



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201518927 U

(45) 授权公告日 2010.07.07

(21) 申请号 200920005953.1

(22) 申请日 2009.02.19

(30) 优先权数据

GM114/2008 2008.02.25 AT

(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 M·哈尼施 P·布劳恩

(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 88/00 (2006.01)

F21V 33/00 (2006.01)

F21Y 101/02 (2006.01)

F21W 131/301 (2006.01)

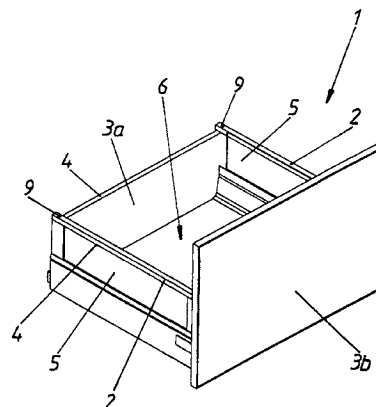
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 7 页

(54) 实用新型名称

配有照明装置的抽屉和家具

(57) 摘要

配有照明装置 (2) 的抽屉 (1), 其中, 该抽屉 (1) 具有一后壁 (3a)、一个前壁 (3b) 和两个侧壁 (3c), 而且这些壁 (3) 中的至少一个壁设计得至少局部透光, 其中, 所述照明装置 (2) 被安置在一个至少局部透光的壁 (3) 的至少一个最好是水平的端面 (4) 的区域内, 其中, 照明装置 (2) 经由该端面 (4) 照进透光的壁区 (5) 之中。本实用新型还涉及一种配有上述抽屉的家具。



1. 配有照明装置的抽屉,其中,该抽屉具有一个后壁、一个前壁和两个侧壁,而且这些壁中的至少一个壁设计得至少局部透光,其特征在于:所述照明装置(2)被安置在一个至少局部透光的壁(3)的至少一个端面(4)的区域内,其中,照明装置(2)经由该端面(4)照进透光的壁区(5)之中。

2. 按权利要求1所述的抽屉,其特征在于:所述端面(4)是水平的。

3. 按权利要求1或2所述的抽屉,其特征在于:所述照明装置(2)具有面向抽屉内腔的透光的区域(2a),使得所述照明装置(2)也直接至少局部地照亮抽屉(1)的内腔(6)。

4. 按权利要求1或2所述的抽屉,其特征在于:所述照明装置(2)设计为发光二极管板条。

5. 按权利要求4所述的抽屉,其特征在于:所述壁(3)的端面(4)和所述发光二极管板条具有相同的宽度。

6. 按权利要求1或2所述的抽屉,其特征在于:所述透光的壁区(5)由玻璃制成,并且所述透光的壁区(5)涂敷有一种半透明的膜层。

7. 家具,其特征在于:所述家具配有按权利要求1至6中任一项所述的抽屉。

配有照明装置的抽屉和家具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种配有照明装置的抽屉；本实用新型还涉及一种配有这种抽屉的家具。

[0002] 背景技术

[0003] 已知有各种形式的照明装置可用于抽屉及抽屉内腔。此外也已知道具有透明的或透光的壁区的抽屉，光线透过所述壁区进入到抽屉的内腔中。其中，光线或多或少地是直接透过该透明的区域而照射到处于其后面的抽屉内腔的，这就可能导致一种不均匀的亮度分布。

[0004] 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于，经由一个抽屉壁的至少是透光的区域，间接地照亮抽屉的内腔。本实用新型的目的还在于，如此地对抽屉的透光的壁区进行照明，使得它看起来呈现这样的假象，即，透光的区域本身就是作为真正的光源设计的。

[0006] 上述目的是通过以下措施得以实现的：即提出一种配有照明装置的抽屉，该抽屉具有一个后壁、一个前壁和两个侧壁，而且这些壁中的至少一个壁设计得至少局部透光，所述照明装置被安置在一个至少局部透光的壁的至少一个最好是水平的端面的区域内，其中，照明装置经由该端面照进透光的壁区之中。

[0007] 本实用新型的抽屉的有益效果在于，这种设计导致获得以下结果：整个透光的壁区起着这样的作用，似乎该壁区就是一个直接的、有馈电的光源。

[0008] 根据特别的实施例，这一点通过以下措施实现，即，透光的壁区是设计成半透明的。与透明 (transparent) 的概念不同，半透明 (transluzent) 意味着：不能透视，而只是纯粹的透光。在透过大体上为半透明的物体进行观察时，人的眼睛不能辨认出具体一些的物体细节。眼睛只能觉察出朦胧的光和阴影。如果根本不透光，便是人们所说的不透明性（浑浊性）。也就是说，壁区设计得浑浊度愈小，则其半透明度就愈高。

[0009] 半透明度最好通过下述措施来获得：透光的壁区由玻璃制成，其中，在透光的壁区上涂敷有一种半透明的、最好是乳浊状的膜层，或者将此玻璃设计成几乎完全不透明的白色玻璃。

[0010] 另一个实施例规定：所述照明装置具有面向抽屉内腔的透光的区域，使得照明装置也直接至少局部地照亮抽屉的内腔。这样，照明装置一方面经由透光的壁区间接地照射，而另一方面光线直接照到抽屉中。

[0011] 根据另一个实施例，可以规定：将照明装置设计成发光二极管板条 (LED-Leiste)。在此，该发光二极管板条可以具有若干个发光二极管。照明装置特别是发光二极管板条可以如此设计，即，使得馈电要么由柔性的电缆加以保证，要么由抽屉导轨中的滑动接点加以保证。也可以在抽屉中使用蓄电池或电池组作为电源。其它从现有技术中所知道的任何馈电方式也都可以采用。

[0012] 照明装置的操作可以按照机械式开关或按照无接触式开关加以设计，其中，许多种系统或可能性属于公知的现有技术，因此在这里就不赘述了。

[0013] 本实用新型的另一个优选的实施形式规定：壁的端面和发光二极管板条基本上具有相同的宽度。于是使照明装置给人以这样的印象，即，它就是壁的整体组成部分。其中，照明装置既可以与一个透光的壁区的端面相邻接，也可以与所述壁的端面相邻接。

[0014] 对于配有所述及的实施例之一的抽屉的家具，也请求得到保护。

附图说明

[0015] 下面将参照附图中所示的实施例，并按照图的说明，对本实用新型的其它细节和优点作详细解释。图中示出：

[0016] 图 1 家具连同抽屉和照明装置的视图；

[0017] 图 2 配有照明装置的抽屉的视图；

[0018] 图 3a 抽屉的俯视图；

[0019] 图 3b 图 3a 中 A-A 的横截面；

[0020] 图 3c 图 3b 的细节视图 C；

[0021] 图 4 一种照明装置，及局部详图 D；

[0022] 图 5 一种照明装置，及局部详图 E；

[0023] 图 6 一种照明装置，及局部详图 F。

具体实施方式

[0024] 总体上，在此将抽屉的后壁 3a、前壁 3b 及侧壁 3c 称为壁 3。

[0025] 图 1 示出总体的家具 7，该家具至少包括一个家具本体 8 和可移动地被支承在其中的抽屉 1。一个抽屉 1 至少包括后壁 3a、前壁 3b 和两个侧壁 3c，在此情况下，在两个侧壁 3c 中设置了一个透光的壁区 5。在该壁区上安置了照明装置 2，该照明装置可以直接和间接地照亮抽屉 1 的内腔 6。在抽屉 1 的这个位置上，只有最上面的抽屉 1 的照明装置 2 被激活，它们可被一个运动传感器（图中未示出）激活。

[0026] 图 2 中只绘示出抽屉 1 本身。其中，又可看出壁 3，其中，在侧壁 3c 的端面 4 上，沿端面 4 的全长设置了照明装置 2。照明装置 2 通过固定机构 9 与抽屉 1 或者在此是与后壁 3a 相连接。

[0027] 图 3a 中表示出对抽屉 1 的俯视透视图最下面的图示，其中，示出了照明装置 2 的四个固定机构 9。图 3a 中所绘示的剖切面在图 3b 中以横截面 A-A 表示。这里，透光的壁区 5 被固定在壁 3c 的其余部分中。在图 3c 中绘示出局部详图 C，照明装置 2 和壁 3c 的端面 4 或者说透光的壁区 5 的端面 4 基本上具有相同的宽度。在此，照明装置 2 至少由发光二极管 10、一个透光的区域 2a 和一个透光的区域 2b 所组成。因此，从发光二极管 10 发出的光线可以直接地通过透光的最好是透明的区域 2a、或者间接地通过最好是半透明的壁区 5 而到达抽屉中。但也不排除将两个透光的区域 2a 和 5 分别设计为半透明的或分别设计为透明的。

[0028] 图 4 所示的照明装置 2 是作为发光二极管板条设计的，其具有许多个发光二极管 10。在局部详图 D 中，再一次绘示出透光的区域 2a 和透光的区域 2b，其中，一个区域是开着的，以便在安装位置能让来自发光二极管 10 的光线直接通过一个端面 4 射进透光的壁区 5 之中。

[0029] 图 5 从侧上方示出照明装置 2, 其中, 局部详图 E 示出了用于固定机构 9 的开口 9'。这里, 可以用螺纹连接件通过开口 9' 将照明装置 2 固定在抽屉 1 的一个居于其下方的壁 3 上。

[0030] 图 6 表示的照明装置 2 具有一种不同于图 5 的固定机构 9 结构。这里, 在照明装置 2 上或者说是在其透光的区域 2b 上, 安置了一种夹紧连接件, 该夹紧连接件将照明装置 2 固定在抽屉 1 的一个壁 3 上。这种固定机构 9 可以设计成夹紧式的、卡扣式的或其它固定型式的。

[0031] 总体上还应说明的是, 透光的壁区也可向外照亮, 这一点特别是考虑在抽屉打开的情况下在抽屉内、外区域中要有必要的亮度。此外, 重要的是, 固然照明装置是优选水平地和优选在一个壁或者说一个透光的壁区的端面的上方安置, 但照明装置也可以安置在下方, 即设置在抽屉的壁区和底部之间, 据此, 在这种结构设计中, 该照明装置还可直接通过该壁或者说该透光的壁区的端面而将其照亮。此外也可以规定: 照明装置垂直地加以安置, 并且在这个位置将透光的壁区的端面照透。

[0032] 透光的壁区当然最好是设置在侧壁中, 但该壁区也可以设置在前壁或后壁中。

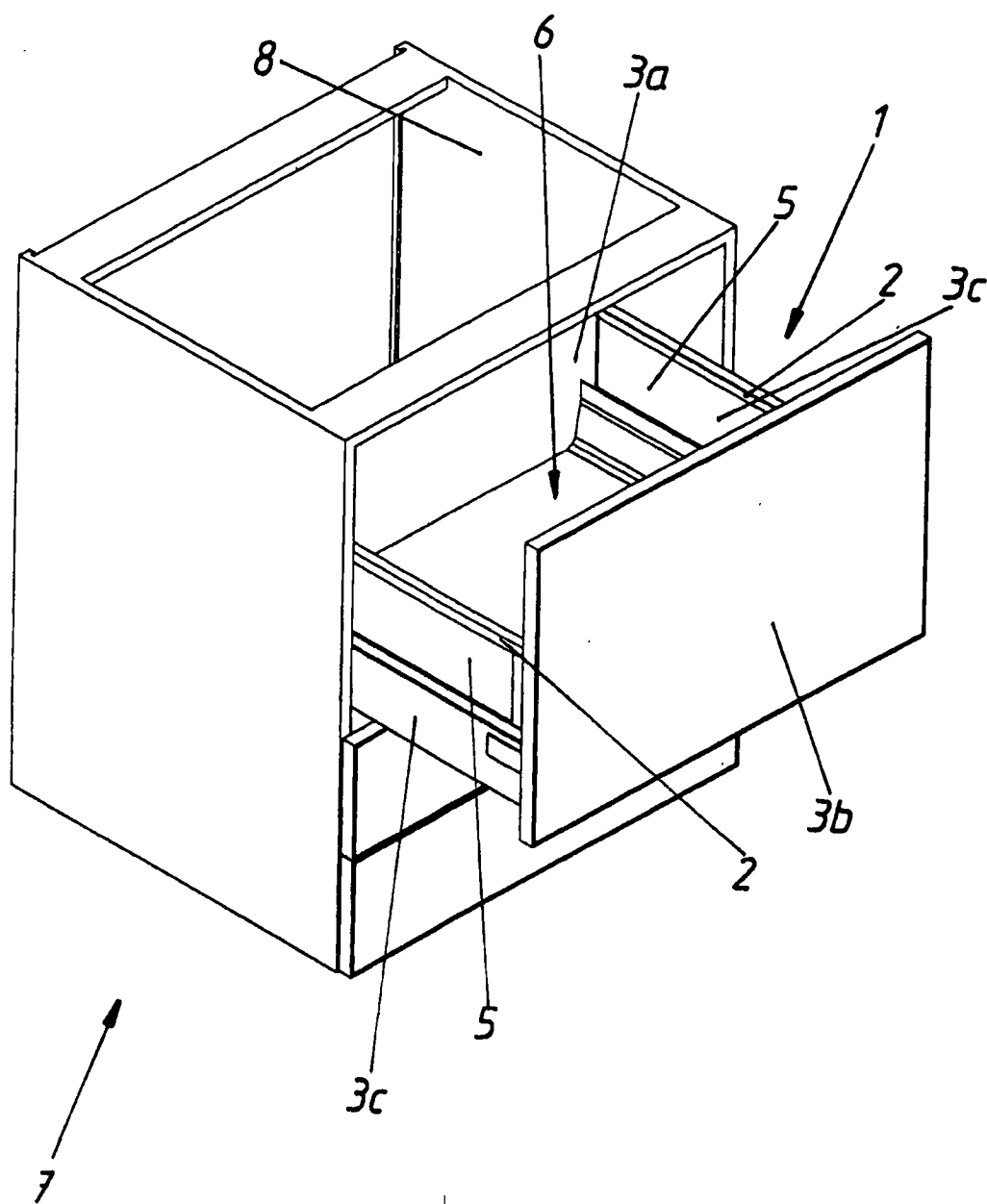


图 1

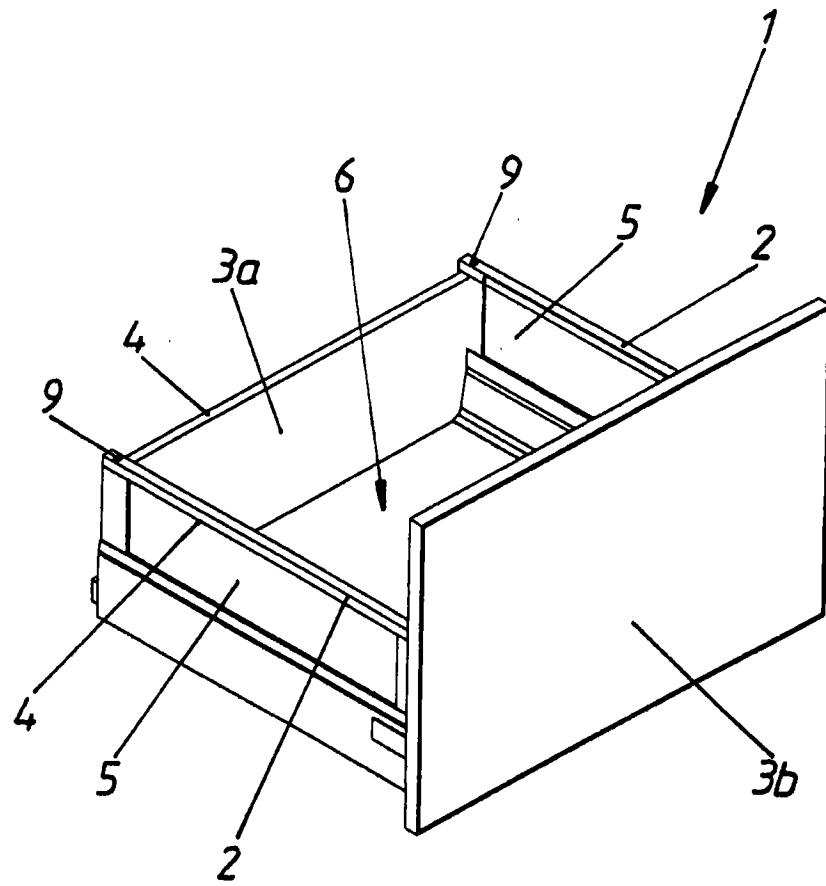


图 2

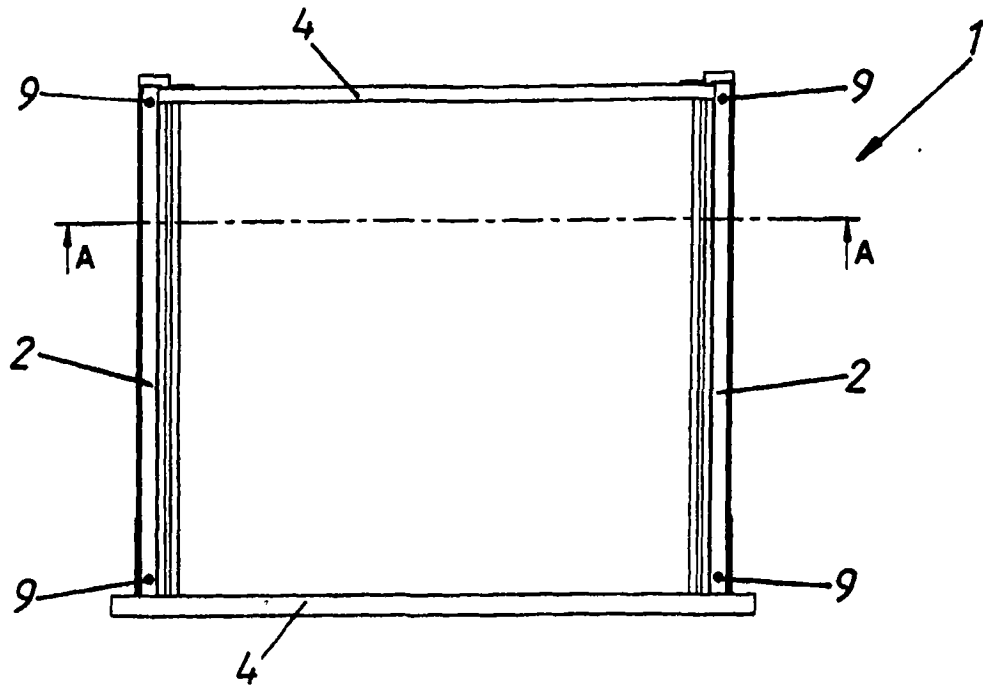


图 3a

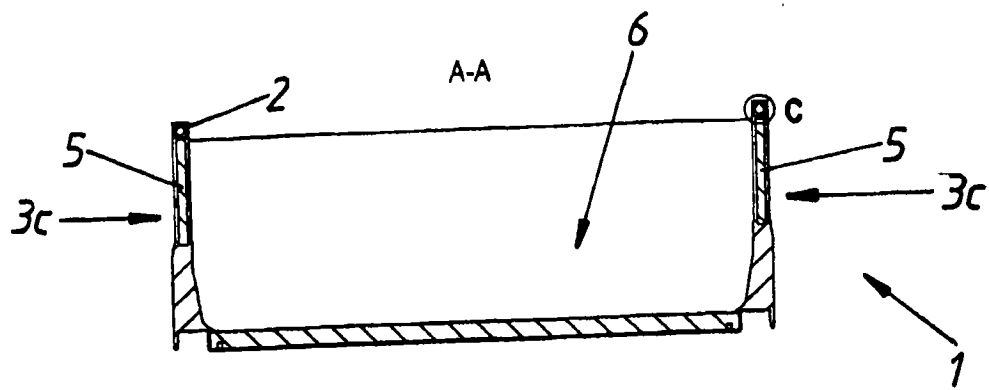


图 3b

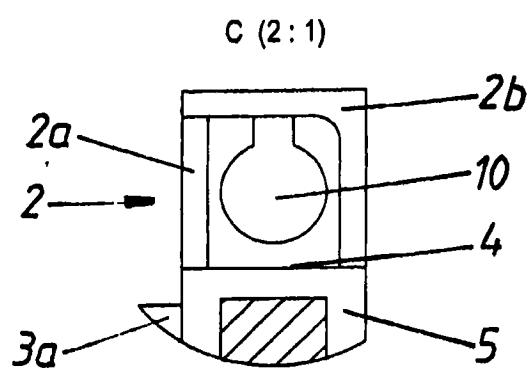


图 3c

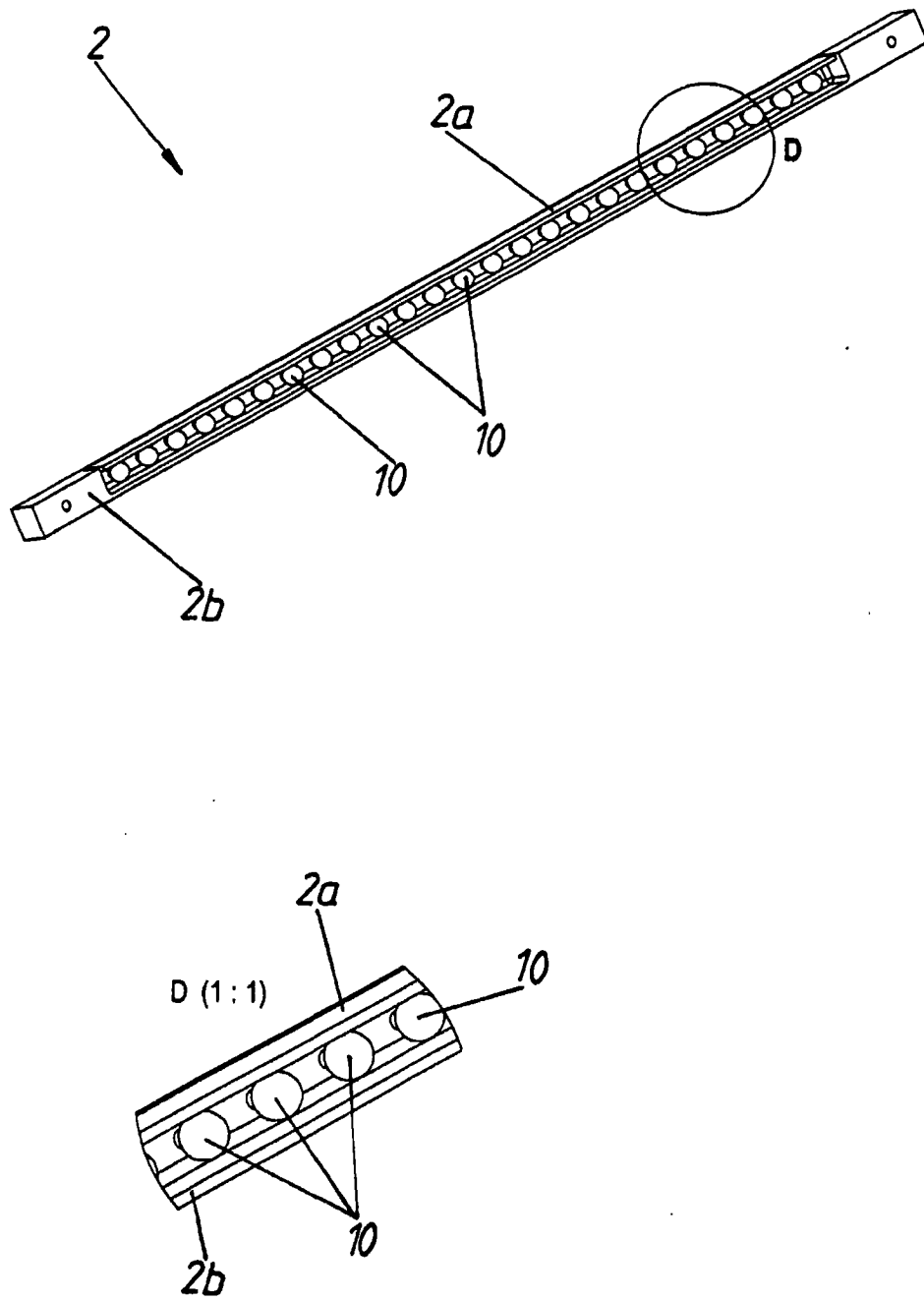


图 4

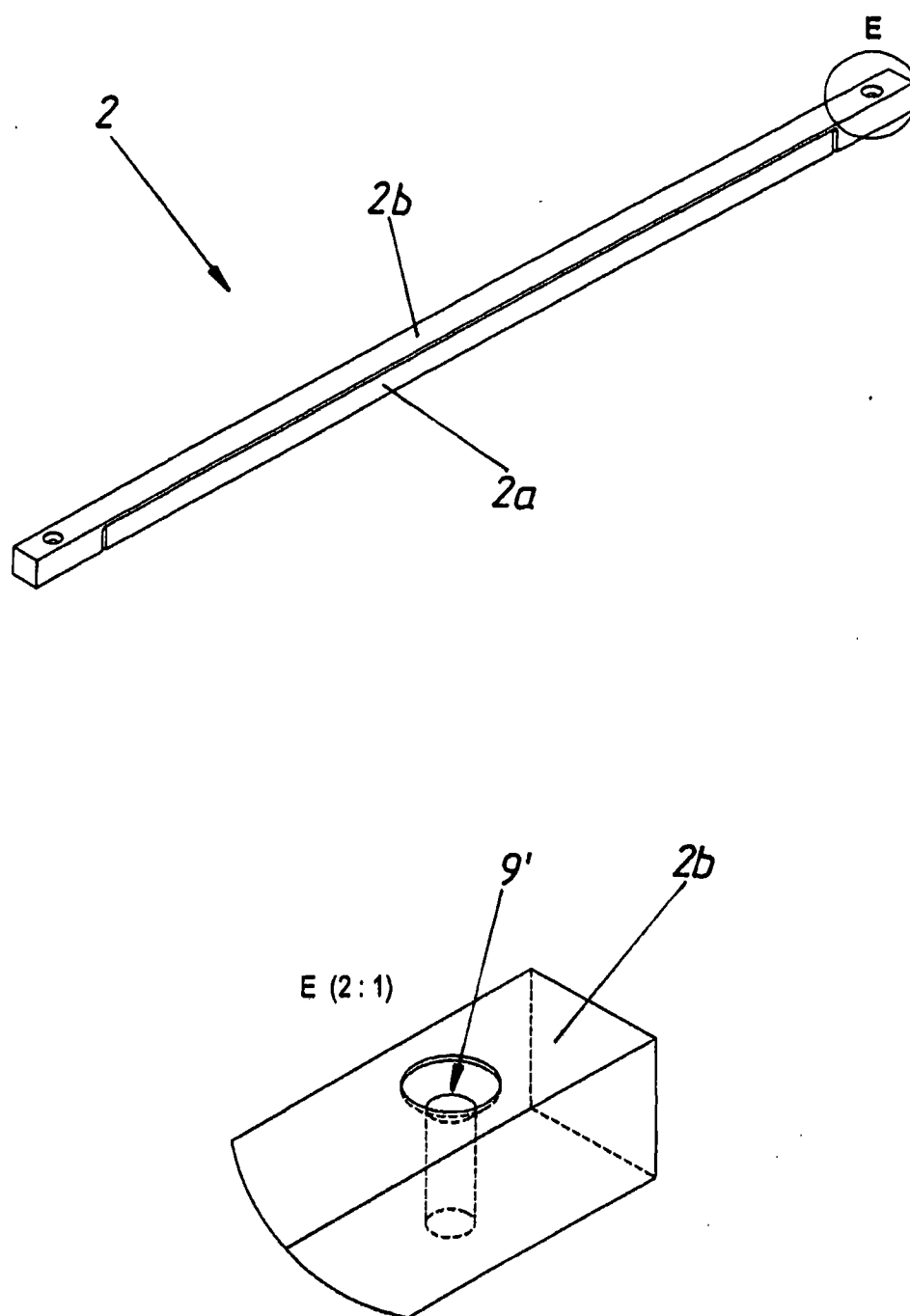


图 5

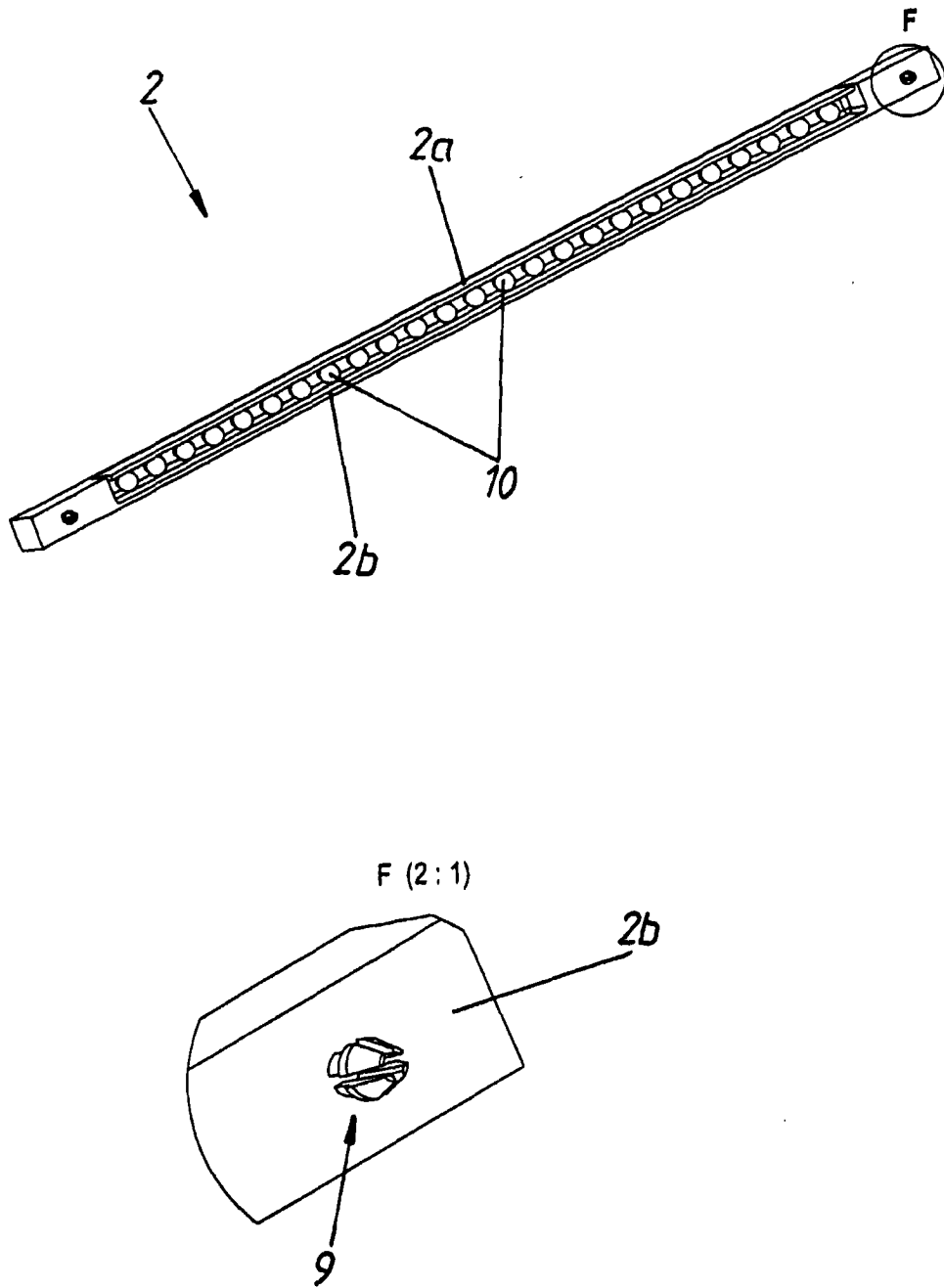


图 6