(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 103541648 A
(43)申请公布日 2014.01.29

(21)申请号 201210236268.6

(22)申请日 2012.07.10

(71)申请人 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)

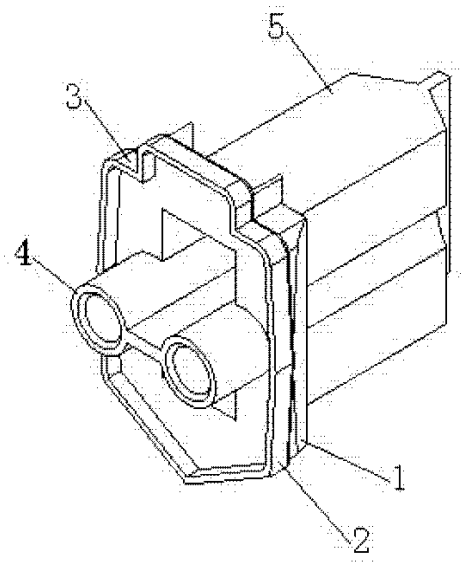
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

电动伸缩门上横梁与立柱连接件

(57)摘要

本发明公开了一种电动伸缩门上横梁与立柱连接件，包括连接件本体，所述连接件本体的一侧设有管状接口，所述管状接口上设有与上横梁相适配的插槽，在连接件本体穿设有导向管，所述导向管的中轴线与管状接口的中轴线平行；所述连接件本体的另一侧设有插头。本发明将电动伸缩门上横梁与立柱采用插接方式连接，使得上横梁结构在外观上无螺丝固定方式，提高了上横梁结构的美观度；本发明使得上横梁的安装简单便捷。



CN 103541648 A

1. 一种电动伸缩门上横梁与立柱连接件，包括连接件本体(1)，其特征在于：所述连接件本体(1)的一侧设有管状接口(2)，所述管状接口(2)上设有与上横梁相适配的插槽(3)，在连接件本体(1)穿设有导向管(4)，所述导向管(4)的中轴线与管状接口(2)的中轴线平行；所述连接件本体(1)的另一侧设有插头(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种电动伸缩门上横梁与立柱连接件，其特征在于：所述导向管(5)为两个。

电动伸缩门上横梁与立柱连接件

[0001]

技术领域

[0002] 本发明涉及一种电动伸缩门上横梁与立柱连接件。

背景技术

[0003] 目前电动伸缩门上横梁结构部分，主要由若干中空的梁件和连接弯头分组成，梁件之间依次通过连接弯头串接在一起，上横梁串接完成后，再通过连接件固定在立柱上。由于上横梁与连接件之间，以及连接件与立柱之间固定方式基本为使用自攻螺丝固定，使得上横梁结构的美观度上略显不足，并且在安装时费时费力。

发明内容

[0004] 发明目的：本发明的目的是提供一种结构新颖的电动伸缩门上横梁与立柱连接件，以提高上横梁结构的美观度，并使上横梁便于安装。

[0005] 为了解决上述技术问题，本发明采用了如下的技术方案：

一种电动伸缩门上横梁与立柱连接件，包括连接件本体，所述连接件本体的一侧设有管状接口，所述管状接口上设有与上横梁相适配的插槽，在连接件本体穿设有导向管，所述导向管的中轴线与管状接口的中轴线平行；所述连接件本体的另一侧设有插头。

[0006] 在本发明中，进一步的，所述导向管为两个。

[0007] 有益效果：本发明将电动伸缩门上横梁与立柱采用插接方式连接，使得上横梁结构在外观上无螺丝固定方式，提高了上横梁结构的美观度；本发明使得上横梁的安装简单便捷。

附图说明

[0008] 图 1 为本发明的立体结构示意图一。

[0009] 图 2 为本发明的立体结构示意图二。

[0010] 具体实施方式：

下面结合附图对本发明做更进一步的解释。

[0011] 如图 1 和 2 所示，本发明的一种电动伸缩门上横梁与立柱连接件包括连接件本体 1，所述连接件本体 1 的一侧设有管状接口 2，所述管状接口 2 上设有与上横梁相适配的插槽 3，在连接件本体 1 穿设有两个导向管 4，所述导向管 4 的中轴线与管状接口 2 的中轴线平行；所述连接件本体 1 的另一侧设有插头 5。

[0012] 在上横梁与立柱固定连接时，首先将上横梁的端部分别插入管状接口 2 的插槽 4 内，将上横梁管状接口 2 对接在一起；然后在上横梁内部设置两根螺纹杆，螺纹杆的一端与上横梁上的连接弯头固定，螺纹杆的另一端插入导向管 5 内，然后在导向管 5 的管口处使用螺母将螺纹杆固定；最后在立柱中部开设与插头 5 相适配的插槽，将插头 5 插入插槽内，进

而将电动伸缩门的上横梁与立柱的连接在一起。

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

[0014]

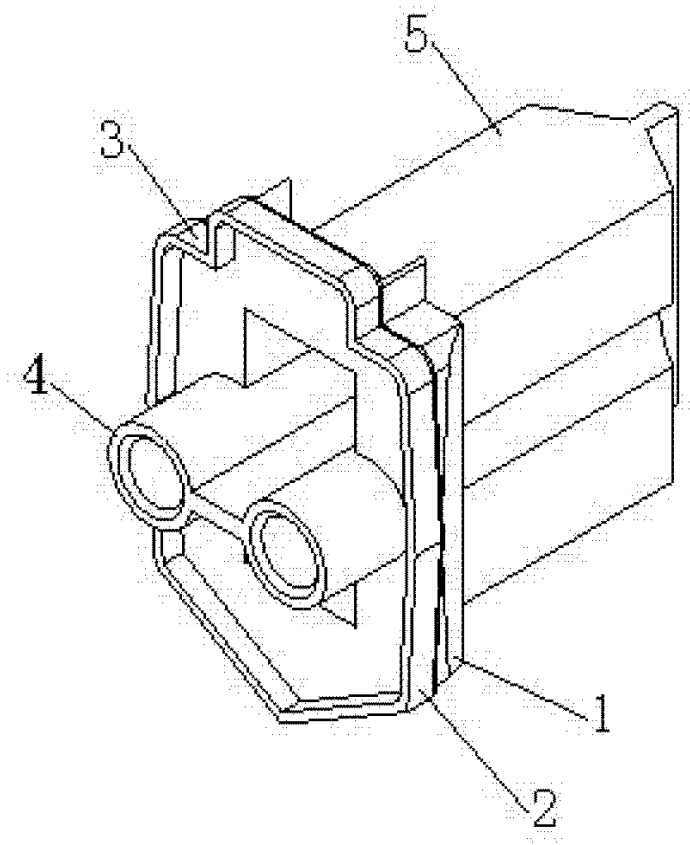


图 1

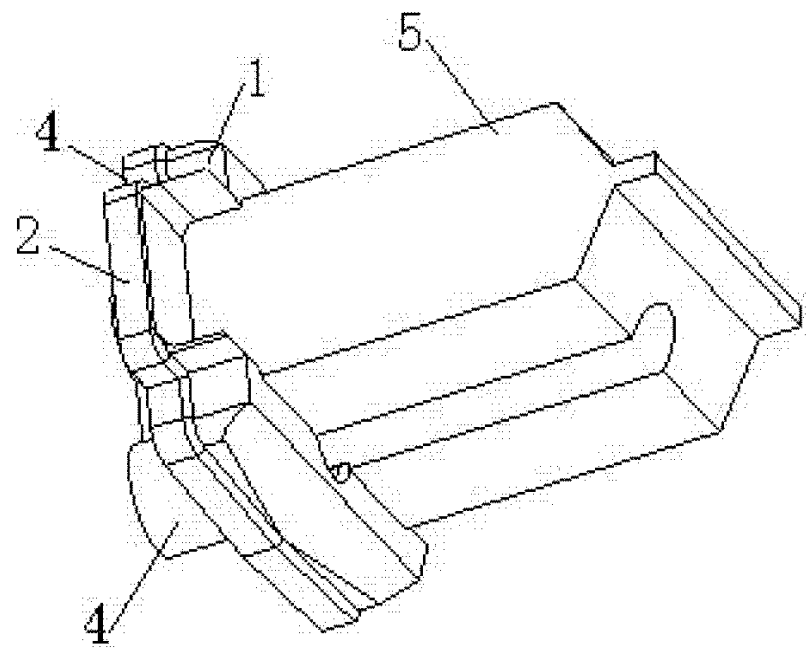


图 2