

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

E05D 1/00

E05D 5/02



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 03257568.8

[45] 授权公告日 2004 年 5 月 12 日

[11] 授权公告号 CN 2615288Y

[22] 申请日 2003.5.14 [21] 申请号 03257568.8

[73] 专利权人 陈文和

地址 台湾省台中县

[72] 设计人 陈文和

[74] 专利代理机构 北京三友知识产权代理有限公司

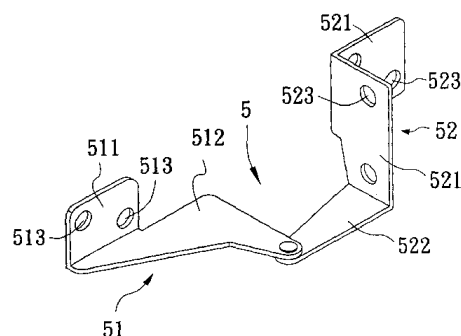
代理人 刘朝华

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 8 页

[54] 实用新型名称 铰链构造

[57] 摘要

一种铰链构造，它至少包含有：第一基座是由第一固定部及第一连接部所组成，第一固定部与第一连接部是相互垂直，且第一固定部设有多数锁孔；第二基座是由第二固定部及第二连接部所组成，第二固定部与第二连接部是相互垂直，且第二固定部设有多数锁孔；通过第一连接部末端与第二连接部末端上下轴接，使第一连接部可于第二连接部上作 270 度的旋转。



I S S N 1 0 0 8 - 4 2 7 4

- 1、一种铰链构造，它是至少包含有： 第一基座是由第一固定部及第一连接部所组成，该第一固定部与第一连接部是相互垂直，该第一固定部设有多数锁孔；第二基座是由第二固定部及第二连接部所组成，该第二固定部与第二连接部是相互垂直，该第二固定部设有多数锁孔；该第一连接部末端与第二连接部末端上下轴接，该第一连接部于该第二连接部上作 270 度的旋转。
- 2、根据权利要求1所述的铰链构造，其特征是：该第一连接部及第二连接部是略呈三角形板体。
- 3、根据权利要求1所述的铰链构造，其特征是：该第一固定部为矩型板体。
- 4、根据权利要求1所述的铰链构造，其特征是：该第二固定部为 L 型板体。

铰链构造

技术领域

本实用新型是有关于一种铰链构造，特指一种可旋转270度，适用于门板、衣柜及箱体的铰链构造。

背景技术

一般家庭中的房间门板、衣柜门板、酒柜门板及箱体的盖板等，通常皆以铰链令门板可旋转开启，就房间门板而言，铰链是设置于门板的上、下端部，而于门框或墙壁连接，使门板可通过铰链为转轴而于门框或墙壁上旋转。

10 参阅图1及图2所示，为传统房间门板铰链构造的立体示意图，铰链构造1是由相互轴接的二叶片11所组成，该铰链构造1是设置于门板2的上、下端部，而一门板2须搭配二组铰链构造1，令该一组铰链构造1的一叶片11锁固于门板2的上端部，另一叶片11则锁固于墙面3相对处，另一组铰链构造1则以同样的方式锁固于门板2的下端部，如此即可令门板2以墙面3为轴心
15 而旋转，因而达到开启与关闭的目的。其主要缺陷在于：

1、因为传统铰链构造1是以墙面3为轴心而旋转，故门板2最多仅能旋转180度即会与墙面3相抵触（如图2所示），使门板2无法再旋转更大的角度，以至于门板2开启的角度受到限制；

2、再者，若铰链构造1用于箱体4（如图3所示），当箱体4欲开启时，
20 铰链构造1则旋转180度呈开启状态，此时箱体4的门板41仅靠前、后端的叶片11支撑固定，使铰链构造1拉扯的力量大大增加，导致铰链容易损坏。

发明内容

实用新型的主要目的是提供一种铰链构造，通过第一连接部末端与第二连接部末端上下轴接，适用于门板、衣柜及箱体，达到使第一连接部于第二连接部上可旋转270度的目的。

- 本实用新型的目的是这样实现的：一种铰链构造，它至少包含有：第一基座是由第一固定部及第一连接部所组成，该第一固定部与第一连接部是相互垂直，且该第一固定部设有多数锁孔；第二基座是由第二固定部及第二连接部所组成，该第二固定部与第二连接部是相互垂直，且该第二固定部设有多数锁孔；通过第一连接部末端与第二连接部末端上下轴接，使第一连接部可于第二连接部上作270度的旋转。
- 该第一连接部及第二连接部是略呈三角形板体。该第一固定部为矩型板体。该第二固定部为L型板体。

下面结合较佳实施例配合附图详细说明。

附图说明

- 图1是传统房间门板铰链构造的立体示意图一。
- 图2是传统房间门板铰链构造的立体示意图二。
- 图3是传统箱体铰链构造的立体示意图。
- 图4是本实用新型的铰链构造的立体示意图一。
- 图5是本实用新型的铰链构造的旋转示意图一。
- 图6是本实用新型的铰链构造的立体示意图二。
- 图7是本实用新型的铰链构造的旋转示意图二。
- 图8是本实用新型的铰链构造的使用状态示意图一。
- 图9是本实用新型的铰链构造的使用状态示意图二。
- 图10是本实用新型的铰链构造的使用状态示意图三。

具体实施方式

参阅图4至图7所示，本实用新型的铰链构造5，是由第一基座51及第二基座52所组成。第一基座51是由第一固定部511及第一连接部512所构成，该第一固定部511与第一连接部512是相互垂直，并于第一固定部511设有若干锁孔513；该第二基座52是由第二固定部521及第二连接部522所构成，该第二固定部521与第二连接部522亦相互垂直（该垂直方向同于前述的垂直方向），且该第二固定部521是略呈L型，并于L型的二面皆设有若干锁孔523，前述的第一固定部511是为矩型板体，第一连接部512及第二连接部522则略成三角形板体；通过第一连接部512末端与第二连接部522末端上、下轴接，使第一连接部512可于第二连接部522上作270度的旋转，且因为第一连接部512的底边略小于第二连接部522的底边，故使第一连接部512可旋转重叠于第二连接部522上方（如图5及图7所示）。

参阅图8至图10所示，分别为本实用新型的使用状态图，该铰链构造5是装设于房间门板6的顶部与底部，第一固定部511是通过锁孔513而锁固于门板6内面上，因为第二固定部521是L型，使第二固定部521一面锁固于门板6内面上，另一面则锁固于墙面7上（如图8所示），当门板6欲开启时，门板6则以第一连接部512及第二连接部522的轴接端为轴心旋转，使门板6可开启至270度，而与墙面7形成平行，不因墙面7而阻挡了门板6的开启角度，使门板6可达最大的开启角度（如图9及图10所示）。

再者，该铰链构造5不仅适用于房间门板6，亦适用于衣柜、橱柜、酒柜及箱体等，使各类的门板6皆可开启至最大的角度，而达到最佳的使用状态。

虽然本实用新型以较佳实施例揭露如上，但并非用以限定本实用新型的保护范围。任何熟习此项技艺者，在不脱离本实用新型的精神和范围内，所作些许的更动与润饰，即凡依本实用新型所做的均等变化与修饰，应为本实用新型的保护范围所涵盖。

综上所述，本实用新型的铰链构造，具有新颖性、创造性和实用性。

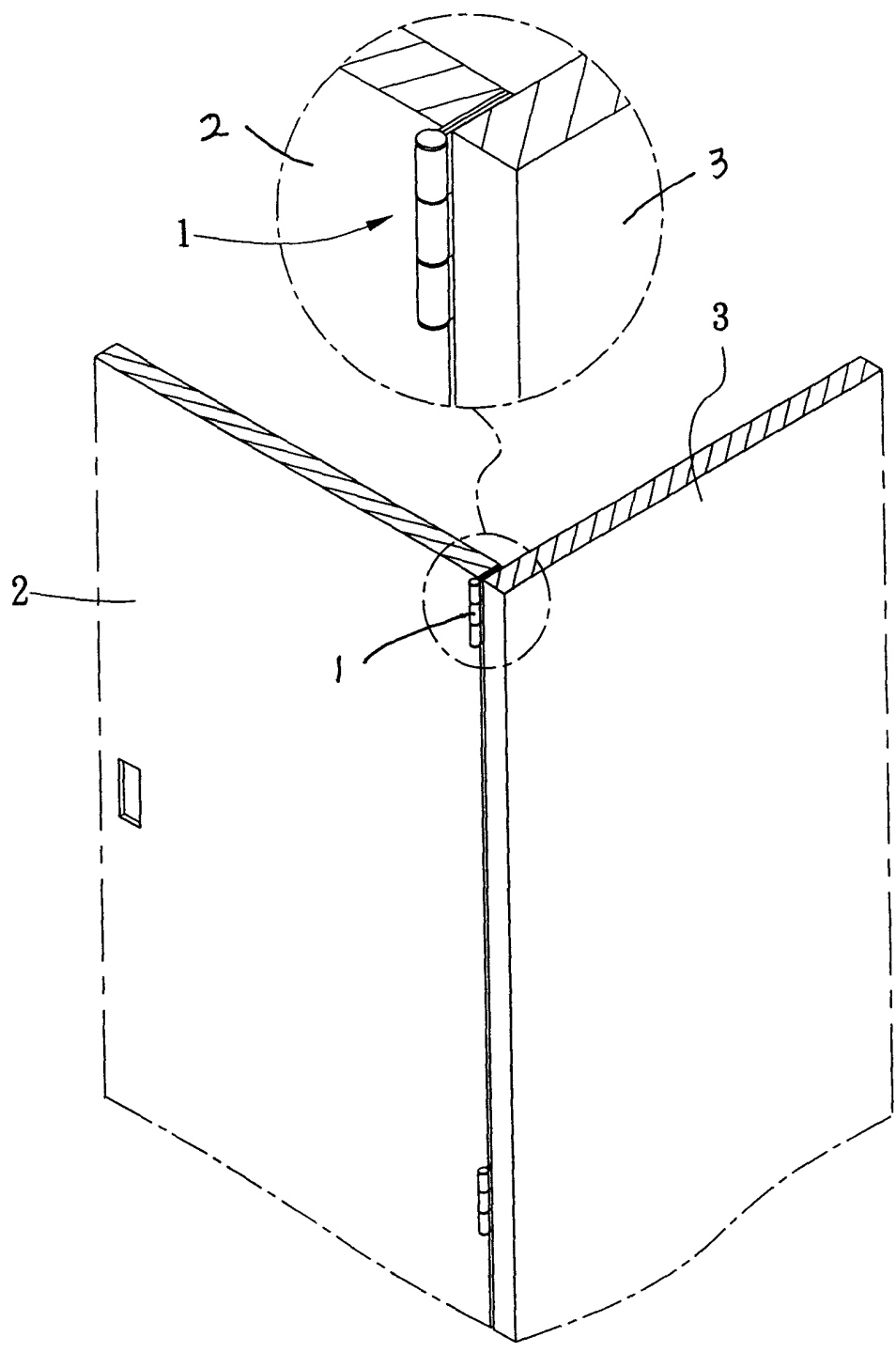


图 1

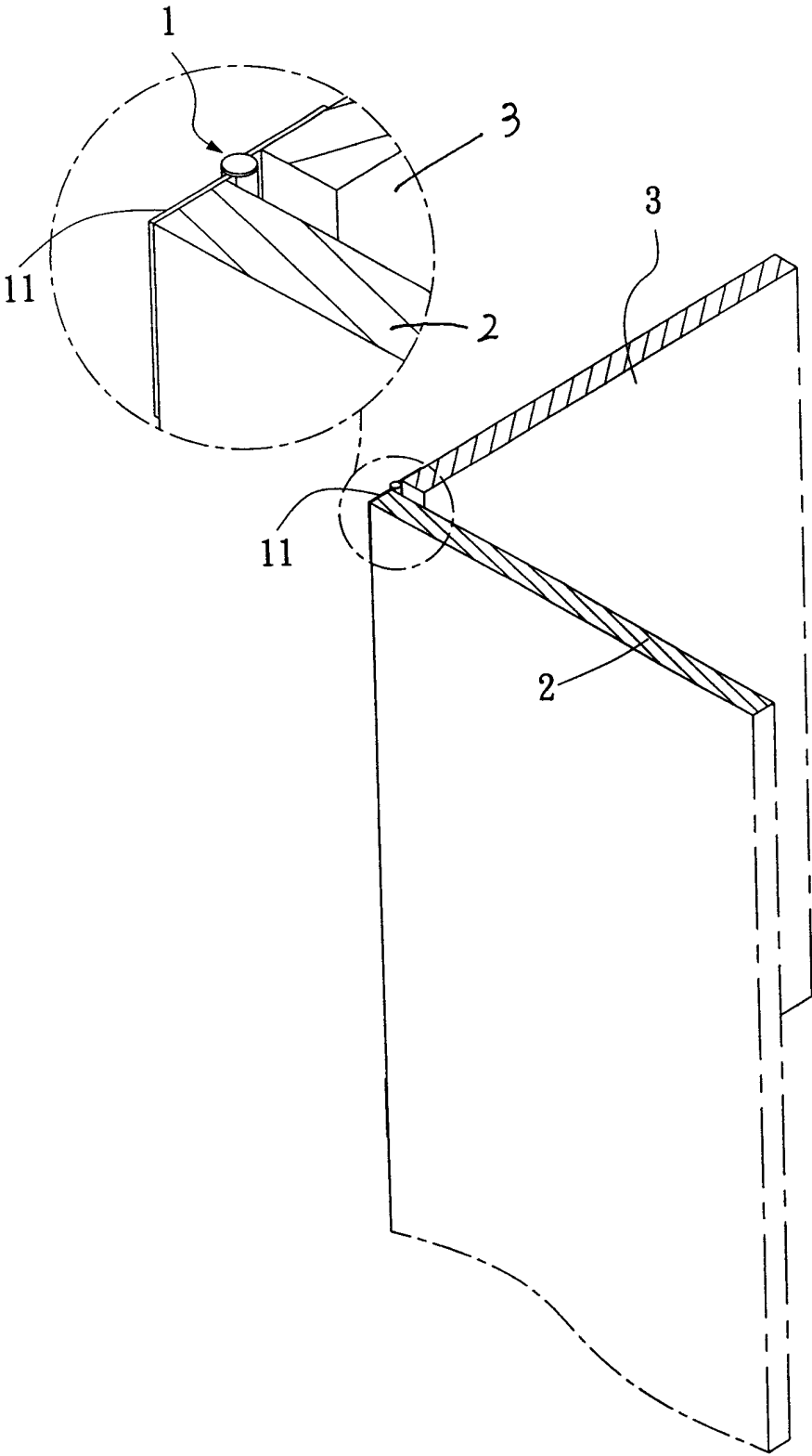


图 2

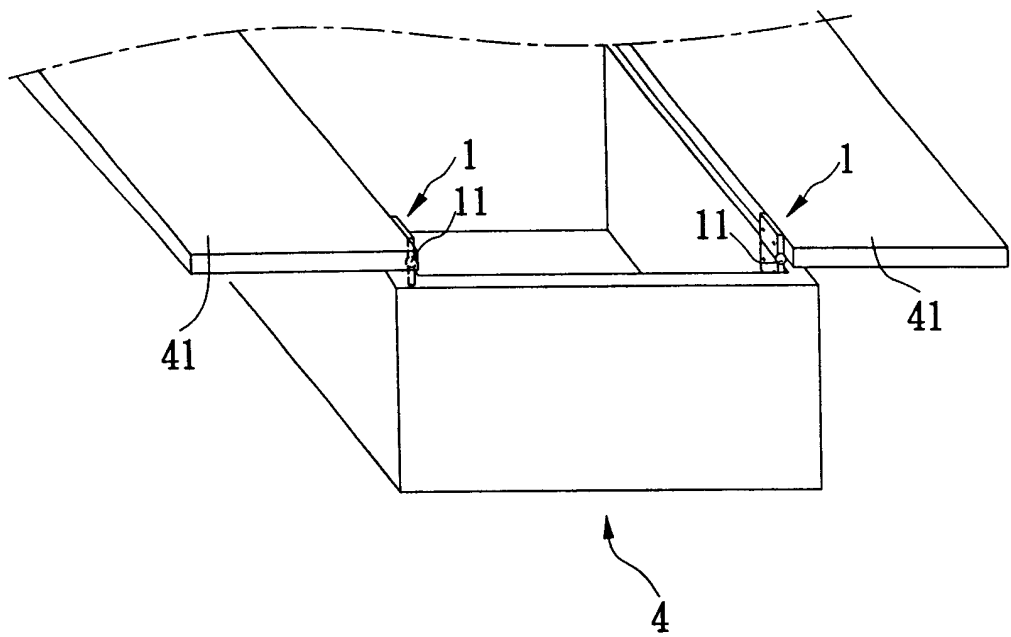


图 3

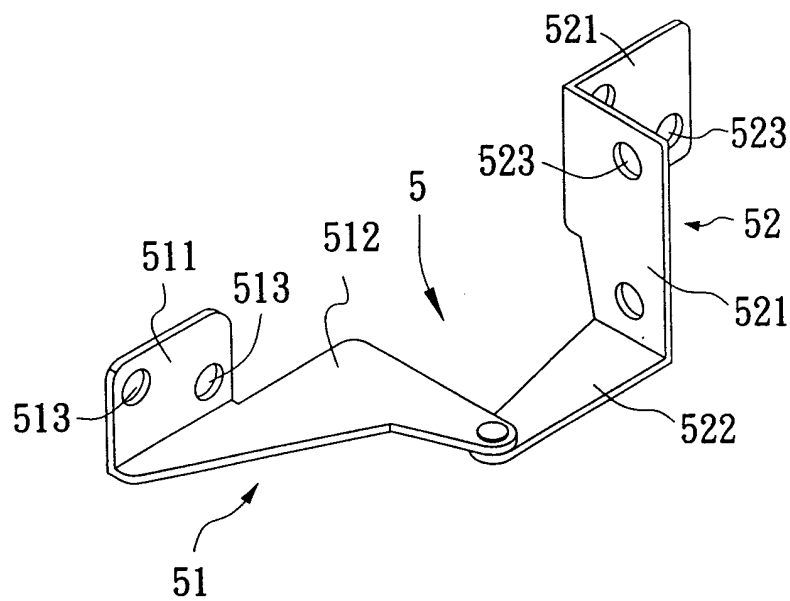


图 4

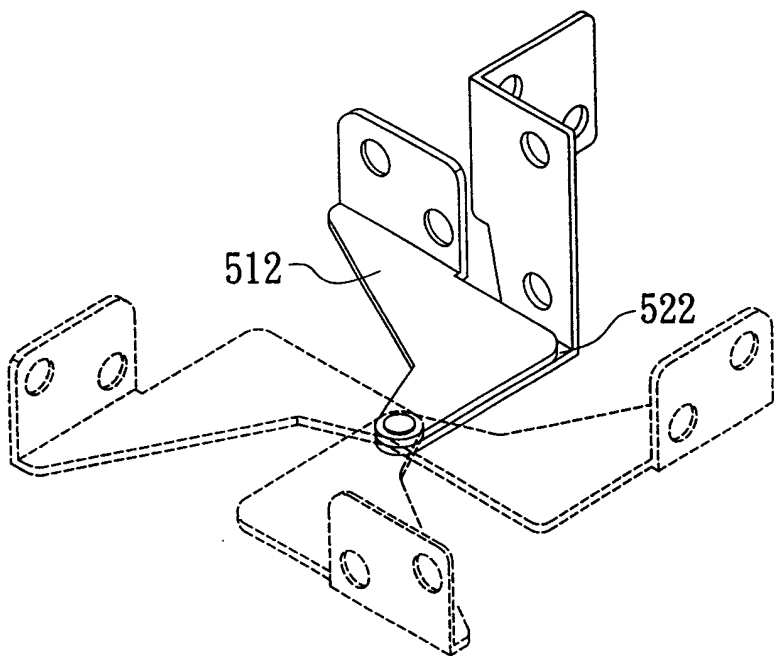


图 5

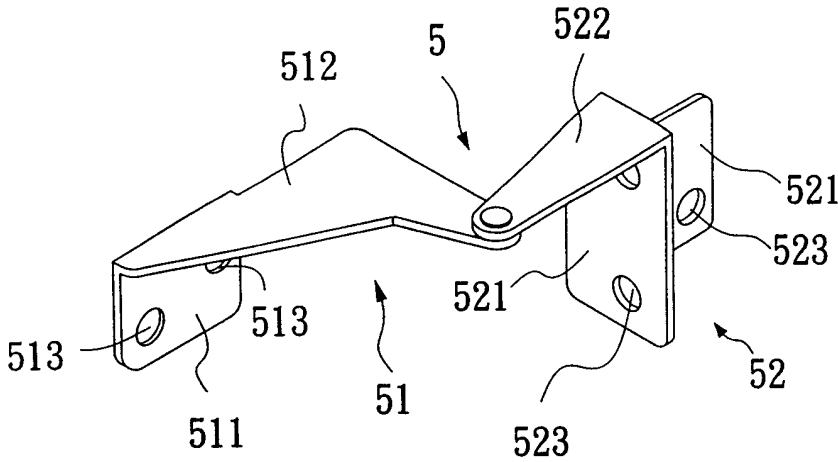


图 6

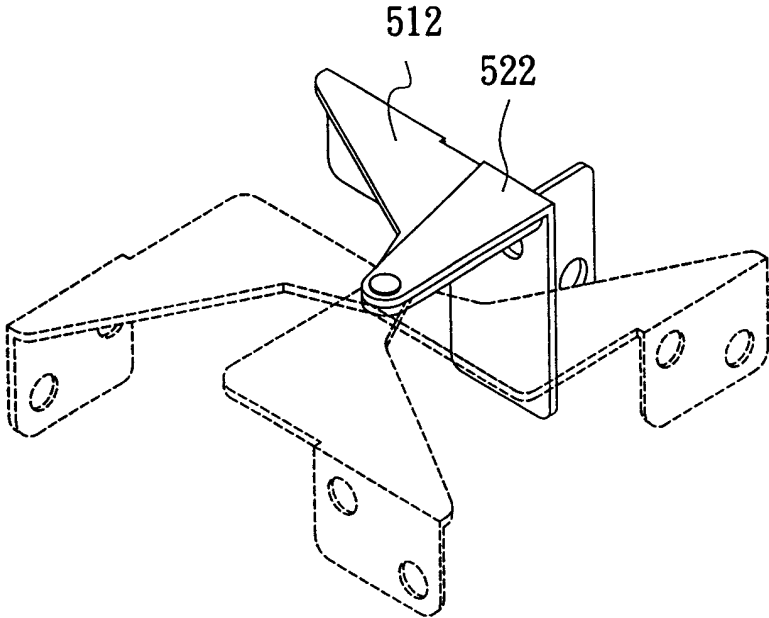


图 7

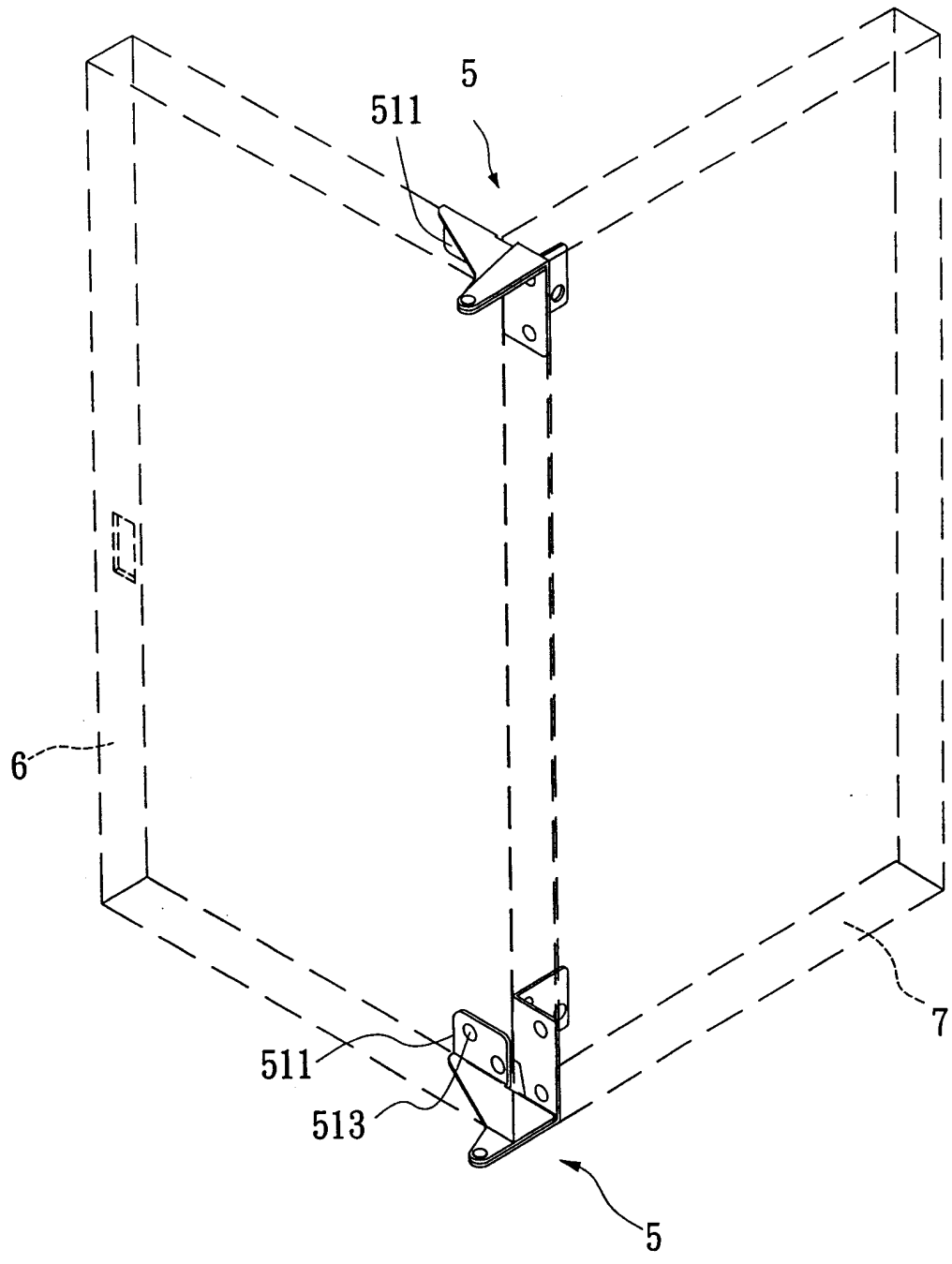


图 8

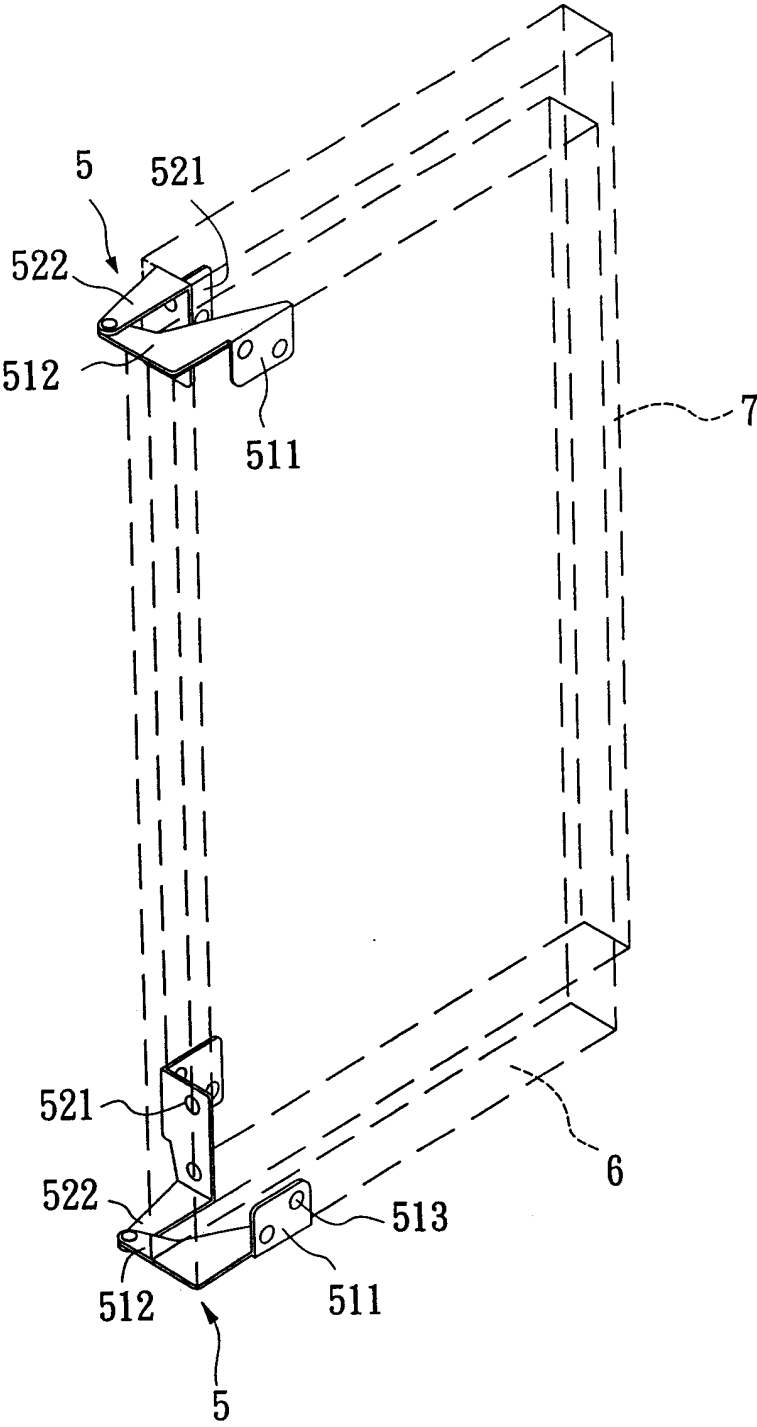


图 9

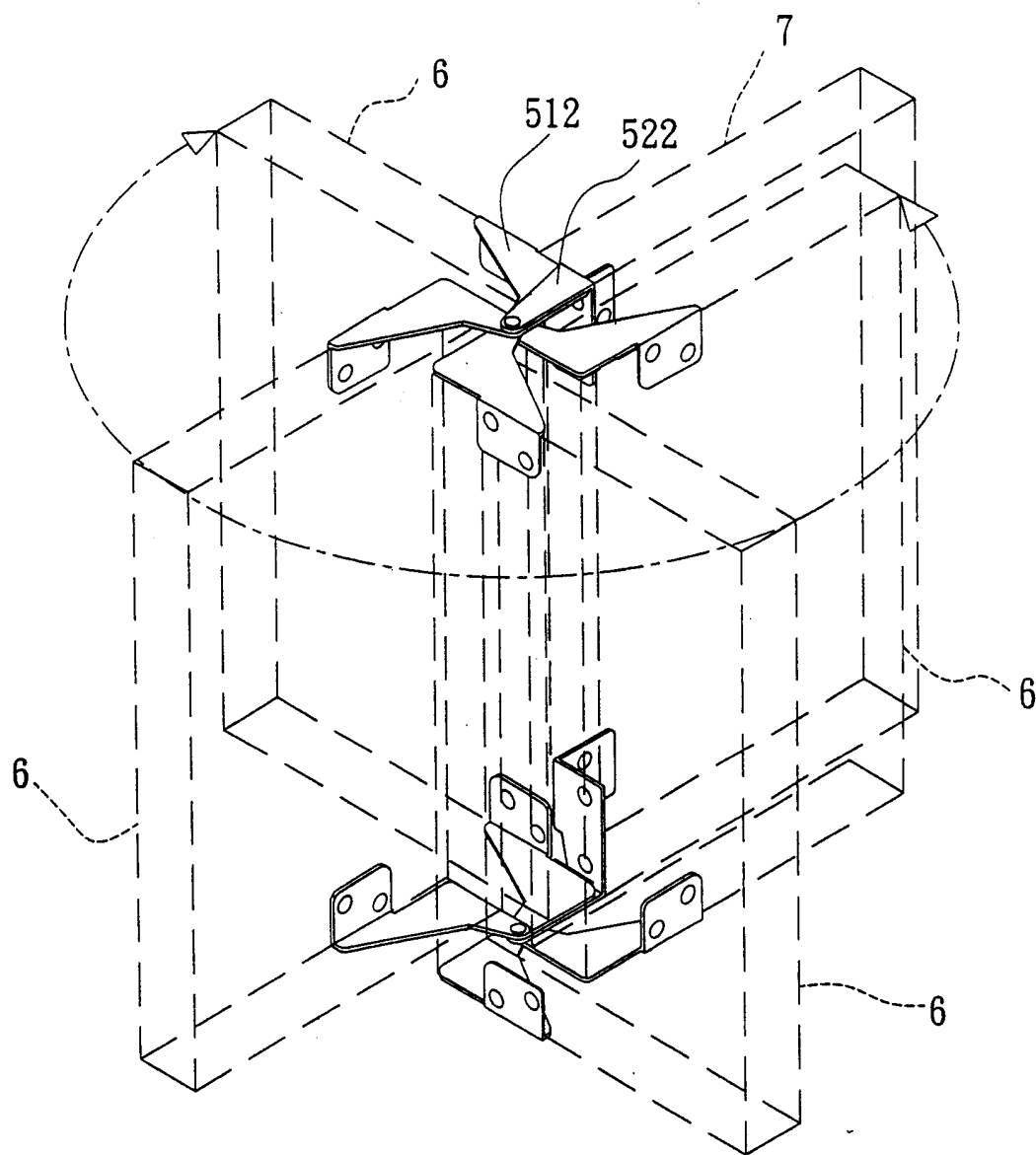


图 10