



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 103200844 B

(45) 授权公告日 2015. 01. 14

(21) 申请号 201180054133. 1

代理人 杨黎峰 李欣

(22) 申请日 2011. 10. 28

(51) Int. Cl.

(30) 优先权数据

A47B 88/00 (2006. 01)

102010060535. 2 2010. 11. 12 DE

审查员 李立功

102011050438. 9 2011. 05. 17 DE

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2013. 05. 09

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/EP2011/068972 2011. 10. 28

(87) PCT国际申请的公布数据

W02012/062605 DE 2012. 05. 18

(73) 专利权人 保罗海蒂诗有限及两合公司

地址 德国基希伦根

(72) 发明人 罗尔夫·默特斯

克里斯汀·斯特尔泽 尤尔根·鲍姆

(74) 专利代理机构 北京同达信恒知识产权代理

有限公司 11291

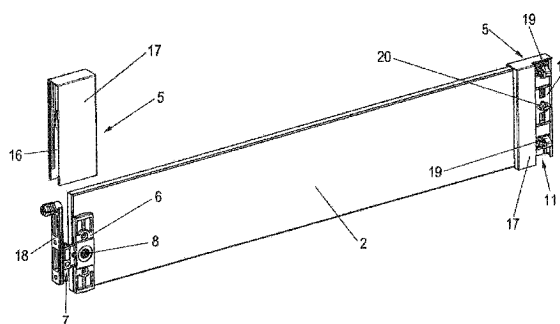
权利要求书2页 说明书5页 附图11页

(54) 发明名称

抽屉

(57) 摘要

抽屉具有侧向的且相对的框架(1), 所述框架(1)布置在后壁(3)上且框架附件(2)布置在所述框架(1)上, 所述框架附件连接至前面板(4), 可以通过相应的调整装置调整所述前面板(4)的倾斜度, 所述抽屉形成为使得所述调整装置具有板状支架(6), 所述支架牢固地连接到相应的框架附件(2)且与调整构件(7)配合, 所述调整构件可以相对于所述支架移动且接合在连接部件(18)中, 所述连接部件固定到所述前面板(4)。



1. 一种抽屉,所述抽屉具有侧向框架(1),所述框架彼此相对并且附接到后壁(3),并且板状框架附件(2)布置在所述框架上,所述框架附件(2)借助调整装置分别连接到倾斜度可调整的前面板(4),其特征在于,所述调整装置具有支架(6),所述支架连接到相应的框架附件(2),且所述支架承载调整构件(7),所述调整构件被定位在所述框架附件(2)的其中一个宽度边的附近区域中,能够相对于所述支架移动,并且接合在固定在所述前面板(4)上的附接部件(18)中,

其中,所述调整构件(7)由调整元件(8)和滑动件(10)构成,所述调整元件布置在所述支架(6)中且所述滑动件可与所述调整元件一起移动,所述滑动件以形状配合方式接合在连接到所述前面板(4)的附接部件(18)中。

2. 根据权利要求1所述的抽屉,其特征在于,所述支架(6)实现为板状。

3. 根据权利要求1或2所述的抽屉,其特征在于,设置连接元件(11)用以将所述框架附件(2)连接到所述后壁(3),所述连接元件(11)上设置有板状支承件(12)并且连接到所述框架附件(2)。

4. 根据权利要求3所述的抽屉,其特征在于,所述支架(6)和所述连接元件(11)通过材料连接或以形状配合方式连接到所述框架附件(2)。

5. 根据权利要求4所述的抽屉,其特征在于,所述材料连接为胶接。

6. 根据权利要求1或2所述的抽屉,其特征在于,所述支架(6)具有夹紧部(21),所述夹紧部包围所述框架附件(2)的前边缘并且所述夹紧部的横截面是U形的,所述夹紧部的相对的腿部上设置有止动舌片(23),所述止动舌片接合在所述框架附件(2)的止动凹槽中。

7. 根据权利要求6所述的抽屉,其特征在于,所述止动凹槽实现为沟槽(24),所述沟槽垂直于所述框架附件(2)的纵向延伸方向延伸。

8. 根据权利要求7所述的抽屉,其特征在于,所述沟槽(24)至少朝向所述框架附件(2)的一个纵向边缘开口。

9. 根据权利要求6所述的抽屉,其特征在于,在所述夹紧部(21)之间形成袋状物,所述调整构件(7)以可替换的方式插入到所述袋状物中。

10. 根据权利要求3所述的抽屉,其特征在于,所述连接元件(11)的板状支承件(12)具有止动舌片(23)。

11. 根据权利要求10所述的抽屉,其特征在于,所述止动舌片接合在所述框架附件(2)的沟槽状的止动凹槽中。

12. 根据权利要求3所述的抽屉,其特征在于,所述支架(6)和/或所述连接元件(11)布置在所述框架附件(2)的朝向所述抽屉的内部或者远离所述抽屉的内部的侧面上。

13. 根据权利要求3所述的抽屉,其特征在于,所述连接元件(11)具有实现为T形沟槽的接收件(13),所述接收件用于容纳附接支架(15)。

14. 根据权利要求13所述的抽屉,其特征在于,所述附接支架通过互锁连接到所述后壁(3)。

15. 根据权利要求3所述的抽屉,其特征在于,所述支架(6)和所述连接元件(11)被端盖(5)遮盖。

16. 根据权利要求15所述的抽屉,其特征在于,所述端盖(5)由嵌体(16)和覆盖所述

嵌体的盖(17)构成。

17. 根据权利要求15所述的抽屉,其特征在于,所述端盖(5)压靠所述框架附件(2)的两侧。

18. 根据权利要求16所述的抽屉,其特征在于,所述支架(6)和所述调整构件(7)被预组装为模块,和/或所述嵌体(16)和所述盖(17)被预组装为模块。

19. 根据权利要求13所述的抽屉,其特征在于,止动连接板(25)形成在所述接收件(13)上,用于与所述附接支架(15)的形状配合连接。

抽屉

技术领域

[0001] 本发明涉及一种根据权利要求 1 的前序部分的抽屉。

背景技术

[0002] 通过调整装置来进行前面板的倾斜度调整,该调整装置由彼此对应的调整部件组成,该调整部件中的一个调整部件被紧固在前面板上并且另一个调整部件以可致动的方式被紧固在框架附件上。

[0003] 迄今,已通过多部分壳体来进行该紧固,该壳体容纳调整装置并且其壳体部分通过连接部件彼此连接,这些连接部件通过框架附件被导向。

[0004] 对于所需的简单的并且有成本效益的生产,除了该壳体的厚度增强(这从设计方面考虑是不利的),在框架附件中引入通道钻孔被视为是非常不利的,尤其在玻璃板作为框架附件的情况下,该玻璃板通常被采用并且当然只能困难地进行加工。在由单片安全玻璃(ESG)制造的玻璃附件的情况下,不能进行钻孔,这是因为否则的话该玻璃破损。

[0005] 由于这样的抽屉被用作以大的件数批量生产的部件,因此尤其所提到的高的制造开支必须被视为是特别有问题的,这是因为其总是阻碍所要求的效率并且由此阻碍有成本效益的生产。

发明内容

[0006] 本发明基于根据种类改善抽屉的目的,使得该抽屉可以更具成本效益地生产和安装以及满足对于更具吸引力的视觉设计的需求。

[0007] 该目的通过具有权利要求 1 的特征的抽屉来实现。

[0008] 与现有技术相比,可以省略在框架附件中引入钻孔,则如果框架附件由玻璃构成(如前所述,该玻璃框架附件的加工只有通过极大的努力才是可行的),这尤其导致显著的成本最小化。

[0009] 此外,本发明允许使用单片安全玻璃用于框架附件。单片安全玻璃由单个特别热处理的玻璃组成。该玻璃由于被处理而具有增大的抗震性和耐冲击性。如果该玻璃破碎,则该玻璃碎裂成极小的块而没有锋利的边缘。由此明显减少伤害抽屉用户的危险。

[0010] 根据本发明的解决方案,替代玻璃,实现为板材或片材的石头、金属、木材、塑料或复合材料也可以用作框架附件。因此,在框架附件的材料选择和设计上存在最大可能的灵活性。

[0011] 根据本发明的改进,支架是板状的并且被胶合到所述框架附件,该支架承载相对于该支架可移动的调整构件。

[0012] 原则上,如果框架附件由容易加工的材料(诸如木材或者木质材料)构成,则该支架可以与框架附件螺接在一起。为了该目的,该支架具有通道钻孔,这些通道钻孔优选地实现为埋头钻孔并且用来容纳木螺钉等。

[0013] 为了精确的定位,该支架可具有与承载框架附件的框架相应的定位辅助件,例如,

以接合在框架的凹陷部中的凸出部的形式。

[0014] 正如承载调整构件并且分配给前面板的支架实现为板状,后连接元件也可以实现为板状,后连接元件用于将框架附件连接到后壁,其中该连接元件一方面被胶合在框架附件上的适当位置中以及另一方面以形状配合方式连接到后壁或者连接到紧固在后壁上的附接支架。

[0015] 根据本发明,将调整构件与支架预组装到一起作为模块,该调整构件被定位在框架附件的两个宽度边中的一个宽度边的区域中并且被布置成在支架上是可调整的并且以形状配合方式接合在紧固在前面板上的附接部件中。

[0016] 在支架被紧固在框架附件上之后,为了覆盖具有非常平坦的结构 of 的支架,将端盖推到该支架上,该端盖由立方体嵌体和盖构成,该立方体嵌体与支架可拆卸地互锁,该盖至少在可见区域中完全覆盖该嵌体且作为可见元件具有合适设计的表面。因此,形成设计元素的端盖随后还可以分别根据客户的要求进行改变或者设计,由此确保了高度的设计灵活性。

[0017] 可替代地,支架还可以一体地实现而没有端盖。该一体式实施方式例如可以被生产成塑料压铸部件或锌压铸部件。然而,此处可见表面有利地经受表面精加工。

[0018] 嵌体和盖也可以被预组装以形成端盖并且从上方推到框架附件上,其中端盖根据框架附件的宽度和高度覆盖框架附件的两侧。

[0019] 由于具有合并的调整构件的支架仅被布置在框架附件的一侧(优选地内侧)上来紧固前面板,因此位于外侧上的端盖的区域可以保持非常薄,由此关于其厚度结果的端盖的非常精致的实施方式确定该区域中的整体印象。

[0020] 为了通过合适的工具驱动调整构件,相应的凹槽开口被设置在嵌体、盖、和 / 或端盖中,使用这些凹槽开口可以到达调整构件。还可以设想在调整期间移除端盖。

[0021] 被紧固在框架附件上的后连接元件以及以形状配合方式接合后壁并且被固定地连接到后壁的止动支架也分别设有端盖,该端盖的基本结构对应于为覆盖前面的支架而设置的端盖的结构,即,它们分别由以形状配合方式连接到支架或止动支架的嵌体和将该嵌体覆盖的盖组成,此外该盖优选地实现为金属片材部件。

[0022] 在后连接元件的一体式实施方式的情况下,附接支架的止动元件也可以一体地实现。

[0023] 根据本发明的另一观点,支架和 / 或后侧连接元件以形状配合方式保持在框架附件上。

[0024] 为了该目的,支架或连接元件具有止动舌片,该止动舌片接合在与框架附件的纵向延伸部分横向对齐的沟槽中,其中如果该框架附件由玻璃构成,则首先建议该类型的紧固。还可以在制造期间没有问题地并且基本上不影响成本的方式引入该沟槽,即,这是因为框架附件被切割到合适的大小。支架优选地实现为横截面为 U 形的轨道,该轨道具有夹紧部,该夹紧部的两个相对的腿部具有接合在框架附件的沟槽中的止动舌片,同时连接腿部的连接板压靠框架附件的前边缘。

[0025] 由于这些沟槽有利地连续,故设置为预组装模块的调整装置可以被推到该沟槽上。

[0026] 为了容纳调整构件,口袋状的凸出部被设置在一侧的两个止动舌片之间,调整构

件被定位在该凸出部中。

[0027] 如上文所述, 钻孔被引入框架附件以紧固已知的调整装置, 在玻璃板用作框架附件的情况下这需要相对大的边距, 由此该调整装置总体表现为相对大的体积。这与设计需求相对立, 根据设计需求, 调整装置的可见部件相对于玻璃表面应保持尽可能地小。这同样适用于调整装置, 其中支架被胶合到框架附件, 出于该目的必须提供足够大的粘合面。

[0028] 所描述的支架与框架附件的形状配合连接在此次提供了可识别的优点, 这是由于通过用于该调整装置的功能的部件唯一地确定其尺寸, 如端盖的尺寸。在这一点上, 特别是配备有以形状配合方式保持的调整装置的抽屉完全可以满足作为设计元素在其上提出的要求。

[0029] 在附属权利要求中表征本发明的其他有利实施方式。

附图说明

[0030] 下文将基于附图描述本发明的示例性实施方式。

[0031] 在附图中:

[0032] 图 1 以透视图示出根据本发明的抽屉;

[0033] 图 2 以详图示出根据本发明的抽屉的示例性实施方式;

[0034] 图 3 示出也以详图示出的抽屉的另一部分;

[0035] 图 4 以分解图示出抽屉的一侧;

[0036] 图 5 示出处于部分组装位置的根据图 4 的抽屉的部分;

[0037] 图 6 以分解图示出本发明的另一示例性实施方式;

[0038] 图 7 示出处于组装位置的根据图 6 的示例;

[0039] 图 8 以详图示出抽屉的后部;

[0040] 图 9 也以分解图示出在对应于图 6 和图 8 的变型实施方式中根据图 4 的抽屉侧;

[0041] 图 10 示出处于部分组装位置的根据图 9 的抽屉侧;

[0042] 图 11 示出处于组装位置的根据图 4 和图 5 以及图 6 和图 8 的部分;

具体实施方式

[0043] 图 1 示出具有侧框架 1 的抽屉, 侧框架 1 彼此相对并且被附接到后壁 3, 其中, 也连接到后壁 3 的板状框架附件 2 (尤其是玻璃框架附件 2) 被布置在框架 1 上。

[0044] 在每种情况下, 通过一个调整装置, 框架附件 2 被连接到前面板 4, 前面板 4 的倾斜度是可调整的。该调整装置包括附接部件 18 和调整构件 7, 附接部件 18 被紧固在前面板 4 上, 调整构件 7 与附接部件 18 接合并并且被定位在框架附件 2 的两个宽度边之一的附近区域中, 且调整构件 7 相对于板状支架 6 是可移动的, 在图 2 和图 4 中示出的示例的情况下, 支架 6 通过胶合被紧固到框架附件 2 的内侧上。支架 6 压靠框架附件 2 的粘合面 9。

[0045] 在这些图中, 以及还有在图 6 和图 9 示出的支架 6 的变型的情况下, 可以清楚地看出, 调整构件 7 由调整元件 8 和滑动件 10 组成, 调整元件 8 安装在支架 6 中, 以及滑动件 10 与调整元件 8 接合, 滑动件 10 以形状配合方式紧固在附接部件 18 上并且在使用滑动件 10 枢转调整元件 8 时前面板 4 的倾斜度是可改变的。

[0046] 如果框架附件由木材或木质材料构成, 则为了提供可替代地或者附加地将支架 6

连接到框架附件 2 的可能性,例如,埋头螺孔 14 被设置在支架 6 中,用于引导穿过螺钉。

[0047] 作为示例性实施方式,各个框架附件 2 借助连接元件 11 被紧固到后壁 3,该连接元件 11 分别在图 3 和图 8 中详细示出。

[0048] 在图 3 中可识别的连接元件 11 由板状支承件 12 和接收件 13 组成,支承件 12 如同根据图 4 的支架 6 一样借助粘合面 9 被胶合到框架附件 2,附接支架 15 以形状配合方式保持在接收件 13 中,附接支架 15 通过止动元件 19 被连接到后壁 3。

[0049] 为了与附接支架 15 的形状配合,接收件 13 被实现为 T 形槽,适合该 T 形槽的附接支架 15 插入到该 T 形槽中。

[0050] 在图 6 和图 7 中可看出上述支架 6 的另一变型实施方式。支架 6 此处被实现为槽,该槽的横截面为 U 形,并且该槽的端部上具有两个夹紧部 21,每个夹紧部 21 的相对的腿部上设置有止动舌片 23,止动舌片 23 以形状配合方式接合在框架附件 2 的沟槽 24 中,该沟槽 24 垂直于框架附件 2 的纵向延伸方向延伸。沟槽 24 至少朝向一个纵向边缘(例如,朝向上纵向边缘)开口,使得预组装的支架 6 和调整构件 7 (设置为模块)可以被推到框架附件 2 上直到其呈现图 7 所示的最终位置。

[0051] 为了容纳调整构件 7,凸出部 22 被设置在两个夹紧部 21 之间,通过凸出部 22 在框架附件 2 和凸出部 22 的壁之间形成袋状物,调整构件 7 以可更换的方式插入到袋状物中。

[0052] 在图 8 中,与根据图 6 的支架 6 的紧固相比,后侧连接元件 11 通过形状配合也被保持在框架附件 2 上,为了该目的,板状支承件 12 也具有接合在框架附件 2 的沟槽 24 中的止动舌片 23。

[0053] 为了将连接元件 11 连接到附接支架 15,在连接元件 11 的接收件 13 上形成止动连接板 25,止动连接板 25 连接到相应的附接支架 15 的对应部分。

[0054] 图 4 和图 9 示出各个部件的详图,使用这些部件将框架附件 2 紧固在前面板 4 和后壁 3 上。除了止动元件 19 之外,附接支架 15 还具有定心辅助件 20。该定心辅助件 20 可用作安装辅助件,尤其是如果先前在前面区域中进行安装之后通过枢转进入而进行安装。

[0055] 在图 1 中可以看出,调整装置和后连接元件 11 分别由推入式端盖 5 覆盖,使用该调整装置将框架附件 2 紧固在前面板上,并且使用该后连接元件 11 将框架附件 2 紧固在后壁上。

[0056] 这些端盖 5 均包括嵌体 16,嵌体 16 被导向在具有合并的调整构件 7 的支架 6 上和连接元件 11 上,使得这些部件是不可见的。

[0057] 被推到嵌体 16 上并且完全覆盖嵌体 16 的盖 17 确保了有吸引力的嵌体 16 的表面。在图 5 中,可以看出已经被推到连接元件 11 上的端盖 5,同时示出在被推到支架 6 上之前的分配给支架 6 的端盖 5。

[0058] 相反,在图 10 中两个端盖 5 尚未装上。最后,图 11 示出在这方面完整的框架附件,即,该视图中分配给前面板 4 的支架 6 也被相应的端盖 5 所覆盖。

[0059] 附图标记列表

[0060] 1 框架

[0061] 2 框架附件

[0062] 3 后壁

[0063] 4 前面板

[0064]	5	端盖
[0065]	6	支架
[0066]	7	调整构件
[0067]	8	调整元件
[0068]	9	粘合面
[0069]	10	滑动件
[0070]	11	连接元件
[0071]	12	支承件
[0072]	13	接收件
[0073]	14	埋头螺孔
[0074]	15	附接支架
[0075]	16	嵌体
[0076]	17	盖
[0077]	18	附接部件
[0078]	19	止动元件
[0079]	20	定心辅助件
[0080]	21	夹紧部
[0081]	22	凸出部
[0082]	23	止动舌片
[0083]	24	沟槽
[0084]	25	止动连接板

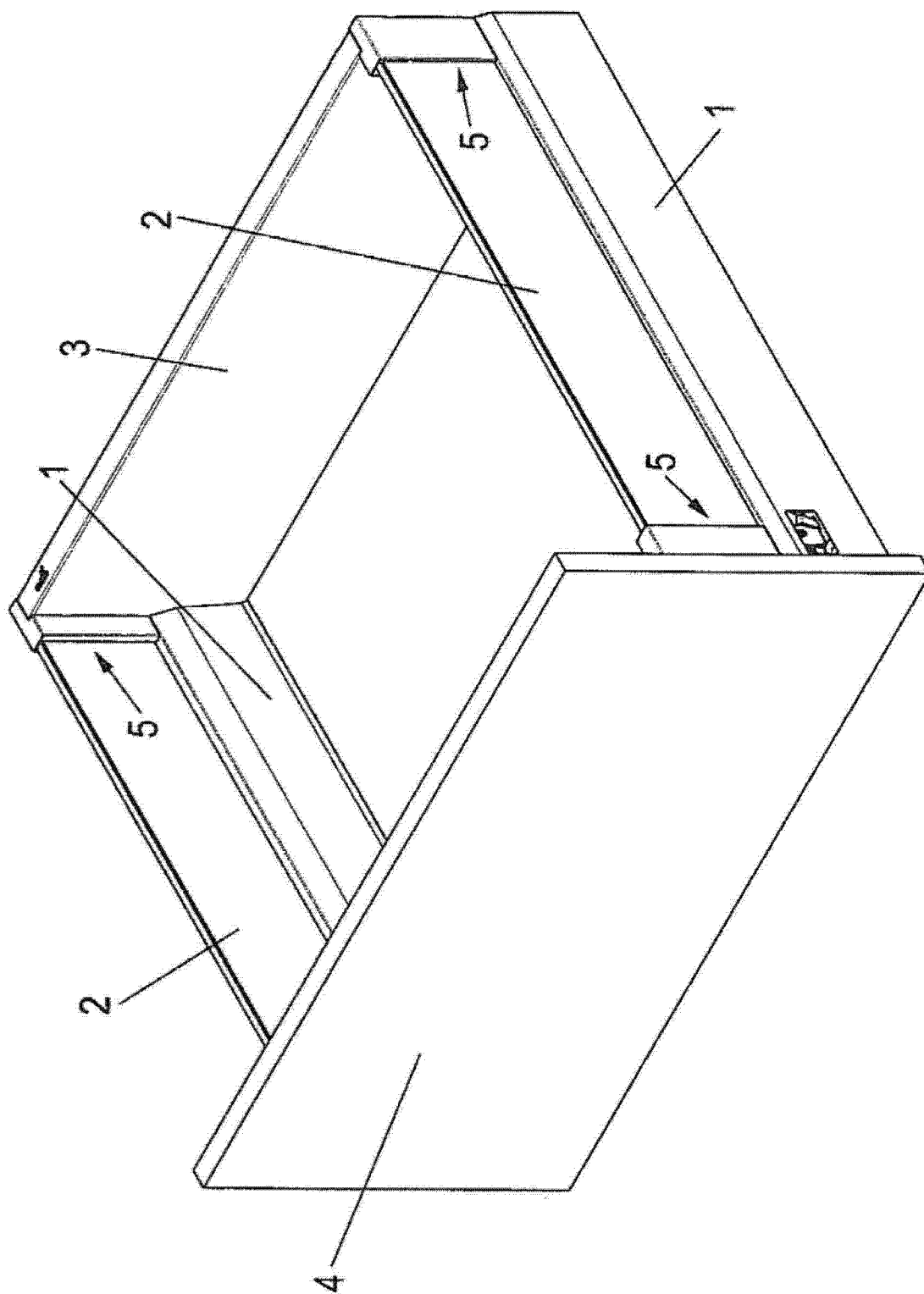


图 1

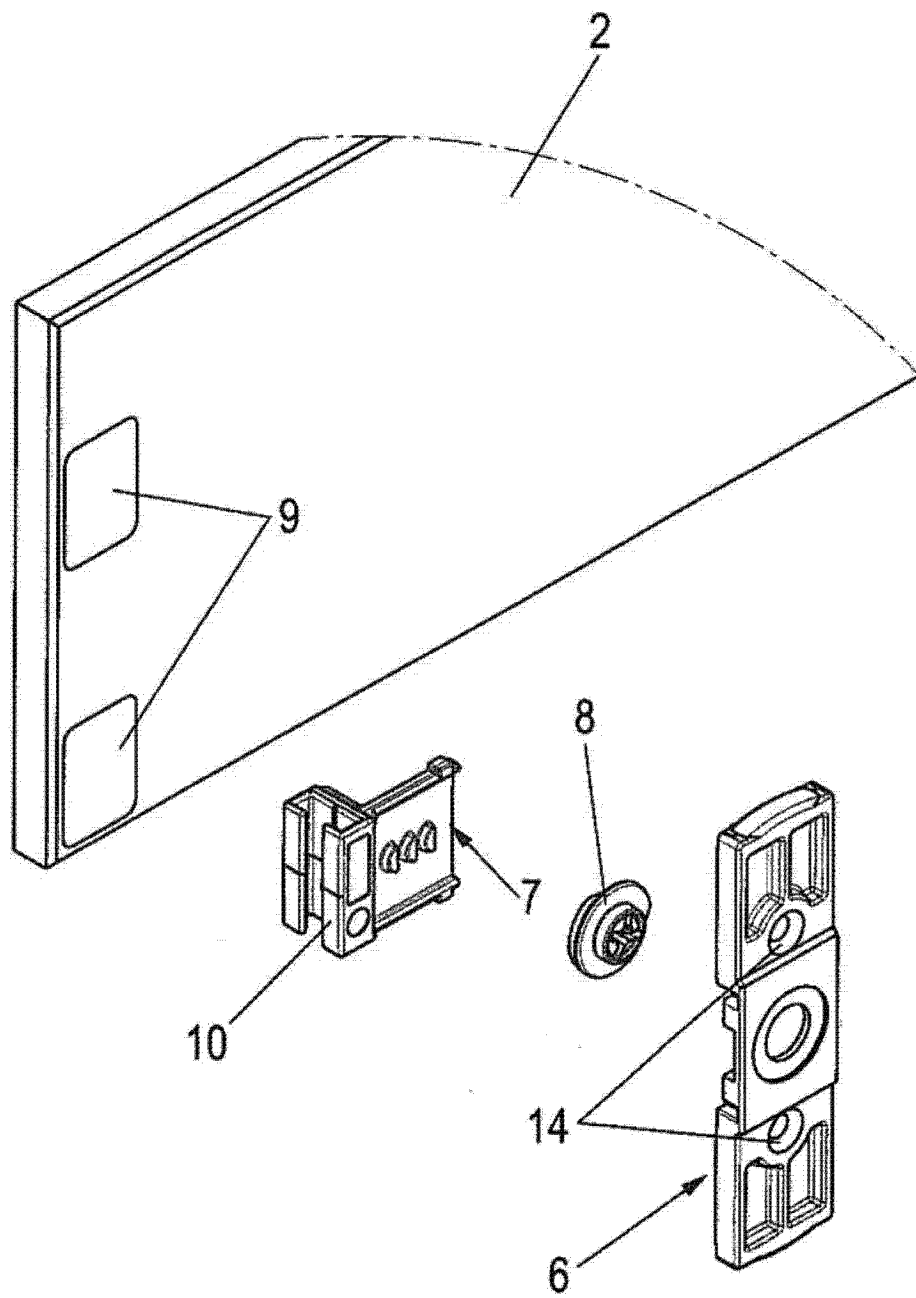


图 2

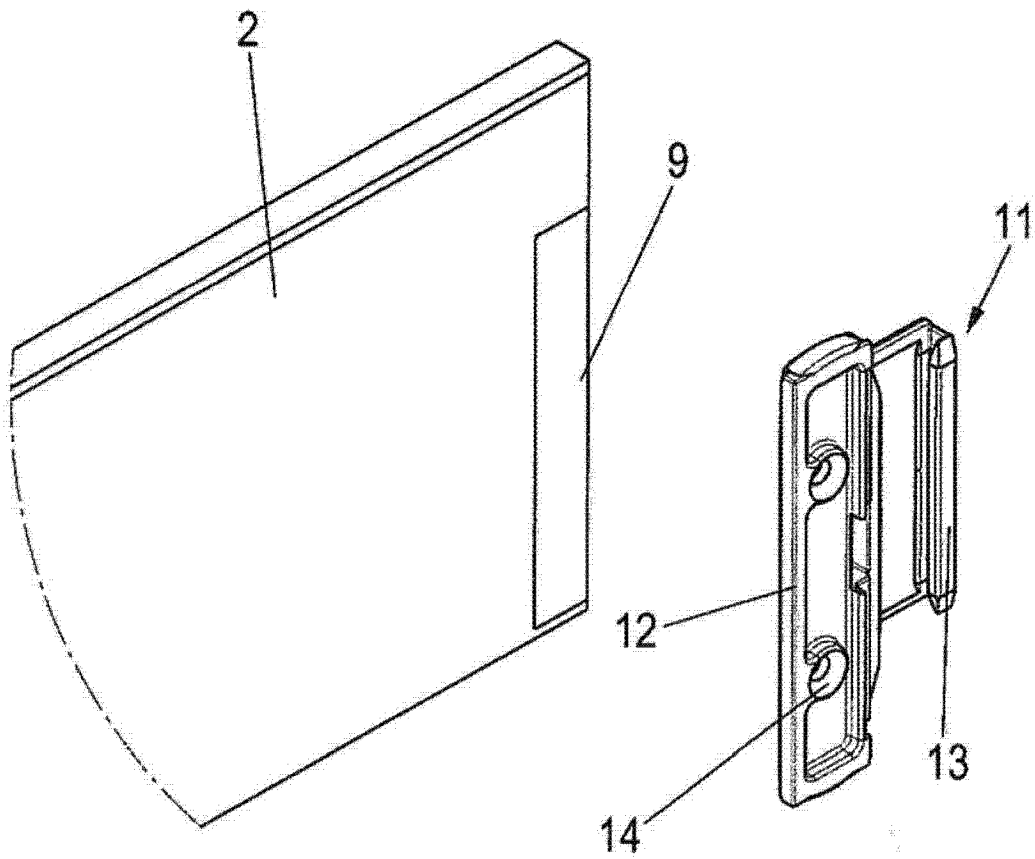


图 3

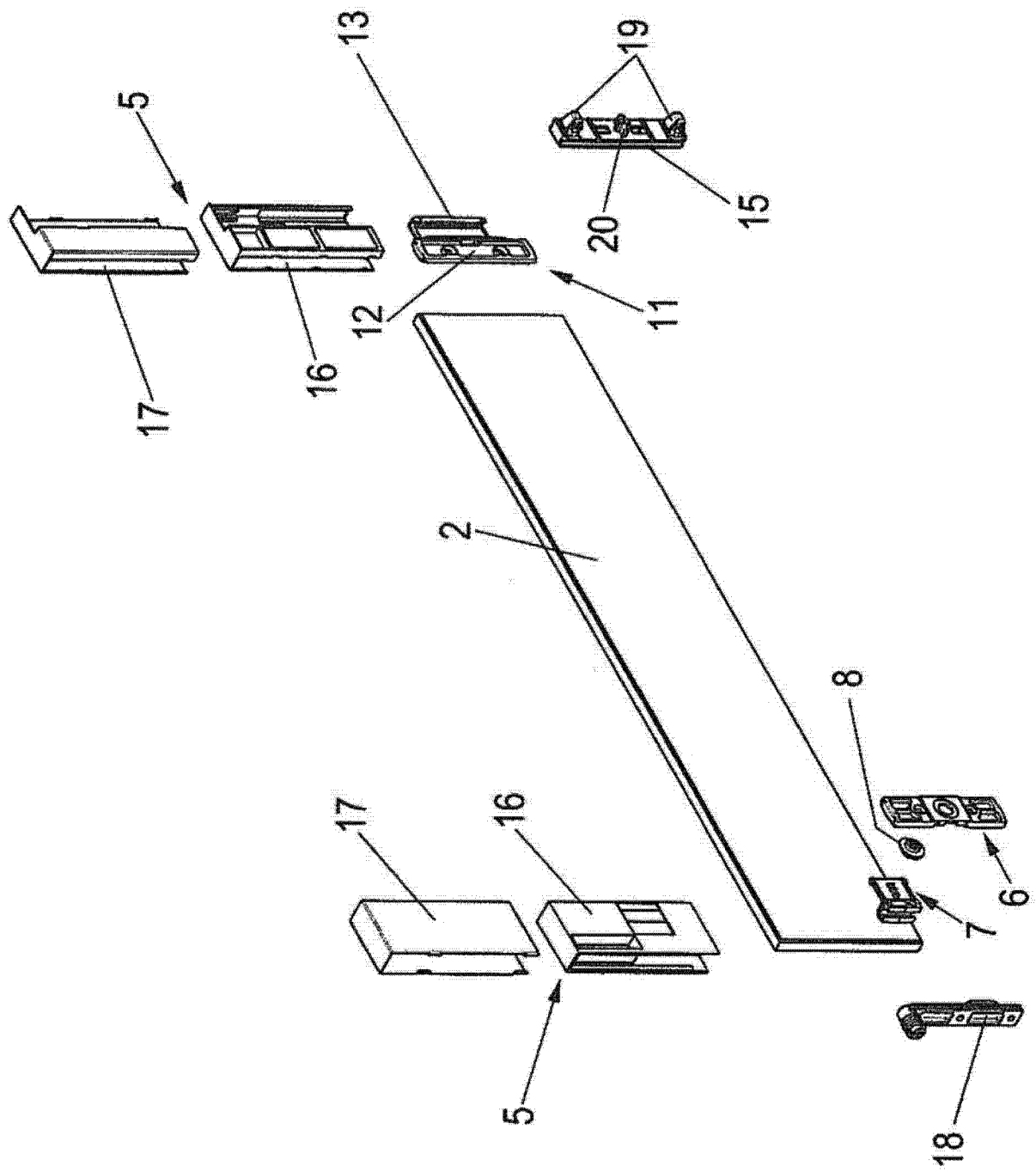


图 4

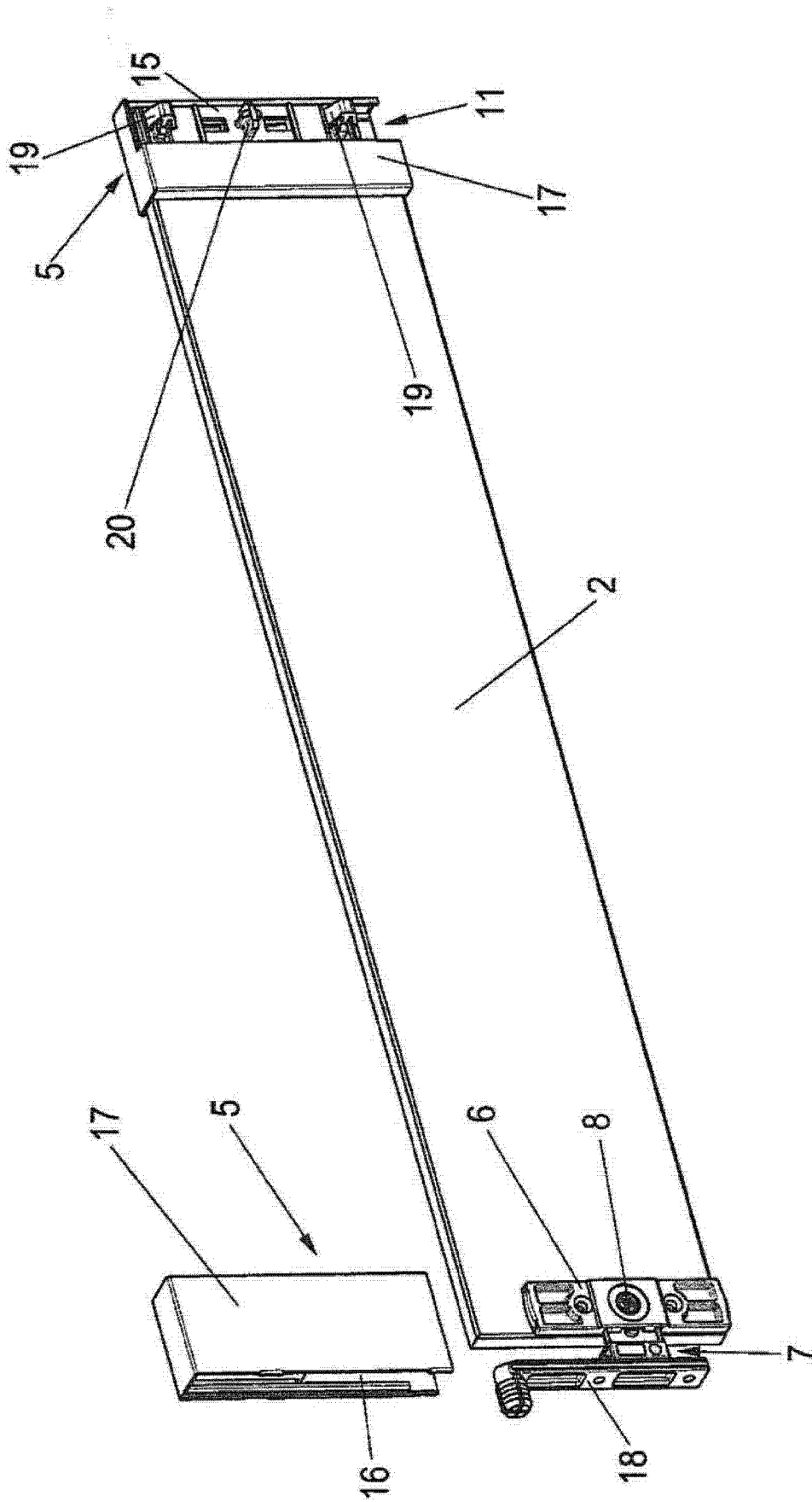


图 5

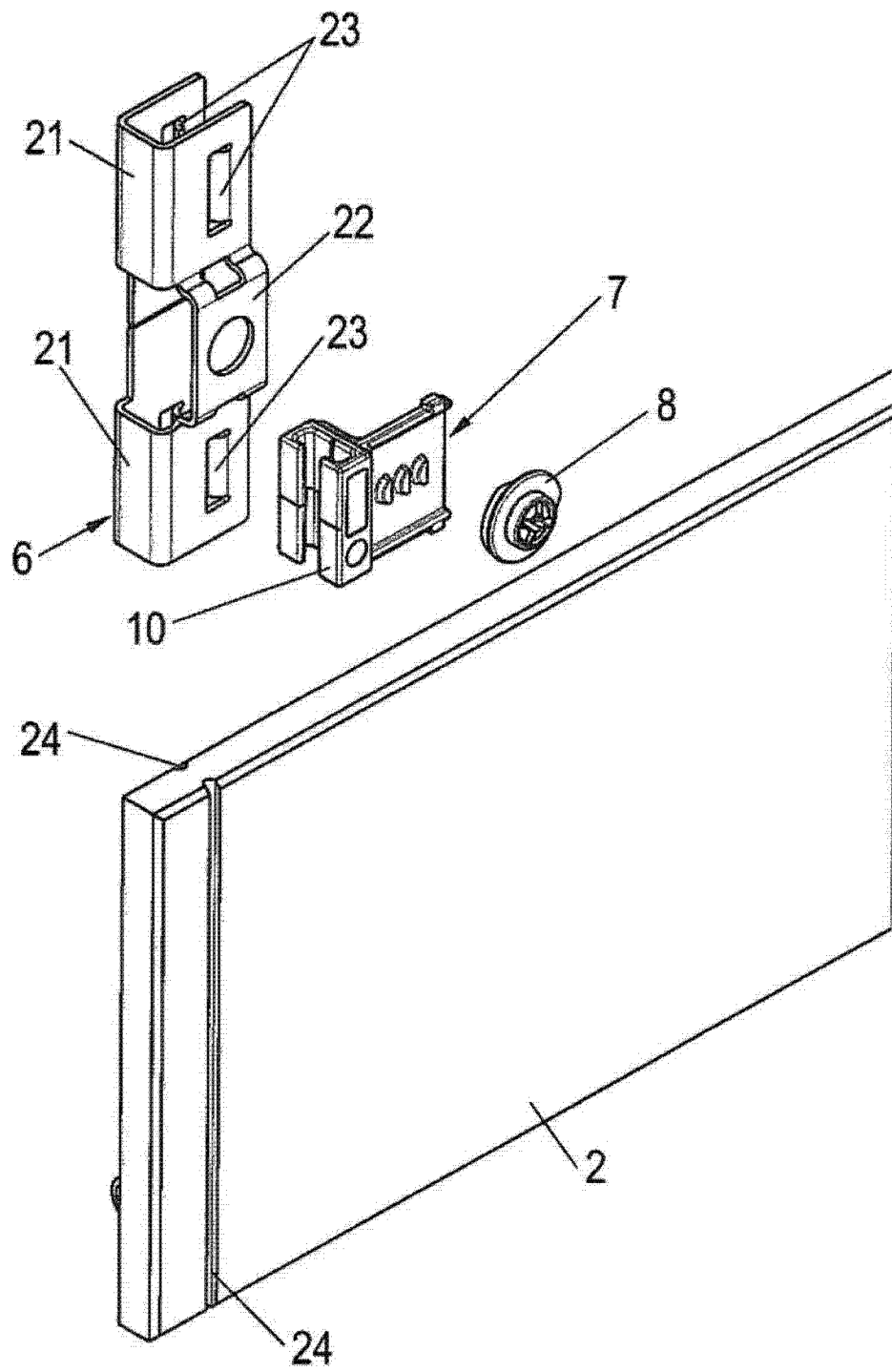


图 6

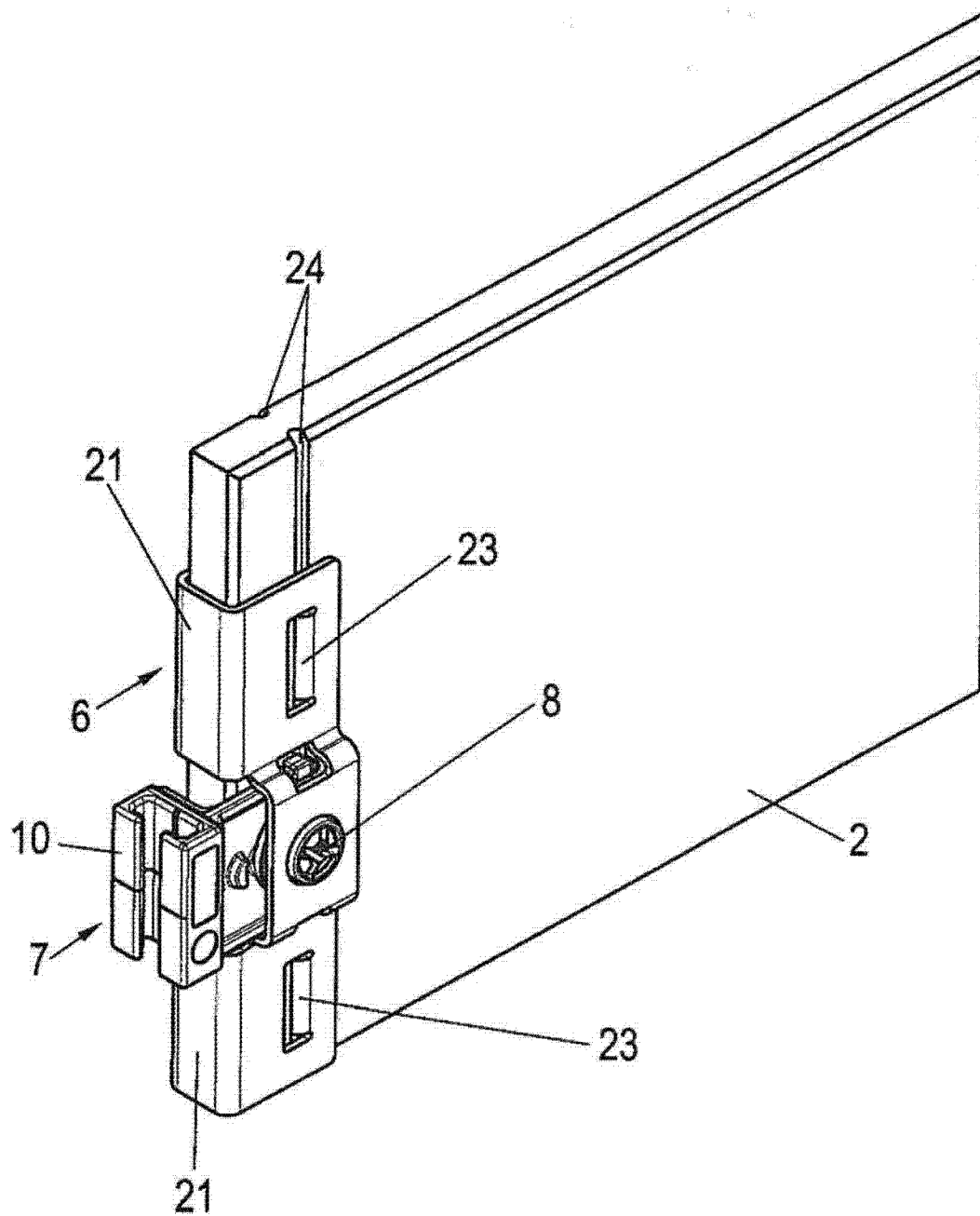


图 7

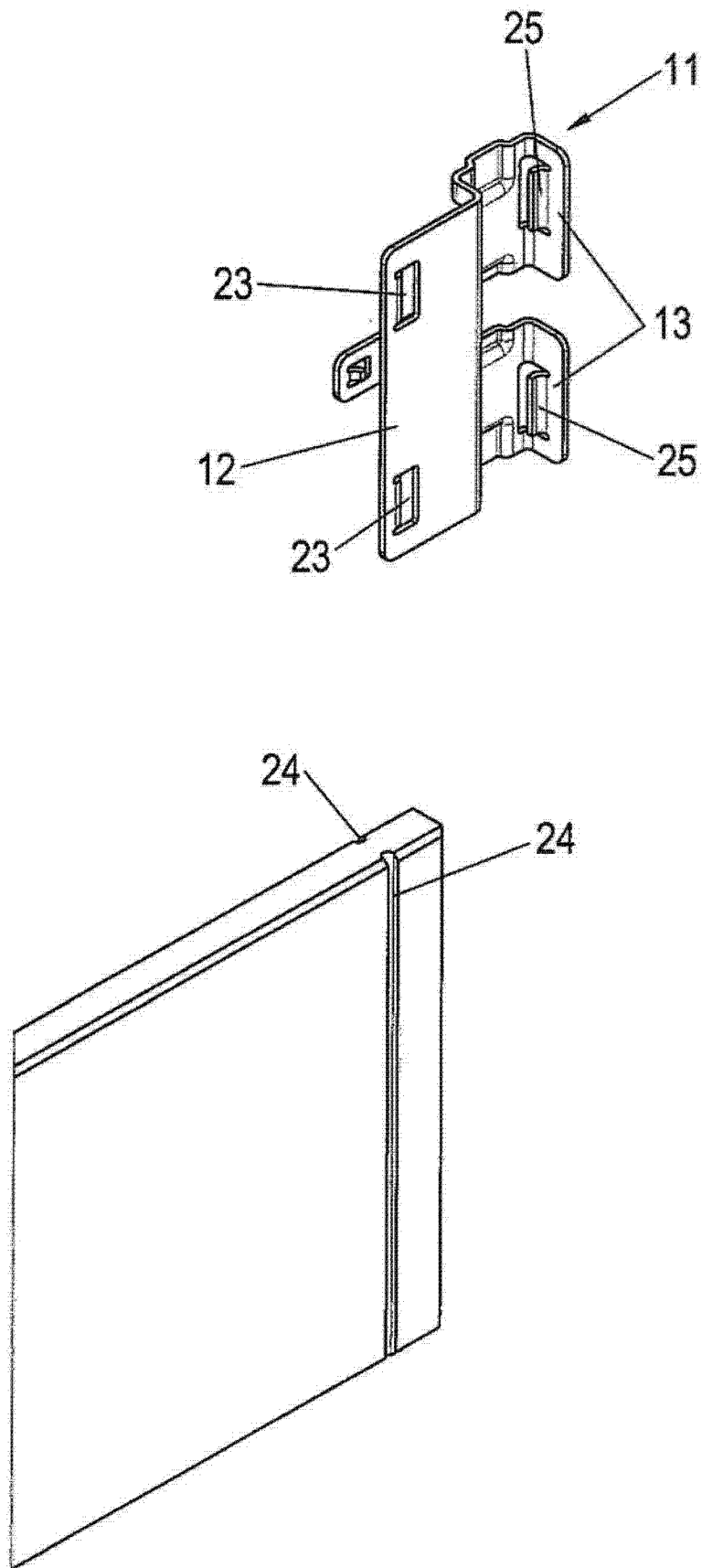


图 8

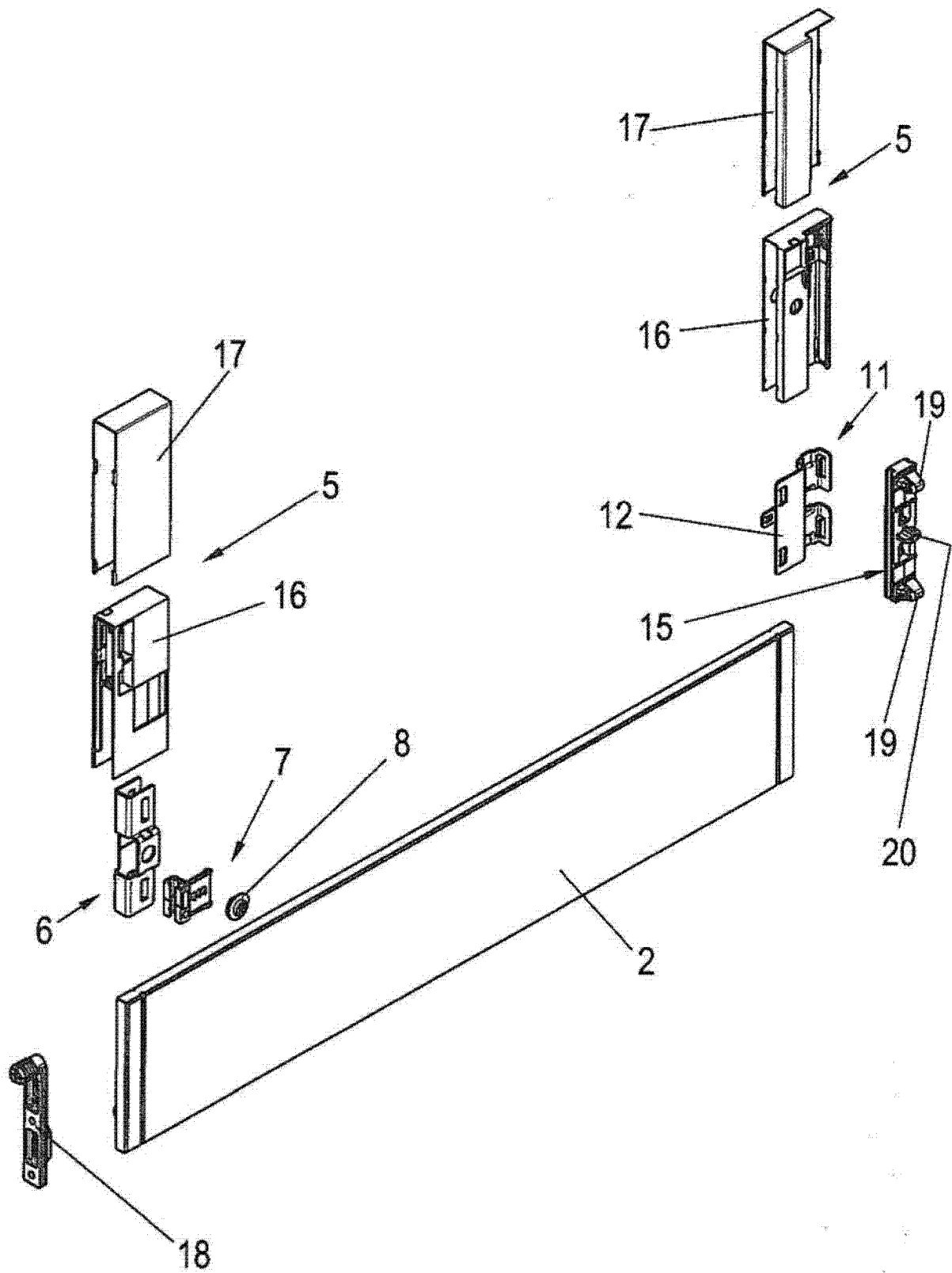


图 9

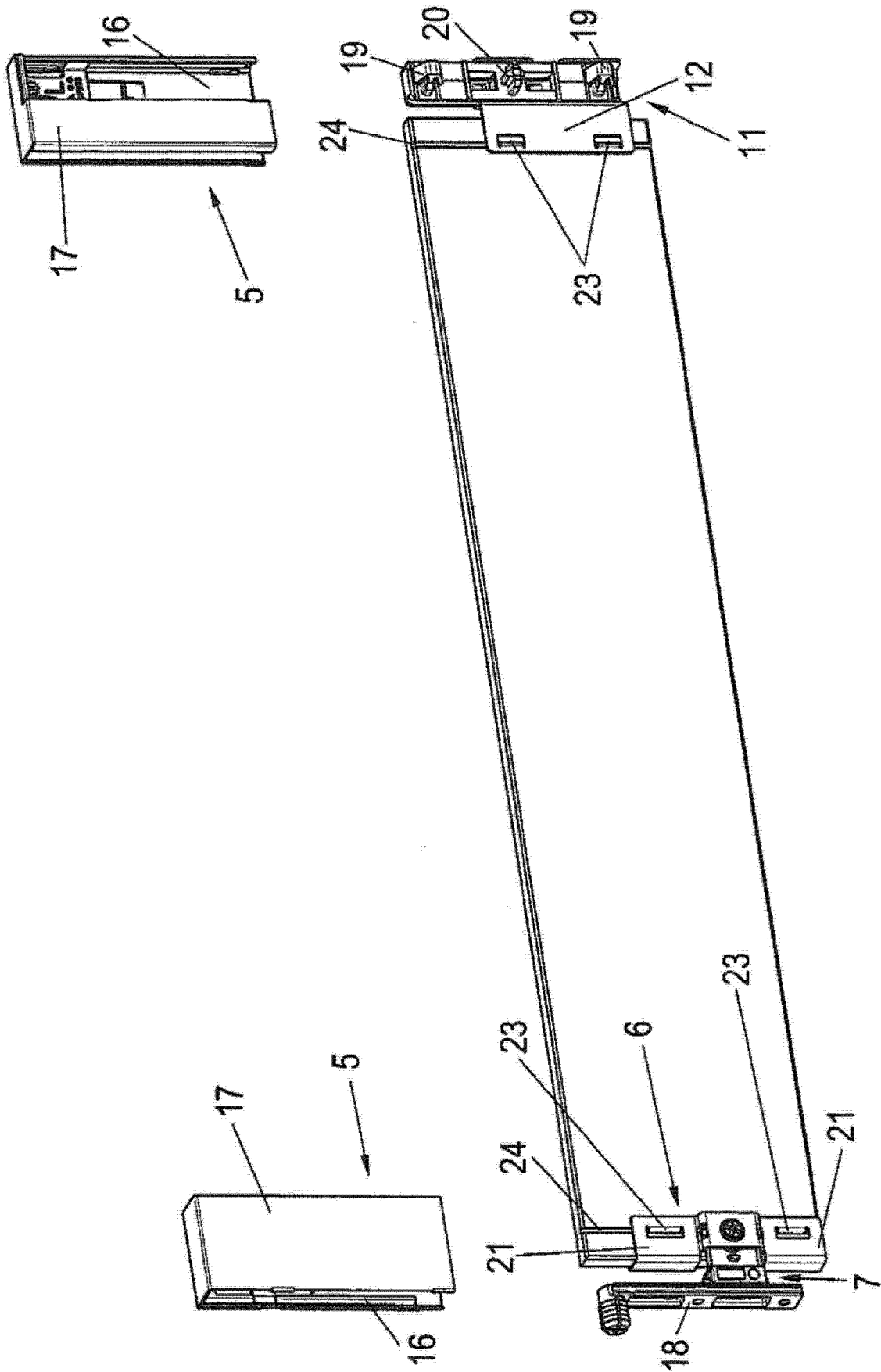


图 10

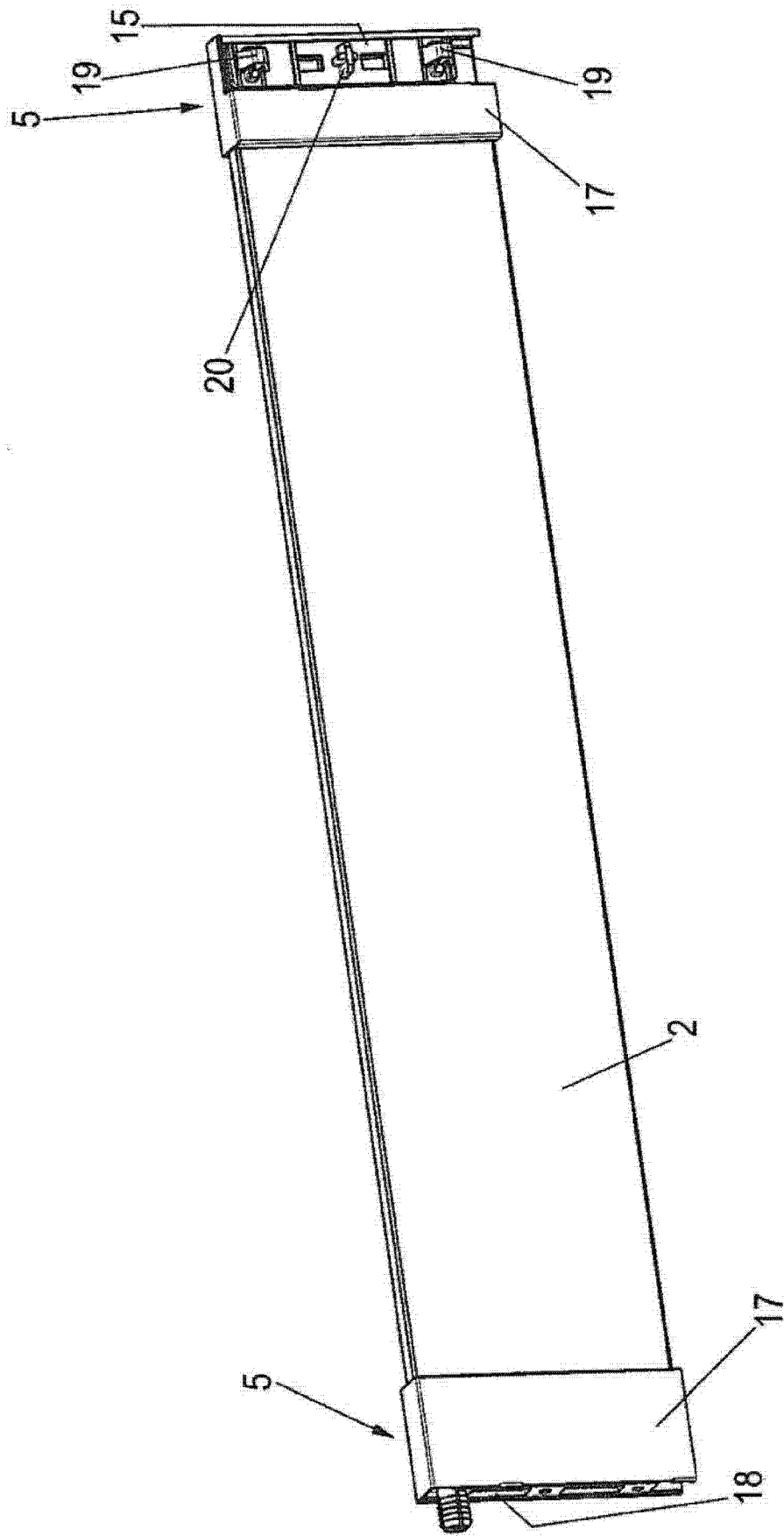


图 11