[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A47B 96/16 (2006.01)
A47B 96/06 (2006.01)
A47B 88/00 (2006.01)

[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200580033857.2

[43] 公开日 2007 年 9 月 12 日

[11] 公开号 CN 101035451A

[22] 申请日 2005.10.5
[21] 申请号 200580033857.2
[30] 优先权
[32] 2004.10.8 [33] IT [31] MC2004A000124
[86] 国际申请 PCT/IT2005/000577 2005.10.5
[87] 国际公布 WO2006/038244 英 2006.4.13
[85] 进入国家阶段日期 2007.4.4
[71] 申请人 孔帕纽奇控股有限公司
地址 意大利新圣玛丽亚市
[72] 发明人 罗萨诺·孔帕纽奇
[74] 专利代理机构 北京三幸商标专利事务所
代理人 刘激扬

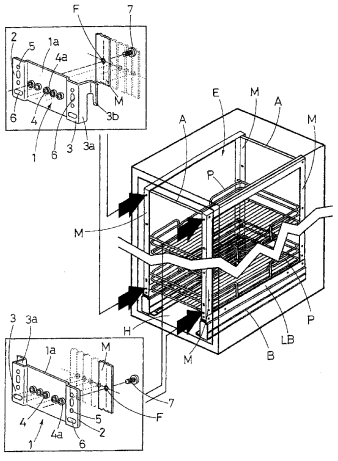
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 3 页

[54] 发明名称

用于将门固定到橱柜的拉出元件上的通用支架

[57] 摘要

本发明涉及一种用于将门固定到橱柜的拉出元件上的支架，所述支架存在于具有水平对齐的一系列螺纹孔的矩形板中，所述螺纹孔之中的一个孔被选择地用作将所述板固定到所述拉出元件的框架上；所述板的两个末端具有两个垂直翼，每个垂直翼具有一系列对齐的孔或者槽被选择地用于插入将门固定到所述板的螺丝钉。



1.用于将门固定到橱柜的拉出元件上的通用支架，其特征在于所述支架由在侧面具有两个垂直翼(2 和 3)的金属矩形板形成；相对于所述支架(1)的中央部分(1a)，所述垂直翼(2 和 3)设置于平行且错开的平面上，所述中央部分(1a)具有一系列水平对齐的螺纹孔(4)，同时，所述垂直翼(2 和 3)具有一系列对齐的孔(5)与在垂直和水平方向上的槽(6)相间隔。

2.如权利要求 1 所述的支架，其特征在于一个垂直翼(3)以直角折叠，其末端为边缘(3a)，该边缘(3a)具有制作成钩子形状的上部附属物(3b)，所述钩子的凹槽(3c)面向下方。

3.如上述任意一项权利要求所述的支架，其特征在于所述螺纹孔(4)位于相应的环套(4a)的内部，所述环套(4a)从所述中央部分(1a)的外侧突出，也就是面向门(S)的那一侧和其特征在于相对于所述支架(1)的中央部分(1a)，所述垂直翼(2 和 3)被降低并且设置在平行并错开的平面上。

用于将门固定到橱柜的拉出元件上的通用支架

技术领域

本工业发明的专利申请涉及一种用于将门固定到橱柜的拉出元件上的通用支架。

背景技术

术语“拉出元件”是指用在某些类型橱柜上的架子或者篮子的金属框，特别是指组合厨房橱柜。

所述框典型地被配置成平行六面体笼体，其由相同的一对支撑边形成，所述支撑边沿着平行的方向向橱柜的后面延伸，位于笼体的前面和后面的横向金属杆连接所述支撑边。

更准确地说，每个边都由一个垂直框形成，由直角连接的管状或长方形外形的四个铁杆构成；每个框的底部置于并滑动在导轨上，该导轨用螺丝拧在所述橱柜的后面，同时，所述支撑边具有例如孔、钩子或者架子以便支撑矩形架子，该矩形架子主要为格子或篮子的外形。

所述横向连接杆在前面一对和后面一对立杆之间延伸，所述立杆通常只通过两个杆连接，即顶部和底部杆。

设置有拉出元件的橱柜门可以是可旋转类型的，其被具有垂直旋转轴的活页支撑并用螺丝固定到所述柜橱的一侧。然而，不论什么时候都是可能的，即门与所述拉出元件一起移动以便从两侧提供方便的通路。

在后面的例子中，门在内侧用螺丝钉拧在了所述拉出元件的两

个前立柱的外侧，他们中的每个都具有至少两个孔，即一个顶部和一个底部孔，这两个孔用于将门固定的螺丝钉。

这种固定技术并不能让人完全满意，因为拉出元件根据模具和生产者会有不同的尺寸，特别是所述拉出元件的两个前立柱之间的距离，该距离必然影响门被拧到所述拉出元件的固定点的位置。

另一方面，根据不同的模具和材料，门可能会不同，例如具有碾压蒙皮的刨花板、有或无框、紧密材、具有木质或金属框的玻璃。

这些不同的因素会明显地影响门被固定到所述拉出元件的固定点的位置，而所述拉出元件的两个前立柱上的用于固定螺丝钉的孔之间的距离是有严格条件要求的。

发明内容

本发明的目的在于通过设计一种能够用于将门固定到所述拉出元件上而不用考虑固定螺丝钉和所述拉出元件的两个前立柱之间距离的支架，从而消除由所述限制所带来的缺点。

更准确地说就是所述支架允许选择比所述两个前立柱所包含的距离更高或更低的距离。

本发明的支架包括具有一系列中央水平对齐的螺纹孔的矩形板，其中只有一个孔有时被选择用来通过将传统的螺丝钉从内侧向外插入并穿过所述立柱上相应的通孔的方法，从而将所述支架固定到立柱的外壁上。

所述板的两个末端具有两个降低的垂直翼，该垂直翼具有一系列对齐的孔和在垂直与水平方向上的槽，该孔和槽有时被选择从内部向外插入用于将门固定到所述支架上的螺丝钉。

一旦所述支架被固定到所述立柱上，根据特殊的要求或需要，门到所述支架的固定点可以选择在所述支架的左手或右手的翼上。

很明显，如果每个所述支架固定到所述立柱的固定点变化了，那么固定到所述拉出元件的两个立柱上的一对支架的外部翼和内部翼之间的距离也将改变。

每个门需要四个支架，即两个右支架和两个左支架，它们分别被固定到所述右手和左手立柱的顶部和底部。

两个支架，即一个左手和一个右手支架，对于很窄的橱柜来说可能足够了。

附图说明

为了清楚的说明，下面将参考附图对本发明的支架进行描述，其目的在于说明而不是限制：

图 1 为表示将所述支架固定到所述拉出元件上的固定点和位置的分解轴测图；

图 2 为通过在所述支架的外侧插入螺丝钉的方法被固定到所述拉出元件上的所述支架和将要被固定到所述支架上的门的分解轴测图；

图 3 为通过在所述支架的内侧插入螺丝钉的方法被固定到所述拉出元件上的所述支架和将要被固定到所述支架上的门的分解轴测图。

具体实施方式

参考上述附图，支架 1 被用来将门 S 固定到橱柜的拉出元件 E 上，其典型地被配置成平行六面体笼体，其由相同的一对支撑边形成，所述支撑边沿着平行的方向向橱柜的后面延伸，位于笼体的前面和后面的横向金属杆 A 连接所述支撑边。

更准确地说，每个边都由一个垂直框形成，由直角连接的管状

或长方形外形的四个杆铁部分构成；每个框的底部 LB 置于并滑动在导轨 B 上，该导轨用螺丝拧在所述橱柜 H 的底部壁上，同时，所述支撑边 M 具有例如孔、钩子或者架子的装置以便支撑矩形架子 P，该矩形架子 P 主要为格子或篮子的外形。

支架 1 由在侧面具有两个垂直翼 2 和 3 的金属矩形板形成；相对于所述支架 1 的中央部分 1a，所述垂直翼 2 和 3 设置于平行且错开的平面上，中央部分 1a 具有一系列水平对齐的螺纹孔 4，同时，所述垂直翼 2 和 3 具有一系列对齐的孔 5 和在垂直与水平方向上的槽 6 相间隔。

螺纹孔 4 位于相应的环套 4a 的内部，所述环套 4a 从所述中央部分 1a 的外侧突出，也就是面向门 S 的那一侧。

需要注意的是，垂直翼 3 以直角折叠，其末端为边缘 3a，该边缘 3a 具有制作成钩子形状的上部附属物 3b，所述钩子的凹槽 3c 面向下方。

通过将一个螺丝钉 7 从内侧向外插入并通过立柱 M 上的通孔 F 将其拧到支架 1 的螺纹孔 4 中的一个螺纹孔上的方式，将支架 1 固定到立柱 M 的前侧。

在固定支架 1 时，附属物 3b 的钩子置于并与杆 A 接合，所述杆 A 可以用作支架 1 离开立柱 M 的第二个支撑点，更准确地说是在它的内侧。

门 S 通过将两个或多个螺丝钉 8 从内侧向外插入并通过孔 5 或槽 6 并螺固到门的内侧的方式被固定到支架 1 上。

因为具有垂直和水平的方向，槽 6 易于调整门 S 的固定位置，该门相对所述橱柜的两边必须位于中央并且要完全水平。

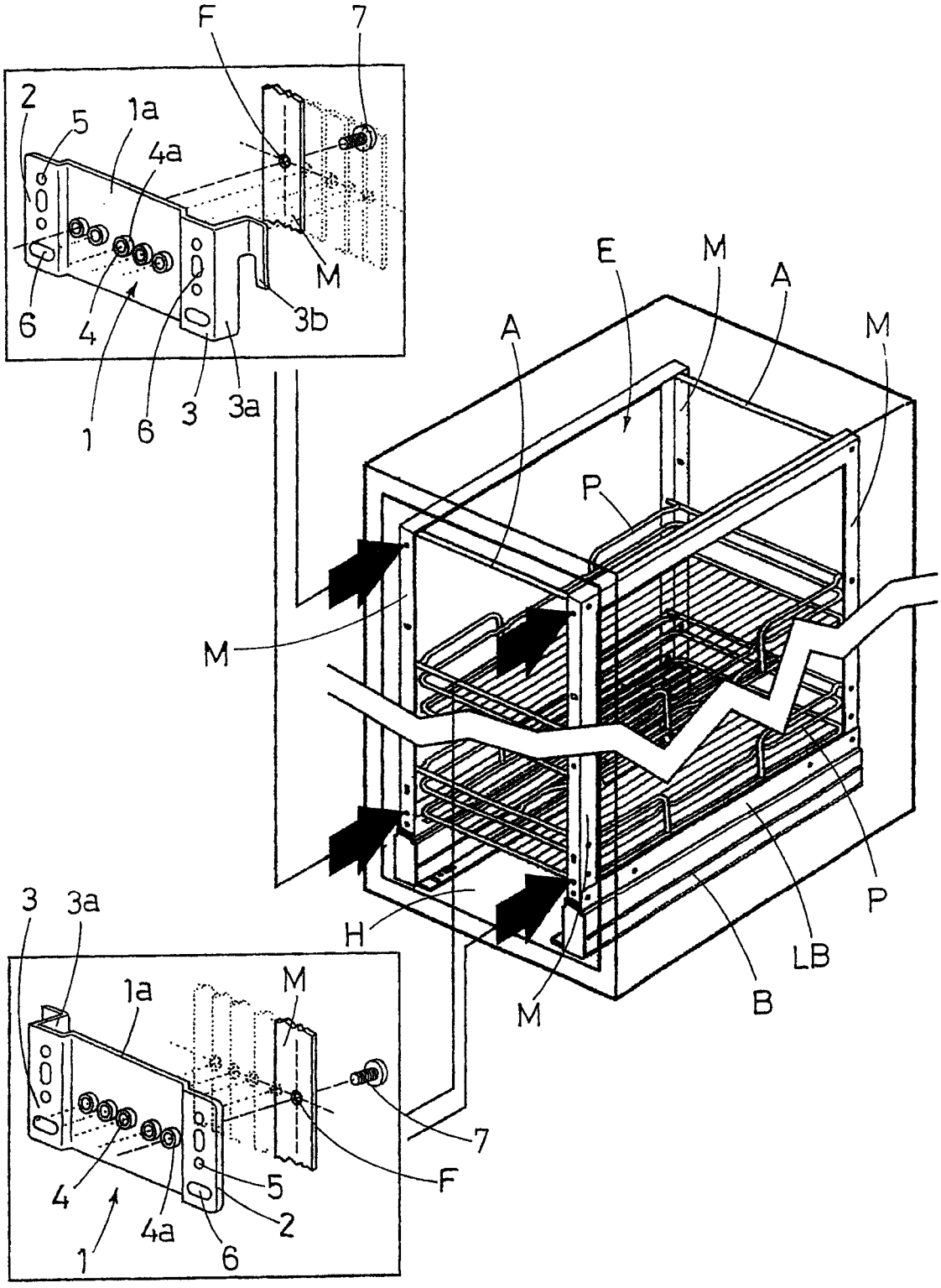


图 1

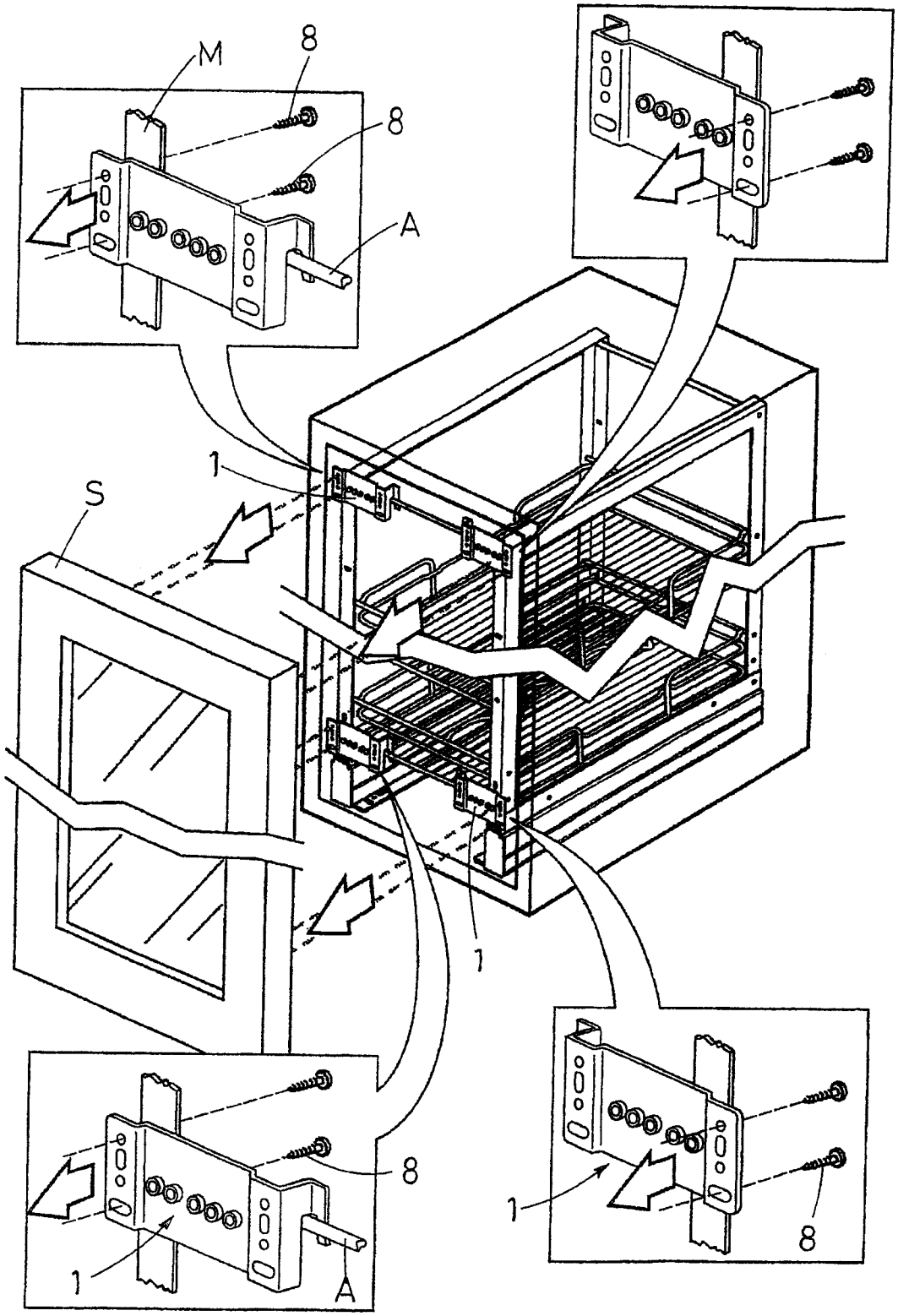


图 2

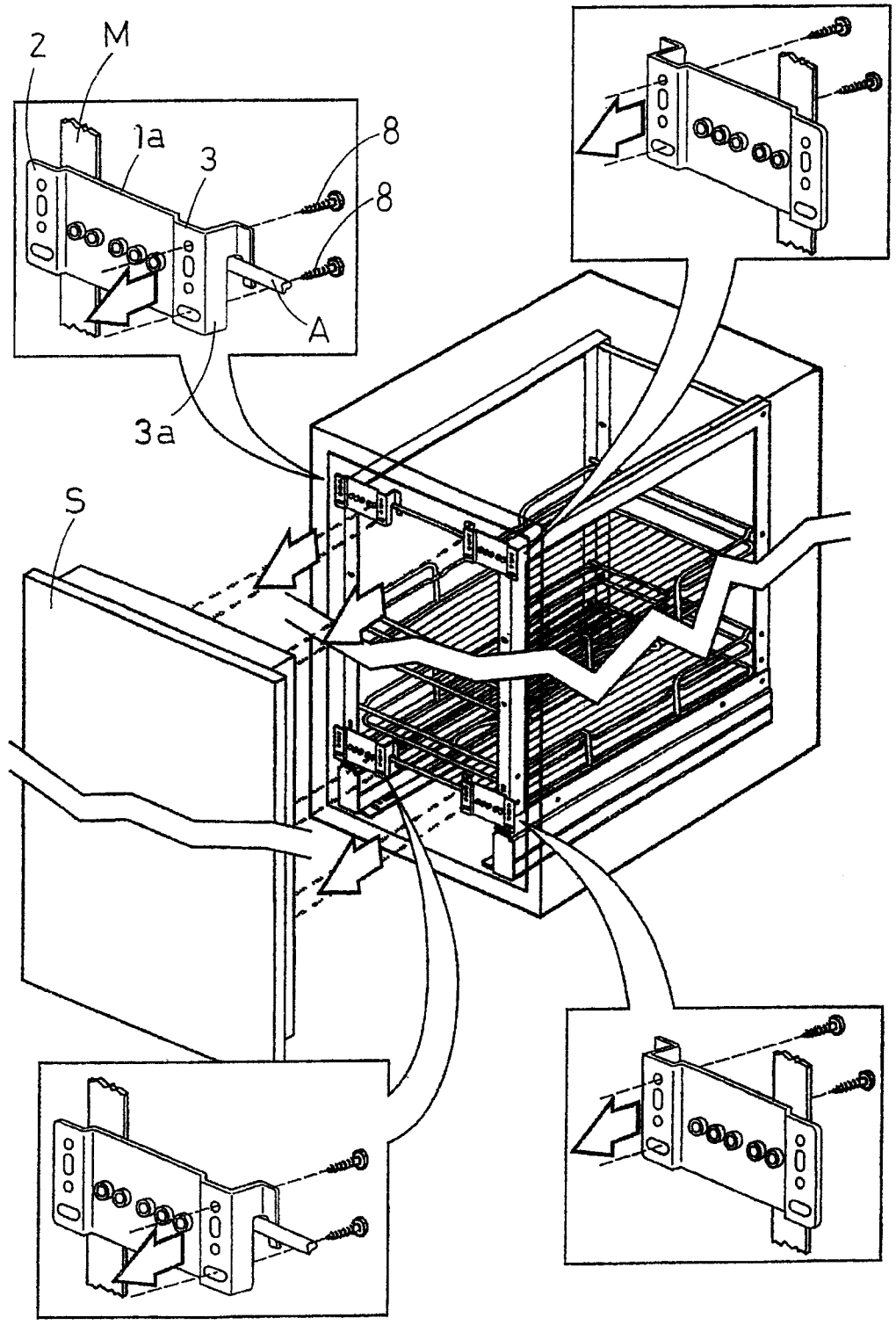


图 3