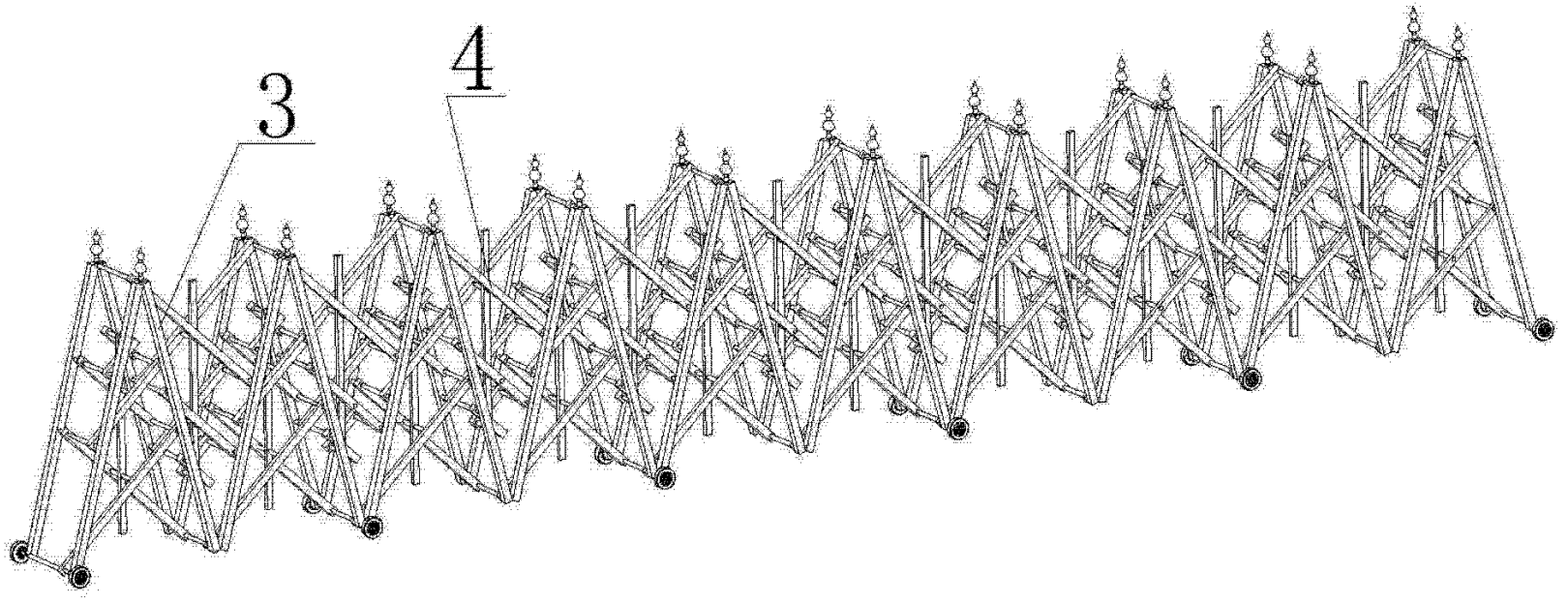


图 2