

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A47B 88/04 (2006.01)



[12] 发明专利说明书

专利号 ZL 200310118176.9

[45] 授权公告日 2006 年 2 月 8 日

[11] 授权公告号 CN 1240328C

[22] 申请日 2003.11.13

[21] 申请号 200310118176.9

[30] 优先权

[32] 2002.11.13 [33] DE [31] 20217545.6

[71] 专利权人 阿图罗萨里斯有限公司

地址 意大利诺弗德拉特

[72] 发明人 (请别公开发明人的姓名)

审查员 尹海娥

[74] 专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司
代理人 崔幼平 章社杲

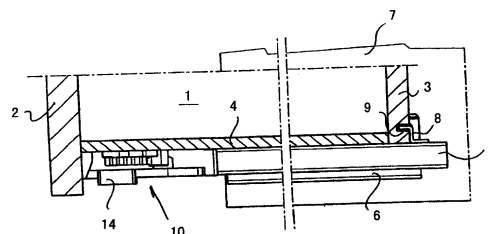
权利要求书 2 页 说明书 5 页 附图 4 页

[54] 发明名称

用于将抽屉引导装置的抽取轨道连接到抽屉的装置

[57] 摘要

一种用于将抽屉导向件的抽取轨道连接到抽屉上的装置，其包括安装装配件，该安装装配件连接到该抽屉的底部和/或该抽屉的前部或者前面板上，卡挡件可克服弹簧力旋转，所述卡挡件与该抽取轨道互锁并且可以通过两臂杠杆从其锁定位置释放，该两臂杠杆保持在安装装配件上，所述两臂杠杆中的一个臂构形成手柄。根据本发明，为了释放该锁定连接，该杠杆的另一个臂与该锁定卡挡件直接接合，或者与在所述锁定卡挡件的区域中连接到所述锁定卡挡件上的力传递元件直接接合。



1. 一种用于将抽屉导向件(5, 6)的抽取轨道(5)连接到抽屉上的装置, 其包括安装装配件(10), 该安装装配件借助卡挡件(11)可连接到该抽屉的底部和/或前部上, 或者该安装装配件连接到该抽屉的前面板(2)上, 该卡挡件(11)可克服弹簧力旋转, 所述卡挡件(11)与该抽取轨道(5)互锁并且可以通过两臂杠杆(13)从其锁定位置释放, 该两臂杠杆保持在安装装配件(10)上, 所述两臂杠杆中的一个臂(32)构形成手柄,

其特征在于:

10 为了释放该锁定连接, 该杠杆(13)的另一个臂(30)与该锁定卡挡件(11)直接接合, 或者与在所述锁定卡挡件的区域中连接到所述锁定卡挡件上的力传递元件直接接合。

2. 如权利要求1所述的装置, 其特征在于: 包括手柄的该两臂杠杆(13)保持在该安装装配件(10)的下侧上, 该下侧面向离开该抽屉的底部(4)的方向。

3. 如权利要求1所述的装置, 其特征在于: 每个抽取轨道(5)包括指向另一个抽取轨道的方向的锁定突出部、接片、或者弯曲的锁闩(12), 该锁定卡挡件(11)在所述接片或者弯曲的锁闩后面接合。

4. 如权利要求1所述的装置, 其特征在于: 该锁定卡挡件(11)在其端部处包括连接到该安装装配件(10)的支撑件(16)上的成形的弹性翼片(20, 21), 该锁定卡挡件的端部通过连接板部件(22)相互连接。

5. 如权利要求4所述的装置, 其特征在于: 该弹性翼片(21)包括侧凹部(24), 其借助该锁定突出部(12)接合在其锁定位置。

25 6. 如权利要求5所述的装置, 其特征在于: 该凹部(24)与端部制动器(27)重叠。

7. 如权利要求1所述的装置, 其特征在于: 该安装装配件(10)包括用于从该抽取轨道(5)升高该抽屉的前端的调节装置(35-41), 该调节装置可以包括两臂杠杆(36), 该两臂杠杆可旋转地保持在该安装装配件(10)的该支撑件上, 所述杠杆的一个臂(40)形成促动手柄, 而另一个臂(38)承载楔形盘(39), 该楔形盘可以插入该抽屉的底部(4)和该抽取轨道(5)之间的间隙。

8. 如权利要求 7 所述的装置, 其特征在于: 用于固定该设定的旋转位置的锁定凹部 (42-45) 设置在该杠杆 (36) 和该支撑件之间。

9. 如权利要求 1-8 中的任何一项所述的装置, 其特征在于: 该安装装配件 (10) 的支撑件包括用于该抽取轨道 (5) 的前端部的端部
5 制动器 (25)。

用于将抽屉引导装置的抽取轨道连接到抽屉的装置

技术领域

5 本发明涉及一种用于将抽屉导向件的抽取轨道连接到抽屉上的装置，其包括安装装配件，该安装装配件连接到该抽屉的底部和/或前部上或者连接到该抽屉的前面板上，其中卡挡件可克服弹簧力旋转，所述卡挡件与该抽取轨道互锁并且可以通过两臂杠杆从其锁定位置释放，该两臂杠杆保持在安装装配件上，所述两臂杠杆中的一个臂构形成手柄。

背景技术

用于将抽屉引导装置的抽取轨道的前端部连接到抽屉的底部或者前部的安装装配件包括杠杆，这些杠杆包括锁定突出部，且可以克服弹簧力旋转，所述杠杆与该抽取轨道的反锁定装置卡合，这些从 DE 8802690 U1 和 DE 20107278 U1 的例子中已知。

根据 DE 9204845 U1，所示的这种类型的安装装配件是已知的，在该安装装配件中，卡挡件设置在第一两臂杠杆的较长杠杆臂的端部，其是通过一弹簧在其锁定方向上紧密接触的，所述的第一两臂杠杆可转动地保持在安装装配件的托架上。在该安装装配件的另一个托架上，保持第二两臂杠杆，所述杠杆的较长的臂成形为手柄，且所述第二两臂杠杆用于松开锁定连接。该两臂杠杆中的较短的臂接合该第一两臂杠杆中的一个臂，其比承载锁定卡挡件的臂要短几倍。已知装置的实施例导致一种情况，其中尽管该第二杠杆中的长杠杆臂形成手柄，但是由于该第一杠杆中的长杠杆臂承载该锁定卡挡件，只有相对小的力用来松开该安装装配件和该抽取轨道之间的锁定连接，这样在松开该锁定连接和升高该抽屉的过程中可能出现困难，尤其是在如果该抽屉重或者有负载的情况下。

发明内容

因此，本发明的目的是提供一种在本文开头中所提到的那种类型的安装装配件，即使是在该抽屉比较重或者装满物品的情况下，该安装装配件与抽取轨道的互锁可以简单地松释，且不需要施加很大的力。

根据本发明，本目的是这样实现的，即，为了释放该锁定连接，该杠杆的另一个臂与该锁定卡挡件直接接合，或者与在所述锁定卡挡件的区域中连接到所述锁定卡挡件上的力传递元件直接接合。在根据本发明的安装装配件中，由于促动包括手柄的该两臂杠杆，断开该锁定连接的力直接传递到该锁定卡挡件上或者传递到在所述锁定卡挡件的区域中连接所述锁定卡挡件的力传递元件上，这样该锁定卡挡件直接从其卡挡件上松释，而不需要传递用于断开锁定所需要的力的长杠杆或者杆。因此，根据本发明的该安装装配件防止该杆或者杠杆臂弯曲的可能性，在这种情况下该杆或者杠杆臂传递该断开锁定力，这样的弯曲会妨碍锁定断开，并且会阻碍该抽屉重新插入该锁定连接。

一个优选的实施例提供了该第二杠杆臂，其包括保持在该安装装配件的下侧的手柄，该下侧面朝向离开该抽屉的底部的方向。这就形成一种人类工程学有利的装置，因为为了将该抽屉抬起，抽屉可以用两只手保持，同时手指抓住该两臂杠杆的手柄，从而促动该手柄，以松释该锁定装置。

沿抽屉推入的方向该锁定卡挡件包括具有倾斜的接触面，该锁定卡挡件可以在该抽取轨道中与窗形的凹部接合，这样该锁定卡挡件在确定该窗形凹部的前沿的后面接合。然而，一个优选的实施例提供的每一个抽取轨道包括锁定突出部，例如接片或者弯曲的锁门，其指向另一个抽取轨道的方向，该锁定卡挡件在所述接片或者弯曲的锁门的后面接合。

本发明的另一个实施例提供锁定卡挡件，其通过连接板部件在其端部互连，以便包括连接到该安装装配件的支撑件上的成形的弹性翼片。在该结构中，该安装装配件可以由注射模制塑料件制成一整体件，该塑料提供弹性翼片所需的弹性。

有利的是，该安装装配件的底板或者弹性翼片包括侧向凹部，其通过锁定突出部接合在其锁定位置。该凹部与端部制动器重叠，该制动器防止该抽屉无意地从该抽取轨道升高或者抬起。

本发明的另一个实施例提供的安装装配件包括调节装置，其用于将该抽屉的前端从该抽取轨道升高。这样的调节装置以本领域已知的方式使用，其与抽屉的前部侧壁或者前面板相互对准，如果有必要，将它们相对于一件家具的门或者折翼对准，这样，所有的间隙都有相

同的宽度。该调节装置可以包括两臂杠杆，其可旋转地保持在该家具装置的支撑件上，所述杠杆的一个臂形成促动手柄，而另一个臂承载楔形盘，其可以被插入到该抽屉的底部和该抽取轨道之间的间隙中。为了固定该楔形盘的设定的旋转位置，锁定凹部可以设置在杠杆和支撑件之间。这样的调节装置可以从 DE 20211803 U1 中获知。

在该抽屉的前部或者前面板高度调节期间，为了向设置在该抽屉的两侧上且由该安装装配件承载的锁定卡挡件提供足够的间隙，从抽取轨道切去的窗口具有足够的高度，即，设置在抽取轨道上的该锁定突出部相对于该覆盖端部制动器具有足够的间隙。

有利的是，该安装装配件的支撑件包括用于该抽取轨道的前端部的端部制动器。

附图说明

接下来，通过参考附图来更详细的描述本发明的实施例，其显示如下：

图 1 示出了抽屉的纵向截面，其前部通过根据本发明的安装装配件连接到侧部抽取轨道；

图 2 示出了根据图 1 的安装装配件的下侧的顶视图，其以在该抽取轨道上锁定的状态连接到该抽屉上；

图 3 示出了根据图 1 和 2 的安装装配件的透视图，其具有调节杠杆和从所述安装装配件断开的解锁杠杆；

图 4 示出了根据图 1 到 3 的安装装配件的下侧的透视图；以及图 5 示出了该安装装配件的顶部的透视图。

具体实施方式

图 1 示出了一个抽屉的概略性的纵向截面，其通常包括侧壁 1、前面板 2 和后壁 3，以及底部 4。该抽屉由侧部的抽取轨道 5 承载，该抽取轨道 5 通常通过辊子元件在支撑轨道 6 中引导，该支撑轨道 6 连接到构架部分的侧壁 7。该抽取轨道 5 在其后端包括 Z 形的保持部件 8，该保持部件 8 的下边连接到该抽取轨道 5，而其上边与该抽屉的后壁 3 的凹部 9 接合，该上边与该抽取轨道为平行关系。安装装配件 10 装接在该底部 4 的下侧的前拐角区域上，该安装装配件包括锁定卡挡件 11，以用于与从该抽取轨道 5 弯曲的翼片形锁闩 12 互锁。为了释放该卡挡件 11 和该锁闩 12 之间的锁定连接，保持在该安装装配件 10 的保

持部件的下侧上的双臂杠杆 13 设置有双臂杠杆的手柄 14, 当该抽屉从该构架中拉出时, 所述双臂杠杆的手柄 14 通过在两侧抓住该抽屉的手的手指促动可以容易地释放以便打开。

该抽屉可以容易地连接到该抽取轨道 5, 该抽取轨道设置在所述抽屉的两侧, 因此该抽屉设置在该抽取轨道 5 上, 且被向后推至其关闭位置, 直到凹部 9 与该保持部件 8 的上边接合并且该卡挡件 11 在该锁闩 12 后接合, 该卡挡件 11 包括倾斜的接触面, 如图所示, 其中这些连接可以这样建立, 即, 使得该抽取轨道 5 通过后端部制动器保持到该构架上, 这样在该抽取轨道上该抽屉可以被推至其互锁的位置。为了释放该锁定连接, 在促动该释放杠杆 13 之前, 如果该抽屉被拉出到该抽取轨道 5 紧靠该支撑轨道 6 的前端部制动器的位置, 这是有利的。

该安装装配件 10 包括具有底部板 16 的支撑件和条状壁部件 17, 该条状壁部件 17 设置为垂直于所述支撑件, 这些部件包括装接钻孔 18、19, 因此该安装装配件可以安装在该抽屉的前面板 2 或者底部 4 上。该安装装配件 10 的支撑件 16、17 包括两个突出弹性翼片 20、21, 其相互平行设置, 且自由地向后突出, 并相互隔开, 所述翼片的端部通过连接板部件 22 相互连接。该弹簧锁定卡挡件 11 连接到翼片 21 的侧面上, 其朝向该抽取轨道 5 和连接板部件 22, 所述弹簧锁定卡挡件包括在抽屉的插入方向上倾斜的接触面 23。在其朝向该抽取轨道 5 的侧面上, 翼片 21 包括用于该锁定锁闩 12 的凹部 24, 其从该抽取轨道 5 弯曲, 且还包括用于该抽取轨道的前部的矩形端部制动器 25。该凹部 24 由板形的端部制动器 27 覆盖, 以便形成一个凹腔, 在该抽屉的前面板 2 的高度调整期间, 该锁定锁闩 12 在该凹腔中有足够的间隙。在朝向离开该抽屉的底部 4 的侧面上, 安装装配件 10 的支撑件包括钻孔 28, 该支撑件包括增强的边缘, 在钻孔 28 中保持释放该锁定连接的该两臂杠杆 13 的旋转轴头 29。在指向插入方向的杠杆臂 30 上, 该杠杆 13 包括凸轮 31, 该凸轮 31 在连接板 22 的区域中与弹性翼片 20、21 接合, 该连接板 22 在端部与所述翼片互连。指向前面板 2 的杠杆臂 32 包括形成手柄的抓取部件 33。

在支撑件 4 的侧面上, 两臂调节杠杆 36 的承载轴头 35 保持在该底部板 25 的钻孔 34 中, 该侧面朝向该抽屉的底部。杠杆 13、36 包括注射模制塑料部件, 其中该承载轴头 29、35 是中空的, 且包括槽, 并

在其端部具有倾斜的凸缘 37，这样它们可以被压入承载钻孔，直到该凸缘 37 的边缘与该钻孔的边缘重叠。在其杠杆臂之一 38 中，该调节杠杆 36 包括楔形的部分 39，为了调节该前面板 2 的高度，该楔形部分 39 可以旋转进入该抽屉的底部 4 和该抽取轨道 5 之间的间隙。在指向后方的其杠杆臂 40 上，该调节杠杆 36 的另一个杠杆臂包括用于促动的手柄 41。为了固定该调节杠杆 36 设定的旋转位置，所述调节杠杆包括突出部 42、43，其可以与该支撑件的相关的锁定凹部 44、45 接合。

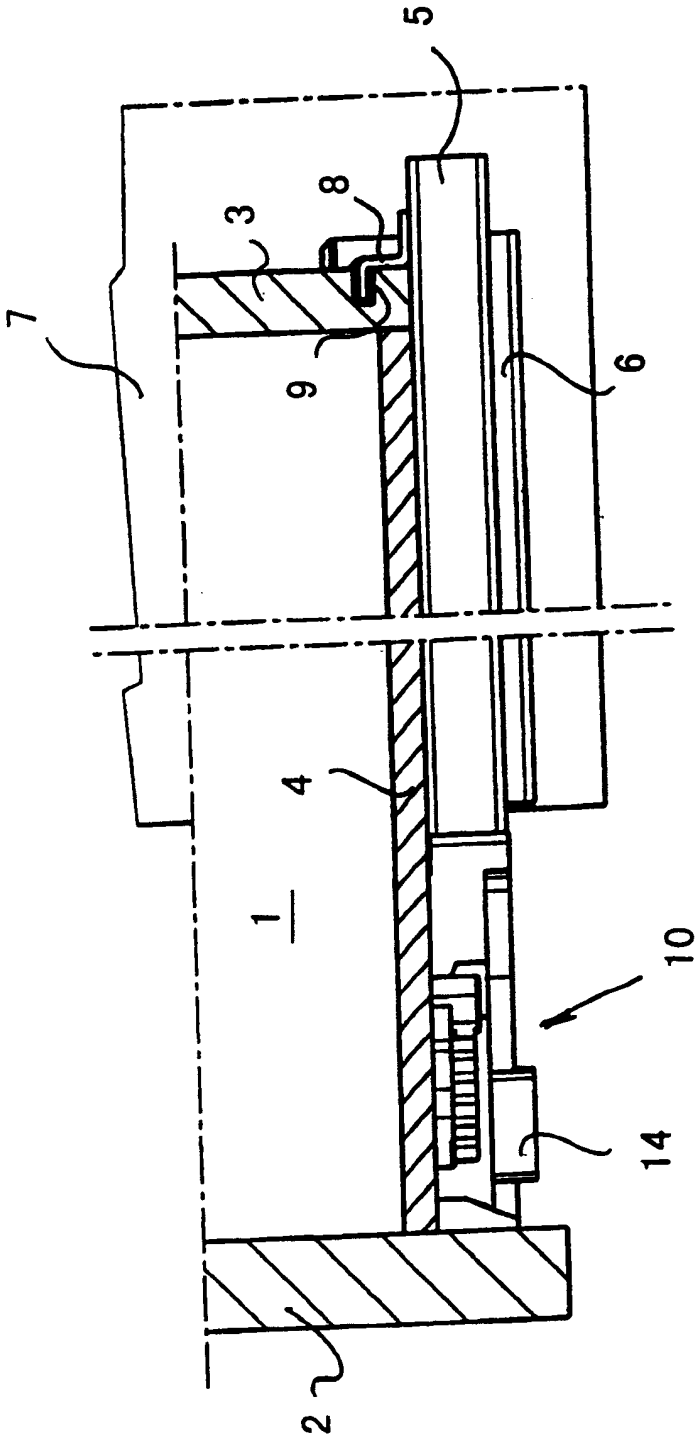


图 1

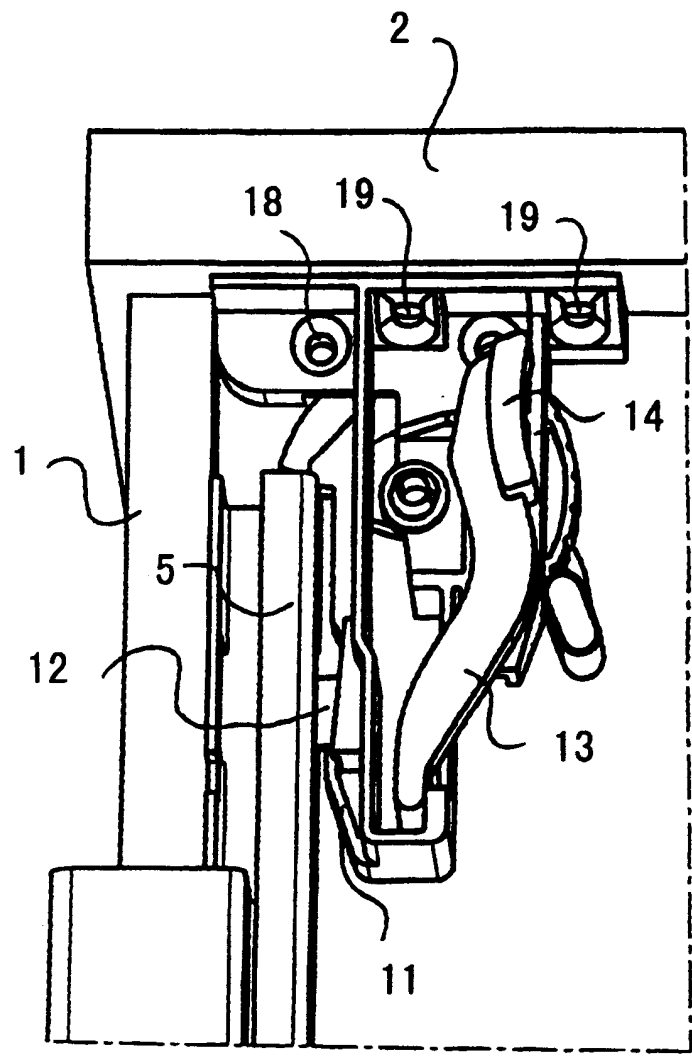


图 2

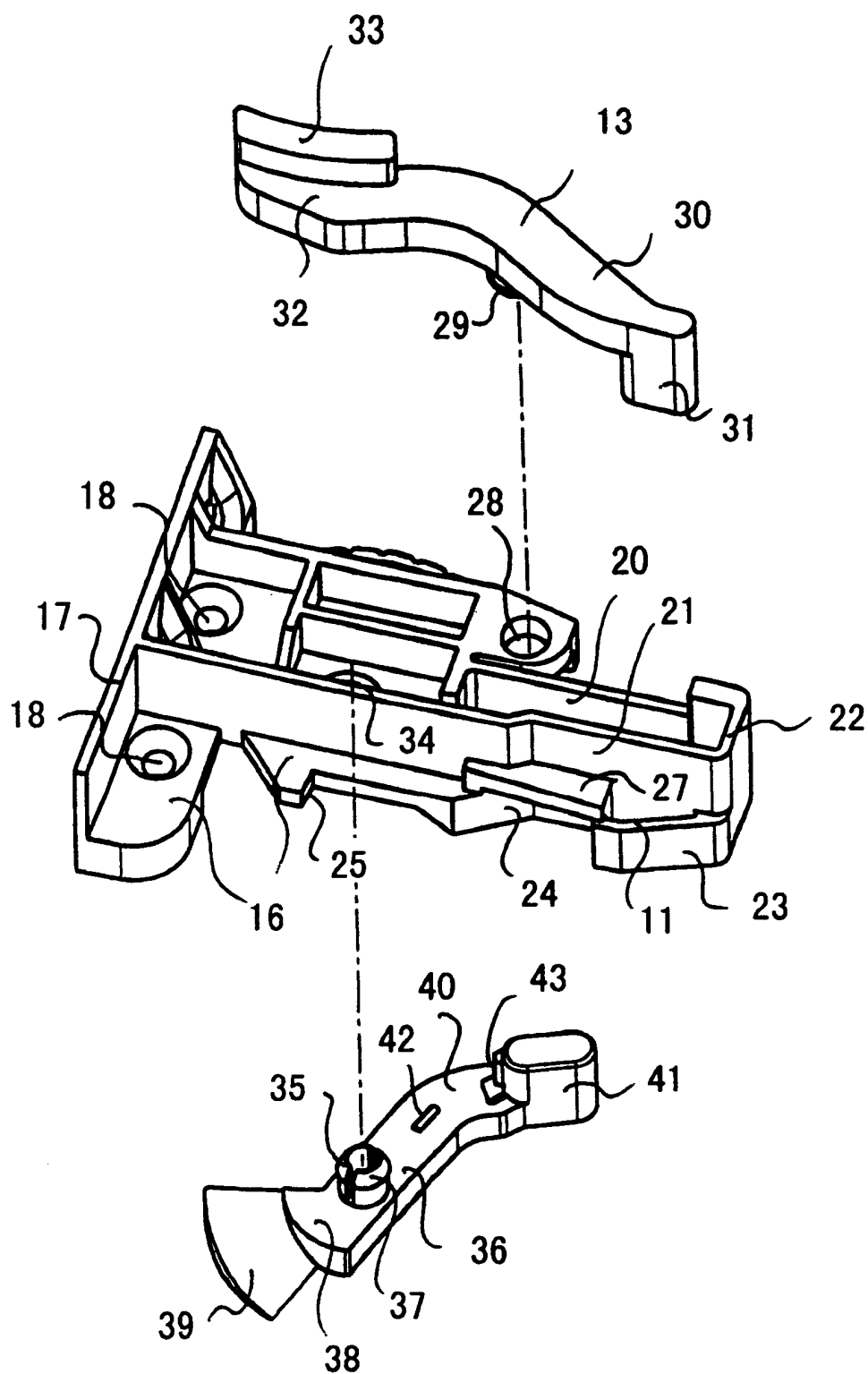


图 3

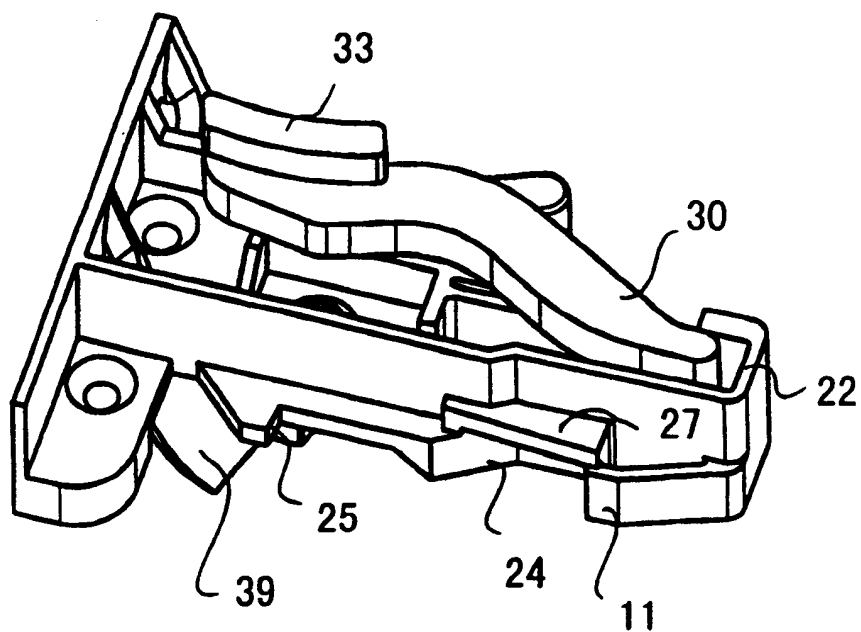


图 4

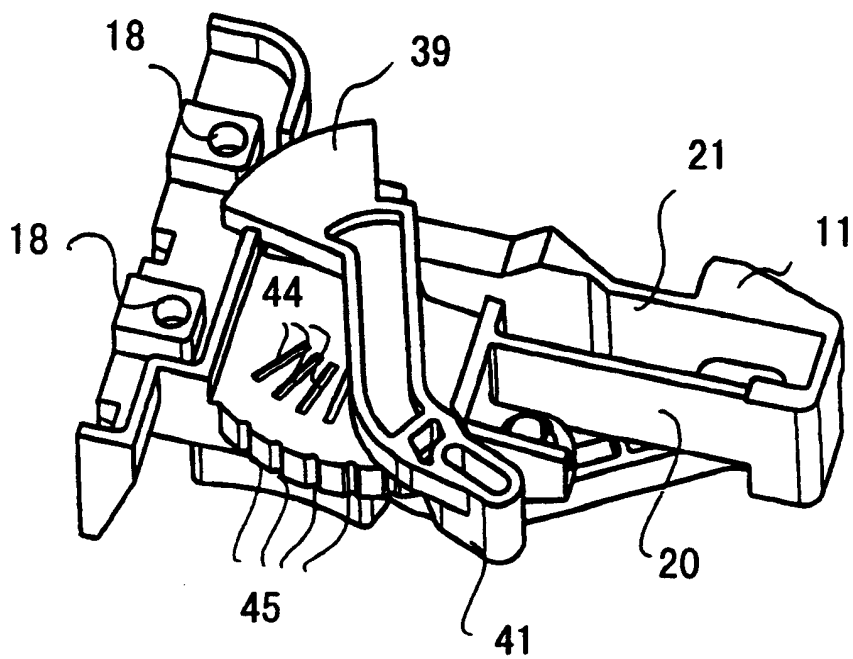


图 5