

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A47B 88/00 (2006.01)



[12] 发明专利说明书

专利号 ZL 200410071682.1

[45] 授权公告日 2006 年 11 月 22 日

[11] 授权公告号 CN 1285303C

[22] 申请日 2004.7.21

[21] 申请号 200410071682.1

[30] 优先权

[32] 2003.7.21 [33] DE [31] 20311190.7

[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 (要求不公开姓名)

审查员 方波

[74] 专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司
代理人 苏娟

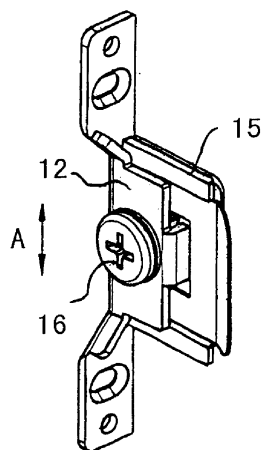
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

[54] 发明名称

抽屉面板的连接装置

[57] 摘要

本发明涉及用于将面板连接在抽屉框架上的装置，在所述每一个抽屉框架表面上有一个凹槽，其中，有一个块与所述面板连接，它具有形成槽的固定部分，能够以这种方式插入所述抽屉的任意一侧，使得所述抽屉框架的前端在两侧是由固定部件封闭的，并且由穿过所述凹槽的连接装置锁定。根据本发明，在组装状态下，所述块具有突出的平行于所述抽屉框架分布的板簧，或者弹簧加载的杠杆，该杠杆的一个边缘结合在所述抽屉框架的所述凹槽区域的横向倾斜突出部分的后面。另外，可以偏心位移的并且连接在所述面板上的支撑板是在所述块上导向的。



1. 用于将面板连接到抽屉框架上的装置，在每一个抽屉框架的表面上具有凹槽，可以将与所述面板连接的、具有形成一个槽的两个固定部件的块在所述抽屉的任意一侧插入所述凹槽中，使得所述抽屉框架的前端在两侧都是由所述固定部件封闭的，并且通过穿过所述凹槽的连接装置锁定，和

其特征在于，所述块将与抽屉框架平行排列的突出的板簧容纳在所述两个固定部件之间，在组装状态下，它的一个边缘接合在所述抽屉框架的凹槽区域的横向倾斜的突出部分的后面，连接在所述面板上并且可以通过偏心装置移动的支撑板是在所述块上导向的，偏心装置具有穿过所述支撑板的横向排列的椭圆形孔的端头，并且它的下部偏心轴部分铆接在所述固定部件的孔中。

2. 如权利要求 1 的装置，其特征在于所述块由多个部分组装而成。

3. 如权利要求 1 的装置，其特征在于所述支撑板具有 C 形截面，并且是可沿所述固定部件的垂直边缘位移地导向的。

4. 如权利要求 1 的装置，其特征在于将另一板簧安装在所述偏心装置端头和支撑板之间。

5. 如权利要求 1 的装置，其特征在于所述板簧具有倾斜的驱动和/或解锁部件。

6. 如权利要求 1-5 中任一项的装置，其特征在于所述固定部件部分相对中央横向轴线对称实施以便进行左侧和右侧的装配。

抽屉面板的连接装置

技术领域

本发明涉及用于将面板连接到抽屉框架上的装置，在所述每一个抽屉框架的表面上具有凹槽，可以将与所述面板连接的、具有形成一个槽的两个固定部件的块在所述抽屉的任意一侧插入所述凹槽中，使得所述抽屉框架的前端在两侧都是由所述固定部件封闭的，并且通过穿过所述凹槽的连接装置锁定。

背景技术

这种类型的连接装置是已知的，例如，披露于以下文献中：DE3713254C，EP0289866B1，和 EP0761131A2。上述每一种装置在它的表面上都具有凹槽，可以将与所述面板连接的块插入其中，使得所述抽屉框架前端的两侧是由设置在所述块上的固定部件封闭的。所述面板是由穿过所述凹槽的连接装置锁定的。根据上述相关技术，所述连接装置是螺钉。

发明内容

本发明的目的是以如下方式改进最初引用的类型的装置：可以在不使用工具的情况下连接和拆卸所述装置，并且可以调整所述面板的高度，而又不会启动相应的连接装置。

根据本发明，这一目的是这样实现的：用于将面板连接到抽屉框架上的装置，在所述每一个抽屉框架的表面上具有凹槽，可以将与所述面板连接的、具有形成一个槽的两个固定部件的块在所述抽屉的任意一侧插入所述凹槽中，使得所述抽屉框架的前端在两侧都是由所述固定部件封闭的，并且通过穿过所述凹槽的连接装置锁定，和

其特征在于，所述块将所述板簧容纳在所述两个固定部件之间，在组装状态下，它的一个边缘接合在所述抽屉框架的凹槽区域的横向倾斜的突出部分的后面，连接在所述面板上并且可以通过偏心装置移动的支撑板是在所述块上导向的，偏心装置具有穿过所述支撑板的横向排列的椭圆形孔的端头，并且它的下部偏心轴部分铆接在所述固定部件的孔中。

因此，从用于将面板连接到抽屉框架上的类型的装置开始，在所

述每一个抽屉框架的表面上具有凹槽，可以将与所述面板连接的，具有形成一个槽的固定部分的块在所述抽屉的任意一侧插入所述槽中，使得所述抽屉框架的前端在两侧都是由固定部件封闭的，并且通过穿过所述凹槽的连接装置锁定。根据本发明，所述块具有与所述抽屉框架平行排列的突出的板簧，在组装状态下，它的一个边缘接合在所述抽屉框架的凹槽区域的横向倾斜的突出部分的后面，连接在所述面板上并且可以通过偏心装置移动的支撑板，是在所述块上导向的。

本发明的优选的改进来自：所述块可以由多个部分组装而成。

所述支撑板具有 C 形截面，并且是可沿所述固定部件的垂直边缘位移地导向的。

将另一板簧安装在所述偏心装置端头和支撑板之间。

所述板簧具有倾斜的驱动和/或解锁部件。

所述固定部件部分相对中央横向轴线对称实施以便进行左侧和右侧的装配。

因此，具有形成一个槽的固定部件的所述块能够以一个部件实施。

根据本发明的另一种实施方案，所述块可以由多个部分组装，所述块可以具有两个独立的固定部件，将所述板簧容纳在它们之间。

所述支撑板可优选具有 C 形截面，并且可沿所述固定部件的垂直边缘位移地导向。

附图说明

通过在附图中示出的本发明的优选实施方案，可以了解本发明的其他细节和优点。附图包括：

图 1 表示具有本发明连接装置的面板的侧视图；

图 2 表示抽屉框架的部分侧视图；

图 3 表示图 2 所示抽屉框架的正视图；

图 4 表示所述连接装置的细节的透视图；

图 5 表示图 4 中连接装置处在安装于支架上的状态的剖视图；和

图 6 表示图 4 所示连接装置的分解示意图。

具体实施方式

在图 1 中示出了面板 10，它具有突出的连接装置，它主要包括支撑板 12，板簧 14，块 15，和偏心装置 16。在图 2 中示出了金属抽屉

框架 18 的侧视图，而在图 3 中示出了它的正视图。抽屉框架 18 的前端具有凹槽 20，该凹槽自由地通向外侧，并且其边缘是以阶梯形式实施的。所述凹槽的后部边缘向外成大约 90 度角，以便形成突出部分 22。如果所述角度略低于 90 度的话，板簧 14 可能在面板 10 和抽屉框架 18 之间施加小的夹力。

所述抽屉框架 18 通常具有滑轨 24，滑轮 26，和倾斜的部件 28 和 30，所述每一个部件是用于连接所述抽屉的底板和背板的（这里未示出）。这些部件本身是已知，因此没有必要在这里进一步说明。

原则上讲，块 15 可以是一个整体部件，一个中央部件，它是以互补于抽屉框架的凹槽 20 的形式实现的，它位于形成一个槽的彼此平行的两个固定部件之间。所述槽的宽度相当于该中央部件的高度，并且略大于所述抽屉框架的厚度。在所述槽的一侧，将板簧 14 插入所述块中，并且与它连接。

在图 4-6 中示出了包括两个独立的固定部件 32 和 34 的块 15 的实施方案。固定部件 32 具有形状与凹槽 20 互补的部分 15，在放入板簧 14 之后通过销 38 将它铆接在另一个固定部件 34 上。为此，在板簧 14 和固定部件 34 上设有孔 40 和 42。

在所述组装状态下，板簧 14 因此位于由固定部件 32 和 34 形成的槽的一侧，相当于抽屉框架 18 的外侧，所述突出部分 22 就位于这一侧上。所述固定部件 34 可以具有凹槽 44，以便所述板簧可以自由地转动。

在某些部分具有 C 形截面的支撑板 12，是在固定部件 34 的垂直边缘 46 和 48 上可位移地导向的。为了体现所述 C 形特征，正如从图 6 中可以看到，所述支撑板具有一个突出部分 50。偏心装置 16 穿过支撑板 12 的椭圆形孔 52，并且将它的轴 54 铆接在固定部件 34 的孔 56 中。将板簧 58 安装在偏心装置 16 的端头下面，板簧 58 能确保在支撑板 12 和块 15 之间具有良好的压力，并且同时使得能够调整所述双箭头 A 的方向（如图 4 所示）。

用在本文不再更详细地说明的常见方法将支撑板 12 与所述面板 10 拧在一起。板簧 14 是以这种方式向外倾斜的，通过它的启动可以分离所述连接，而又没有其他接合，通过这种装置能保证在所述左侧和右侧的组装。

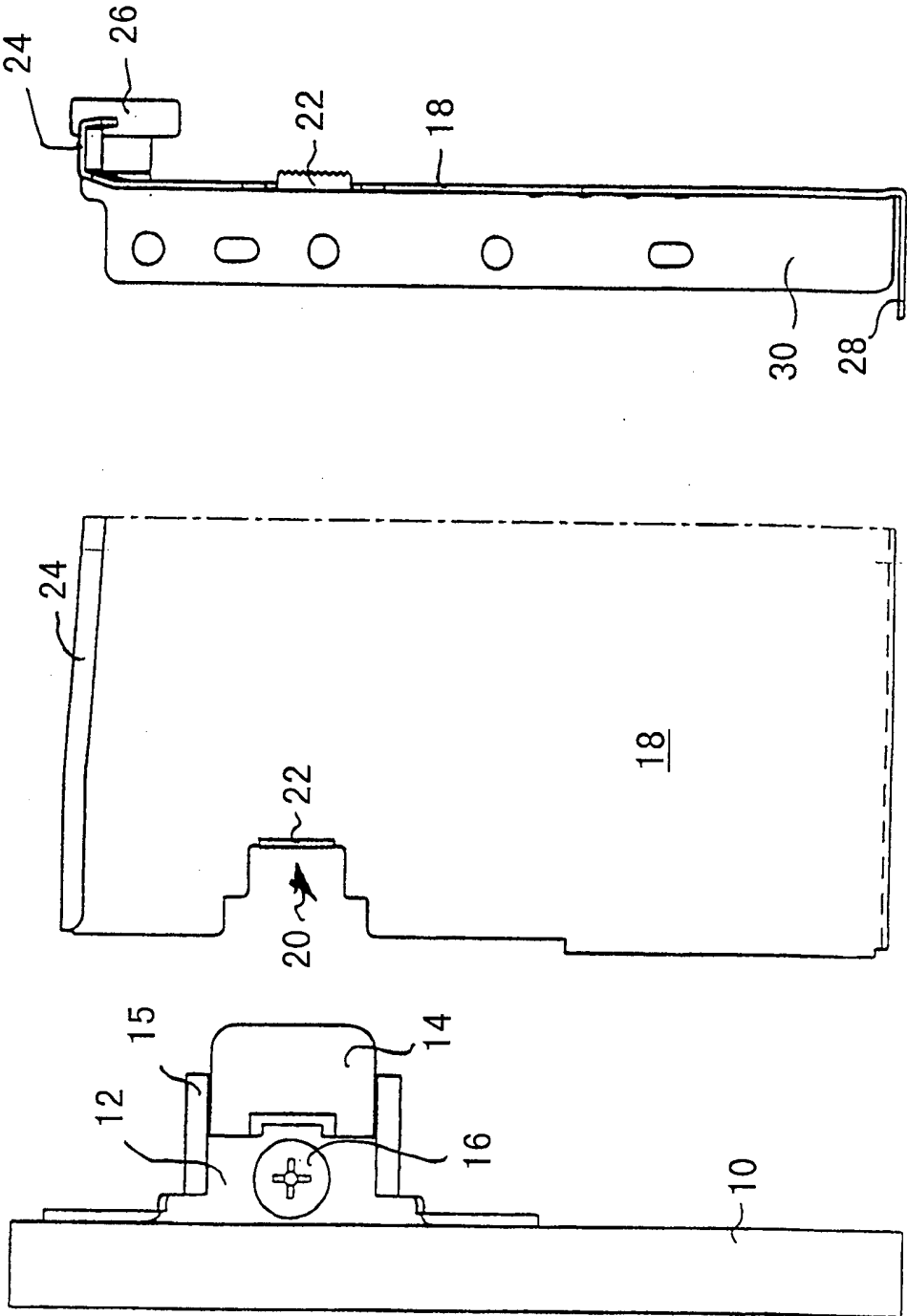


图 3

图 2

图 1

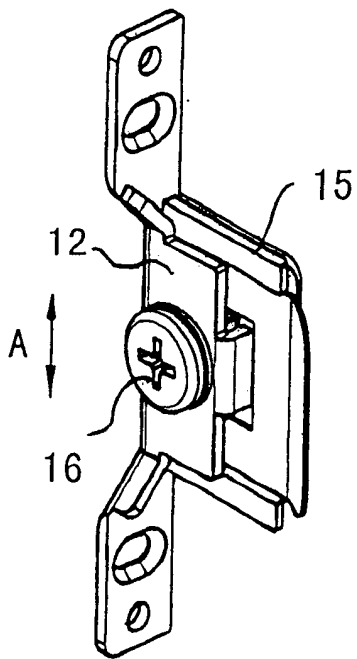


图 4

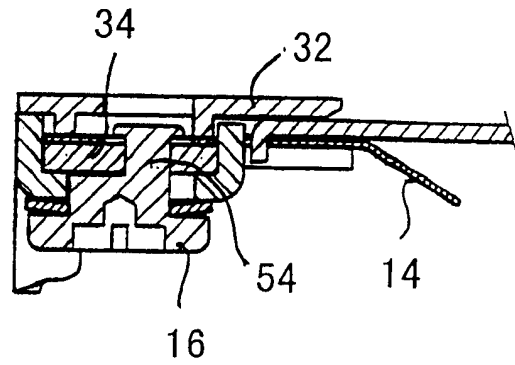


图 5

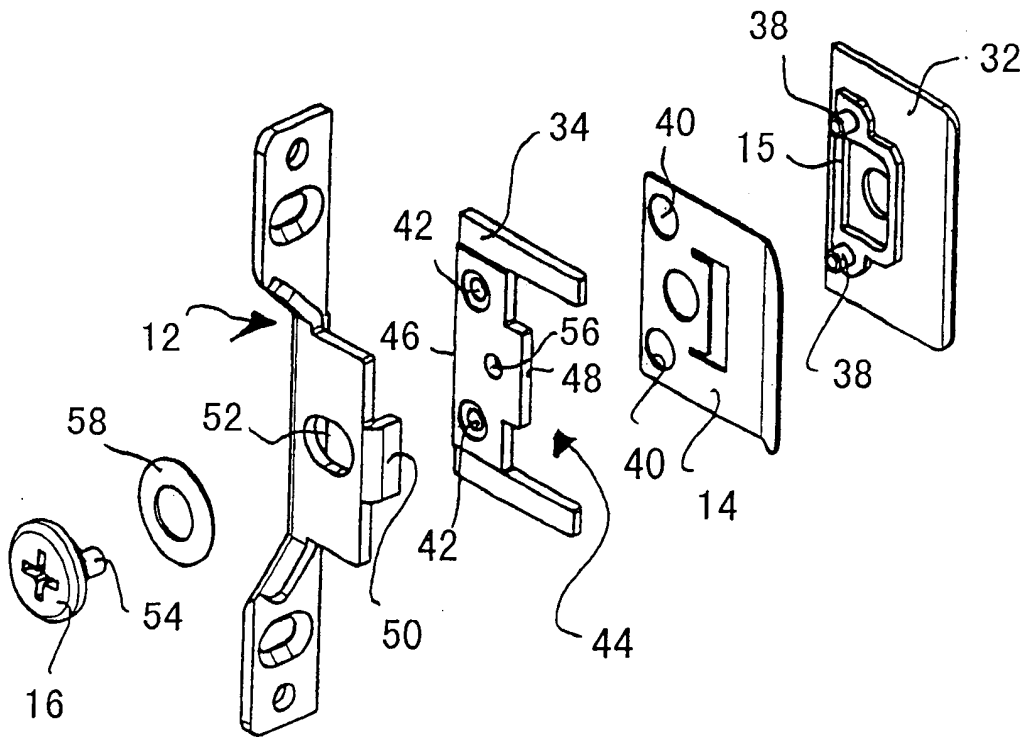


图 6