



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 103648331 B

(45) 授权公告日 2016. 01. 20

(21) 申请号 201280020606. 0

(22) 申请日 2012. 02. 29

(30) 优先权数据

A587/2011 2011. 04. 27 AT

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2013. 10. 25

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/AT2012/000045 2012. 02. 29

(87) PCT国际申请的公布数据

W02012/145768 DE 2012. 11. 01

(73) 专利权人 尤利乌斯·布卢姆有限公司

地址 奥地利赫希斯特

(72) 发明人 I·加瑟

(74) 专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专

利商标事务所 11038

代理人 邓斐

(51) Int. Cl.

A47B 88/04(2006. 01)

(56) 对比文件

TW 200836667 A, 2008. 09. 16,

CN 2590454 Y, 2003. 12. 10,

CN 201153737 Y, 2008. 11. 26,

CN 101606789 A, 2009. 12. 23,

US 2005/0162053 A1, 2005. 07. 28,

审查员 李亚楠

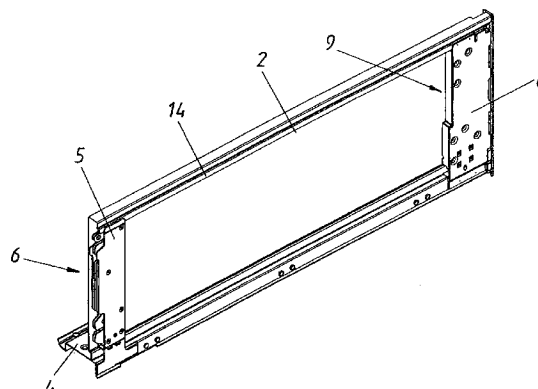
权利要求书1页 说明书4页 附图13页

(54) 发明名称

用于抽屉的轨道系统

(57) 摘要

抽屉侧壁 (1), 包括内壁 (2) 和能与该内壁 (2) 连接的外壁 (3), 其中, 设置有容器轨道 (4), 抽屉侧壁 (1) 能与该容器轨道连接, 在该容器轨道 (4) 上设置有向上突起的前配套装置 (5), 该前配套装置带有用于固定抽屉前挡板 (7) 的装置 (6), 其中, 内壁 (2) 在下部区域中与容器轨道 (4) 直接固定地连接, 并且前配套装置 (5) 在内壁 (2) 的上部区域中与该内壁 (2) 直接固定地连接, 优选通过焊接来连接。



1. 抽屉侧壁 (1), 包括内壁 (2) 和能与该内壁 (2) 连接的外壁 (3), 其中, 设置有容器轨道 (4), 抽屉侧壁 (1) 能与该容器轨道连接, 该容器轨道 (4) 可固定在抽屉抽拉导向装置 (11) 的抽拉轨道 (12) 上, 在该容器轨道 (4) 上设置有与该容器轨道 (4) 分开的向上突起的前配套装置 (5), 该前配套装置带有用于固定抽屉前挡板 (7) 的装置 (6), 其特征在于, 内壁 (2) 在下部区域中与容器轨道 (4) 直接固定地连接, 并且前配套装置 (5) 在内壁 (2) 的上部区域中与该内壁 (2) 直接固定地连接。

2. 如权利要求 1 所述的抽屉侧壁, 其特征在于, 前配套装置 (5) 在内壁 (2) 的上部区域中与该内壁 (2) 通过焊接来连接。

3. 如权利要求 1 所述的抽屉侧壁, 其特征在于, 内壁 (2) 在下部区域中与容器轨道 (4) 咬合连接、铆接、螺纹连接或焊接。

4. 如权利要求 1 至 3 之一所述的抽屉侧壁, 其特征在于, 在容器轨道 (4) 上设置有向上突起的后配套装置 (8), 该后配套装置带有用于固定抽屉后壁 (10) 的装置 (9), 其中, 后配套装置 (8) 在内壁 (2) 的上部区域中能与该内壁 (2) 直接固定地连接。

5. 如权利要求 4 所述的抽屉侧壁, 其特征在于, 后配套装置 (8) 在内壁 (2) 的上部区域中能与该内壁 (2) 通过焊接来连接。

6. 如权利要求 4 所述的抽屉侧壁, 其特征在于, 前配套装置 (5) 和 / 或后配套装置 (8) 与容器轨道 (4) 直接固定地连接。

7. 如权利要求 6 所述的抽屉侧壁, 其特征在于, 前配套装置 (5) 和 / 或后配套装置 (8) 与容器轨道 (4) 通过焊接、铆接、螺纹连接或咬合连接来连接。

8. 如权利要求 6 所述的抽屉侧壁, 其特征在于, 前配套装置 (5) 和 / 或后配套装置 (8) 与容器轨道 (4) 通过摆动式咬合连接来连接。

9. 如权利要求 1 至 3 之一所述的抽屉侧壁, 其特征在于, 内壁 (2) 至少部分由钢构成。

10. 如权利要求 4 所述的抽屉侧壁, 其特征在于, 容器轨道 (4) 和 / 或前配套装置 (5) 和 / 或后配套装置 (8) 至少部分由钢构成。

11. 如权利要求 1 至 3 之一所述的抽屉侧壁, 其特征在于, 外壁 (3) 与内壁 (2) 分开地构造。

用于抽屉的轨道系统

技术领域

[0001] 本发明涉及一种抽屉侧壁,其包括内壁和与该内壁可连接的外壁,其中,设置有容器轨道,抽屉侧壁与该容器轨道可连接,其中,在该容器轨道上设置有向上突起的前配套装置,该前配套装置带有用于固定抽屉前挡板的装置。

背景技术

[0002] 抽屉侧壁通常设置或者固定在容器轨道上。两个容器轨道然后典型地插入到抽屉底部的下侧中的相应的凹槽中并且用于将抽屉与两个设置在家具体上的抽屉抽拉导向装置的可运动的抽拉轨道连接。在现有技术中已知的容器轨道中,在这些容器轨道上通常相应地设置有前配套装置和后配套装置,这些配套装置用于固定抽屉前挡板或者抽屉后壁(例如 EP 1 084 655 A1、EP 1 157 636 A1)。例如为了关闭抽屉而推动该抽屉所产生的且例如经由抽屉前挡板引入到这个设置结构中的力,在此主要通过前配套装置与容器轨道的固定点或者固定区域吸收。这特别在高的抽屉前挡板或者高的前配套装置的情况下导致不稳定。

发明内容

[0003] 本发明的目的因此在于,提供一种与现有技术相比得到改进的抽屉侧壁。特别是在力经由抽屉前挡板来进行作用的情况下应实现更高的稳定性。

[0004] 这根据本发明通过如下的抽屉侧壁得以实现,该抽屉侧壁包括内壁和能与该内壁连接的外壁,其中,设置有容器轨道,抽屉侧壁能与该容器轨道连接,该容器轨道可固定在抽屉抽拉导向装置的抽拉轨道上,在该容器轨道上设置有与该容器轨道分开的向上突起的前配套装置,该前配套装置带有用于固定抽屉前挡板的装置,其特征在于,内壁在下部区域中与容器轨道直接固定地连接,并且前配套装置在内壁的上部区域中与该内壁直接固定地连接,优选通过焊接来连接。

[0005] 根据本发明设定:内壁在下部区域中与容器轨道直接固定连接,并且前配套装置在内壁的上部区域中优选通过焊接与该内壁直接固定连接。

[0006] 通过这种方式获得提高的稳定性,特别是在力经由安置在前配套装置上的抽屉前挡板来进行作用的情况下。通过前配套装置与抽屉侧壁的内壁在该内壁的上部区域中的附加的固定,引入的力不再必须仅仅主要通过前配套装置与容器轨道的固定点或者固定区域吸收。力也可以通过前配套装置与抽屉侧壁的固定点或者固定区域吸收。由此使得引入的力不仅可以更好地分配到抽屉中,而且还获得总体上更稳定的结构。此外,由此可以更简单并且由此成本更低廉地设计前配套装置在容器轨道上的固定。前配套装置与抽屉侧壁的内壁的连接在此例如通过焊接、铆接、螺纹连接、咬合连接或摆动式咬合连接来实施。

[0007] 根据一种特别优选的实施方式可以设定:在容器轨道上设置有向上突起的前配套装置,该前配套装置带有用于固定抽屉前挡板的装置,其中,前配套装置在内壁的上部区域中可以与该内壁直接固定地连接,优选通过焊接、铆接、螺纹连接、咬合连接或摆动式咬合连

接来连接。

[0008] 在此被证明是特别有益的是：前配套装置和 / 或后配套装置与容器轨道直接固定地连接, 优选通过焊接、铆接、螺纹连接、咬合连接或摆动式咬合连接来连接。由此获得由容器轨道、设置在该容器轨道上的配套装置 (前配套装置和后配套装置) 和内壁构成的稳定的框架, 前配套装置和后配套装置可以与该内壁直接且固定地连接。该内壁在下部区域中也与容器轨道例如通过咬合连接、铆接、螺纹连接或焊接来直接固定地连接。通过稳定的框架, 例如经由抽屉前挡板或经由抽屉后壁引入到这个设置结构中的力可以被非常好地收集。通过可以将前配套装置和后配套装置固定在抽屉侧壁的内壁上, 使得特别是抽屉侧壁的外壁不遭受上述类型的作用力。由此外壁也可以设计成纯的面板元件并且由不能承受这样的力作用的材料构成。

[0009] 特别有益的是本发明的下述实施方式, 在该实施方式中, 内壁至少部分由钢构成。如果附加地, 容器轨道和 / 或前配套装置和 / 或后配套装置至少部分由钢构成, 那么前配套装置和 / 或后配套装置与内壁和容器轨道的连接可以特别简单且成本低廉地通过焊接进行。

[0010] 为了防腐蚀, 前配套装置和 / 或后配套装置可以至少部分由镀锌钢板构成。抽屉侧壁的内壁和 / 或外壁例如也可以至少部分由铝和 / 或涂层的钢 (例如具有塑料涂层) 和 / 或不锈钢构成。

附图说明

[0011] 借助下面的附图说明对本发明的其它细节和优点进行说明。其中：

[0012] 图 1 示出具有抽屉的家具的透视图, 这些抽屉通过抽屉抽拉导向装置而相对家具体可移动地支承；

[0013] 图 2 示出没有抽屉前挡板的抽屉的透视图；

[0014] 图 3 示出容器轨道的透视图；

[0015] 图 4 示出图 3 的容器轨道连同设置在其上的抽屉侧壁的内壁；

[0016] 图 5 示出设置在容器轨道和内壁上的前配套装置和后配套装置；

[0017] 图 6 示出设置在容器轨道和内壁上的前配套装置和后配套装置的另一示例；

[0018] 图 7a、7b 示出图 6 的详图；

[0019] 图 8 示出所提出的设置在容器轨道上的抽屉侧壁的透视图；

[0020] 图 9 示出图 8 的抽屉侧壁的前视图, 其不带有外壁；

[0021] 图 10 示出图 9 的设置结构连同设置在其上的外壁；

[0022] 图 11 示出所提出的根据图 6 的抽屉侧壁的透视图, 其具有小结构高度；

[0023] 图 12a、12b 示出图 11 的详图；

[0024] 图 13 示出所提出的设置在容器轨道上的抽屉侧壁的透视图, 其具有小结构高度；

[0025] 图 14 示出图 13 的抽屉侧壁的前视图, 其不带有外壁；以及

[0026] 图 15 示出图 14 的设置结构连同设置在其上的外壁。

具体实施方式

[0027] 图 1 示出家具的透视图, 其中, 抽屉 16 经由抽屉抽拉导向装置 11 而相对家具体 17

可移动地支承。抽屉 16 分别包括两个抽屉侧壁 1、一个抽屉后壁 10、一个抽屉前挡板 7 和一个底部 13。抽屉 16 的底部 13 典型地在下侧上具有两个凹槽用于容纳这里未示出的容器轨道 4, 通过该容器轨道, 抽屉 16 可以与固定在家具体 17 上的抽屉抽拉导向装置 11 的左右两个抽拉轨道 12 连接。

[0028] 图 2 示出移开抽屉前挡板 7 的抽屉 16 的透视图。抽屉 16 的侧壁 1 分别包括内壁 2 和与相应的内壁 2 连接的外壁 3。抽屉 16 的底部 13 在下侧上具有两个凹槽, 这些凹槽基本上形锁合地 (formschluessig) 由两个容器轨道 4 覆盖。容器轨道 4 用于将抽屉 16 固定在抽屉抽拉导向装置 11 的抽拉轨道 12 上 (参见图 1)。

[0029] 图 3 示例性示出这种容器轨道 4。容器轨道 4 的横截面上基本上构造成 Z 形或 S 形, 从而可以将抽屉 16 以安置在其上的容器轨道 4 舒适地放置到抽屉抽拉导向装置 11 的抽拉轨道 12 上并且固定在该抽拉轨道上。

[0030] 图 4 示出图 3 的容器轨道 4, 其中, 在该容器轨道 4 上设置有抽屉侧壁 1 的内壁 2。内壁 2 在该示例中在该内壁 2 的下部区域中直接且固定地与容器轨道 4 的沿该容器轨道 4 的外部纵向棱边弯曲的、基本上竖直指向下方的边相连接。这种连接例如可以通过咬合连接、焊接、铆接或螺纹连接来实施。内壁 2 在该示例中在其上部的纵向棱边的区域中具有横截面是基本上弯曲的 S 形区段, 该区段用作与外壁 3 形锁合地连接的容纳部 (参见图 9 和 10)。在该 S 形区段上连接有基本上竖直指向下方的固定边 14, 在该固定边上可以进一步固定前配套装置 5 和后配套装置 8。固定边 14 在该示例中沿内壁 2 的整个纵向延伸延伸, 但该固定边当然也可以仅区段性地沿内壁 2 的纵向延伸延伸。

[0031] 图 5 示出根据图 4 的设置结构, 其中, 前配套装置 5 和后配套装置 8 分别与容器轨道 4 的竖直指向下方的边和内壁 2 的固定边 14 直接且固定地连接。这种连接例如可以通过焊接、铆接、螺纹连接、咬合连接或摆动式咬合连接 (Tausalclinch) 来实施。在前配套装置 5 上设置有用于固定这里未示出的抽屉前挡板 7 的装置 6 且在后配套装置 8 上设置有用于固定这里同样未示出的抽屉后壁 10 的装置 9 (参见图 1)。

[0032] 图 6 示出容器轨道 4、与该容器轨道 4 连接的内壁 2 和相应地与容器轨道 4 和内壁 2 连接的前配套装置 5 和后配套装置 8 的透视图。容器轨道 4、内壁 2、前配套装置 5 和后配套装置 8 在该示例中至少部分由钢构成。由此可以将前配套装置 5 和后配套装置 8 简单且成本低廉地焊接在与容器轨道 4 和内壁 2 的固定边 14 的固定点 15 上。

[0033] 图 7a 示出图 6 中用 A 标记的区域的放大图且图 7b 示出图 6 中用 B 标记的区域的放大图。在此特别可以看到固定点 15, 在这些固定点上, 前配套装置 5 与内壁 2 的固定边 14 并且与容器轨道 4 焊接。

[0034] 图 8 示出与图 6 类似的设置结构的透视图, 其中, 抽屉侧壁 1 的外壁 3 与该设置结构连接。外壁 3 在该示例中在相应成型的区段中由内壁 2 和容器轨道 4 夹住 (参见图 10)。

[0035] 图 9 示出取下外壁 3 的根据图 8 的设置结构的前视图。内壁 2 具有基本上竖直且平坦地延伸的壁区段并且在该内壁的下端部区域中与容器轨道 4 连接、例如咬合连接或焊接。内壁 2 在其上端部区域中在这个示例中在其上部的纵向棱边的区域中具有横截面基本上是弯曲的 S 形区段, 该区段用作外壁 3 形锁合地连接的容纳部 (参见图 10)。在 S 形区段上连接有基本上竖直指向下方的固定边 14, 在该固定边上, 前配套装置 5 焊接在固定点 15 上。前配套装置 5 的下端部区域与容器轨道 4 同样焊接在固定点 15 上 (参见图

6)。

[0036] 图 10 示出根据图 9 的设置结构连同设置在其上的外壁 3。外壁 3 的上端部区域具有横截面是钩形的与内壁 2 的上端部区域中的 S 形区段相对应的造型,使得外壁 3 可以简单地夹到 S 形区段中并且由此形成内壁 2 与外壁 3 的形锁合连接。外壁 3 的下端部区域在该示例中折叠,从而可以为了将外壁 3 固定在容器轨道 4 上而与该容器轨道 4 的外部竖直边的倾斜向下延伸的对应的区段建立同样形锁合的连接。

[0037] 图 11 至 15 示出按照图 6 至 10 的所提出的抽屉侧壁的另一示例,其中,图 11 至 15 的抽屉侧壁 1 与图 6 至 10 所示的抽屉侧壁 1 相比具有更小的结构高度。

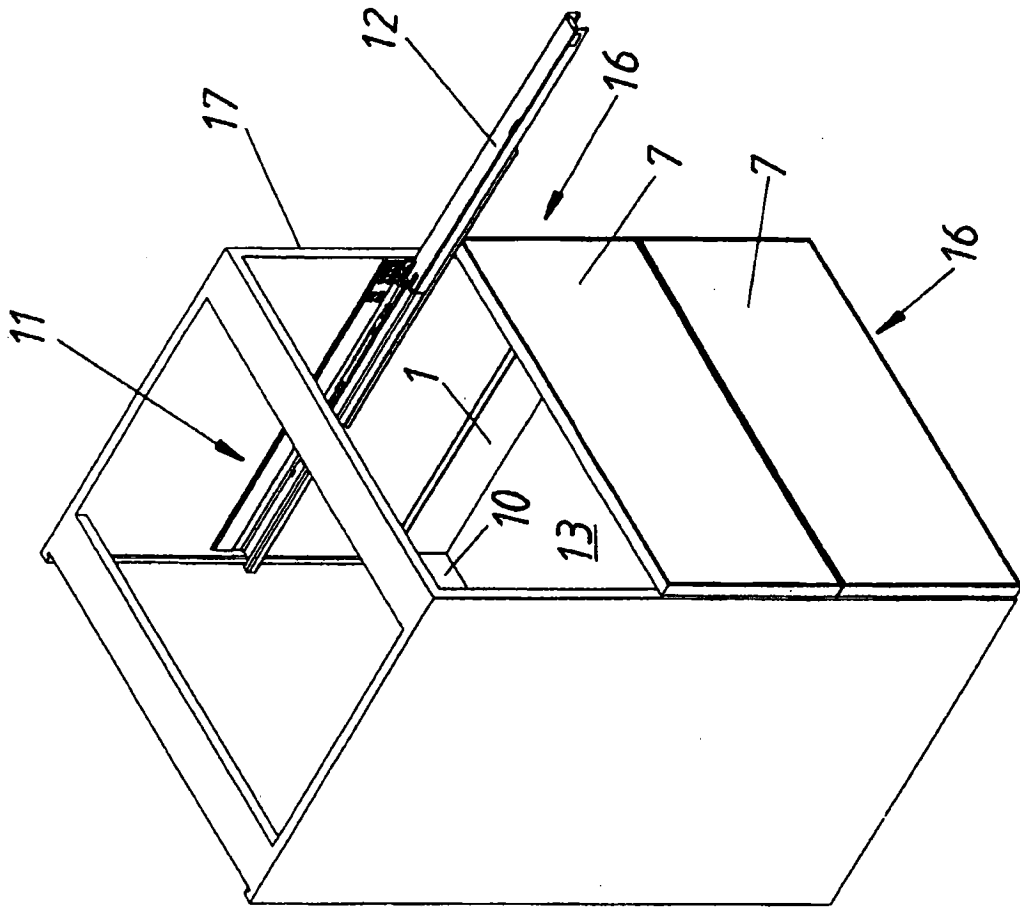


图 1

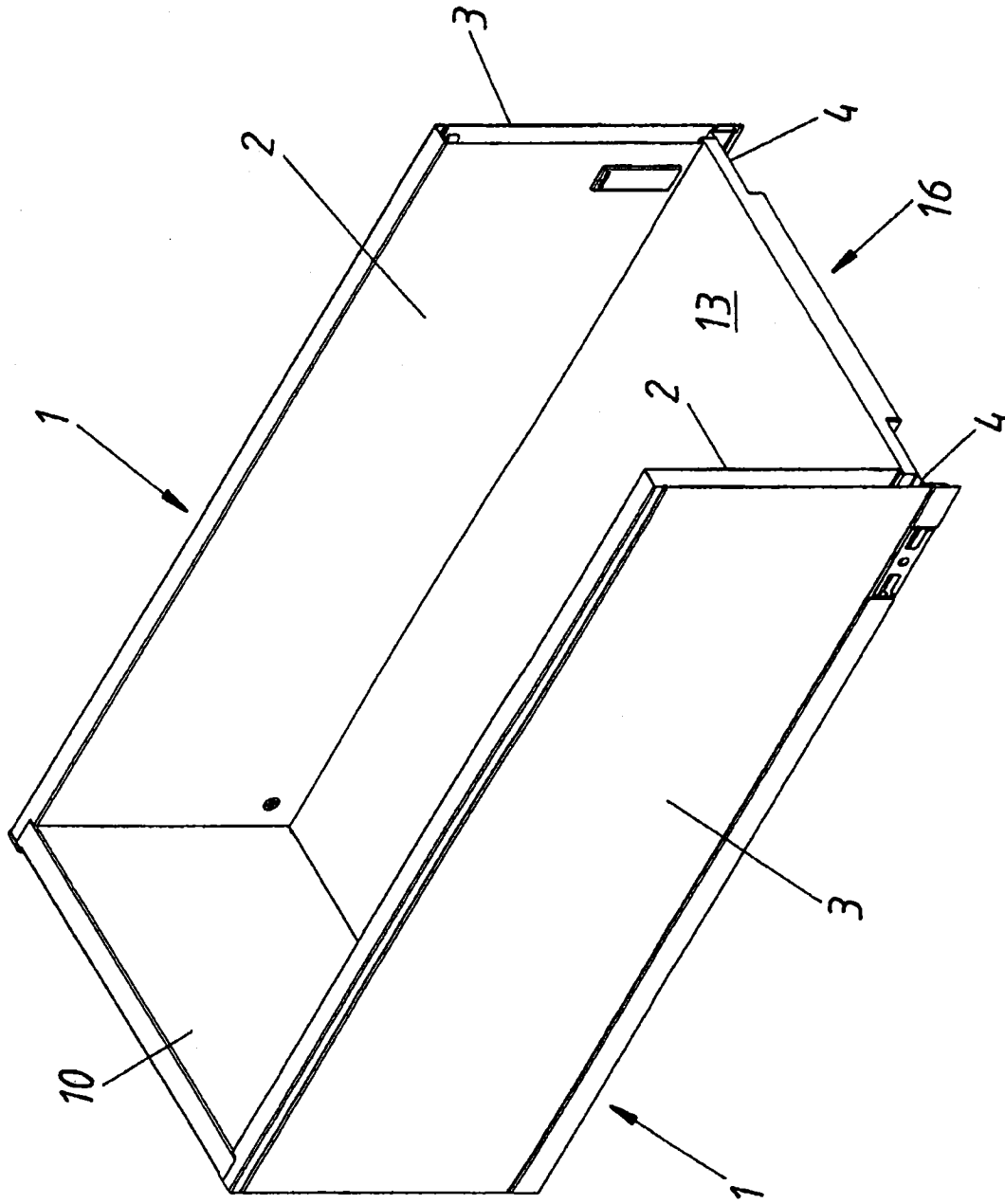


图 2

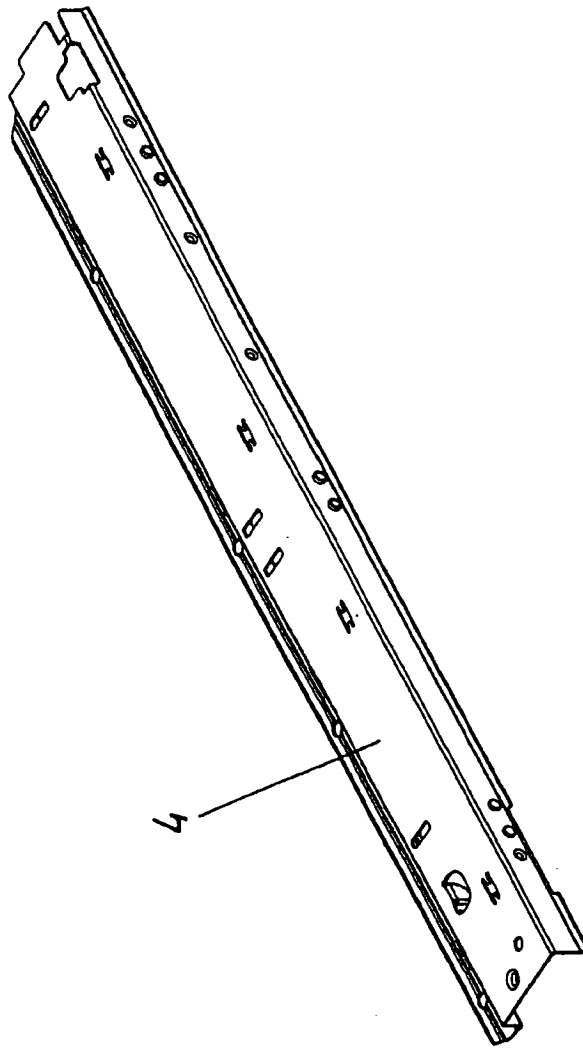


图 3

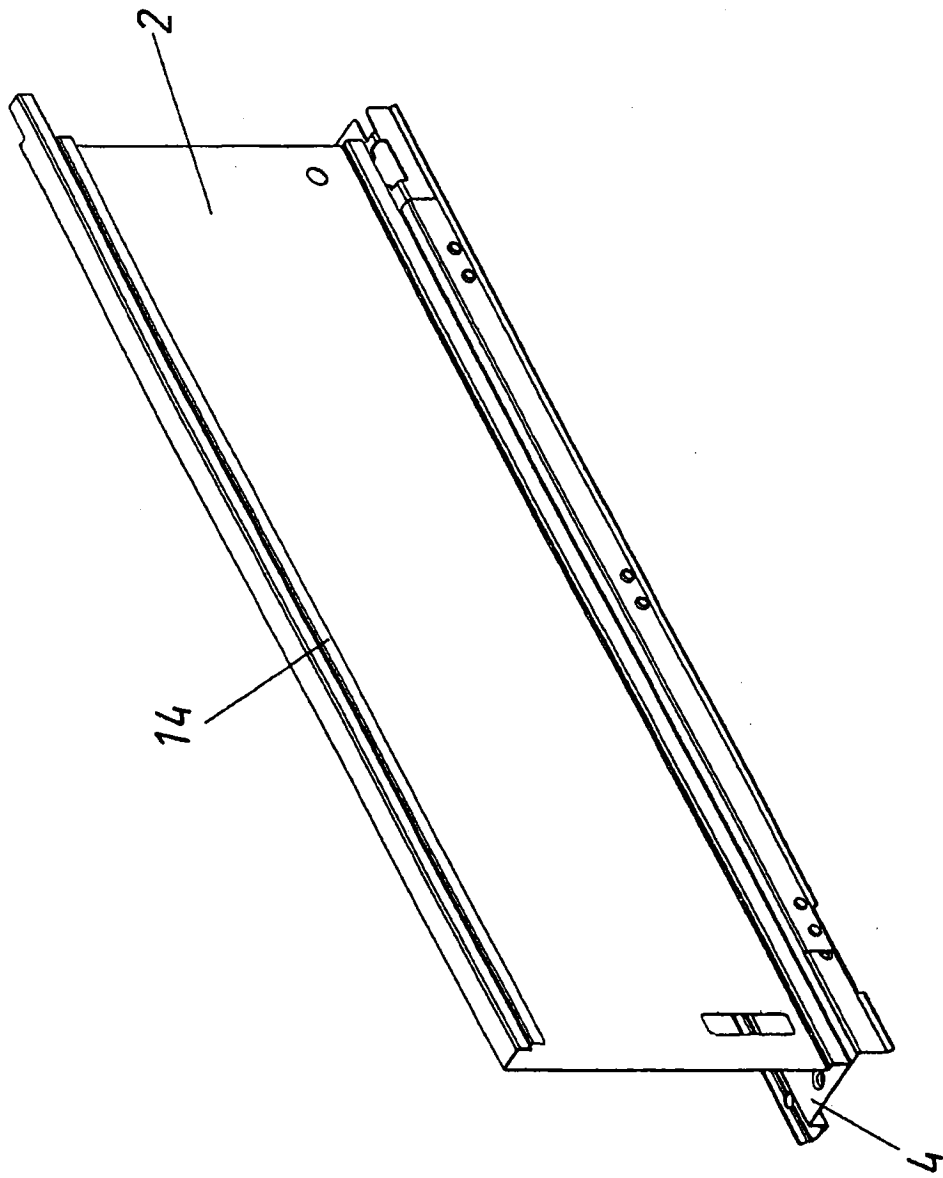


图 4

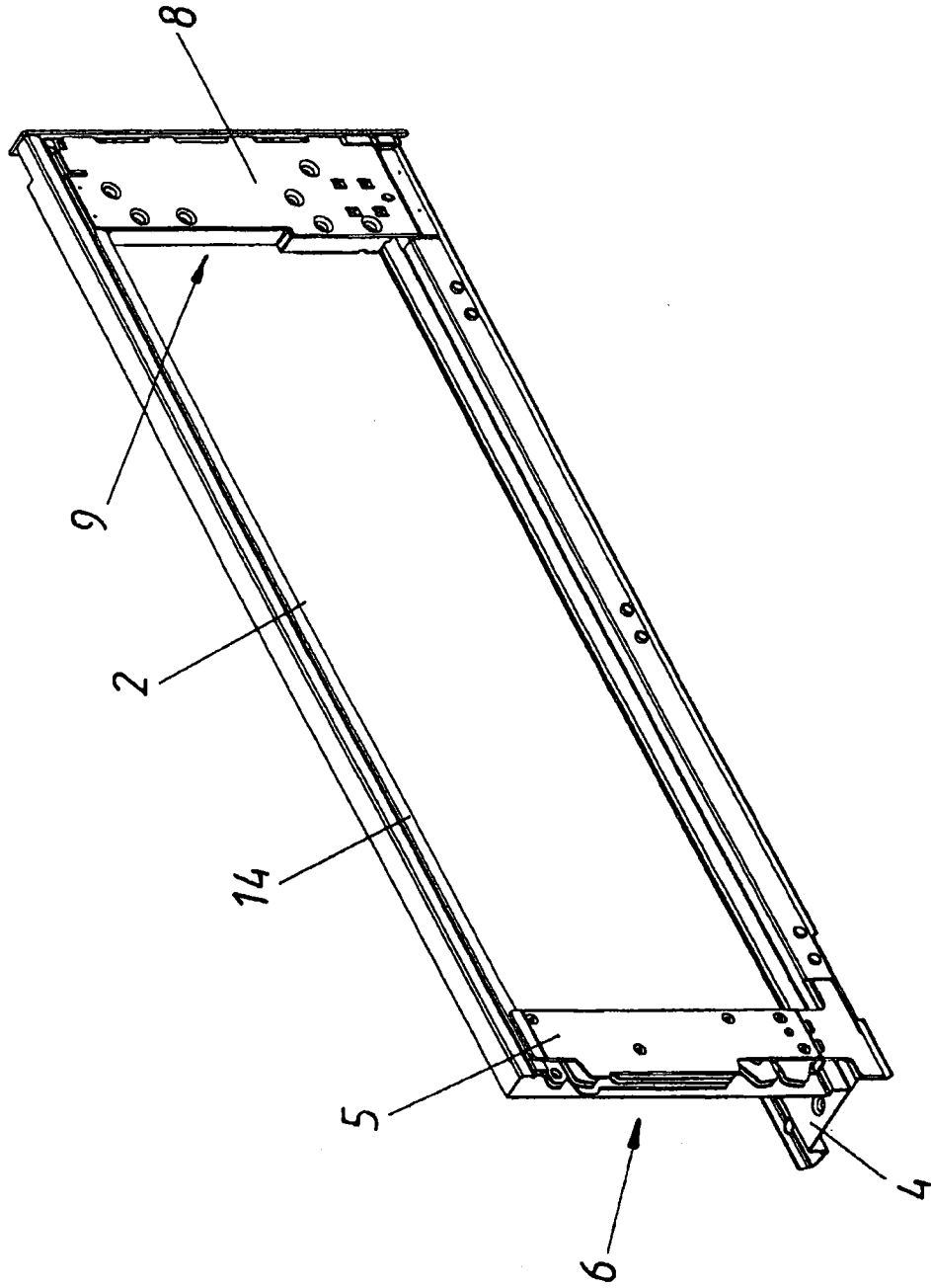


图 5

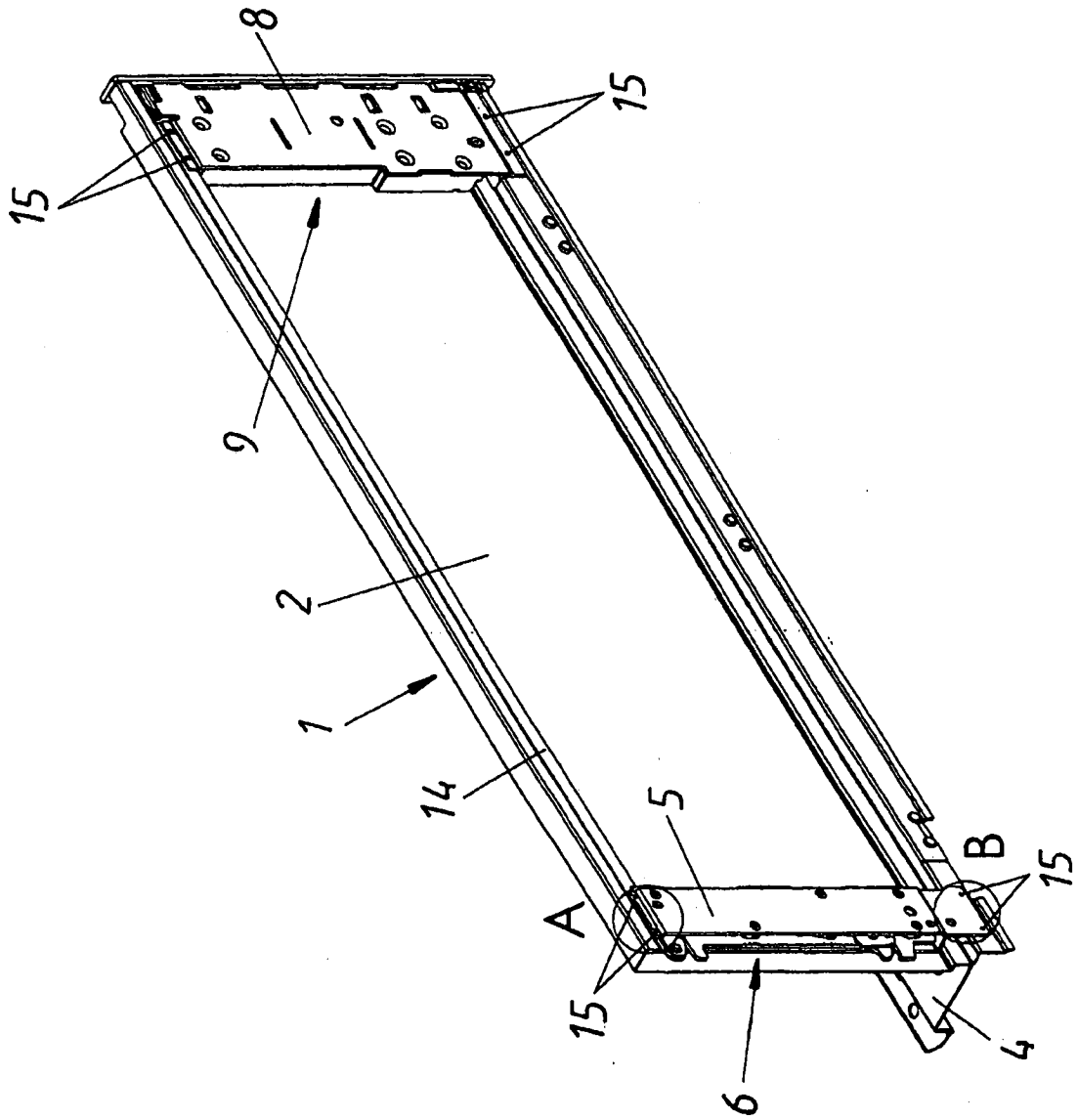


图 6

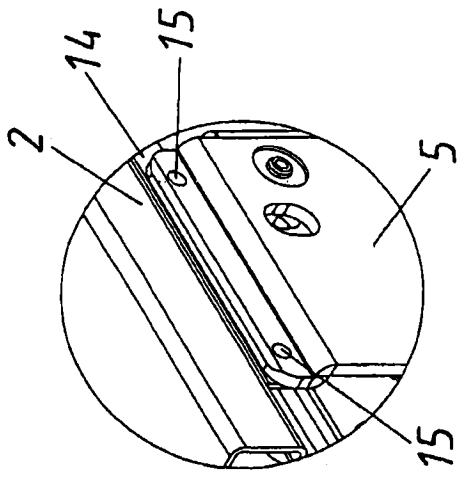


图 7a

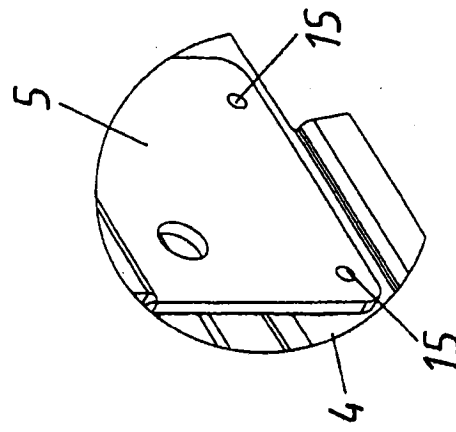


图 7b

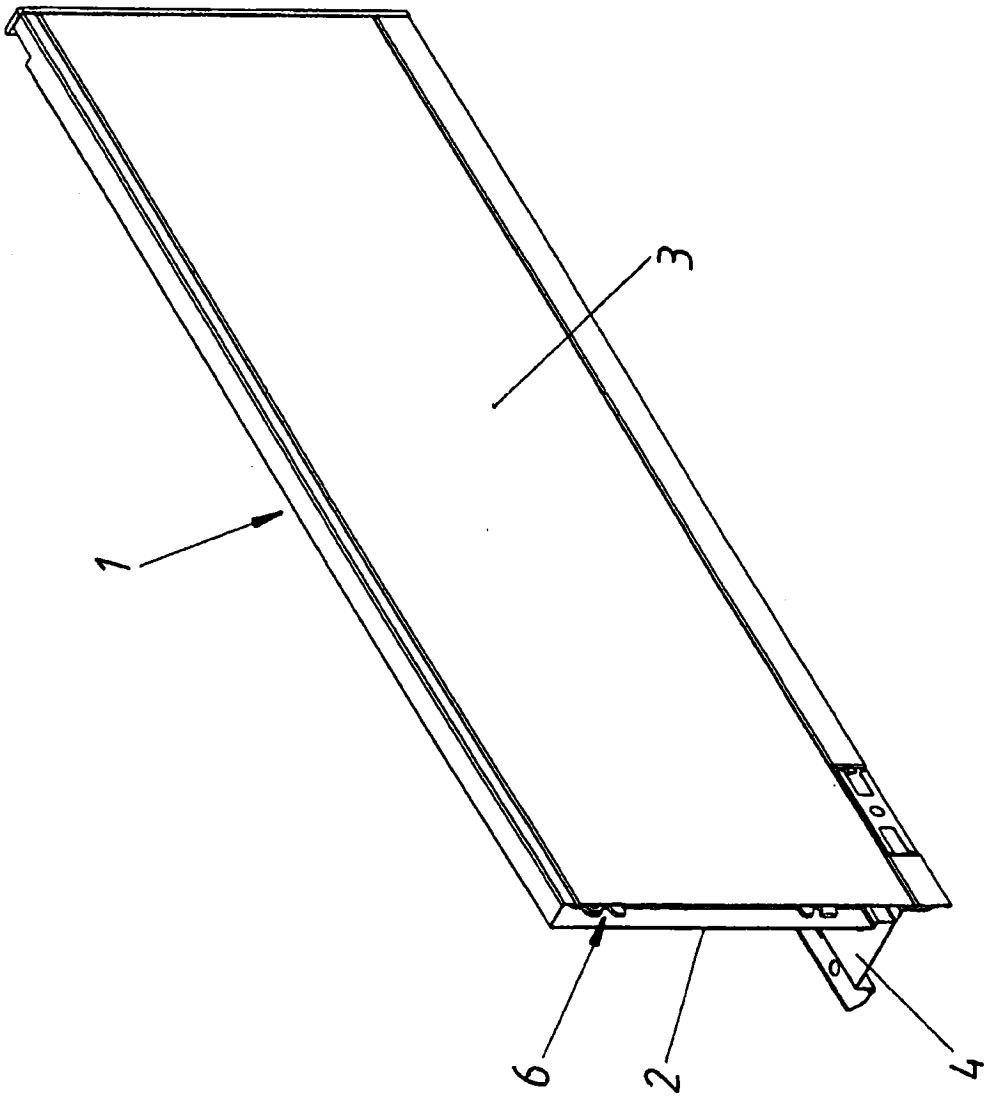


图 8

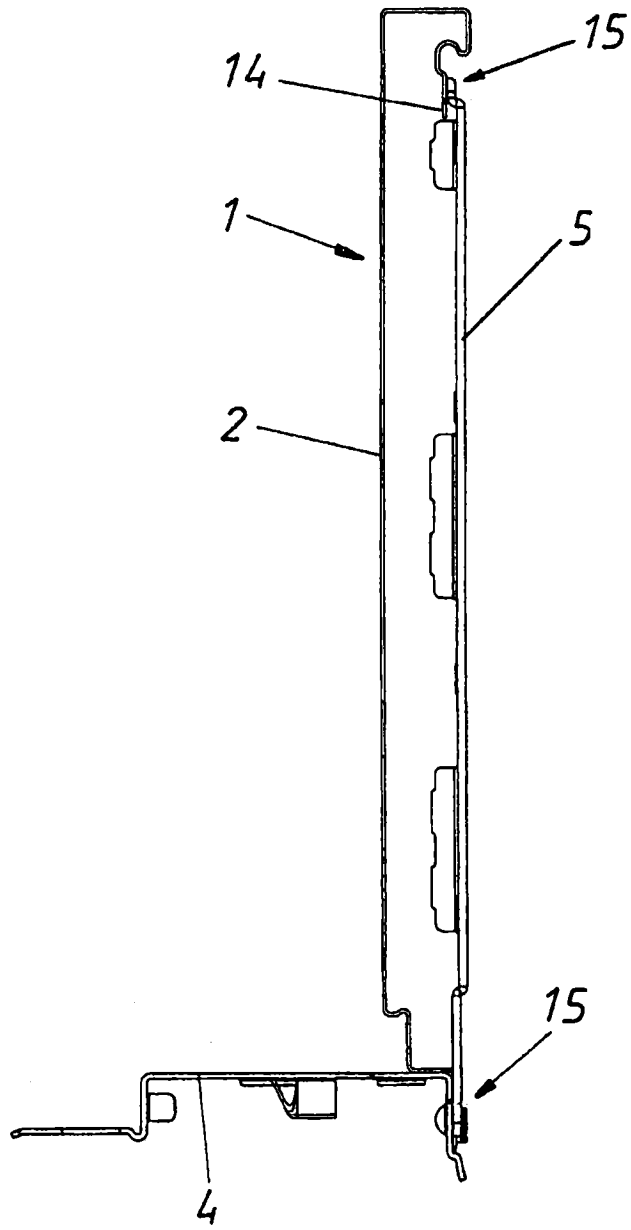


图 9

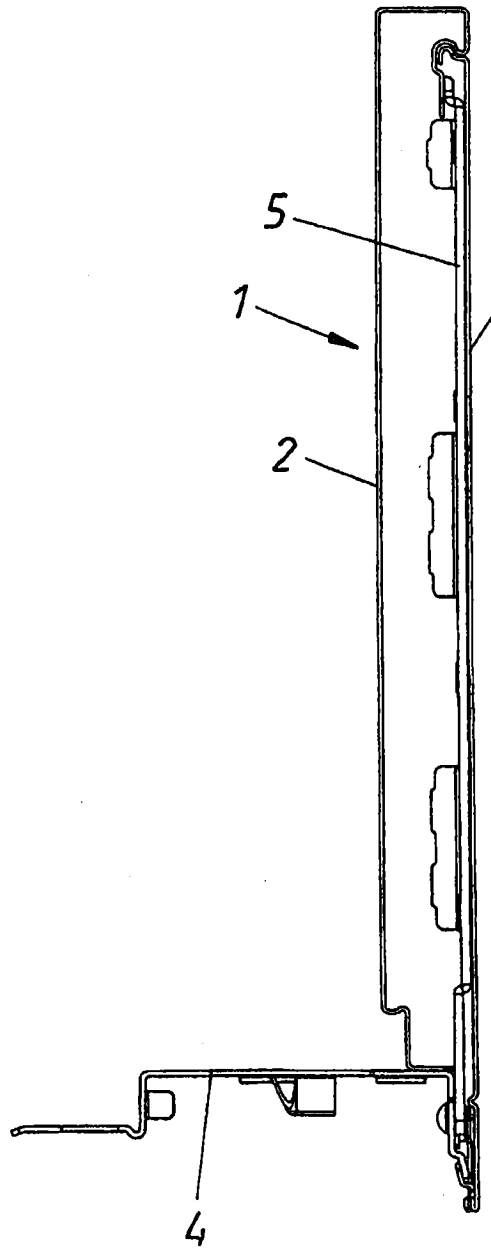
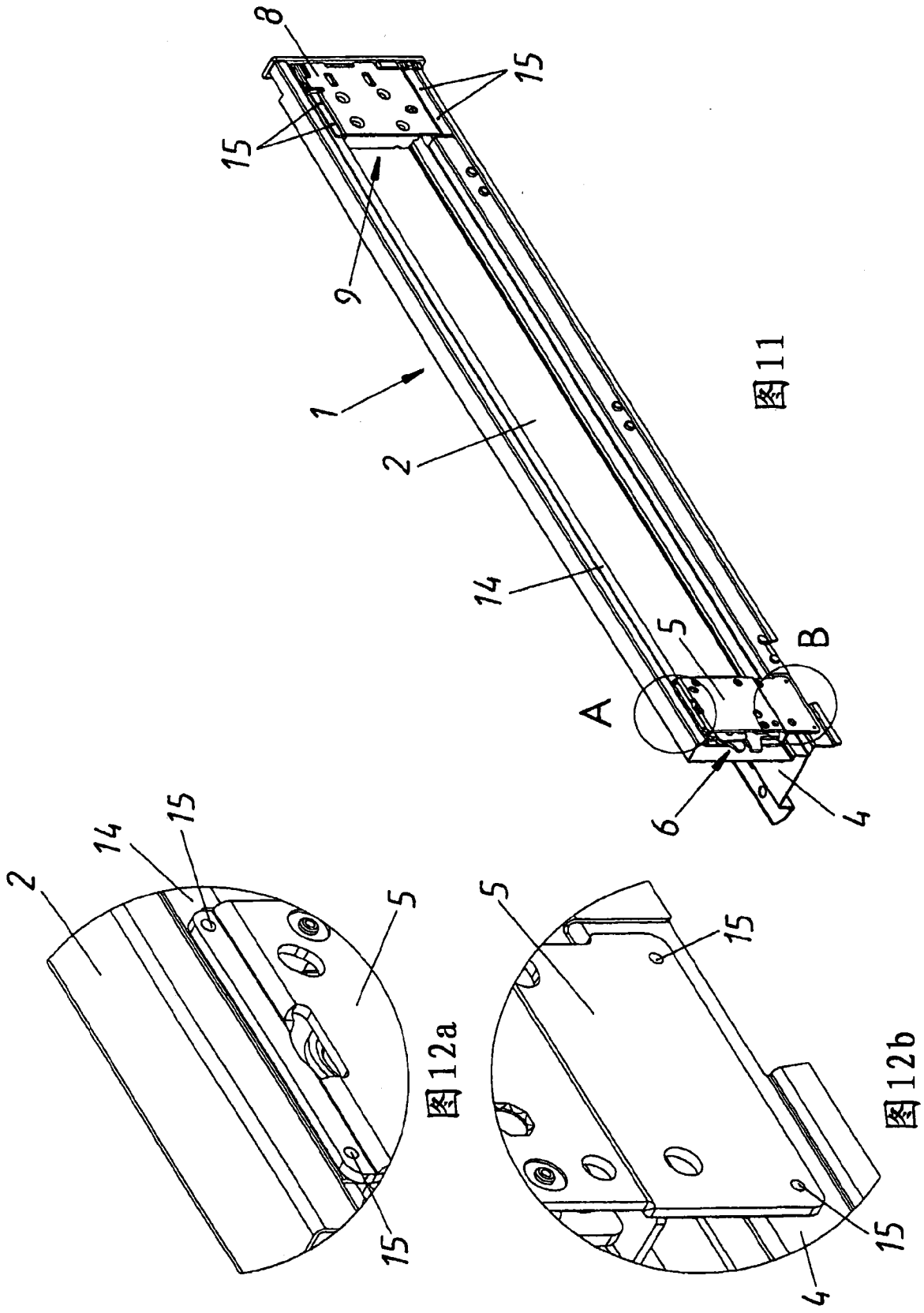


图 10



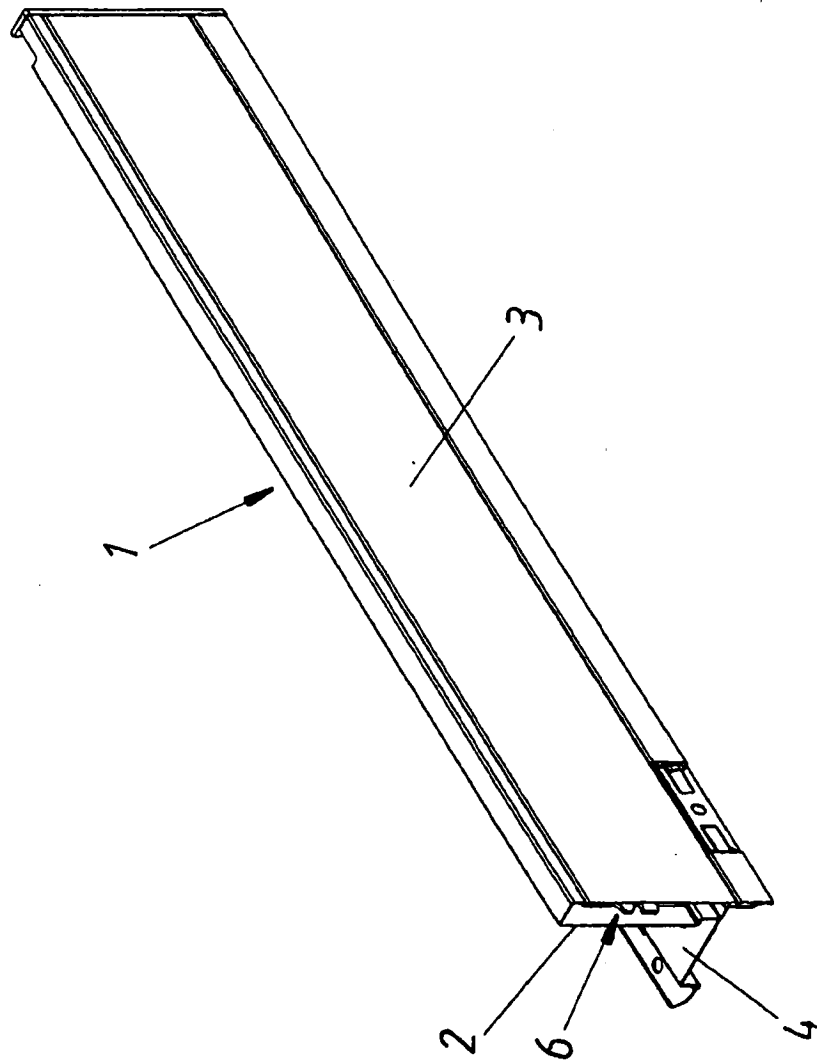


图 13

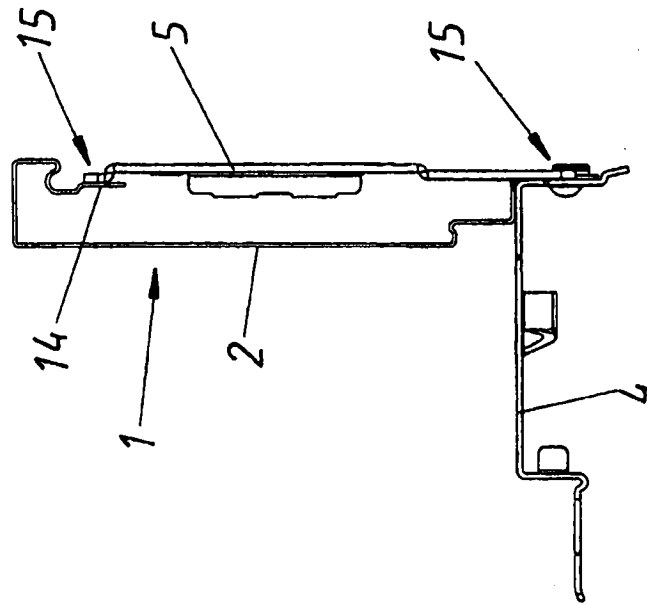


图 14

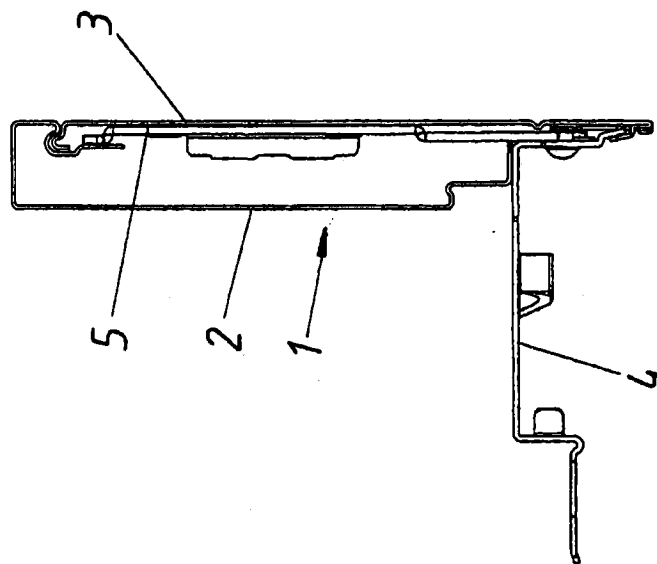


图 15