

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 00234190.5

[45] 授权公告日 2001 年 3 月 28 日

[11] 授权公告号 CN 2425173Y

[22] 申请日 2000.5.8 [24] 颁证日 2001.1.13

[73] 专利权人 邱春秋

地址 中国台湾

[72] 设计人 邱春秋

[21] 申请号 00234190.5

[74] 专利代理机构 天津三元专利事务所

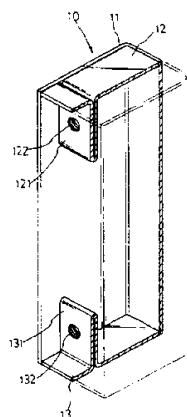
代理人 刘书元

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图页数 5 页

[54] 实用新型名称 金属门嵌入式铰链固定器

[57] 摘要

一种金属门嵌入式铰链固定器,包括主体,该主体是由一 U 形外壳在两端开口处分别 焊固一顶板及底板而构成,该顶板与底板皆弯折形成一直立的接合部,使接合部的厚度为顶板、底板的两倍,且接合部与外壳开口面顶缘保持一适当距离,借此,将固定器主体嵌入门框柱及金属门预先开设的嵌合孔内,并焊固结合,再将铰链的左右接合板以螺丝分别锁固于门框柱及金属门上的固定器主体顶、底板的接合部上,使铰链受固定器围覆支撑定位。



ISSN 1008-4274

权 利 要 求 书

- 1、一种金属门嵌入式铰链固定器，其特征在于，包括主体，该主体是由一 U 形外壳在两端开口处分别焊固一顶板及底板而构成，该顶板与底板皆弯折形成一直立的接合部，使接合部的厚度为顶板、底板的两倍，且接合部与外壳开口面顶缘保持一适当距离，借此，将本固定器主体嵌入门框柱及金属门预先开设的嵌合孔内，并焊固结合，再将铰链的左右接合板以螺丝分别锁固于门框柱及金属门上的固定器主体顶、底板的接合部上，使铰链受固定器围覆支撑定位。

说明书

金属门嵌入式铰链固定器

本实用新型涉及一种固定装置，尤其涉及一种金属门嵌入式铰链固定器。

习用嵌入式铰链的形态如图 6 中标号 40 所示，此种铰链由左右接合板 41、42 枢接可张收的旋动板 43 构成。以目前的使用形态是直接以铰链的左右接合板 41、42 锁固于门框柱或金属门的侧边上，而活动板延伸的部分则嵌入门框柱及金属门侧边预先挖设的开孔内。此种接合方式在实际使用时存在如下弊端：其一是因为铰链是用螺丝直接锁固于门框柱及金属门侧板面上，其支撑的力量完全由螺丝承受，但因金属门的重量极大，在长时间使用后，锁固铰链接合板的螺丝容易产生松动而影响铰链正常功能；其二是因为门框柱上的铰链旋动板延伸部嵌于框柱内，虽然挖设接合孔洞供旋动板延伸部容置，但很可能使接合框柱的墙缘上的泥灰渗入旋动板的延伸部内，而影响其正常的旋动功能。

有鉴于前述嵌入式铰链在使用上所存在的缺点，本创作人凭借多年从事金属门及配件制作的经验，经多次试验改良，终于完成一种可解决前述问题的本实用新型。

本实用新型的主要目的在于，提供一种金属门嵌入式铰链固定器，其可围覆容置铰链左右接合板的主体，先行嵌合焊固于门框柱及金属门的边面上，而将铰链的左右接合板置入主体内并锁固，利用主体将左右面板四周围覆支撑，并同时分担金属门作用于铰链的力量，使锁固的螺丝不会松动；其次由于铰链旋动板延伸部置于主体内而由主体包覆，使位于门框柱内的铰链的旋动板延伸部不会受到泥灰渗入而影响正常旋动的功能。

本实用新型的目的是由以下技术方案实现的。

一种金属门嵌入式铰链固定器，其特征在于，包括主体，该主体是由一 U 形外壳在两端开口处分别焊固一顶板及底板而构成，该顶板与底板皆弯折形成一直立的接合部，使接合部的厚度为顶板、底板的两倍，且接合部与外壳开口面顶缘保持一适当距离，借此，将本固定器主体嵌入门框柱及金属门预先开设的嵌合孔内，并焊固结合，再将铰链的左右接合板以螺丝分别锁固于门框柱及金属门上的固定器主体顶、底板的接合部上，使铰链受固定器围

覆支撑定位。

本实用新型利用主体将左右面板四周围覆支撑，并同时分担金属门作用于铰链的力量，使锁固的螺丝不会松动；其次由于铰链旋动板延伸部置于主体内而由主体包覆，使位于门框柱内的铰链的旋动板延伸部不会受到泥灰渗入而影响正常旋动的功能。

为能进一步了解本实用新型的技术内容、特点及功效，兹例举以下较佳实施例，并配合附图详细说明如下：

图 1 是本实用新型固定器主体的立体示意图。

图 2 是本实用新型固定器主体的立体剖视图。

图 3 是本实用新型固定器主体的主视图。

图 4 是本实用新型实际装设使用形态示意图。

图 5 是本实用新型组装配设形态示意图。

图 6 是习用嵌入式铰链一般装设使用形态示意图。

请参阅图 1 至图 3 所示，本实用新型是由一呈 U 形的外壳 11 配合顶板 12 及底板 13 而组成主体 10，该顶板 12 及底板 13 分别焊固于外壳 11 上、下两端的开口处，顶、底板 12、13 分别弯折叠合形成一垂直状的接合部 121、131，使接合部 121、131 的厚度为顶、底板 12、13 厚度的两倍，让其厚度足以钻设螺纹数较多的螺孔 122、132，且二接合部 121、131 与外壳 11 正面开口缘边保持一适当间距，使此间距略大于或等于铰链接合板的厚度。

再请配合参阅图 4 及图 5 所示，在门框柱 20 侧边及金属门 30 的边槽 302 上，预先开设一足以容入本实用新型主体 10 的嵌合孔 201、301，在门框柱 20 及金属门 30 的嵌合孔 201、301 内各设置一主体 10 并使主体 10 正面开口面与门框柱 20 的嵌合孔 201 开口面齐平后焊固接合，而使金属门 30 上的主体 10 的开口面与边槽 302 的侧板齐平后亦焊固接合。当然在门框柱与金属门上所嵌设的主体 10 需相对设置，其数量则可视金属门的不同而作改变，一般则是采用上、下各一对的设置，而嵌入式铰链 40 的左接合板 41 置入门框柱 20 的主体 10 上，右接合板 42 置入金属门 30 的主体 10 上。置入主体的左、右接合板 41、42 的四周边与主体 10 成紧密贴靠，随即再用螺丝将左、右接合板 41、42 分别锁固于主体 10 的接合部 121、131 上，且使左、右接合板 41、42 的厚度不超过主体 10 的开口面，而铰链 40 的旋动板 43 的延伸部置于主体 10 内，受主体 10 包覆。因此，即使在门框柱内亦不会使墙壁的泥灰渗入。借此主体 10 接合固定嵌入式铰链 40，使铰链 40 装设于门框柱及

金属门上使用时，受主体 10 围覆撑靠，让铰链 40 不会在长时间使用后产生松动或渗入泥灰而影响铰链 40 正常旋动的功能。

综上所述，本实用新型能以精巧固定器接合金属门用的嵌入式铰链，使该种铰链更加稳固耐用，具有新颖性、创造性，并可提高铰链的实用性，符合专利法要求，故依法提出新型专利申请。

以上所述，仅是本实用新型的较佳实施例而已，并非对本实用新型作任何形式上的限制，凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰，均仍属于本实用新型技术方案的范围内。

说明书附图

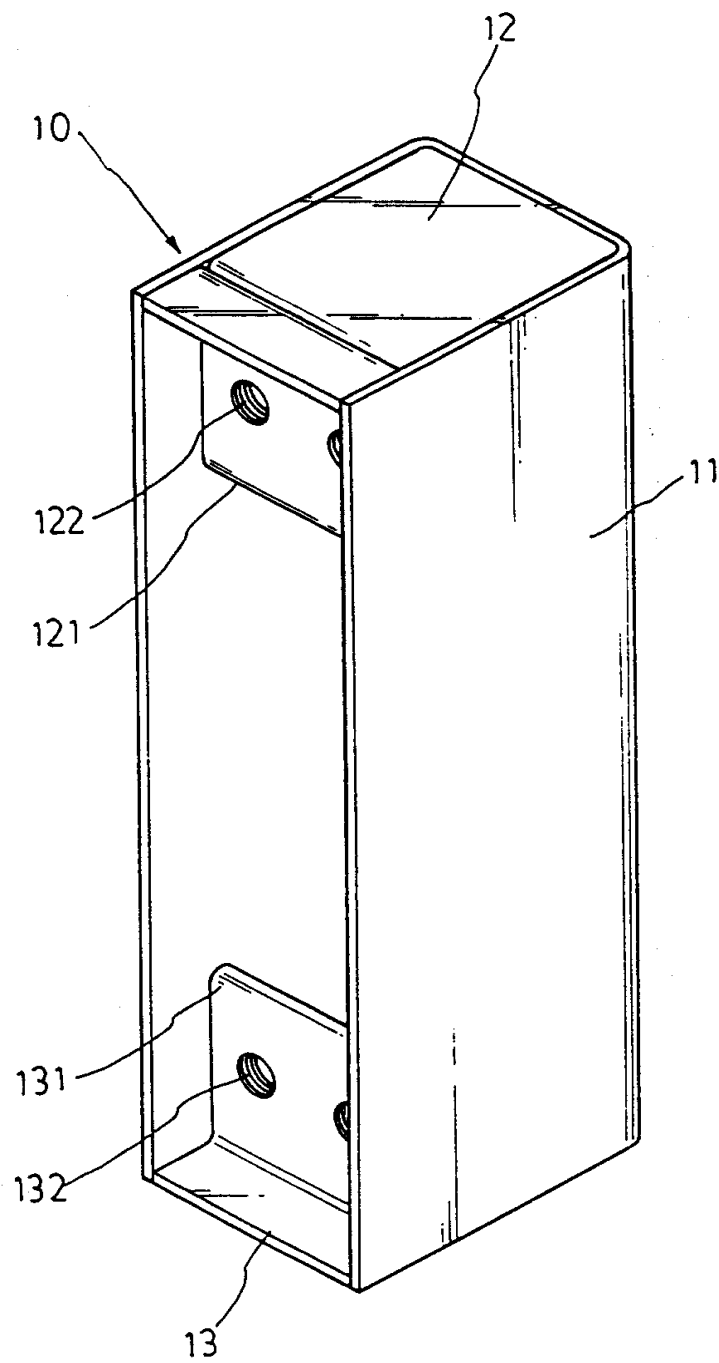


图1

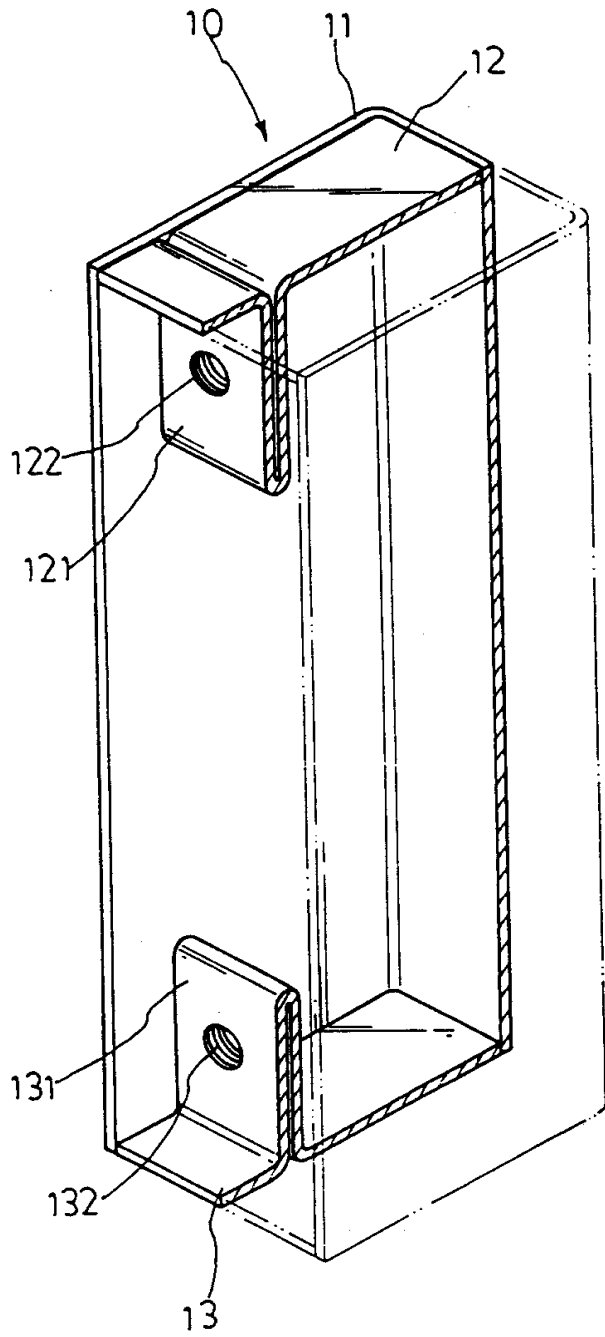


图2

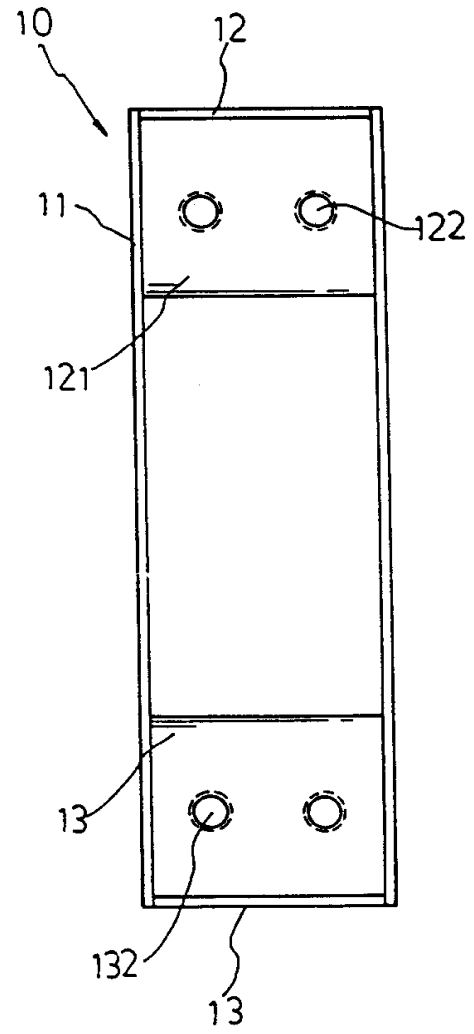


图3

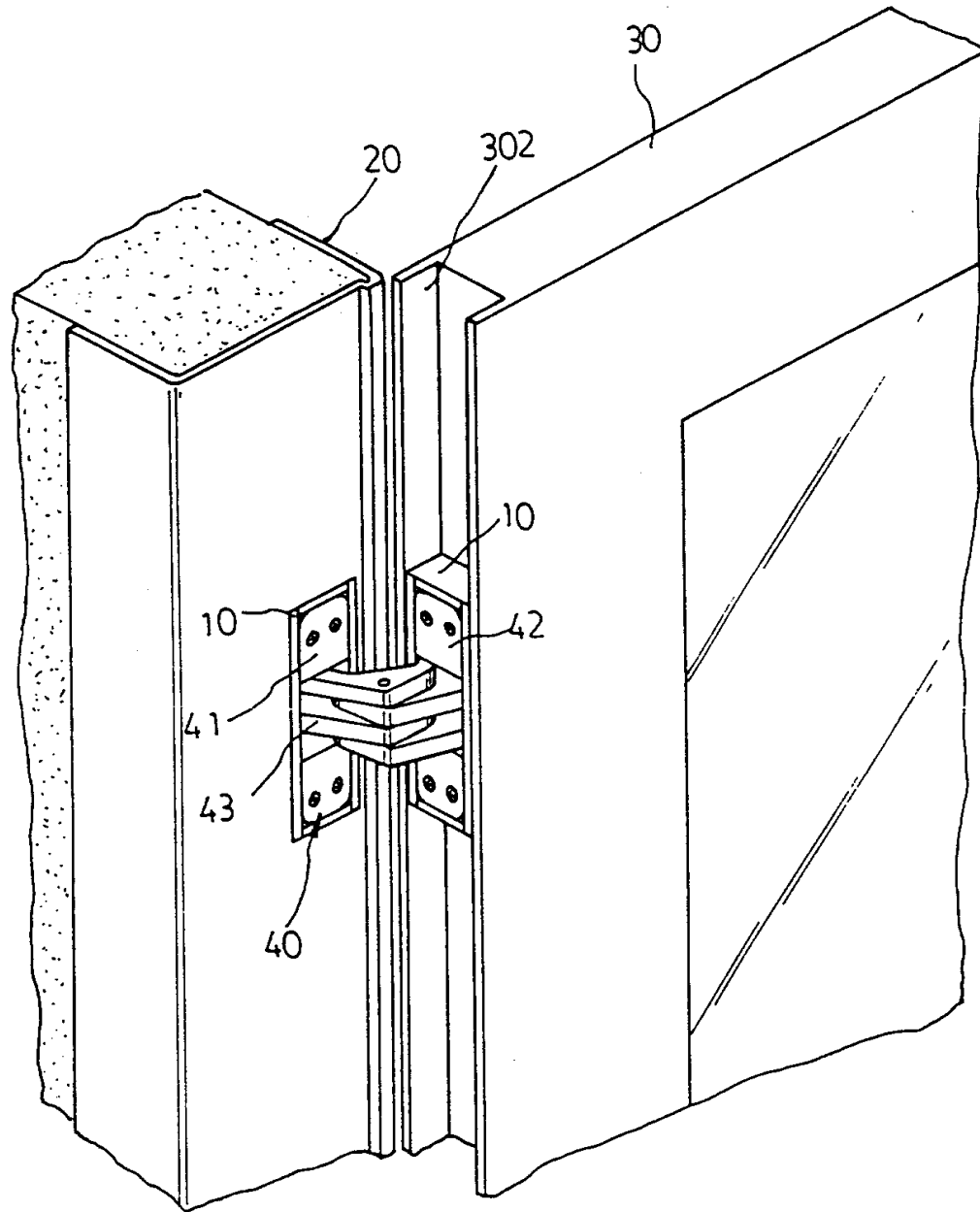


图 4

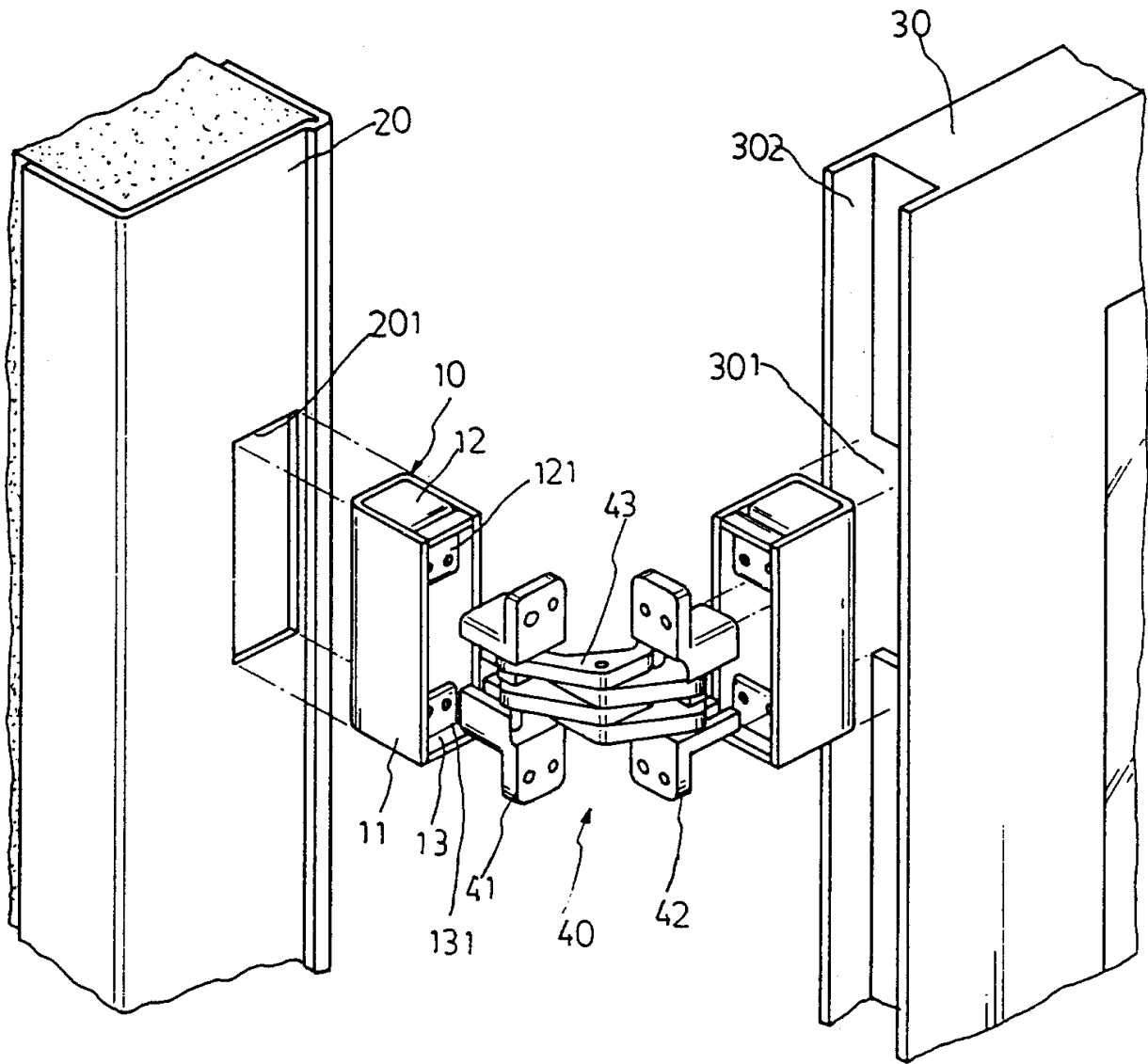


图5

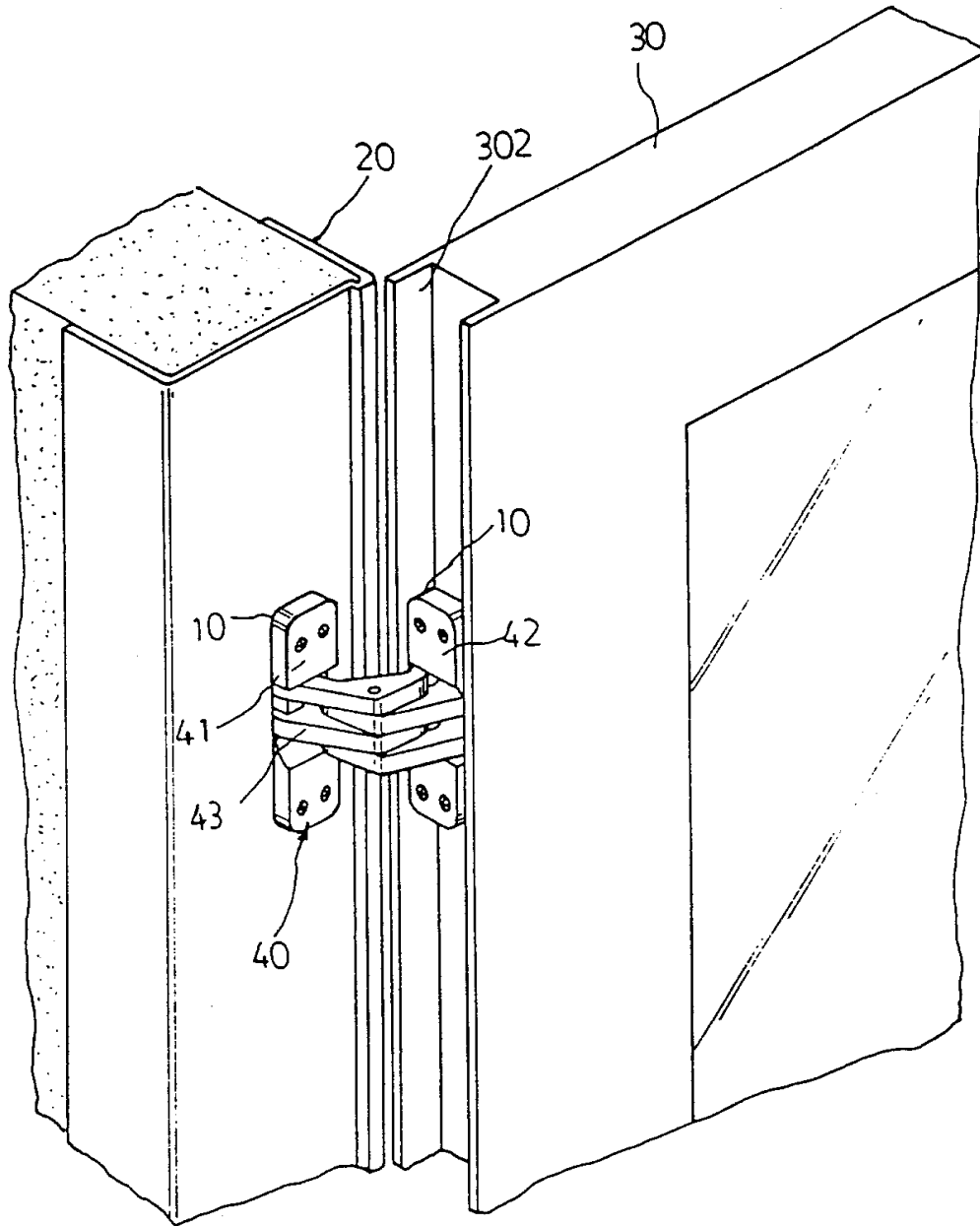


图 6