

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

F16C 11/10 (2006.01)

G06F 1/16 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820303097.3

[45] 授权公告日 2009年10月28日

[11] 授权公告号 CN 201335093Y

[22] 申请日 2008.12.4

[21] 申请号 200820303097.3

[73] 专利权人 康准电子科技(昆山)有限公司

地址 215316 江苏省昆山市昆山市开发区高
新技术工业区环庆路668号

共同专利权人 鸿海精密工业股份有限公司

[72] 发明人 张荣宾

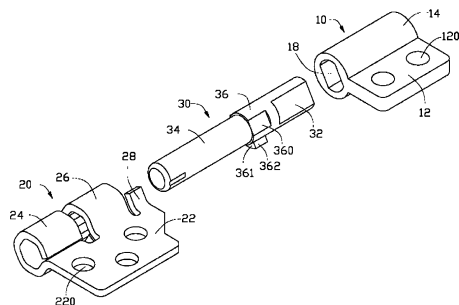
权利要求书2页 说明书3页 附图6页

[54] 实用新型名称

枢纽器

[57] 摘要

一种枢纽器，其包括一第一连接件、一第二连接件及一固定连接于所述第一连接件的转轴，所述第二连接件设置有至少一套筒，所述转轴可转动的穿设于所述第二连接件的至少一套筒内，所述第二连接件上于所述套筒一侧凸伸成型有一弹性定位舌片，所述转轴设有一定位面，所述定位舌片可抵顶并迫紧所述定位面，从而增加了转动所述转轴的力度，以达到闭合固定的功能。



【权利要求1】一种枢纽器，其包括一第一连接件、一第二连接件及一固定连接于所述第一连接件的转轴，所述第二连接件设置有至少一套筒，所述转轴可转动的穿设于所述第二连接件的至少一套筒内，其特征在于：所述第二连接件上于所述套筒一侧凸伸成型有一弹性定位舌片，所述转轴设有一定位面，所述定位舌片可抵顶并迫紧所述定位面。

【权利要求2】如权利要求1所述的枢纽器，其特征在于：所述转轴包括一固定于所述第一连接件的固定端、一穿设于所述至少一套筒的轴杆及一位于所述固定端与所述轴杆之间的定位部，所述定位面设置于所述定位部。

【权利要求3】如权利要求2所述的枢纽器，其特征在于：所述定位部凸伸成型有一挡止块，所述定位舌片沿着所述定位部滑动并可止挡于所述挡止块。

【权利要求4】如权利要求2所述的枢纽器，其特征在于：所述定位部呈圆柱状，挡止块沿定位部的圆周方向设置，挡止块的两端分别设一挡止面，所述定位面是一与所述挡止面相对的平面。

【权利要求5】如权利要求2所述的枢纽器，其特征在于：所述定位部呈圆柱状，所述定位面为开设于所述定位部的圆周面上的一内凹的弧面，所述定位舌片具有适于与内凹的定位面配合的凸起。

【权利要求6】如权利要求1所述的枢纽器，其特征在于：所述定位舌片与所述至少一套筒位于所述第二连接件的同侧，且邻近所述套筒。

【权利要求7】如权利要求1所述的枢纽器，其特征在于：所述至少一套筒包括沿相反方卷曲的一第一套筒及一第二套筒，所述第二连接件包括一连接部，所述第一、第二套筒设置在所述连接部的一侧且间隔设置，所述转轴包括一轴杆，所述轴杆可转动依次穿过所述第二、第一套筒。

【权利要求8】如权利要求7所述的枢纽器，其特征在于：所述定位舌片自所述连接部与所述第一、第二套筒同侧倾斜向上延伸而成，且位于所述第二套筒的外端。

【权利要求9】如权利要求7所述的枢纽器，其特征在于：所述定位舌片自所述连

接部与所述第一、第二套筒同侧的倾斜向上延伸而成，且位于所述第一、第二套筒之间。

【权利要求10】如权利要求7所述的枢纽器，其特征在于：所述定位舌片自所述连接部与所述第一、第二套筒同侧倾斜向上延伸而成，且位于所述第一套筒的外端。

枢纽器

技术领域

本实用新型涉及一种枢纽器。

背景技术

枢纽器一般装设于翻盖装置的上盖及底座间，以使上盖相对底座开启及闭合。枢纽器包括一轴杆及一轴套，该轴杆及轴套分别与上盖及底座相固定，该轴杆转动套设于该轴套，使得上盖可相对于底座旋转。

在现有技术中，枢纽器一般没有将上盖与底座闭合的功能。当上盖枢转至相对于底座闭合时，通过在上盖设置卡榫，及在底座设置卡槽的方式，以将上盖卡扣于底座。

然而，额外的在所述上盖上设置卡榫，在底座上设置卡槽，不仅增加了制造成本。而且，所述卡榫凸伸于所述上盖，也有损所述翻盖装置的美观。

实用新型内容

有鉴于此，有必要提供一种具有闭合功能的枢纽器。

一种枢纽器，其包括一第一连接件、一第二连接件及一固定连接于所述第一连接件的转轴，所述第二连接件设置有至少一套筒，所述转轴可转动的穿设于所述第二连接件的至少一套筒内，所述第二连接件上于所述套筒一侧凸伸成型有一弹性定位舌片，所述转轴设有一定位面，所述定位舌片可抵顶并迫紧所述定位面。

相较现有技术，本实用新型枢纽器利用所述定位舌片与所述定位面相抵顶，来增加转动所述转轴所需的力度，以使翻盖状置闭合后不能轻易打开，达到闭合的功能。

附图说明

下面参照附图结合具体实施方式对本实用新型作进一步的描述。

图1是本实用新型枢纽器第一较佳实施方式的立体分解图。

图2是图1的另一视角方向的立体分解图。

图3是图1的立体组装图。

图4是图3的另一视角方向的立体组装图。

图5是本实用新型第二较佳实施方式的立体分解图。

图6是本实用新型第三较佳实施方式的立体分解图。

具体实施方式

请参照图1及图2，本实用新型枢纽器第一较佳实施方式包括一第一连接件10、一第二连接件20及一安装于所述第一、第二连接件10、20之间的转轴30。第一连接件10及第二连接件20分别用于固定在需要相互转动的两个部件上，如笔记本电脑的屏幕与主体。

第一连接件10包括一连接部12及一设置在连接部12的一侧的固定部14。连接部12上开设有若干固定孔120，以供螺钉或铆钉穿过，从而将第一连接件10与笔记本电脑的屏幕或主体相固定。固定部14呈圆柱状，其沿轴向开设有一扁平状的固定孔18。

第二连接件20包括一连接部22、自连接部22的一侧卷曲而成的第一、第二套筒24、26及一弹性定位舌片28。所述连接部22上开设有若干固定孔220，以供螺钉或铆钉穿过，从而将第二连接件20与笔记本电脑的主体或屏幕相固定。所述第一、第二套筒24、26间隔一定距离同轴设置，且卷曲方向相反。所述定位舌片28自连接部22的一侧向上倾斜延伸而形成，且位于该第一、第二套筒24、26的同侧靠近该第二套筒26的外端。

转轴30包括一扁平状的固定端32、一圆柱状的轴杆34及设置在固定端32与轴杆34之间的圆柱状的定位部36。定位部36于其圆周面上开设一平的定位面360。定位部36沿圆周方向凸设有一与所述定位面360相对的挡止块361，该挡止块361的两端分别形成一挡止面362。

请参照图3，组装时，所述转轴30的固定端32插入并固定于第一连接件10的固定孔18，从而转轴30与第一连接件10联动。转轴30的轴杆34可转动地依次穿过第二连接件20的第二、第一套筒26、24，从而所述轴杆34可随所述第一连接件10相对于第二连接件20转动。定位舌片28可滑动的迫紧所述转轴30的定位部36。

使用时，转轴30和第一连接件10一起相对于第二连接件20转动，从而使轴杆34在第二、第一套筒26、24内转动，由此产生的摩擦阻滞力用来定位转轴30。在此过程中，定位舌片28可沿着定位部36滑出或滑入定位部36的定位面360。当所述笔记本电脑的屏幕和主体处于闭合状态时，定位舌片28滑入并迫紧所述定位面360。若要开启所述屏幕，需转动转轴30使所述定位面360脱离与所述定位舌片28的抵顶。但是，必须使用较大的外力迫使转轴30转动才可克服定位舌片28对定位面360的抵顶力，从而使所述屏幕与所述主体处于闭合状态时不能轻易被开启。

请参照图4，当转轴30的其中一挡止面362与定位舌片28相止挡时，第一连接件10无法继续转动，从而限制了该翻盖装置的屏幕与主体的相对旋转角度。

显而易见地，该第二连接件20可以根据所需摩擦阻滞力的大小只包括一套筒或者若干个套筒。定位面360也可以是开设于该定位部36的圆周面上的内凹的弧面，相应的，该定位舌片28可以具有适于与内凹的定位面360配合的凸起。

请参阅图5，作为本实用新型枢纽器的第二较佳实施方式，所述定位舌片28a可以设置于所述第一、第二套筒24a、26a之间，相应地，所述定位面360a设置在所述轴杆34a对应于所述定位舌片28a的部位。

请参阅图6，作为本实用新型枢纽器的第三较佳实施方式，所述定位舌片28b也可以设置在该第二连接件20b的靠近所述第一套筒24b的外端。所述定位面360b相应地设置在所述的对应于所述定位舌片28b的部位，从而与所述定位舌片28b相配合。

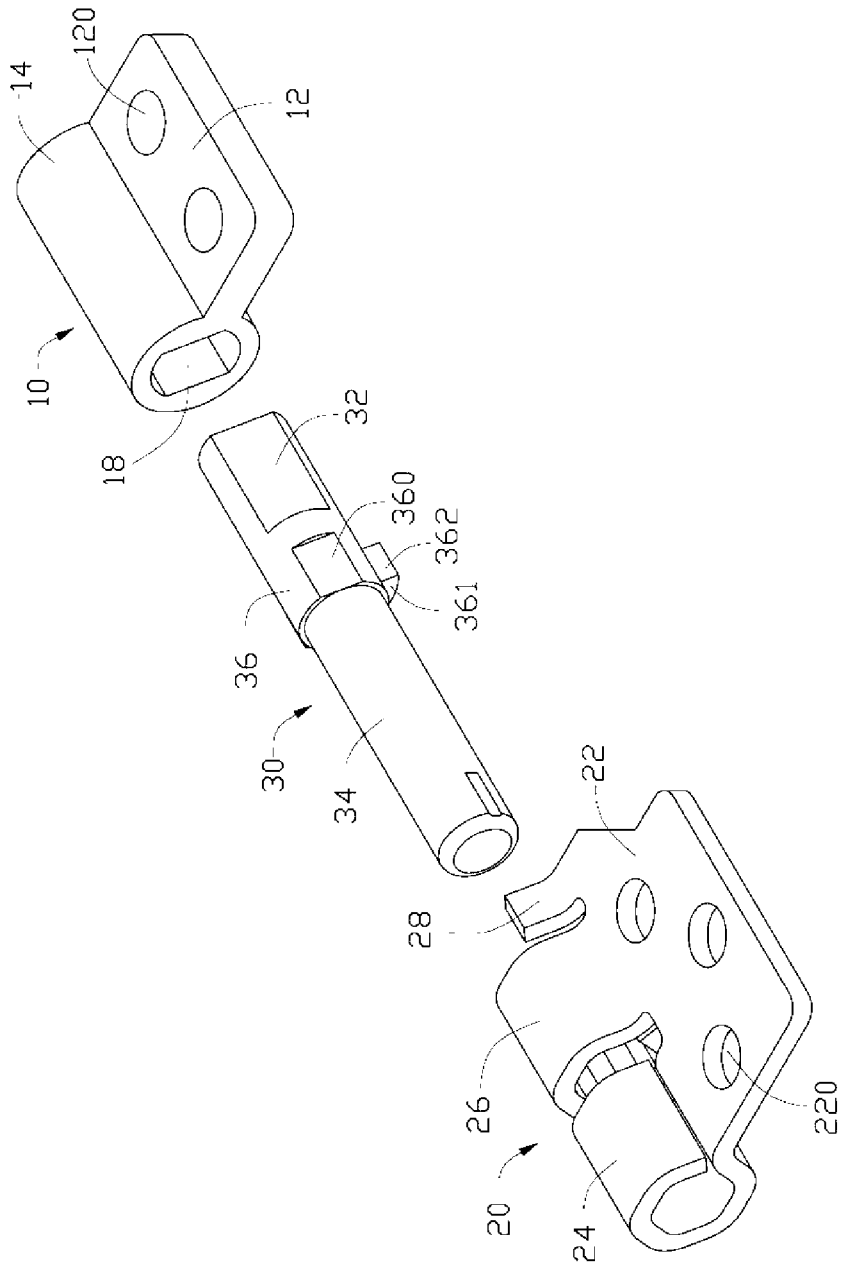


图 1

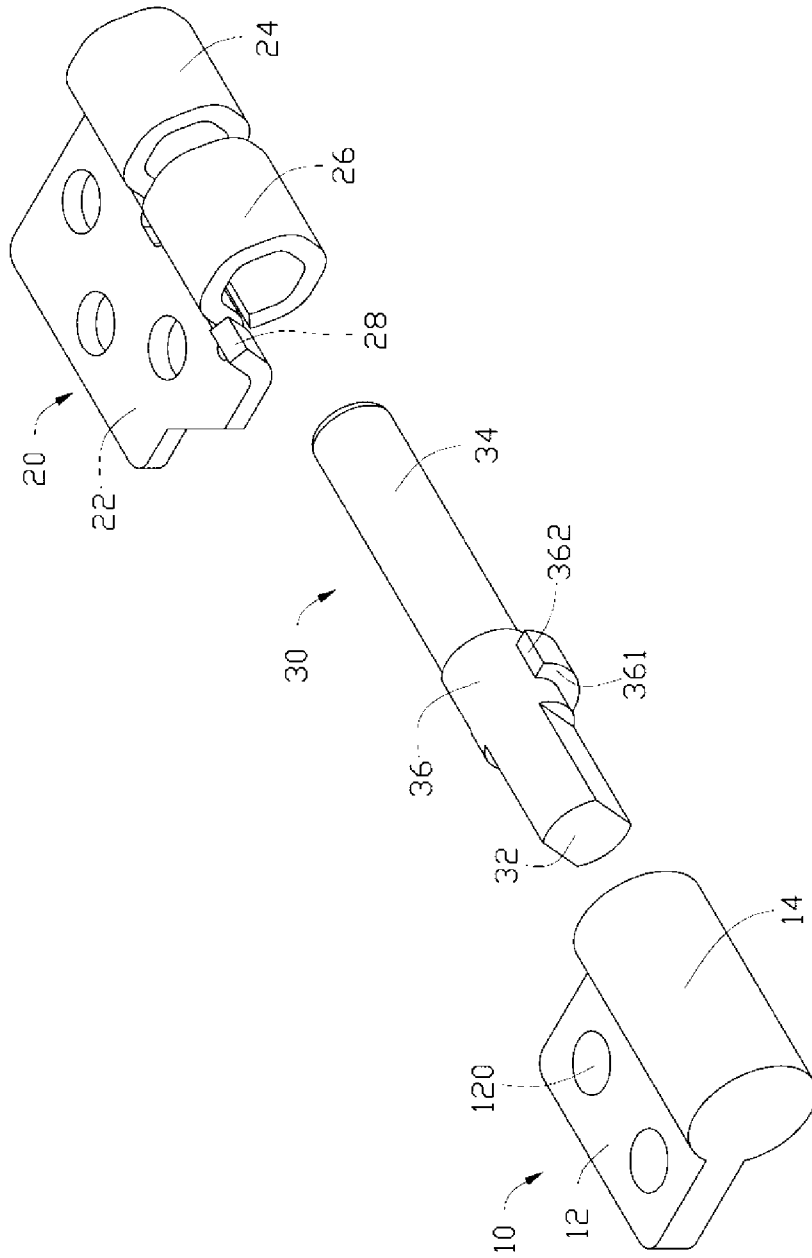
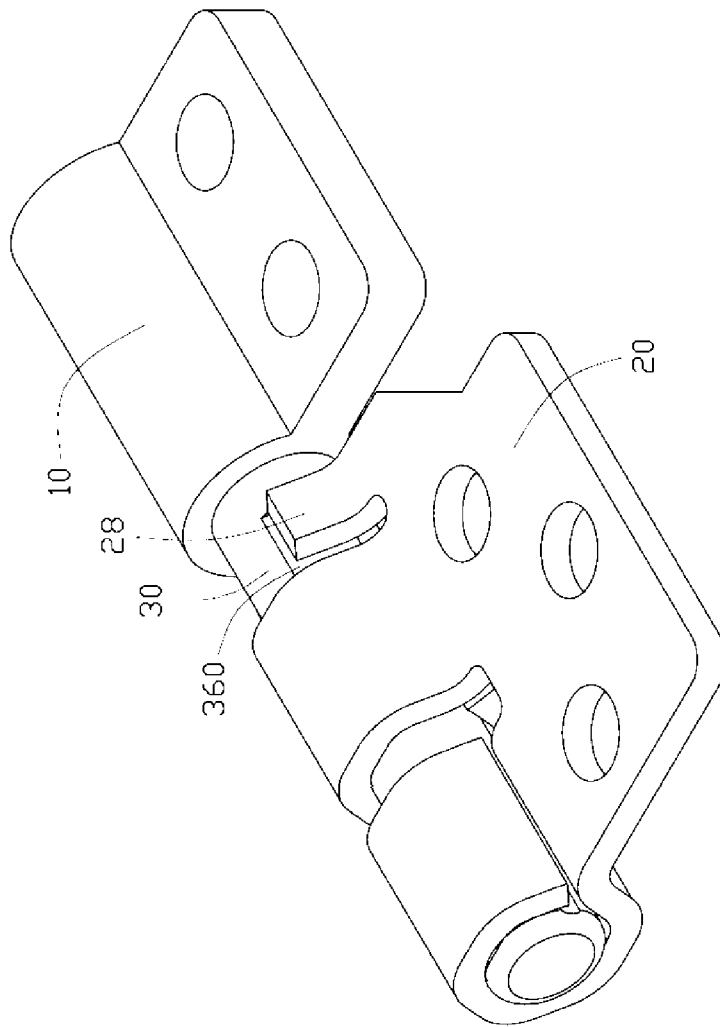


图 2



3

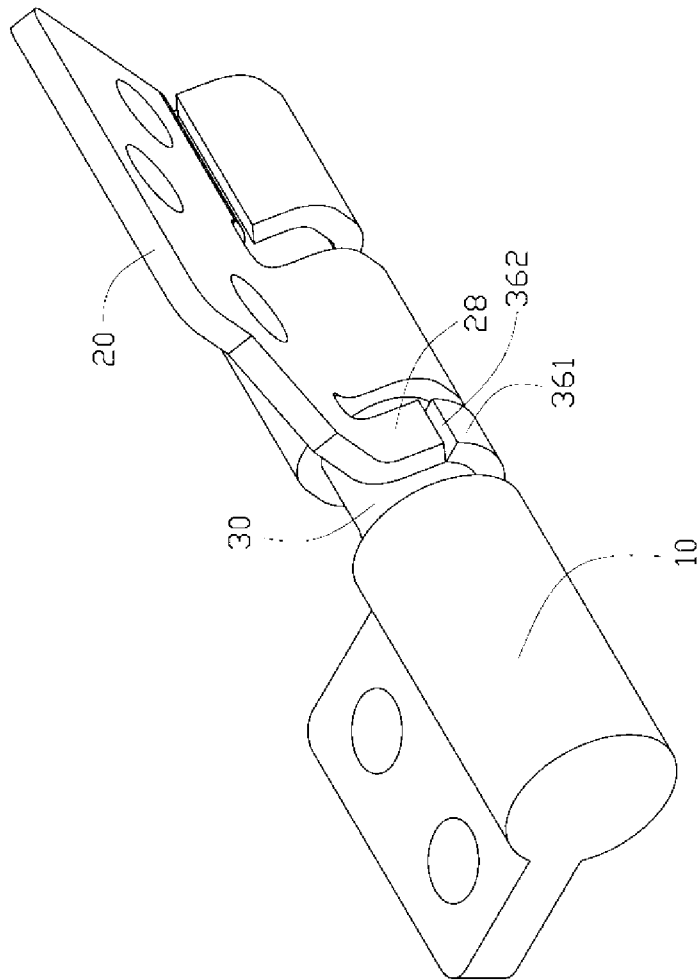


图 4

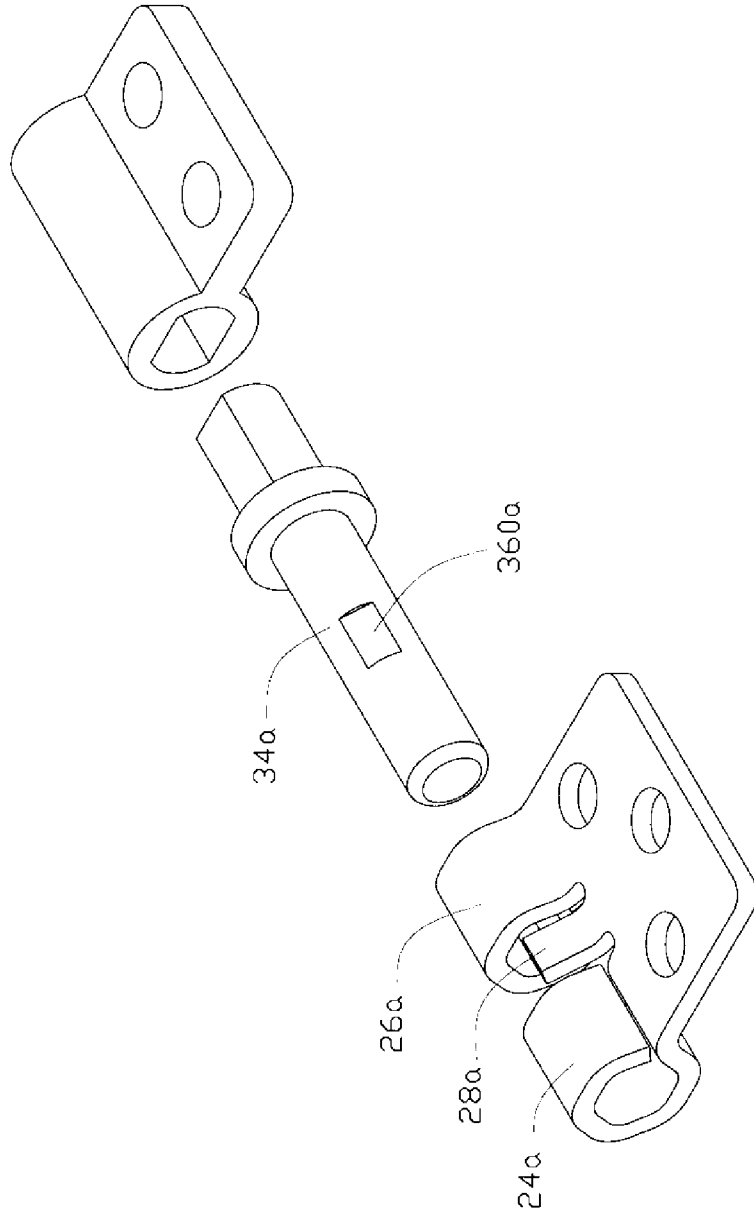


图 5

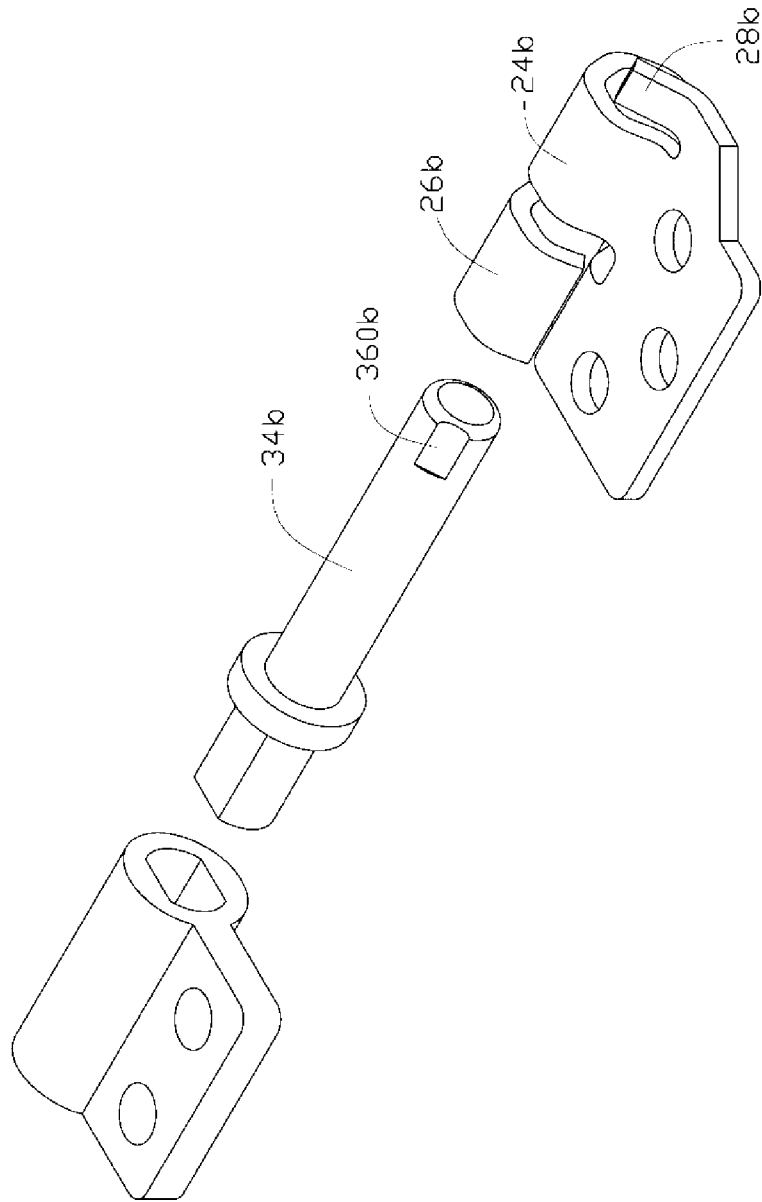


图 6