



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102753056 A

(43) 申请公布日 2012. 10. 24

(21) 申请号 201180008200. 6

(51) Int. Cl.

(22) 申请日 2011. 01. 28

A47B 88/20(2006. 01)

(30) 优先权数据

202010000127. 7 2010. 02. 05 DE

(85) PCT申请进入国家阶段日

2012. 08. 03

(86) PCT申请的申请数据

PCT/EP2011/051227 2011. 01. 28

(87) PCT申请的公布数据

W02011/095439 DE 2011. 08. 11

(71) 申请人 保罗海蒂诗有限及两合公司

地址 德国基勒格恩

(72) 发明人 R·默特斯 M·舒伯特 A·普鲁士

J·鲍姆

(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 沈英莹

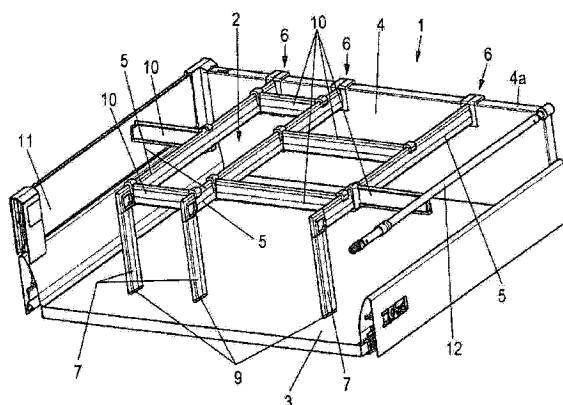
权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 12 页

(54) 发明名称

具有分配系统的抽屉

(57) 摘要

本发明涉及一种抽屉(1),具有底部(3)、后壁(4)和用于划分抽屉内部空间的分配系统(2),其中分配系统(2)具有沿抽屉(1)的纵向方向且大约在后壁(4)的上边缘(4a)的高度上延伸的至少一个纵梁(5),该纵梁在其位于后壁(4)的区域中的端侧的端部上具有搭接后壁(4)的上边缘(4a)的固定部(6),其中该固定部(6)构成为夹持装置并具有夹持件(6b),该夹持件从后壁(4)的后侧压紧后壁(4)。



1. 一种抽屉(1),具有底部(3)、后壁(4)和用于划分抽屉内部空间的分配系统(2),其中分配系统(2)具有沿抽屉(1)的纵向方向且大约在后壁(4)的上边缘(4a)的高度上延伸的至少一个纵梁(5),该纵梁在其位于后壁(4)的区域中的端侧的端部上具有搭接后壁(4)的上边缘(4a)的固定部(6),其特征在于,该固定部(6)构成为夹持装置并具有夹持件(6b),该夹持件从后壁(4)的后侧压紧后壁(4)。

2. 按照权利要求1所述的抽屉,其特征在于,所述夹持件(6b)包括弹簧夹,该弹簧夹另外与固定部(6)一件式地制成。

3. 按照权利要求1所述的抽屉,其特征在于,所述夹持件(6b)包括夹持杆,该夹持杆可枢转地支承在从后方嵌接后壁(4)的后侧的支腿(6c)中。

4. 按照权利要求3所述的抽屉,其特征在于,所述夹持杆构成为肘杆。

5. 按照前述权利要求之一所述的抽屉,其特征在于,所述夹持件(6b)安置在后壁(4)的后侧上。

6. 按照权利要求1至4之一所述的抽屉,其特征在于,所述夹持件(6b)嵌接到后壁(4)的凹部或穿孔(4b)中。

7. 按照前述权利要求之一所述的抽屉,其特征在于,所述至少一个纵梁(5)在其面向抽屉(1)的正面的端侧的端部上设有支柱(7),该支柱支撑在抽屉(1)的底部(2)上。

8. 按照前述权利要求之一所述的抽屉,其特征在于,至少一个横梁(10)从所述至少一个纵梁(5)出发延伸到另一纵梁(5)或者延伸到侧壁(11)、栏杆(12)或类似物。

9. 按照权利要求8所述的抽屉,其特征在于,如果所述至少一个横梁延伸到侧壁(11)、栏杆(12)或类似物,则所述至少一个横梁(10)在端侧支撑在所述构件上。

10. 按照权利要求1至6之一所述的抽屉,其特征在于,所述固定部(6)具有安装连接片(6a),该安装连接片以夹持的方式插入纵梁(5)中。

11. 按照权利要求7所述的抽屉,其特征在于,所述至少一个纵梁(5)与支柱(7)通过角接件(8)连接,其中该角接件(8)具有两个安装连接片(8a),这两个安装连接片分别以夹持的方式插入纵梁(5)和支柱(7)中。

12. 按照权利要求7所述的抽屉,其特征在于,所述支柱(7)在底侧配有脚部件(9),该脚部件包括与支柱(7)横截面相同的盖板(9b)和安装连接片(9a),其中安装连接片(9a)以夹持的方式插入支柱(7)中。

13. 按照前述权利要求之一所述的抽屉,其特征在于,至少一个延伸到底部区域中的分隔连接片(18)连接在至少一个纵梁(5)或至少一个横梁(10)上。

14. 按照前述一项或多项权利要求中所述的抽屉,其特征在于,延伸到底部区域中的分隔壁(20)连接在至少一个纵梁(5)或至少一个横梁(10)上。

15. 按照前述权利要求之一所述的抽屉,其特征在于,至少一个容器(17)集成到分配系统(2)中,所述容器由两个彼此相邻的纵梁(5)或两个彼此相邻的横梁(10)承载。

具有分配系统的抽屉

技术领域

[0001] 本发明涉及一种抽屉,具有底部、后壁和用于划分抽屉内部空间的分配系统,其中分配系统具有沿抽屉的纵向方向且大约在后壁的上边缘的高度上延伸的至少一个纵梁,该纵梁在其位于后壁的区域中的端侧的端部上具有搭接后壁的上边缘的固定部。

背景技术

[0002] 这种具有分配系统的抽屉已知有各种各样的实施方式。

[0003] 此外,在家具制造中已知,抽屉配有不同厚度的后壁,因此例如存在具有相对较厚后壁的木质抽屉和后壁由厚度较小的金属板组成的抽屉。

[0004] 将分配系统固定在抽屉上的重点在于后壁的区域,其中已知的分配系统目前还没有给出令人满意的且经济廉价的解决方法,以将分配系统的至少一个纵梁固定在不同壁厚的后壁上。

发明内容

[0005] 本发明的目的在于提供一种这种类型的抽屉,其中分配系统的至少一个纵梁能够毫无困难地固定在不同壁厚的后壁上。

[0006] 该目的按照本发明通过以下方式实现,所述固定部构成为夹持装置并具有夹持件,该夹持件从后壁的后侧压紧后壁。

[0007] 按照本发明的用于固定分配系统的至少一个纵梁的固定部的设计形式提供如下显著的优点:构成为夹持装置的固定部可以连接到任意厚度的后壁上。因此,分配系统的重要部件(即纵梁)可以毫无困难地用设计简单的固定部可靠地固定到具有所有能想到的后壁厚度的不同抽屉上。

[0008] 完全不用考虑准备与不同的壁厚或后壁的厚度相一致的不同的固定部,这对于有关部件的制造和库存来说具有重大的经济意义。

[0009] 本发明的其他特征为从属权利要求所保护的主体。

附图说明

[0010] 在附图中示出本发明的实施例,其在下文中进行详细阐述。

[0011] 在附图中:

[0012] 图 1 示出按照本发明的具有分配系统的抽屉的非常示意性的透视图;

[0013] 图 2 示出具有相对于图 1 稍微改变的分配系统的抽屉的与图 1 相应的透视图;

[0014] 图 3a 和图 3b 示出用于将分配系统的纵梁固定在抽屉的后壁上的固定部的不同的透视图;

[0015] 图 4a 和图 4b 示出用于将分配系统的纵梁与支柱连接的连接元件的不同的透视图;

[0016] 图 5a 和图 5b 示出分配系统的横梁的不同的透视图;

- [0017] 图 6a 和图 6b 示出支柱的脚部件的不同的透视图；
- [0018] 图 7 示出能够安装在分配系统的两个纵梁之间的横梁的透视图；
- [0019] 图 8 示出根据本发明的另一个实施例的用于将分配系统的纵梁固定在后壁上的固定部的透视图；
- [0020] 图 9 示出根据本发明的另一个实施例的抽屉的基本上与图 1 和图 2 相应的简化的透视图；
- [0021] 图 10 示出按照本发明的具有分配系统的抽屉的另一透视图；
- [0022] 图 11 示出按照图 10 的分配系统的纵梁到后壁的连接区域的局部示出的竖直剖视图；
- [0023] 图 12 示出用于按照本发明的抽屉的分配系统的分隔支柱的透视图；
- [0024] 图 13 示出分配系统的具有位于安装位置中的分隔支柱的局部区域的透视图；
- [0025] 图 14 示出分隔支柱的另一个安装中间位置的透视图；
- [0026] 图 15 示出分配系统在分隔支柱最终固定后的透视图；
- [0027] 图 16 示出固定在一个纵梁和两个横梁上的容器的透视图；
- [0028] 图 17a 和 17b 示出按照图 16 的容器的不同的透视图；
- [0029] 图 18 示出根据本发明的另一个实施例的抽屉的分配系统的分隔壁的分解图；
- [0030] 图 19 示出按照本发明的具有按照图 18 的安装完成的分隔壁的抽屉的分配系统的局部透视图；
- [0031] 图 20 示出根据本发明的另一个实施例的分配系统的分隔壁与所提及的用于接纳分隔壁的横梁的透视图；
- [0032] 图 21 示出具有按照图 20 的在横梁上安装完成的分隔壁的分配系统的局部透视图。

具体实施方式

[0033] 在图 1 中整体上用附图标记 1 标明抽屉,其设有整体上用附图标记 2 标明的用于划分抽屉内部空间的分配系统。

[0034] 抽屉 1 较为示意地示出。在每种情况下,抽屉 1 具有底部 3 和后壁 4。

[0035] 分配系统 2 在所示的实施例中总共配有三个纵梁 5,这三个纵梁沿抽屉 1 的纵向方向且大约在后壁 4 的上边缘 4a 的高度上延伸。这些纵梁 5 在其面向后壁 4 的端侧的端部区域中配有搭接后壁 4 的上边缘 4a 的固定部 6。

[0036] 从图 3a 和图 3b 中可以获得固定部 6 的一种可能的实施形式。

[0037] 图 3a 和图 3b 清楚地示出,固定部 6 设有安装连接片 6a,该安装连接片在端侧能够以夹持的方式插入设计为空心型材的纵梁 5 中。

[0038] 此外,图 3a 和图 3b 清楚地示出,固定部 6 构成为夹持装置并具有夹持件 6b。在按照图 3a 和图 3b 的实施例中,该夹持件 6b 构成为与固定部 6 另外一件式地制成的弹簧夹。夹持件 6b 在安装好的状态下贴靠在后壁 4 的后侧上并压紧后壁 4 的后侧。

[0039] 由于夹持件 6b 的弹性能力,因此可以将纵梁 5 可靠地固定在具有不同厚度或壁厚的后壁 4 上。

[0040] 在图 6 中示出可替代的固定部 6,其中夹持件 6b 构成为夹持杆 6d 的形式,该夹持

杆可枢转地支承在固定部 6 的从后方嵌接后壁 4 的后侧的支腿 6c 中并优选以肘杆的形式构成。通过枢转夹持杆 6b, 固定部 6 在这里也可以可靠地固定在不同厚度的后壁 4 上。

[0041] 如图 1 进一步所示, 纵梁 5 在其面向抽屉的正面的端侧的端部上设有支柱 7, 该支柱支撑在抽屉 1 的底部 3 上。有利的是, 该支柱 7 与纵梁 5 一样构成为空心型材, 优选具有与纵梁 5 一样的横截面形状。

[0042] 如在图 4a 和 4b 中所示, 纵梁 5 与支柱 7 通过角接件 8 连接。

[0043] 角接件 8 具有互相成直角延伸的安装连接片 8a, 与固定部 6 的安装连接片 6a 类似, 这些安装连接片能够以夹持的方式插入支柱 7 的端侧的端部中以及纵梁 6 的端侧的端部中。

[0044] 支柱 7 在底侧优选通过脚部件 9 支撑, 在图 6a 和 6b 示出这些脚部件中的一个。可以清楚地看出, 这些脚部件 9 能够也利用安装连接片 9a 插入支柱 7 的下端侧的端部中, 该安装连接片对应于固定部 6 的安装连接片 6a 和角接件 8 的安装连接片 8a。脚部件 9 在底侧设有与支柱 7 的型材的外轮廓平齐地封闭的盖板 9b。

[0045] 图 1 进一步示出分配系统 2 除了纵梁 5 和支柱 7 之外还具有不同的横梁 10。

[0046] 在此, 横梁 10 可以从一个纵梁 5 延伸到一个相邻的纵梁 5, 或者从一个纵梁 5 延伸到侧壁 11、栏杆 12 或类似物, 并在端侧支撑在该处。

[0047] 在图 5a 和 5b 中详细地示出从一个纵梁 5 延伸到侧壁 11、栏杆 12 或类似物的一个横梁 10。

[0048] 在此所描绘的横梁 10 整体由塑料一件式地制成, 并且在一个端侧的端部具有一个大致 C 形的固定夹 13, 该固定夹能够形锁合地且以夹持的方式安装在纵梁 5 上。

[0049] 横梁 10 的背离固定夹 13 的端侧的端部在角部区域中设有凹口 14, 通过该凹口能够将横梁 10 的该端侧的端部区域安放到圆杆形的栏杆 12 上, 而横梁 10 的其余的端侧的端部区域能够尽可能平地安放在抽屉 1 的侧壁 11 上。

[0050] 此外, 图 5a 和 5b 清楚地示出 C 形的固定夹 13 设有延伸到该固定夹 13 的中心的切除部 150。

[0051] 由此, 可以将处于同一直线上从一个纵梁 5 向左和向右延伸的两个相同的横梁 10 固定在所述纵梁 5 上, 如在图 9 中示例性所示

[0052] 图 7 示出能够在两个相邻的纵梁 5 之间固定在各纵梁上的横梁 10。可以看出, 在此所示的优选由与纵梁 5 的型材对应的型材 10a 制成的横梁 10 在其端侧的各端部上带有由塑料制造的钩部 15, 这些钩部 15 从上方嵌接两个相邻的纵梁 5。

[0053] 这些钩部 15 又可以设有安装连接片, 这些安装连接片能够以夹持的方式插入型材 10a 中, 如上文已经在例如固定部 6、角接件 8 或脚部件 9 中所述。但此外, 图 7 还示出相应的安装连接片可以配有止动销 16, 其在钩部 15 安装好的状态下穿过型材 10a 的穿孔, 使得在型材 10a 和各个钩部 15 之间产生形锁合的连接。

[0054] 在图 2 和 10 中示出一个或多个容器 17 也可以随意配设于分配系统 2, 这些容器能够悬挂在两个互相相邻地延伸的纵梁 5 上。

[0055] 图 11 示出固定部 6 利用其夹持件 6b 也能够嵌接到后壁 4 的凹部或穿孔 4b 中, 由此还防止固定部 6 相对于后壁 4 横向移动。

[0056] 目前所描述的分配系统 2 的元件都特别适于将例如瓶子、盒子等物体防移动地支

承在抽屉 1 的内部,只要这些物体至少具有与纵梁 5 和横梁 10 距底部 3 的距离对应的高度即可。

[0057] 如果需要保证在一定的区域中防移动地划分更平的物体、例如盘子或类似物,则使用附加的分隔连接片 18 可以是有利的,如图 12 至 15 所示。所述分隔连接片 18 从纵梁 5 或横梁 10 出发又朝抽屉 1 的底部 3 的方向延伸并有利地制造为一件式塑料部件,其按照钳子的样式具有两个能够互相叉开的支腿 18a,通过这两个支腿能够将这种分隔连接片 18 从上方套到例如一个横梁 10 上,如从图 13 和 14 特别清楚地表明。在这种分隔连接片 18 套到例如一个横梁 10 上之后,两个支腿 18a 可以压到一起且止动地互相连接,从而产生按照图 15 的最终的安装位置。这种分隔连接片 18 也防止扁平的物体在分配系统 2 的附加地通过这种分隔连接片 18 紧固的区域内移动。

[0058] 图 16 以及图 17a 和 17b 示出容器 17 的另一个实施例,其在这种情况下能够固定到两个自由挑出的横梁 10 上,各横梁本身连接在一个纵梁 5 上。

[0059] 为了该目的,容器 17 在两个彼此对置的侧面上设有与容器壁保持一定距离延伸且向下方延伸的固定连接板 19,各固定连接板分别形成用于接纳横梁 10 的接纳通道 19a。

[0060] 图 18 至 21 示出本发明的这样的实施例,其中在分配系统 2 的个别区域内设有分隔壁 20,该分隔壁延伸到抽屉 1 的底部 3,并且保证即使较小的扁平物体在相应配备的区域中也不能越过分隔的区域移动出去。

[0061] 在图 18 和 19 中示出这样的实施例,其中分隔壁 20 构成为多件式的并包括一个板 21 和两个固定连接片 22 组成,板 21 能够夹持在两个固定连接片之间。固定连接片 22 具有类似于上文所描述的分隔连接片 18 的构造,区别在于固定连接片 22 被构造为其能够接纳板 21。

[0062] 这种解决方法提供这样的优点:能够以简单的方式实现不同宽度的分隔壁 20,因为只需要改变板 21 的宽度。

[0063] 不同于此,在按照图 20 和 21 的实施例中,分隔壁 20 整体一件式地制成并基本上与分隔连接片 18 的结构对应,区别在于选择了比分隔连接片 18 大得多的宽度。按照图 20 和 21 的实施例的分隔壁 20 又由塑料一件式地制成并具有两个能够叉开的支腿 20a,这些支腿能够将分隔壁 20 套到例如横梁 10 或纵梁 5 上。在分隔壁 20 套到横梁 10 或纵梁 5 上之后,两个支腿 20a 又可以通过挤压到一起互相形锁合地止动并因此到达在图 21 中所示的最终安装位置。这种结构的优点在于分隔壁 20 的整个流线型的设计。

[0064] 以上详细描述抽屉 1 的分配系统 2 及其最终仅在抽屉 1 的后壁 4 上的连接的特征首先在于其简单的构造方式和安装可能性,因为完全不需要螺纹连接或其他耗费的连接方法,特别是对于相对于抽屉 1 本身的可靠的固定也不需要。

[0065] 分配系统 2 非常灵活并且可以在需要时适应终端用户的所有愿望。

[0066] 如果终端用户不再需要分配系统 2,则该分配系统 2 也可以毫无困难地又从抽屉 1 上移除,而在这种情况下在抽屉 1 上不留下能看出来的存在分配系统 2 的痕迹。

[0067] 附图标记

[0068] 1 抽屉

[0069] 2 分配系统

[0070] 3 底部

[0071]	4	后壁
[0072]	4a	上边缘
[0073]	4b	凹部 / 穿孔
[0074]	5	纵梁
[0075]	6	固定部
[0076]	6a	安装连接片
[0077]	6b	夹持件
[0078]	6c	支腿
[0079]	6d	夹持杆
[0080]	7	支柱
[0081]	8	角接件
[0082]	8a	安装连接片
[0083]	9	脚部件
[0084]	9a	安装连接片
[0085]	9b	盖板
[0086]	10	横梁
[0087]	10a	型材
[0088]	11	侧壁
[0089]	12	栏杆
[0090]	13	固定夹
[0091]	14	凹口
[0092]	15	钩部
[0093]	16	止动销
[0094]	17	容器
[0095]	18	分隔连接片
[0096]	18a	支腿
[0097]	19	固定连接板
[0098]	19a	接纳通道
[0099]	20	分隔壁
[0100]	20a	支腿
[0101]	21	板
[0102]	22	固定连接片
[0103]	150	切除部

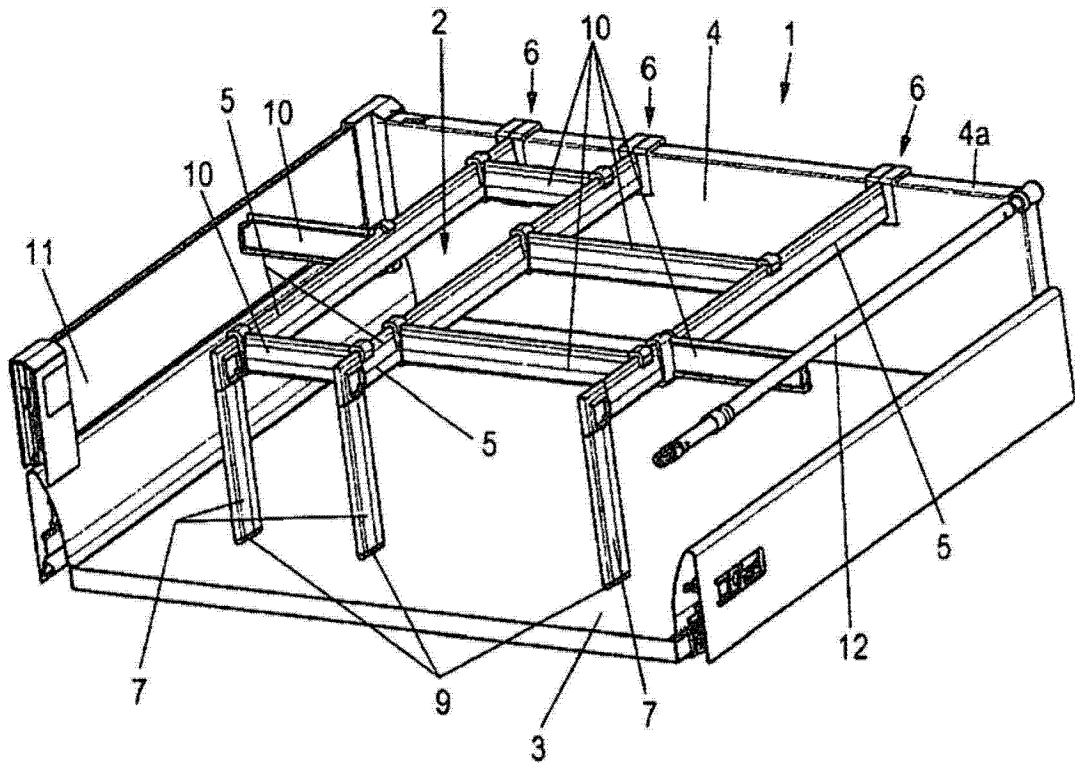


图 1

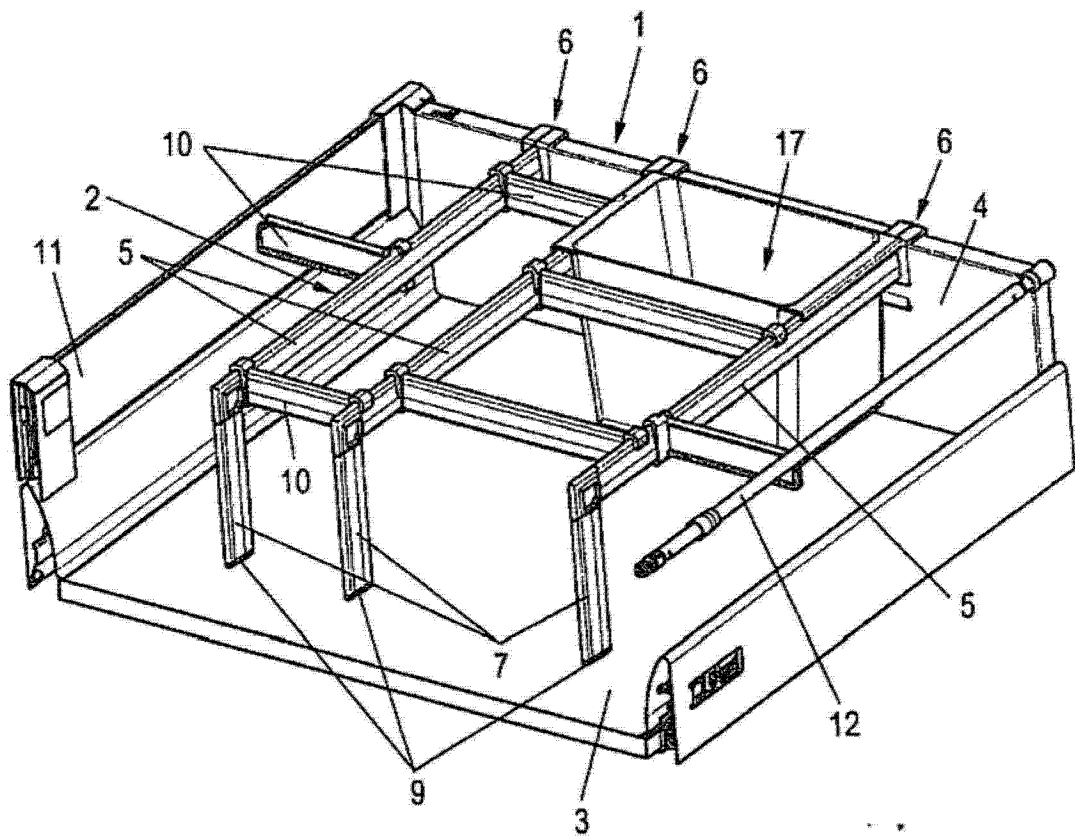


图 2

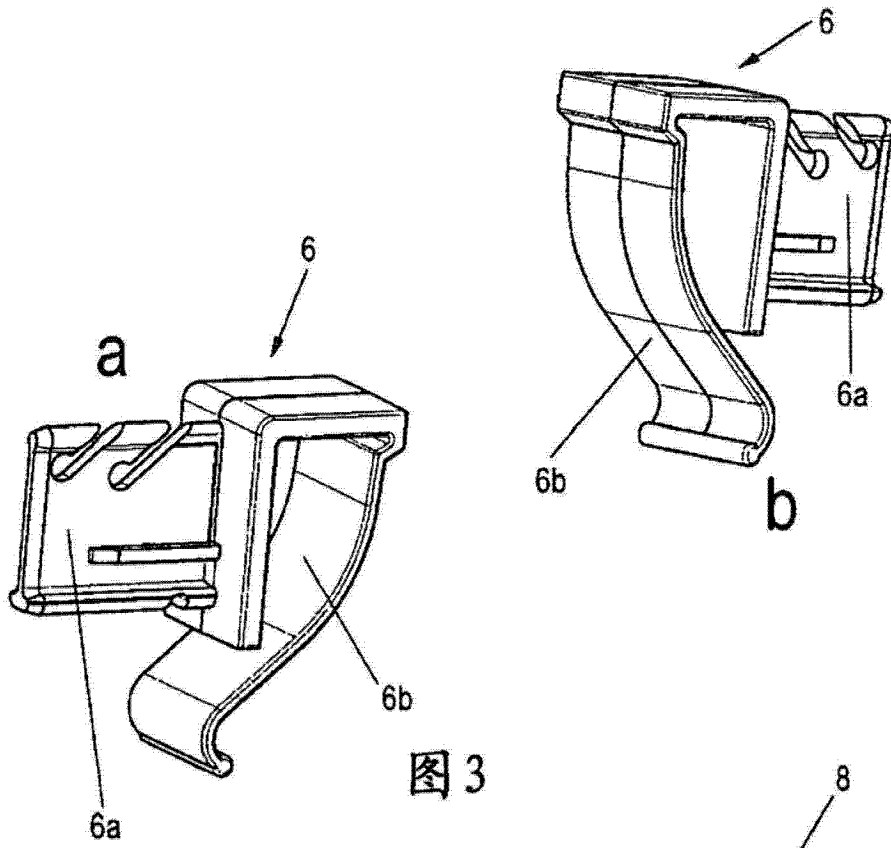


图 3

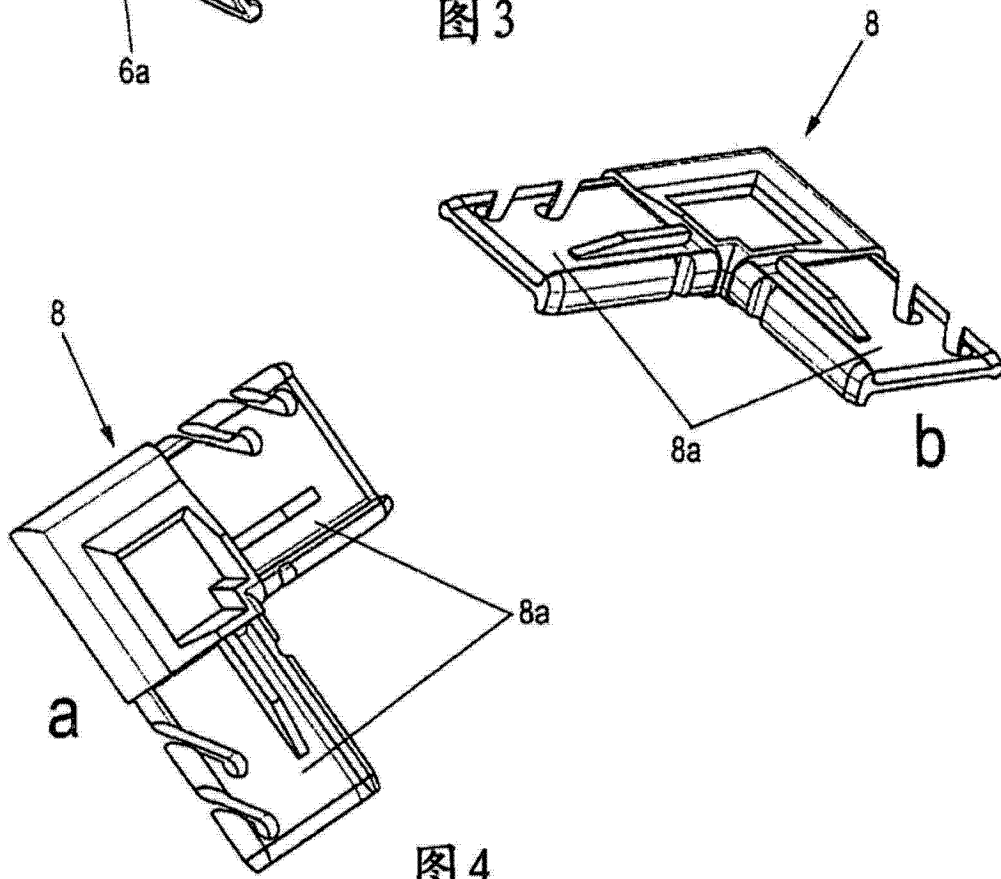


图 4

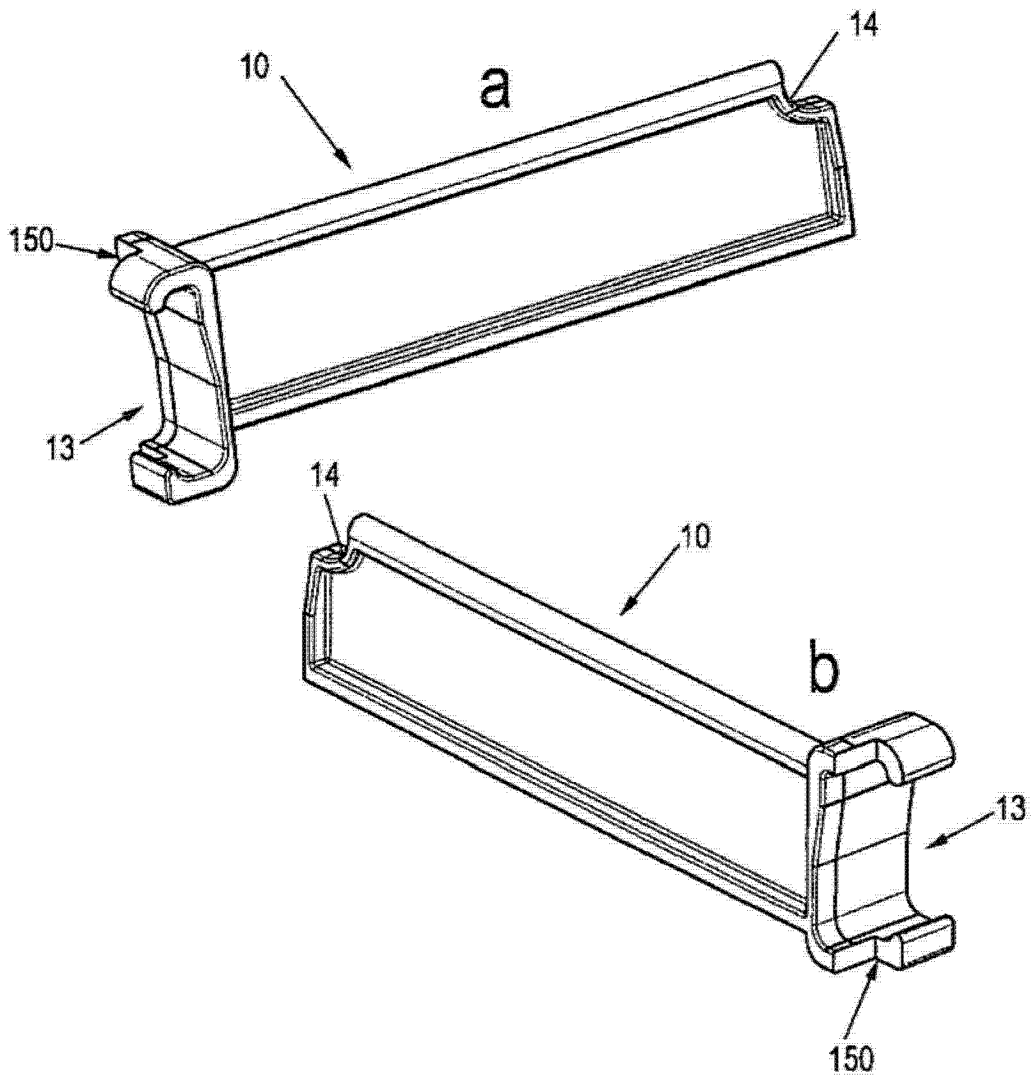


图 5

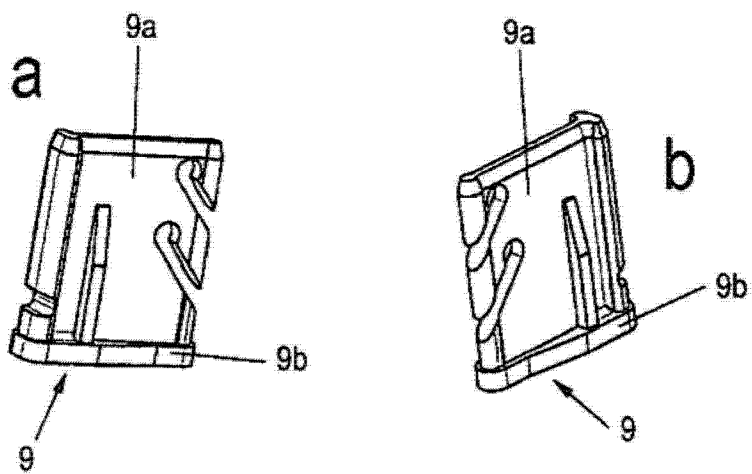


图 6

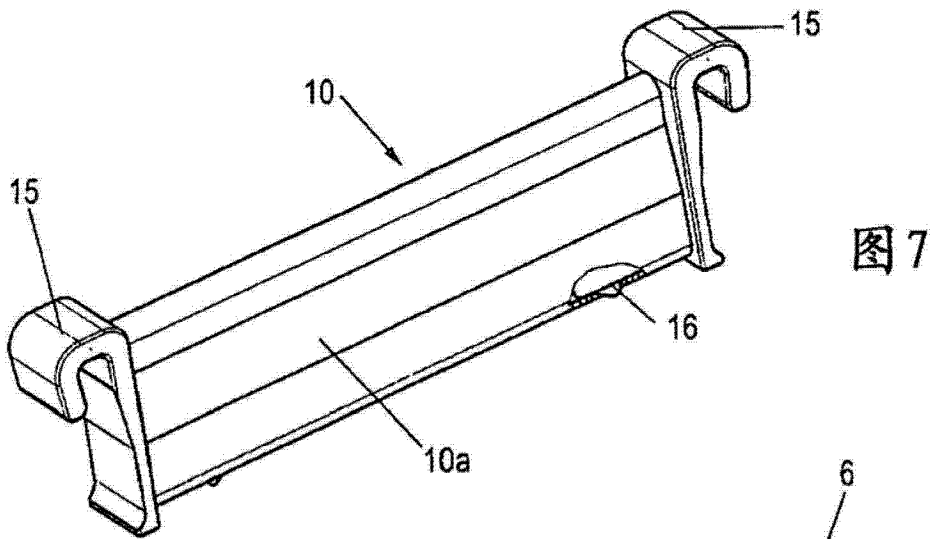


图 7

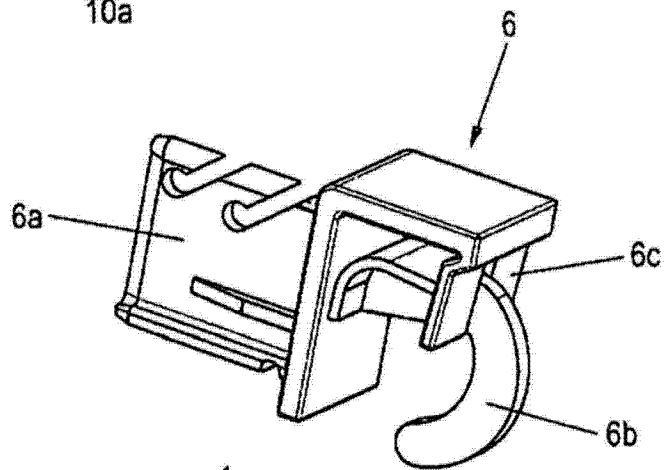


图 8

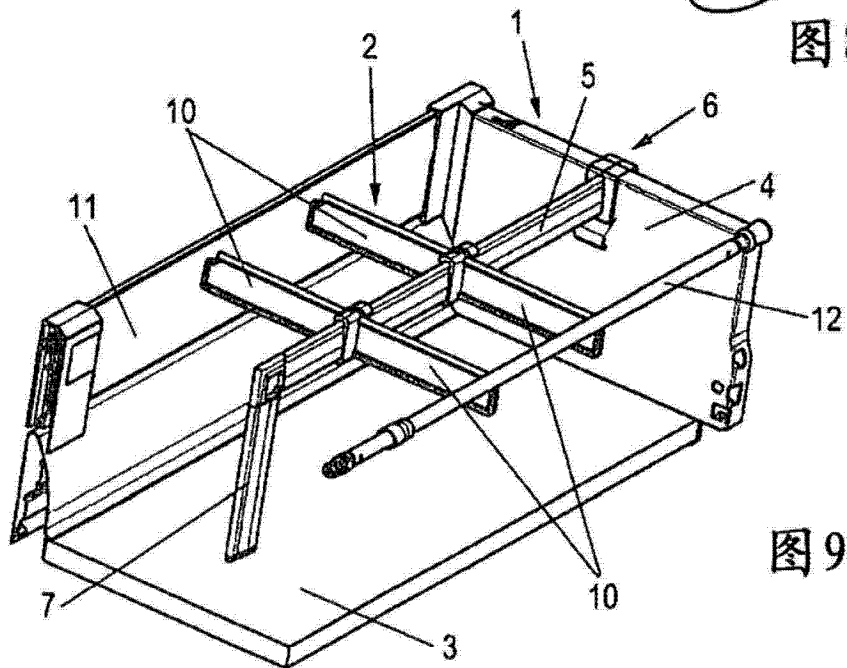


图 9

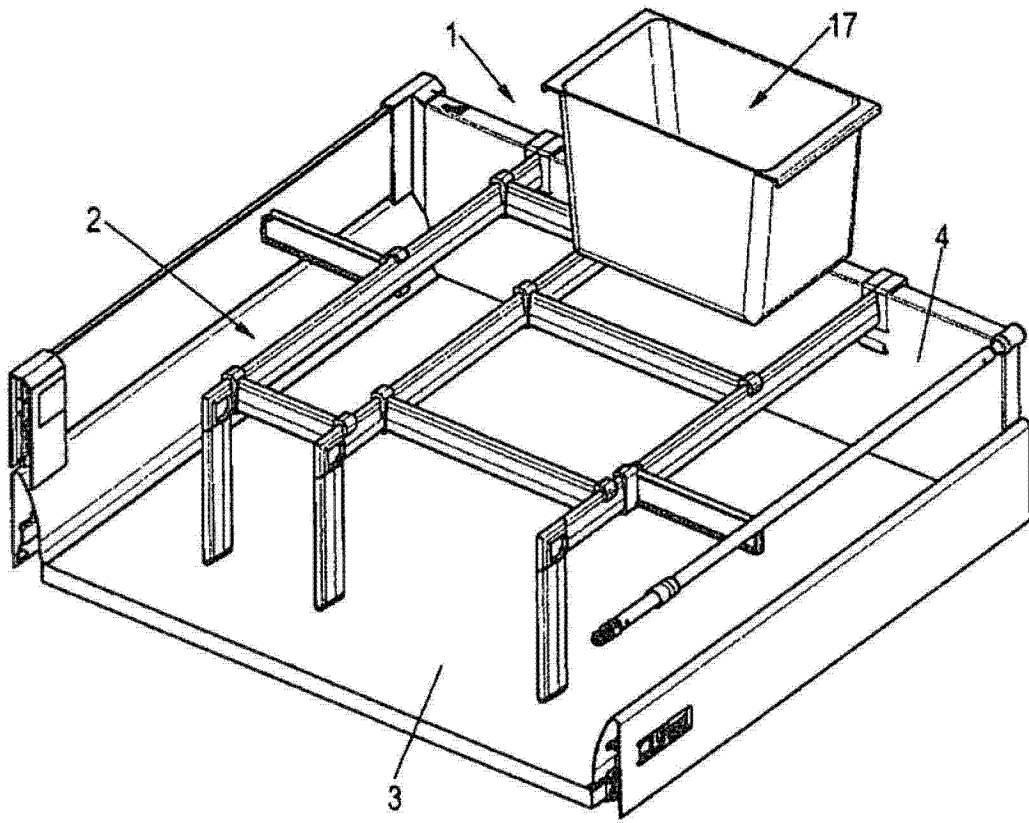


图 10

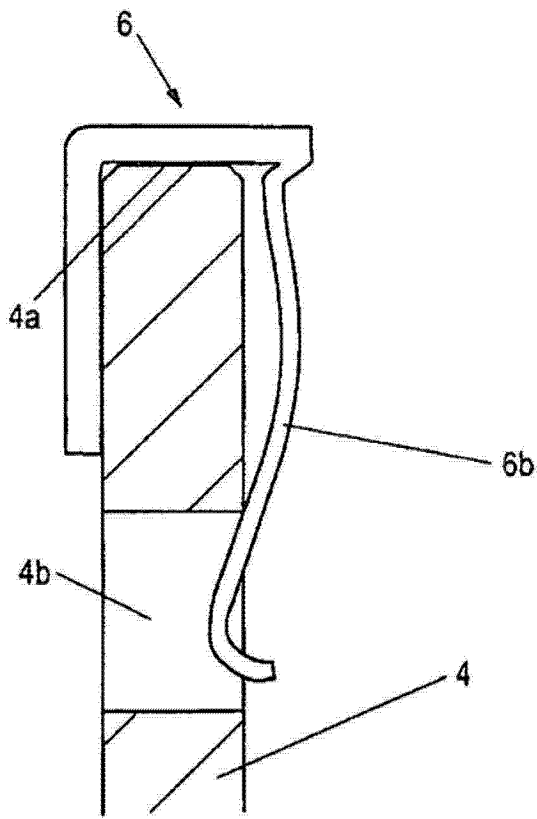


图 11

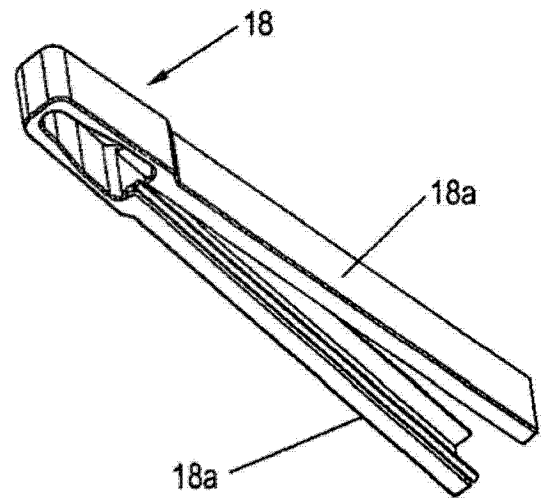


图 12

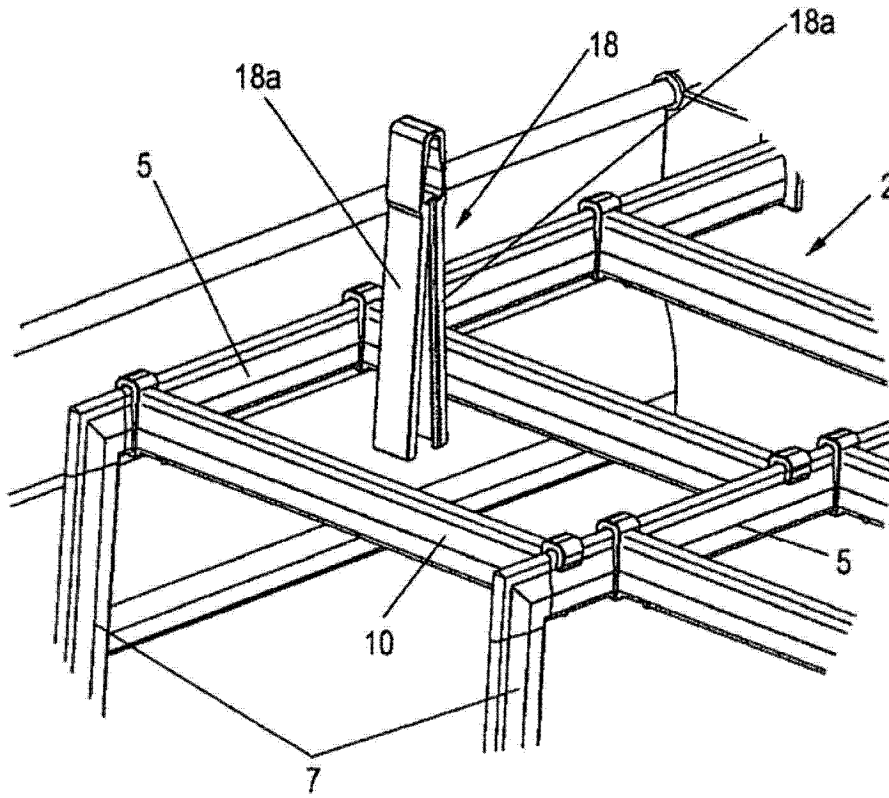


图 13

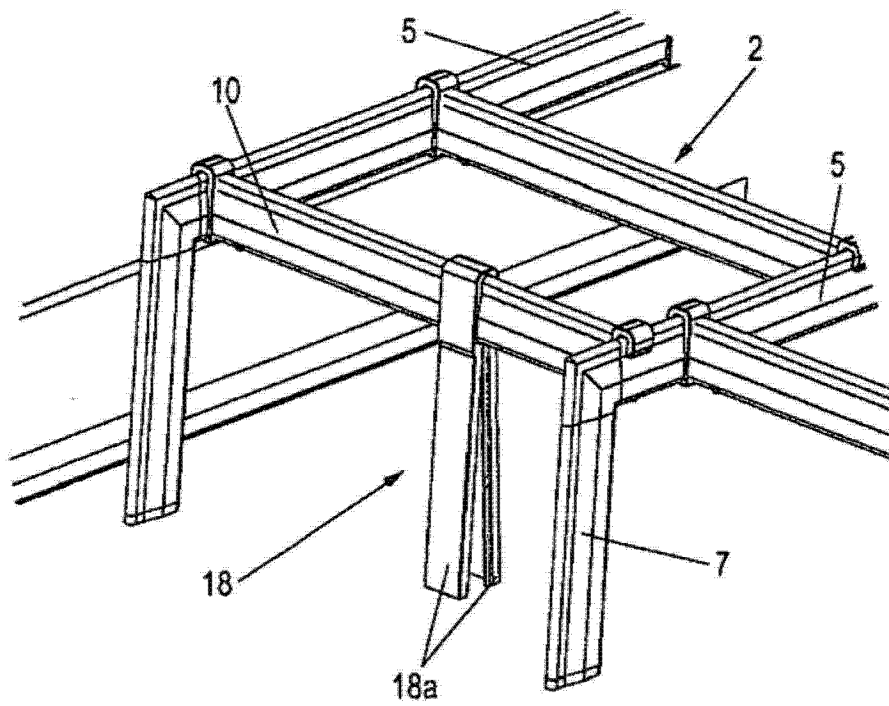


图 14

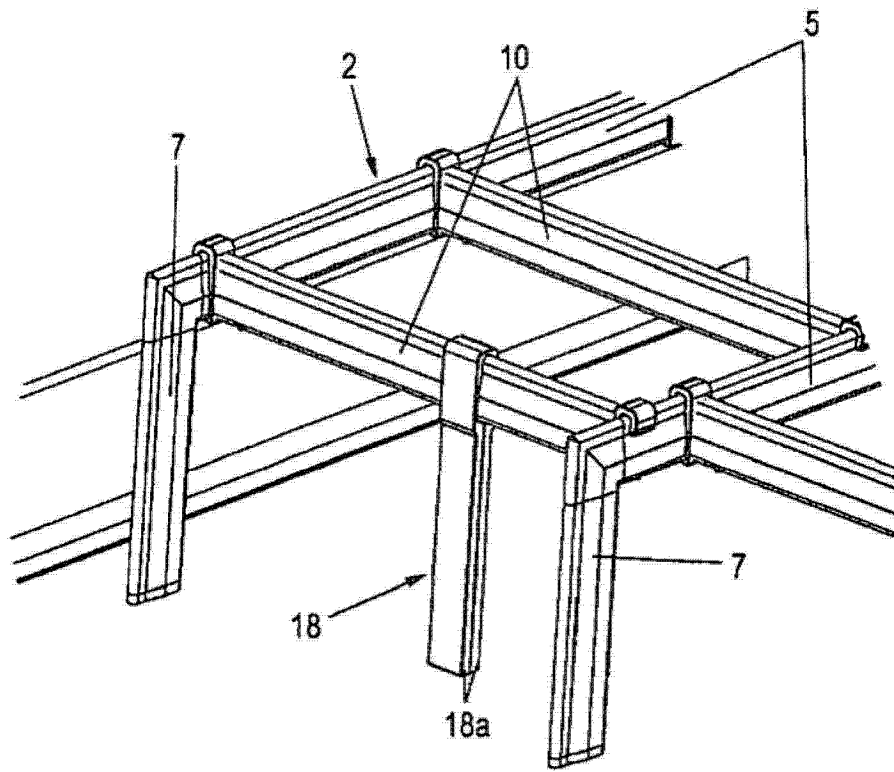


图 15

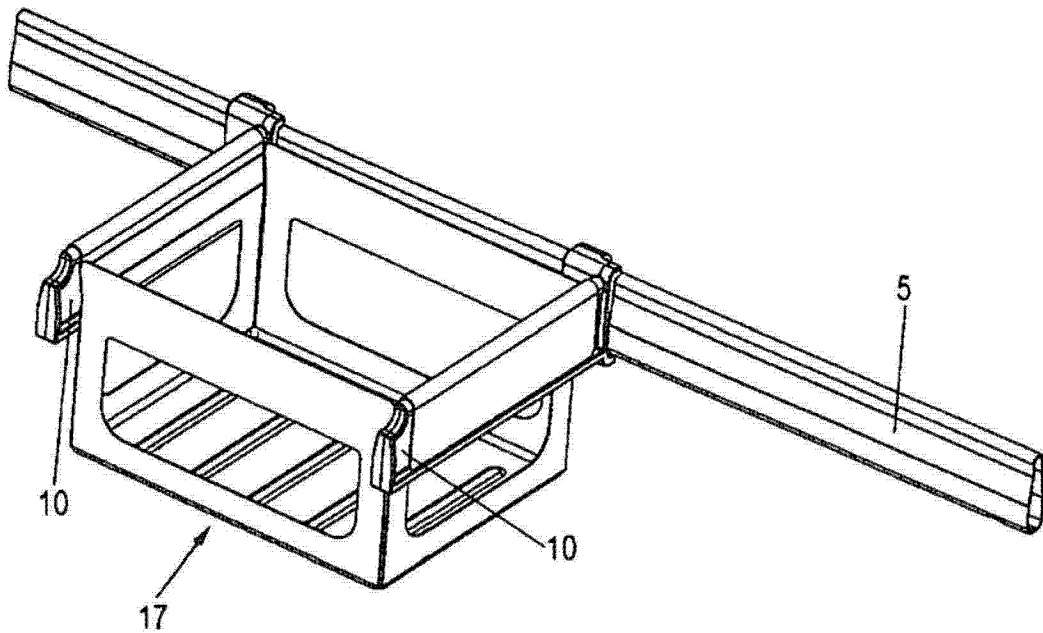


图 16

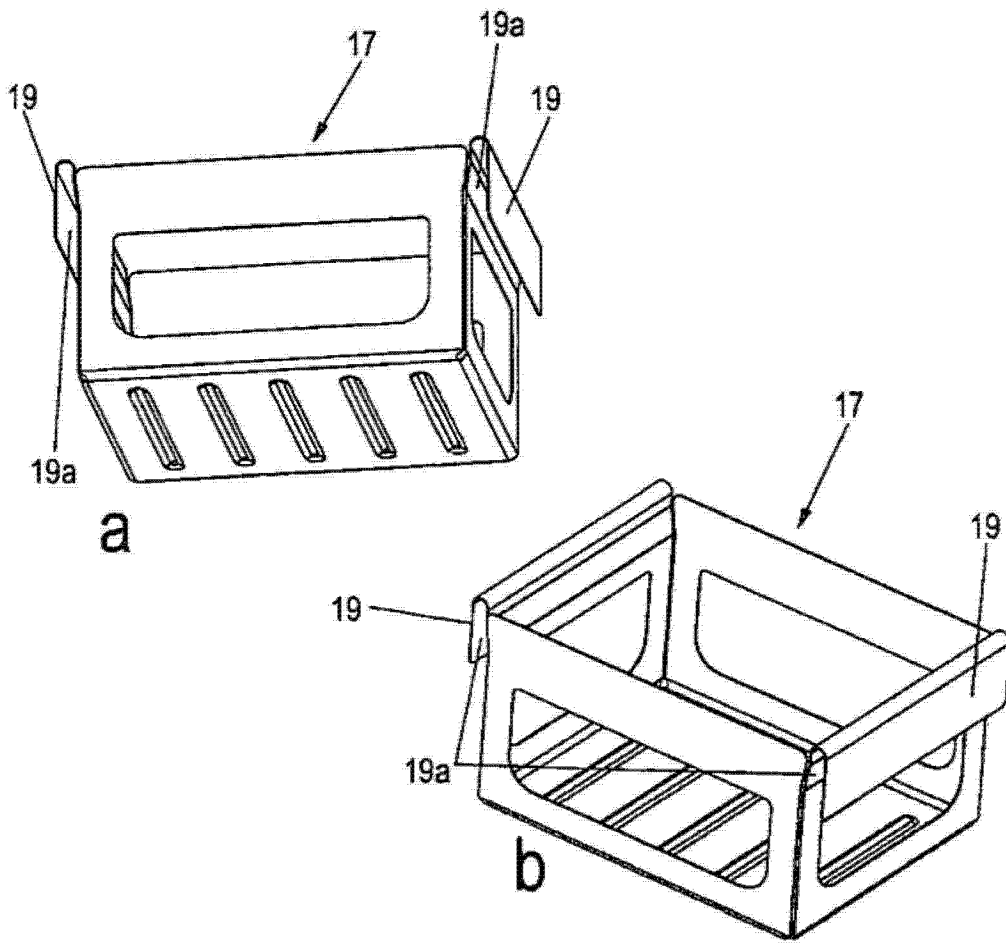


图 17

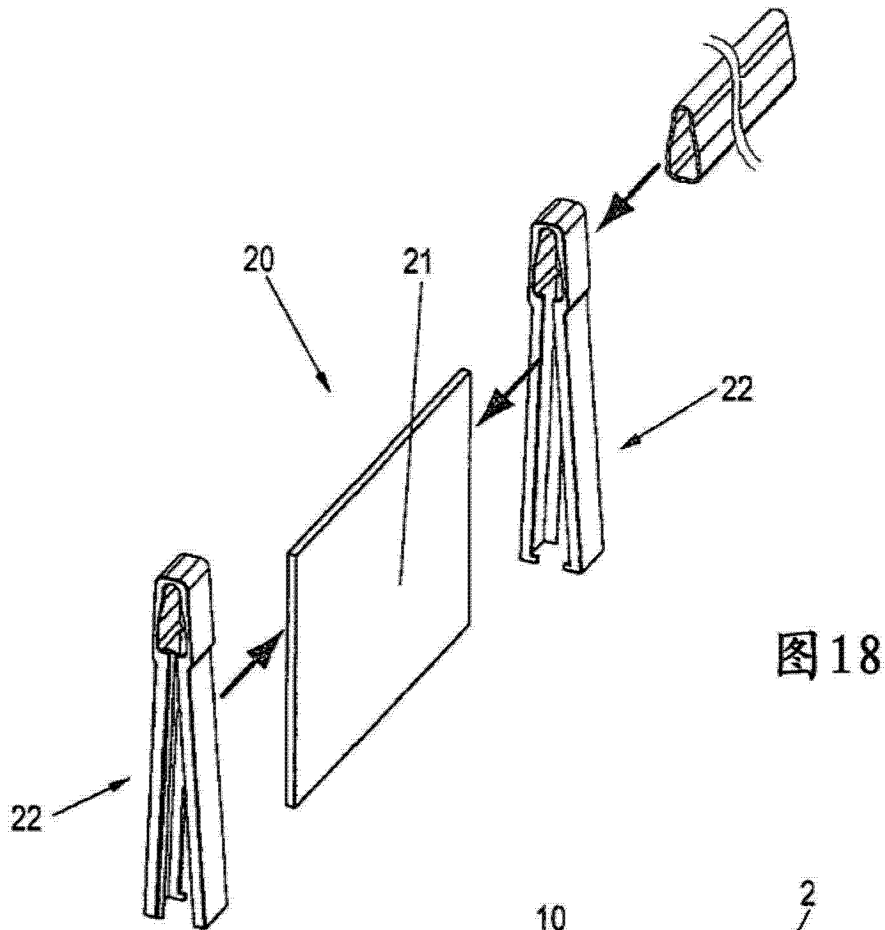


图18

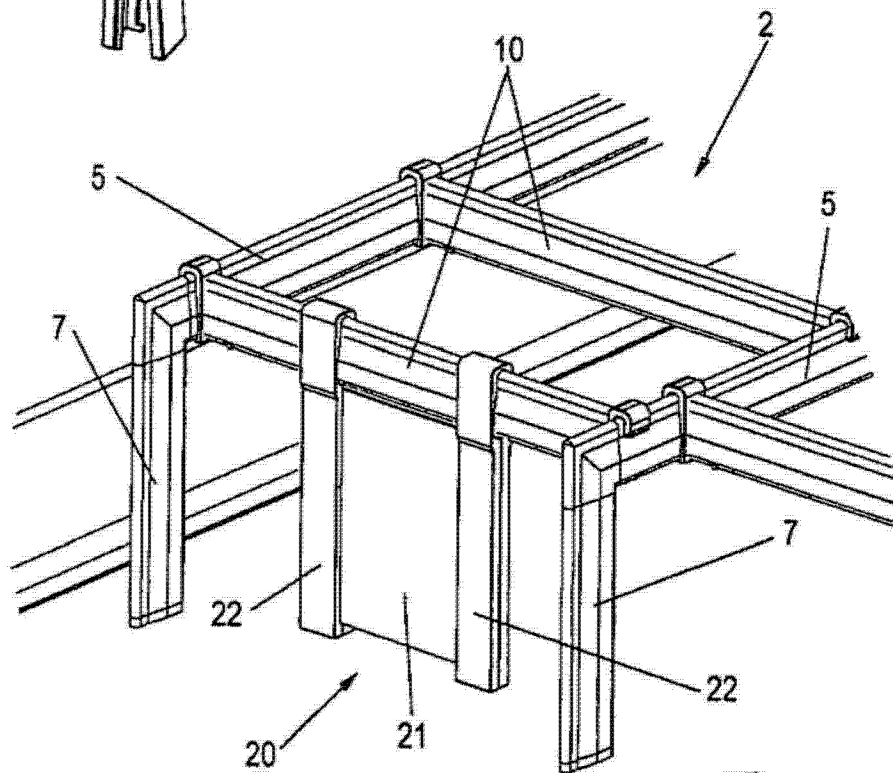


图19

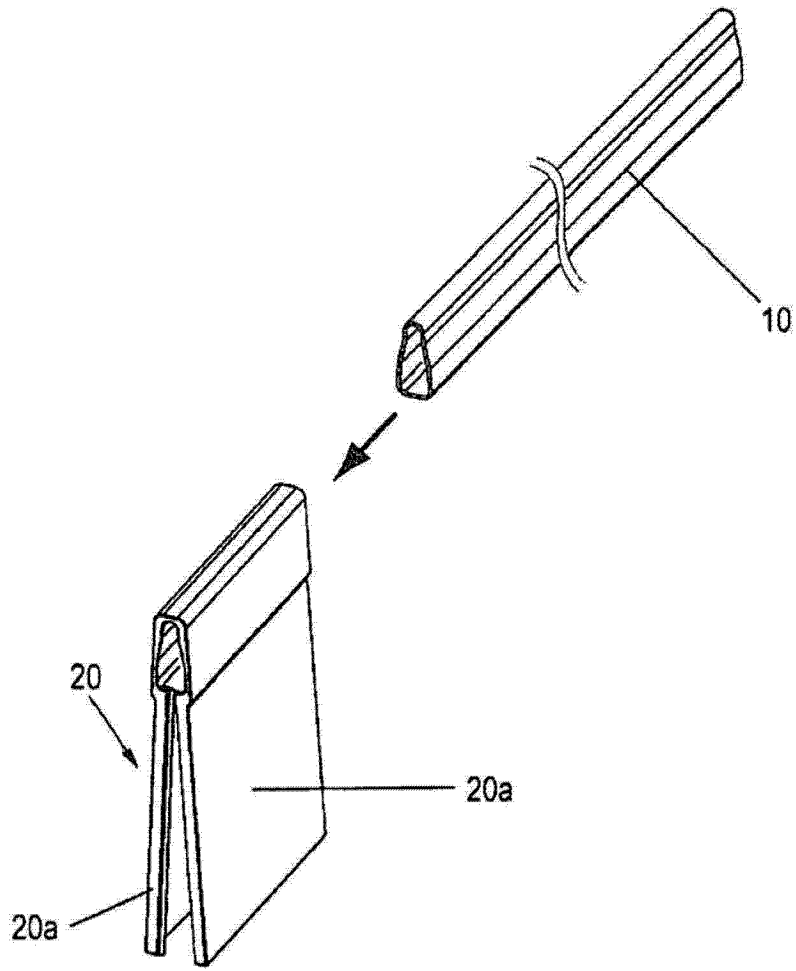


图 20

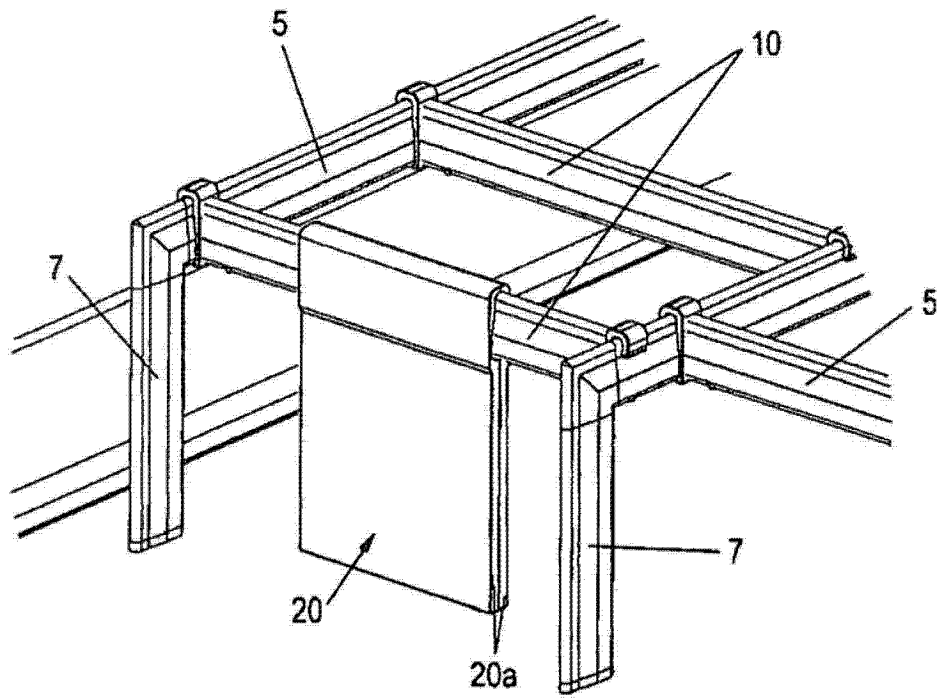


图 21