



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102245848 A

(43) 申请公布日 2011. 11. 16

(21) 申请号 200980149725. 4

E05F 5/02 (2006. 01)

(22) 申请日 2009. 12. 03

(30) 优先权数据

MI2008A002171 2008. 12. 10 IT

(85) PCT申请进入国家阶段日

2011. 06. 10

(86) PCT申请的申请数据

PCT/EP2009/008621 2009. 12. 03

(87) PCT申请的公布数据

W02010/066372 EN 2010. 06. 17

(71) 申请人 阿图罗萨里斯有限公司

地址 意大利科莫

(72) 发明人 卢西亚诺·萨利切

(74) 专利代理机构 北京康信知识产权代理有限

责任公司 11240

代理人 余刚 吴孟秋

(51) Int. Cl.

E05F 5/00 (2006. 01)

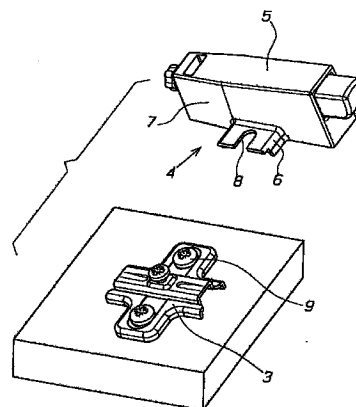
权利要求书 2 页 说明书 3 页 附图 7 页

(54) 发明名称

具有用于将装置结构固定在用于将铰链固定在家具上的底座上的适配器的装置结构

(57) 摘要

在具有适配器的装置结构中, 该适配器用于将装置结构固定在用于将铰链固定在家具上的底座上, 该适配器包括: 纵向盒状元件, 用于容纳该装置; 以及从该盒状元件侧向地突出的装置, 以将盒状元件侧向地固定在底座上。



1. 一种具有适配器的装置结构,所述适配器用于将所述装置结构固定在用于将铰链固定在家具上的底座上,所述适配器具有容纳所述装置结构的纵向地延伸的盒状元件,其特征在于,所述适配器进一步具有从所述盒状元件侧向地突出的装置,以将所述盒状元件侧向地固定在所述底座上。

2. 根据权利要求1所述的具有适配器的装置结构,其特征在于,所述装置结构具有纵向轴线,并且所述装置结构纵向地容纳在所述盒状体中。

3. 根据前述权利要求中一项或多项所述的具有适配器的装置结构,其特征在于,所述固定装置与所述盒状元件制成一体件。

4. 根据前述权利要求中一项或多项所述的具有适配器的装置结构,其特征在于,所述固定装置包括从所述盒状元件的侧壁突出的翼板,并且所述翼板设置有朝外开的延伸的槽,所述槽可插入到存在于所述底座上的固定螺钉的头下方。

5. 根据前述权利要求中一项或多项所述的具有适配器的装置结构,其特征在于,所述固定装置由其上固定有所述盒状元件的自主元件构成。

6. 根据前述权利要求中一项或多项所述的具有适配器的装置结构,其特征在于,所述自主元件是其上固定有所述盒状元件的下壁的纵向板。

7. 根据前述权利要求中一项或多项所述的具有适配器的装置结构,其特征在于,所述板具有纵向主体,所述纵向主体具有孔,存在于所述盒状元件的下壁上的锥形件插入到所述孔中并进行铆接。

8. 根据前述权利要求中一项或多项所述的具有适配器的装置结构,其特征在于,所述板具有:第一和第二侧向突出件,在所述主体的纵向方向上隔开并适于围住所述底座;以及多个辅助凸起,适于插入到与所述底座相对应的专用的多个空腔中。

9. 根据前述权利要求中一项或多项所述的具有适配器的装置结构,其特征在于,所述多个辅助凸起包括:第一凸起,位于所述第一侧向突出件与所述主体之间的角处;以及至少一个第二凸起,位于所述第二侧向突出件与所述主体之间的角处。

10. 根据前述权利要求中一项或多项所述的具有适配器的装置结构,其特征在于,所述第二侧向突出件可操作地支撑一钩子,所述钩子适于与弹簧的作用相反地以及由于所述弹簧的作用而楔入到所述底座的所述多个空腔中的一个中,从而将所述板阻挡在所述底座上。

11. 根据前述权利要求中一项或多项所述的具有适配器的装置结构,其特征在于,所述多个辅助凸起进一步包括:第三凸起,布置在所述第一侧向突出件的顶点处。

12. 根据前述权利要求中一项或多项所述的具有适配器的装置结构,其特征在于,所述第二侧向突出件支撑具有齿的旋转偏心件,所述旋转偏心件适于楔入到所述底座的另一空腔中,从而产生所述板对所述底座的拉力。

13. 根据前述权利要求中一项或多项所述的具有适配器的装置结构,其特征在于,当调节所述装置结构的纵向位置时,在所述盒状元件的后部区域处设置有调整螺钉,所述装置结构的后端抵靠所述调整螺钉,所述装置结构的前端插入到空心滑动件中,所述空心滑动件在形成于所述盒状元件内部的导向座中纵向地滑动。

14. 根据前述权利要求中一项或多项所述的具有适配器的装置结构,其特征在于,所述滑动件的多个齿中的一个防止所述滑动件的完全脱离,所述齿适于与所述盒状元件的前壁

的内侧相啮合。

15. 根据前述权利要求中一项或多项所述的具有适配器的装置结构,其特征在于,所述滑动件由透明材料制成,并且所述装置结构的前端带有具有自主电源的光源。

16. 根据前述权利要求中一项或多项所述的具有适配器的装置结构,其特征在于,所述装置结构是直线型的流体减速器。

具有用于将装置结构固定在用于将铰链固定在家具上的底座上的适配器的装置结构

[0001] 本发明涉及一种具有适配器 (adaptor) 的装置结构, 该适配器用于将本装置结构固定在用于将铰链固定在家具上的底座上。

[0002] 已经从欧洲专利 No. EP 1 467 055 中获知了一种用于门或可移动家具部件的制动装置的适配器, 其中, 适配器的本体上设置有用将适配器的本体固定在通常用于铰链的臂的夹子 (clip) 固定的这类底座的顶部上的装置。

[0003] 然而, 从德国 No. DE 20 2005 000 876 中获知了一种与具有用于固定铰链的底座单个零件成一体的适配器。

[0004] 现有技术的适配器并非总是允许将各种类型的装置简单且精确地固定在已经依靠固定在常规固定底座上的铰链而安装有门的家具上。在一些情况下, 如果家具并非已经适当地准备好, 则出于此目的需要执行使固定的实施变复杂的操作。

[0005] 因此, 本发明的技术目标是提供一种具有适配器的装置结构, 该适配器用于将本装置结构固定在用于将铰链固定在家具上的底座上, 本装置结构允许消除前述现有技术的技术缺陷。

[0006] 在此技术目标范围内, 本发明的目的是提供一种具有适配器的装置结构, 该适配器用于将本装置结构固定在用于将铰链固定在家具上的底座上, 本装置结构具有高度的使用灵活性, 从而允许用户在装配好家具之后还以极其简单、容易且快速的方式安装彼此可互换的装置。

[0007] 本发明的此技术目标以及这些和其它目的通过提供遵照权利要求 1 的具有适配器的装置结构来实现, 该适配器用于将本装置结构固定在用于将铰链固定在家具上的底座上。

[0008] 此外, 本发明的其它特征在后继的权利要求中限定。

[0009] 根据本发明的具有适配器的装置结构允许使用者自由地选择在装配好家具之后是否安装本装置结构, 而无需事先已适当地准备好, 并且无需拆卸已经安装好的家具或硬件的任何部件, 只是使用已经存在的用于固定铰链的底座。

[0010] 此具有适配器的装置结构适于固定在任何类型的底座上, 即, 无论该底座的本体的形状 (十字形的或纵向的) 如何、用于铰链的固定 (螺钉或夹子) 以及用于将该铰链固定在家具上的类型如何、该底座的高度如何; 而且无需特别地改变或装在已经制得的产品上。

[0011] 从根据本发明的、以非限定性实例的方式在附图中示出的具有适配器的装置结构 (该适配器用于将本装置结构固定在用于将铰链固定在家具上的底座上) 的优选但非唯一性的实施例中, 本发明的其它特征和优点将变得更明显, 附图中:

[0012] 图 1 示出了遵照本发明的第一优选实施例的、从螺钉固定的普通铰链的十字形底座中拆下的具有适配器的装置结构的透视图;

[0013] 图 2 示出了固定在铰链的底座上的、图 1 的具有适配器的装置结构的透视图;

[0014] 图 3 示出了图 1 的具有适配器的装置结构的纵向竖直剖面的侧面正视图;

[0015] 图 4 和图 5 示出了施加在夹子固定的普通铰链的十字形底座上的、图 1 的具有适

配器的装置结构的透视图和侧面正视图；

[0016] 图 6 示出了遵照本发明的第二优选实施例的具有适配器的装置结构的透视图；

[0017] 图 7 示出了用于容纳图 6 的装置的盒状元件的透视图；

[0018] 图 8 示出了图 6 的盒状元件的固定板的透视图；

[0019] 图 9 和图 10 示出了施加在普通铰链的纵向底座上的、图 6 的具有适配器的装置结构的透视图和侧面正视图；

[0020] 图 11 示出了遵照本发明的第三优选实施例的具有适配器的装置结构的透视图；以及

[0021] 图 12 示出了施加在普通铰链的纵向底座上的、图 11 的具有适配器的装置结构。

[0022] 使用相同的参考标记来标出不同实施例中的等效部件。

[0023] 参考以上各图，示出了具有适配器 4 的装置结构 1，该适配器用于将所述装置结构固定在用于将铰链固定在家具上的底座 3 上。

[0024] 适配器 4 具有容纳装置 1 的纵向盒状元件 5，然而，上述装置可以是各种类型的具有纵向地容纳在盒状元件 5 中的纵向延伸部分的元件。

[0025] 装置 1 可以例如由减速器、制动装置 (catch)、电动机、电池运作的照明设备等构成。

[0026] 在下文中以实例的方式将参照由直线型的流体减速器构成的装置 1。

[0027] 有利地，适配器 4 具有从盒状元件 5 侧向地突出的装置，以将盒状元件 5 侧向地固定在底座 3 上。

[0028] 本质上，固定装置允许将盒状元件 5 固定成使得该盒状元件的形状与底座 3 的形状侧向地完全错开。

[0029] 现在将具体说明图 1 至图 5 中所示的第一优选实施例。

[0030] 固定装置与盒状元件 5 制造成一个件，并优选地包括从盒状元件 5 的侧壁 7 突出的翼板 (flap) 6 且设置有朝外开的延伸的槽 8，该槽可插到存在于底座 3 上的固定螺钉 10 的头 9 下方。

[0031] 因此，为了插入适配器，可略微松开底座 3 的螺钉 10，将槽 8 插入到头 9 下方并重新拧紧螺钉 10。

[0032] 此操作对于所有类型的十字形底座 3 都是可行的，因为底座 3 的侧向翼板的高度并不随着底座 3 的中心体的高度而变化，而是一直保持恒定。

[0033] 类似地，不管将铰链固定在十字形底座 3 上的类型如何，此操作均是可行的。

[0034] 实际上，如果在图 1 至图 3 中铰链采用螺钉固定，那么图 4 和图 5 中所示的铰链则采用夹子固定，在这两种情况下均使用相同的适配器 4。

[0035] 现在应参照图 6 至图 12 中所示的第二和第三优选实施例。

[0036] 在这种情况下，底座 3 是用于夹子固定的铰链的普通纵向底座。

[0037] 在这种情况下，固定装置由其上固定有盒状元件 5 的自主元件构成。

[0038] 上述自主元件是其上固定有盒状元件 5 的下壁的纵向板 11。

[0039] 板 11 具有纵向主体 12，该主体具有通孔 13，首先将存在于盒状元件 5 的下壁上的特定锥形件 14 插入这些通孔中然后进行铆接，以防止所述板的移开。

[0040] 板 11 具有：第一侧向突出件 15 和第二侧向突出件 16，在主体 12 的纵向方向上隔

开并适于围住底座 3 ;以及辅助凸起,适于插入到位于底座 3 的角处的空腔 19 中。

[0041] 这些辅助凸起包括:第一凸起,位于第一侧向突出件 15 与主体 12 之间的角处;以及至少一个第二凸起 18,位于第二侧向突出件 16 与主体 12 之间的角处。

[0042] 参照图 11 和图 12 中示出的实施例,第二侧向突出件 16 可操作地支撑钩子 21,该钩子适于与弹簧 22 的作用相反地以及由于该弹簧的作用而楔入到底座 3 的一个空腔 19 中,以将板 11 阻挡在底座 3 上。

[0043] 侧向突出件 15 和 16 基本无间隙围住底座 3 的本体,于是以精确的方式侧向地插入板 11,从而借助于钩子 21 阻挡在底座 3 上。

[0044] 参考图 6 至图 10 中所示的实施例,辅助凸起进一步包括第三凸起 24,该第三凸起设置在第一侧向突出件 15 的顶点处并适于插入到底座 3 的空腔 19 中;同时第二侧向突出件 16 支撑具有齿 26 的旋转偏心件 25,该偏心件适于楔入到适当地设置在底座 3 的后部中的另一空腔 20 中,从而产生板 11 对底座 3 的拉力。

[0045] 现在再次参照上述所有实施例,为了调节装置 1 的纵向位置,在盒状元件 5 的后部区域处设置有调整螺钉 27,装置 1 的后端抵靠上述调整螺钉,上述装置的前端插入到空心滑动件 28 中,该滑动件在形成于所述盒状元件 5 中的导向座 29 中纵向地滑动。

[0046] 在图示的情况下,直线型的流体减速器的活塞杆的外端抵靠调整螺钉 27。

[0047] 滑动件 28 的一个齿 30 防止滑动件的完全脱离,上述齿适于与盒状元件 5 的前壁的内侧相啮合。空心滑动件 28 可以由不透明的弹性材料或透明材料制成,例如在上述装置在其一端上带有容纳在其中的小光源(电池供电的灯)的情况下(未示出)。

[0048] 从各图中,滑动件 28 如何抵靠铰链盒的凸缘 31 是显而易见的。然而,滑动件 28 还可以直接抵靠家具的门 32,因为可以设置不同高度的适配器以使上述装置更好地适应各种家具设计。

[0049] 因此,认为容许具有适配器的装置结构(该适配器用于将装置结构固定在用于将铰链固定在家具上的底座上)的多种修改和变型,所有这些修改和变型都落在本发明构思的范围内;此外,所有细节均可以由技术上等效的元件替代。

[0050] 实际上,所使用的材料和尺寸可以是任何根据要求及现有技术状况的材料和尺寸。

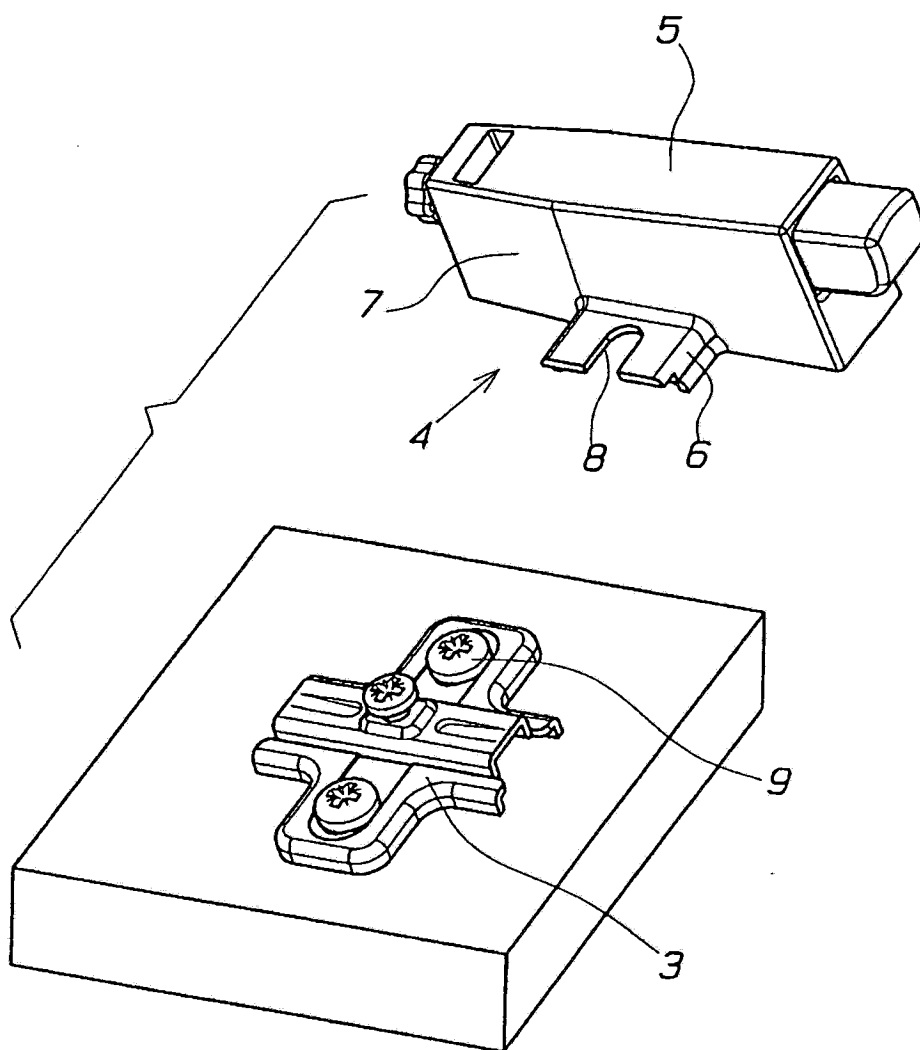


图 1

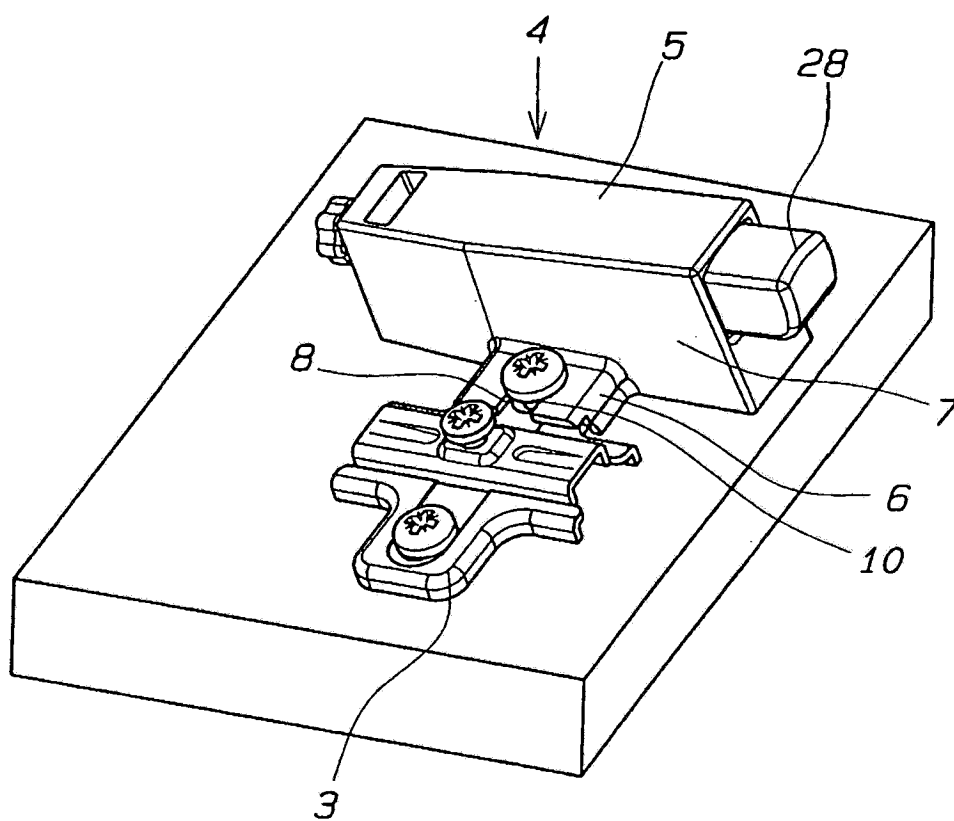


图 2

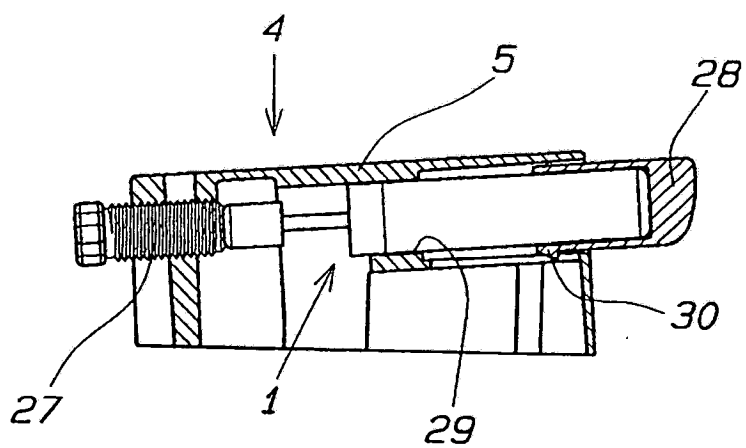


图 3

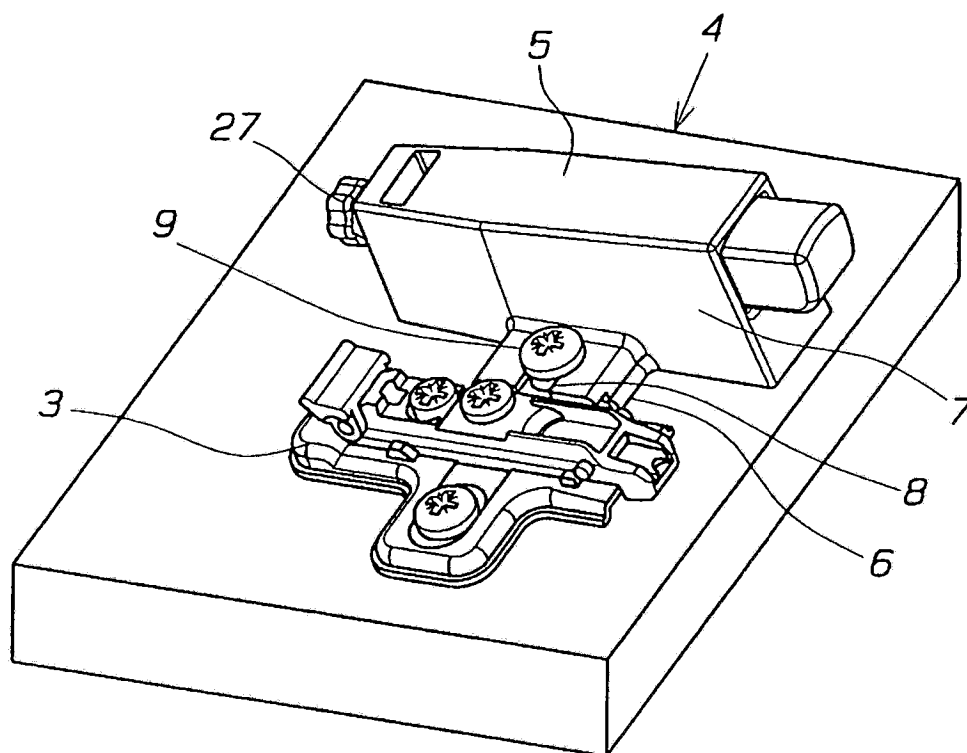


图 4

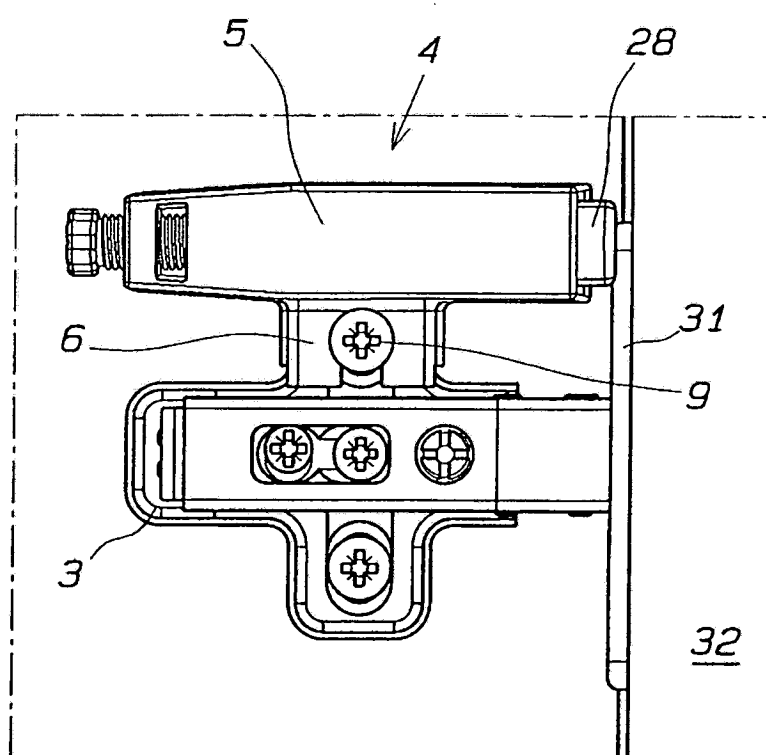


图 5

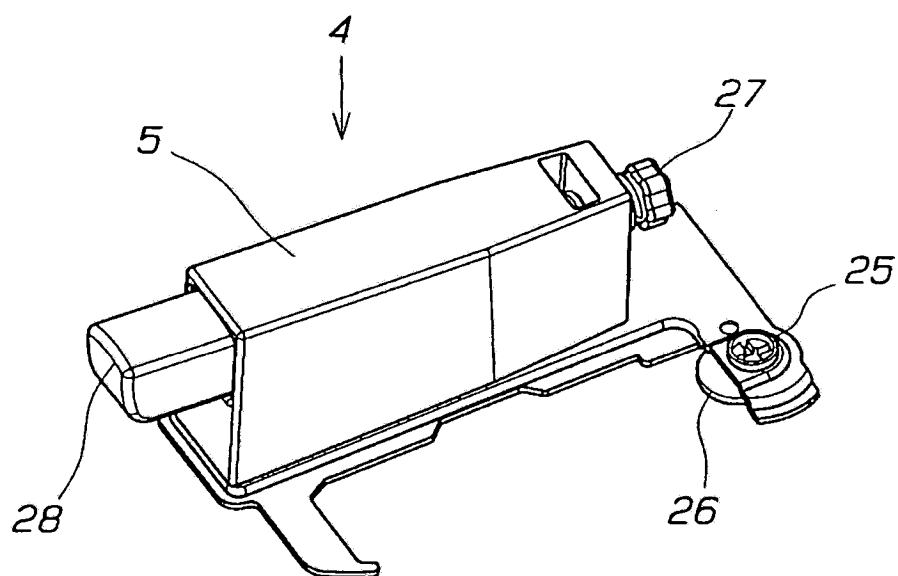


图 6

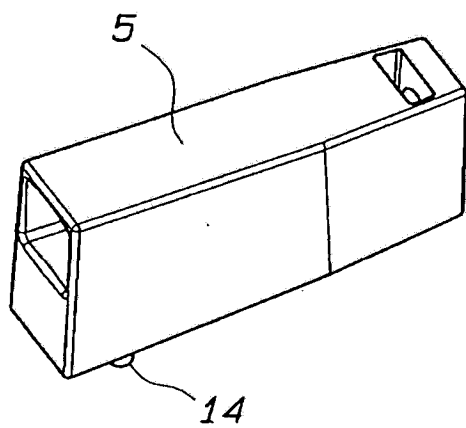


图 7

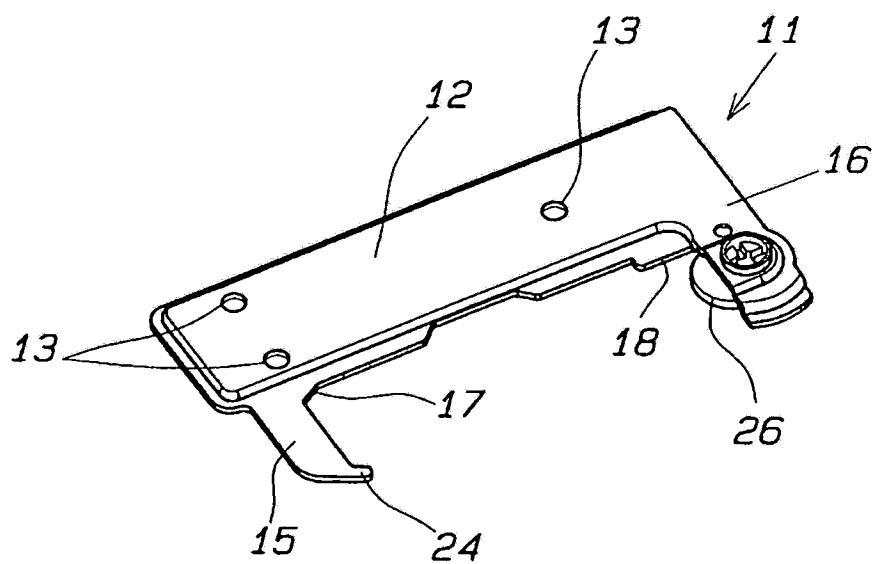


图 8

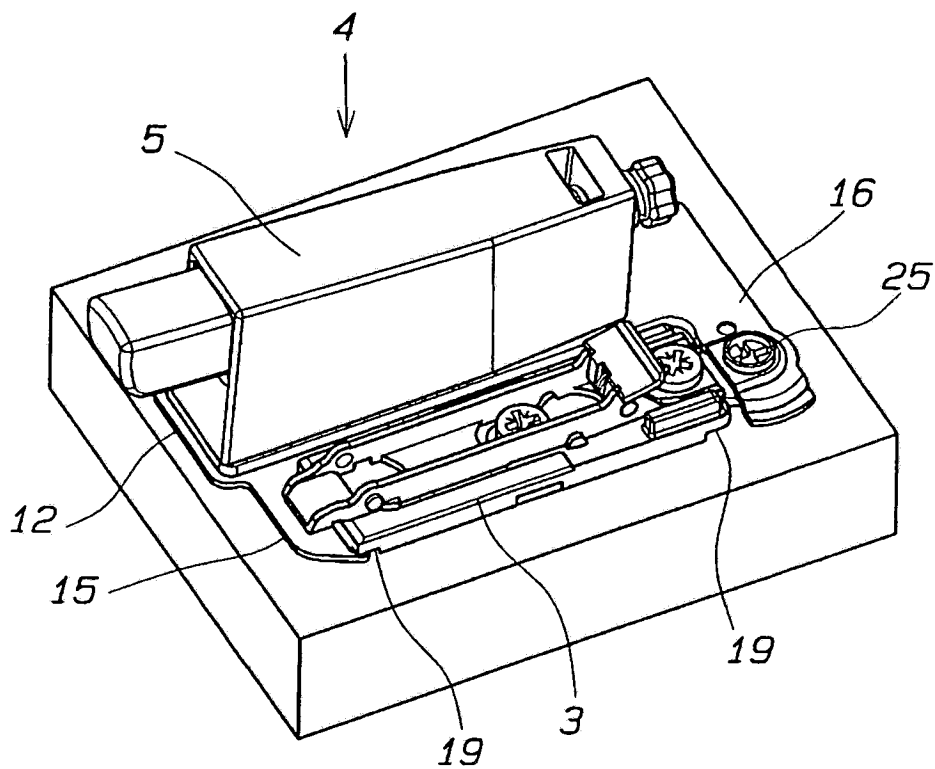


图 9

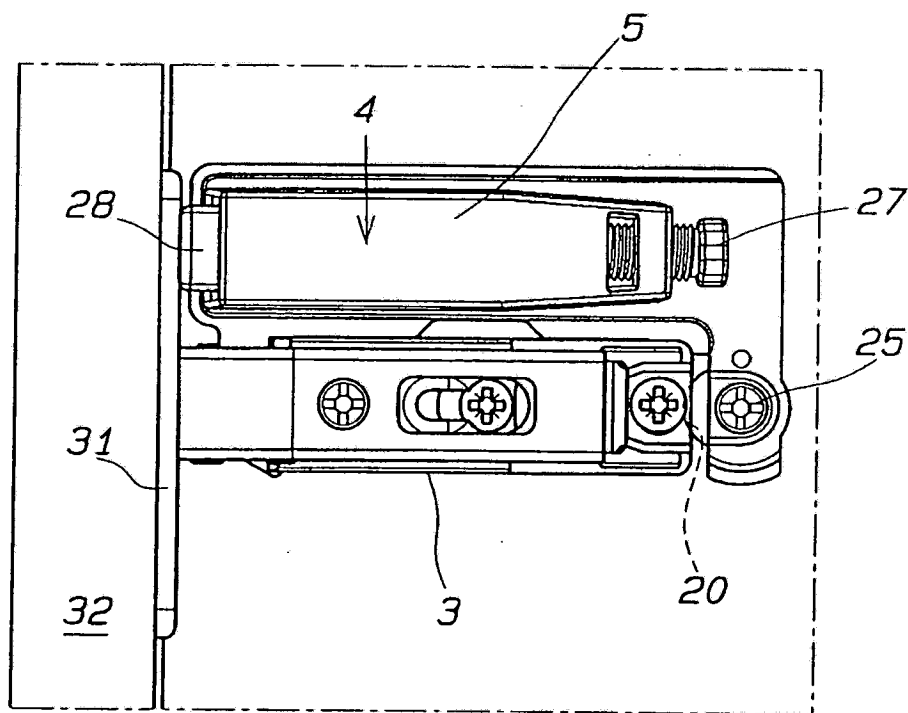


图 10

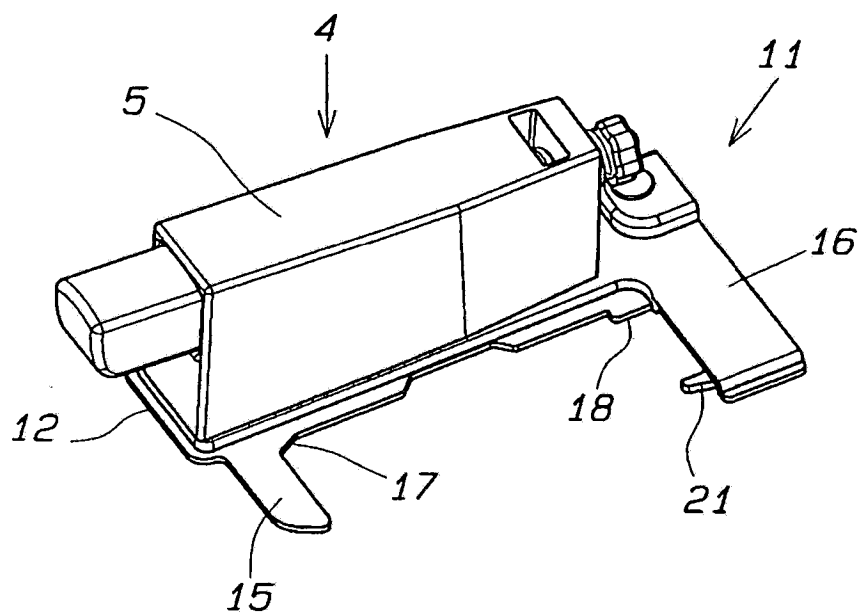


图 11

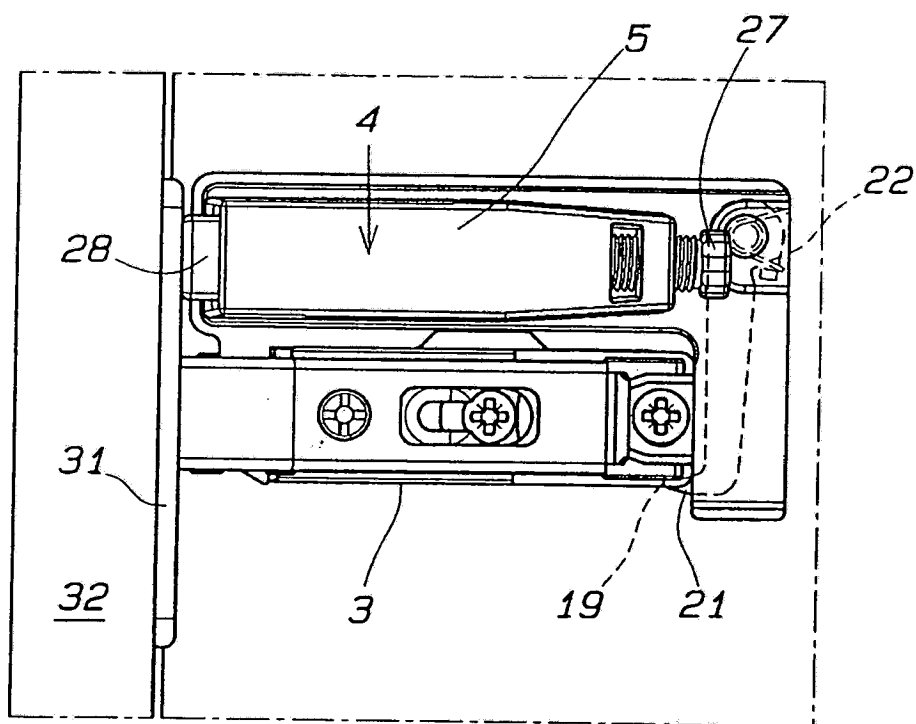


图 12