

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
E04B 2/88 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820093082.9

[45] 授权公告日 2009年1月14日

[11] 授权公告号 CN 201180328Y

[22] 申请日 2008.4.7

[21] 申请号 200820093082.9

[73] 专利权人 东莞市坚朗五金制品有限公司

地址 528415 广东省东莞市塘厦镇大坪工业
区

[72] 发明人 白宝鲲

[74] 专利代理机构 广州华进联合专利商标代理有
限公司
代理人 郑小粤

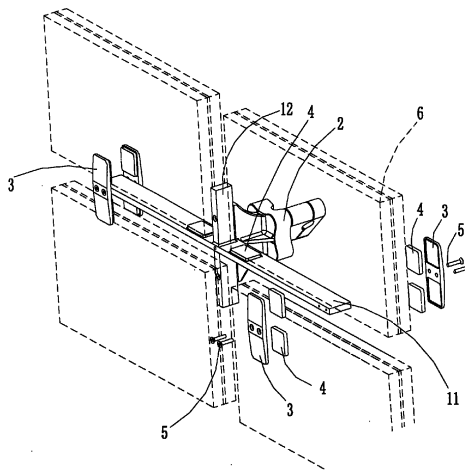
权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 3 页

[54] 实用新型名称

幕墙夹持驳接装置

[57] 摘要

一种幕墙夹持驳接装置，至少包括：爪臂，该爪臂包括水平臂，该水平臂承载幕墙面板；多个夹板，该每两个夹板固装在该水平臂上并夹持幕墙面板；以及爪座，与该爪臂连接并与幕墙支承结构连接。爪臂承受幕墙面板的重量，安装在爪臂端部的夹板对幕墙面板实现点驳式夹持，幕墙结构稳定安全；爪臂隐藏在幕墙面板之间的间隙中，幕墙整体更为美观。本实用新型的驳接装置夹持在幕墙面板上，幕墙面板特别是对于玻璃面板不需要在面板上进行穿孔，施工方便。



- 1、一种幕墙夹持驳接装置，其特征在于，至少包括：
爪臂，该爪臂包括水平臂，该水平臂承载幕墙面板；
多个夹板，该每两个夹板固装在该水平臂上并夹持幕墙面板；以及
爪座，与该爪臂连接并与幕墙支承结构连接。
- 2、根据权利要求1所述的幕墙夹持驳接装置，其特征在于，该爪臂还包括与该水平臂固接成一体的竖直臂。
- 3、根据权利要求2所述的幕墙夹持驳接装置，其特征在于，该爪臂包括固接成“十”字型的两个水平臂和两个竖直臂，该两个水平臂和该两个竖直臂分别置于四块相邻的幕墙面板之间。
- 4、根据权利要求1所述的幕墙夹持驳接装置，其特征在于，该水平臂的上端面靠近该爪座的位置设有放置垫片的容置槽。
- 5、根据权利要求1所述的幕墙夹持驳接装置，其特征在于，该每两个夹板相互正对地固装在该水平臂的外、内端面上。
- 6、根据权利要求1所述的幕墙夹持驳接装置，其特征在于，该每两个夹板装设在该水平臂远离该爪座的端部。
- 7、根据权利要求1所述的幕墙夹持驳接装置，其特征在于，该夹板通过螺钉固装在该水平臂上。
- 8、根据权利要求1所述的幕墙夹持驳接装置，其特征在于，该爪臂和该爪座通过螺钉固接。
- 9、根据权利要求1所述的幕墙夹持驳接装置，其特征在于，该爪座夹持在拉索上。
- 10、根据权利要求1所述的幕墙夹持驳接装置，其特征在于，该爪座固定在幕墙衍架上或幕墙肋板上。

幕墙夹持驳接装置

技术领域

本实用新型涉及一种建筑五金件，特别涉及一种幕墙，例如玻璃幕墙的安装驳接装置。

背景技术

利用玻璃幕墙作为建筑物的外围护，在当今世界已经被广泛采用。近几十年来，点驳式玻璃幕墙因其安全性高、通透性好、装饰性强、结构变化多、维修更换方便以及技术先进等特点，在现代建筑工程中，特别是大型公共设施中得到越来越广泛的应用。

目前点驳式玻璃幕墙的安装，绝大多数为玻璃边缘处打孔，再将固定接头穿设于玻璃上的穿孔中与玻璃结合成一体，再利用爪状的驳接件装在与建筑物连接的支承结构上。安装玻璃时，必须先对玻璃的四端角落处打孔，方可组装，如人们所知，在质脆的玻璃上打孔需借助特殊的专用机具方可进行，打孔的速度缓慢，在作业上甚为费时费工，而且玻璃的四端角落处因打孔而降低其强度，易于损坏，也存在一定安全上的问题。

综上所述，上述现有的幕墙驳接装置，在实际使用上，特别是应用在玻璃幕墙上，显然存在不便与缺陷，有必要加以改善。

业内包括本专利申请人提出了对幕墙面板玻璃实现夹持的多种安装方法及装置。

发明内容

本实用新型的目的是提供一种对幕墙面板实现夹持，爪臂承载幕墙面板，从而保证夹持稳定，并且爪臂隐藏在幕墙面板之间的间隙中的幕墙夹持驳接装置。

为了达到上述的目的，本实用新型的技术方案如下：

一种幕墙夹持驳接装置，至少包括：爪臂，该爪臂包括水平臂，该水平臂承载幕墙面板；多个夹板，该每两个夹板固装在该水平臂上并夹持幕墙面板；以及爪座，与该爪臂连接并与幕墙支承结构连接。

在本实用新型的优选方案中，所述的幕墙夹持驳接装置，其中，该爪臂还包括与该水平臂固接成一体的竖直臂。

所述的幕墙夹持驳接装置，其中，该爪臂包括固接成“十”字型的两个水平臂和两个竖直臂，该两个水平臂和该两个竖直臂分别置于四块相邻的幕墙面板之间。

所述的幕墙夹持驳接装置，其中，该水平臂的上端面靠近该爪座的位置设有放置垫片的容置槽。

所述的幕墙夹持驳接装置，其中，该每两个夹板相互正对地固装在该水平臂的外、内端面上。

所述的幕墙夹持驳接装置，其中，该每两个夹板装设在该水平臂远离该爪座的端部。

所述的幕墙夹持驳接装置，其中，该夹板通过螺钉固装在该水平臂上。

所述的幕墙夹持驳接装置，其中，该爪臂和该爪座通过螺钉固接。

所述的幕墙夹持驳接装置，其中，该爪座夹持在拉索上。

所述的幕墙夹持驳接装置，其中，该爪座固定在幕墙衍架上或幕墙肋板上。

由于采用上述的结构，本实用新型的驳接装置的爪臂承受幕墙面板的重量，安装在爪臂端部的夹板对幕墙面板实现点驳式夹持，幕墙结构稳定安全。

本实用新型的驳接装置的爪臂隐藏在幕墙面板之间的间隙中，幕墙整体更为美观。

本实用新型的驳接装置夹持在相邻的幕墙面板上，幕墙面板特别是对于玻璃面板不需要在面板上进行穿孔，施工方便。

附图说明

下面结合附图，通过对本实用新型的具体实施方式详细描述，将使本实用新型的技术方案及其他有益效果显而易见。

图1为本实用新型的幕墙夹持驳接装置的第一种实施例的立体图，图中

的右部表示为分解状态；

图 2 为本实用新型的幕墙夹持驳接装置的第一种实施例应用于幕墙安装的立体图，图中的右部表示为分解状态；

图 3 为本实用新型的幕墙夹持驳接装置的第一种实施例的俯视图；

图 4 为本实用新型的幕墙夹持驳接装置的第一种实施例的左视图；

图 5 为本实用新型的幕墙夹持驳接装置的第二种实施例的立体图，图中的右部表示为分解状态；

图 6 为本实用新型的幕墙夹持驳接装置的第二种实施例应用于幕墙安装的立体图，图中的右部表示为分解状态。

图中各标号为：

1 爪臂

11 水平臂 12 竖直臂 13 容置槽 14 座安装孔 15 板安装孔

2 爪座

21 外支座 22 中支座 23 内支座

3 夹板

4 垫片

5 螺钉

6 拉索

7 幕墙面板

具体实施方式

为更进一步了解本实用新型的特征及技术内容，请参阅以下有关本实用新型的详细说明与附图，然而所附图式仅提供参考与说明用，并非用来对本实用新型加以限制。

本实用新型所述的“内”、“外”是相对于幕墙支承机构的方位而言的，靠近幕墙支承机构为“内”，远离幕墙支承机构为“外”。

[实施例 1]

如图 1 至图 4 所示，一种幕墙夹持驳接装置，包括爪臂 1、爪座 2 和夹板 3。

爪臂 1 包括固接成“十”字型的两个水平臂 11 和两个竖直臂 12；两个水平臂 11 的上端面靠近爪臂 1 中央的位置分别设有容置槽 13，容置槽 13 中放置有突出于水平臂 11 上端面的垫片 4；两个水平臂 11 的相互远离的端部即远离竖直臂 12 的端部设有多个外内贯穿的板安装孔 15；两个竖直臂 12 的中部设有外内贯穿的座安装孔 14；水平臂 11 和竖直臂 12 可以一体成型，也可以采用焊接或其它固接方式连接成一体。

爪座 2 包括外支座 21、中支座 22 和内支座 23；外支座 21、中支座 22 和内支座 23 通过螺栓固接成一体；外支座 21 和中支座 22 的接触面上均设有相互正对的安装槽且合围成贯穿的第一安装孔；中支座 22 和内支座 23 的接触面上均设有相互正对的安装槽且合围成贯穿的第二安装孔；第一安装孔和第二安装孔的延伸方向交叉成一定角度且其孔径与拉索 6 的外径相匹配，分别夹持在交叉成一定角度的两根拉索 6 上；螺钉螺接贯穿爪臂 1 的竖直臂 12 上的座安装孔 14 并螺接于外支座 21 的外端，将爪臂 1 与爪座 2 固接成一体同，竖直臂 12 和外支座 21 之间还装设有垫片 4。

每两块夹板 3 的中央通过螺钉 5 相互正对固装在水平臂 11 的板安装孔 15 的两端，即相互正对地安装在水平臂 11 的外、内两端，夹持幕墙面板 7，夹板 3 和幕墙面板 7 之间装设有垫片 4。

在整个幕墙中，每个夹持驳接装置的两个水平臂 11 和两个竖直臂 12 分别置于四块相邻的幕墙面板 7 之间，参见图 2，爪臂 1 隐藏在幕墙面板 7 之间的间隙中，幕墙整体更为美观。每一水平臂 11 均承受位于其上方幕墙面板 7 的重量，两块夹板 3 夹持位于水平臂 11 上方和下方的两块幕墙面板 7，也就是说，每一幕墙面板 7 由位于其下方的水平臂 11 承重，并被位于其上方的两块夹板 3 和位于其下方的两块夹板 3 夹持在上下边缘的中部而固定。

本实施方式中的幕墙夹持驳接装置是安装在拉索上的，本实用新型的幕墙驳接装置是可以安装在幕墙的其它支承结构（如衍架、肋板等）上，采用相适应的爪座的结构即可。

[实施例 2]

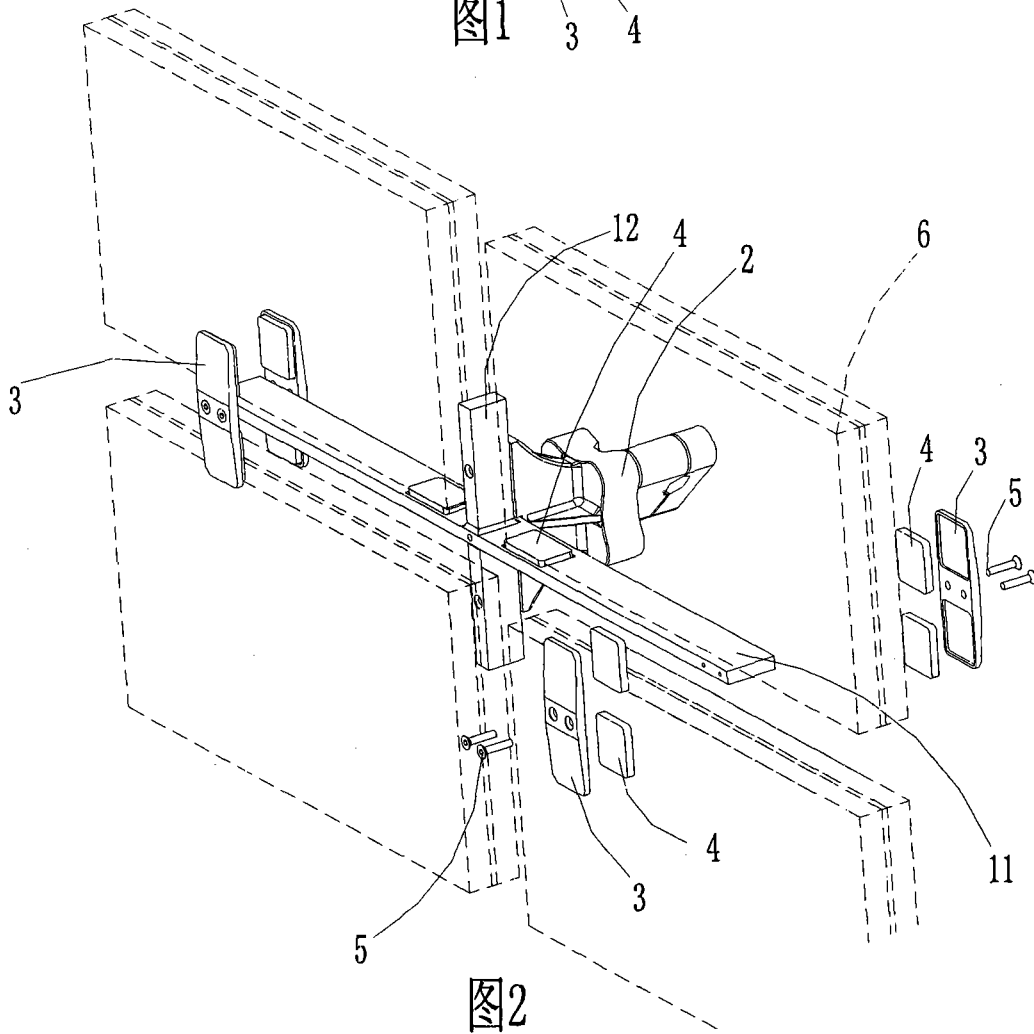
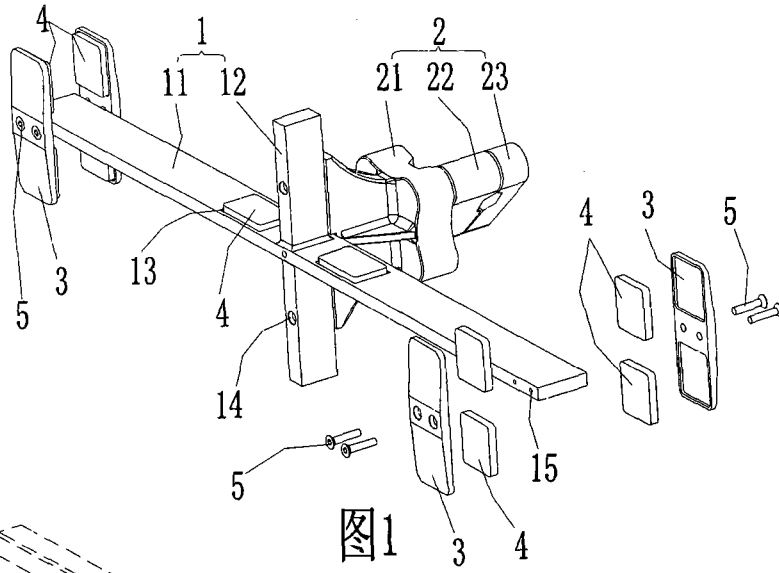
如图 5 至图 6 所示，本实施例与实施例 1 的结构近似，不同之处仅在于，爪座 2' 上设有多个安装螺孔，通过螺钉与衍架连接，即本实施例的爪座 2'

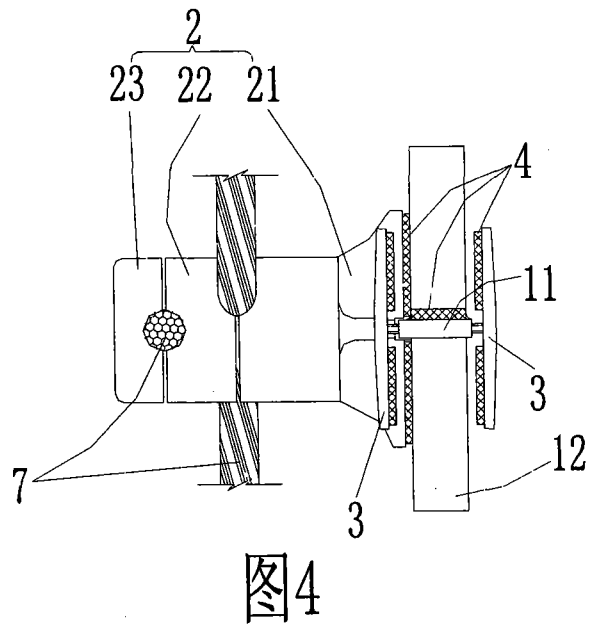
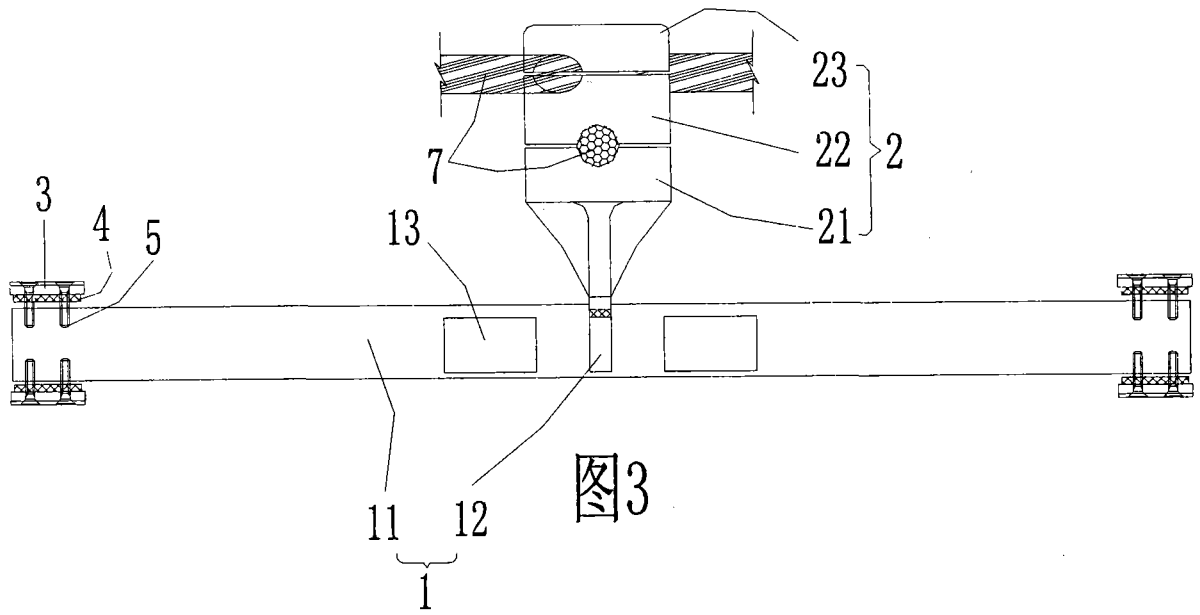
采用匹配于衍架安装的结构。

上述实施例均为四爪式的夹持驳接装置，也可设计成一爪、两爪或三爪，即爪臂成“一”、“L”或“上”字形，应用于幕墙的不同位置，用于安装一块、或相邻的两块或三块幕墙面板。

本实用新型的幕墙夹持驳接装置既可用于玻璃幕墙，也可用于其它材质的幕墙，如石板幕墙，幕墙面板不用穿孔，采用夹持的方式安装。

由技术常识可知，本实用新型可以通过其它的不脱离其精神实质或必要特征的实施方案来实现。因此，上述公开的实施方案，就各方面而言，都只是举例说明，并不是仅有的。所有在本实用新型范围内或在等同于本实用新型的范围内的改变均被本实用新型包含。





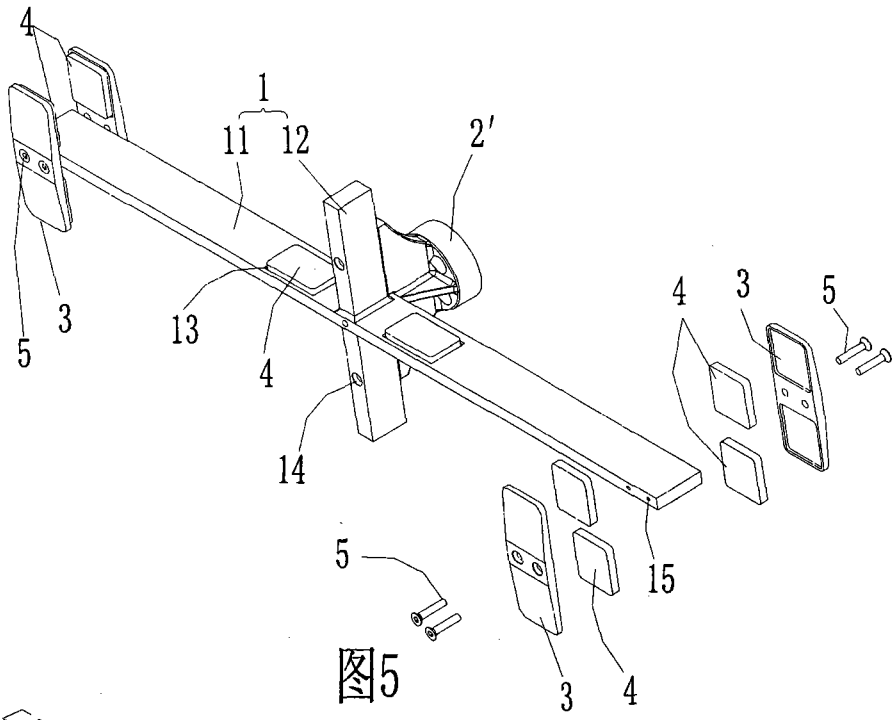


图5

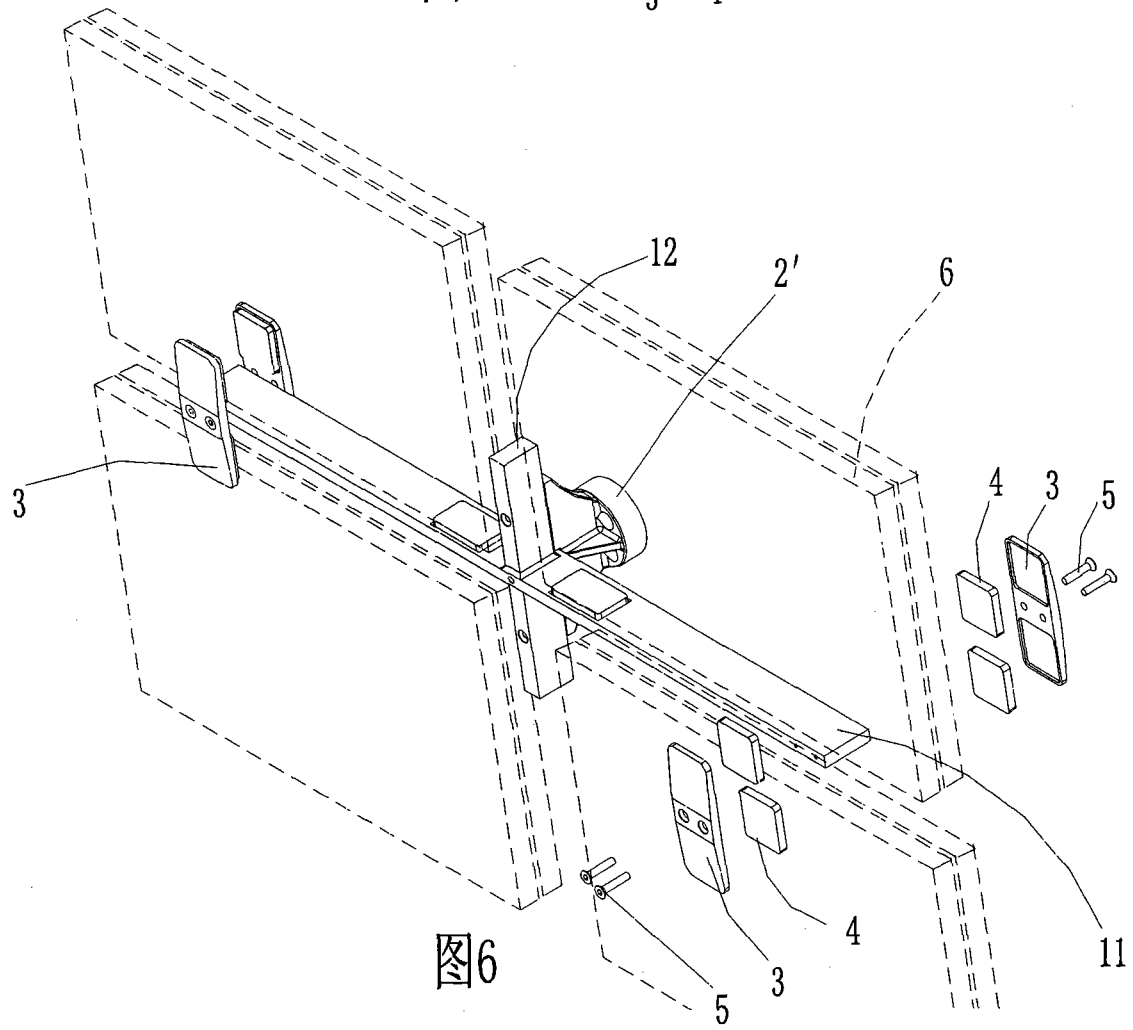


图6