



[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 200410002531.0

[43] 公开日 2005年4月13日

[11] 公开号 CN 1605300A

[22] 申请日 2004.1.30

[21] 申请号 200410002531.0

[30] 优先权

[32] 2003.10.7 [33] CH [31] 01697/2003

[71] 申请人 利里有限公司

地址 瑞士门德里西奥

[72] 发明人 S·伯纳斯科尼

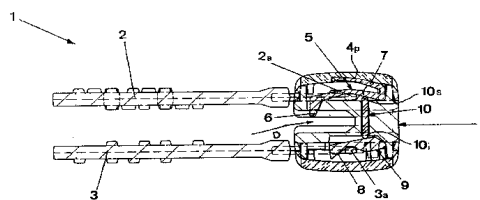
[74] 专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司
代理人 崔幼平

权利要求书1页 说明书3页 附图4页

[54] 发明名称 具有两个拉片的滑动件

[57] 摘要

一种具有两个相互对称设置的拉片(2、3)且每个拉片设置有环(2a、3a)的滑动件(1)，该滑动件包括一包含擒纵机构(5)的中空主体(4)，该擒纵机构的止动爪(6)插入拉链的齿之间，以便防止该拉链和滑动件之间的运动，该擒纵机构设置有弹性装置(7)，该弹性装置保持该止动爪，直到其通过拉片(2、3)来脱离。一个拉片通过其环(2a)接触该擒纵机构，使得当工作时，该一个拉片产生该脱离，另一个拉片定位成使其环(3a)接触刚性件(9)中的倾斜面(8)，该拉片的操作使刚性件的转动足以将其压靠在销(10)的一端(10i)上，且使销轴向移动，使其另一端(10s)克服弹性装置的阻力以便推动擒纵机构，且使止动爪与拉链的齿脱离。



1. 一种具有两个相互对称设置的拉片(2、3)且每个拉片设置有环(2a、3a)的滑动件(1),该滑动件包括一包含擒纵机构(5)的中空主体(4),该擒纵机构的止动爪(6)设计成以可逆的方式插入
5 拉链的齿之间,以便防止该拉链和所述滑动件(1)之间的不期望的运动,该擒纵机构(5)设置有弹性装置(7),该弹性装置保持插入在这些齿之间的止动爪(6),直到该止动爪通过所述两个拉片(2、3)中的一个或者另一个来脱离,以使得该滑动件(1)可相对于上述齿移动,该滑动件(1)的特征在于:该拉片(2、3)中的一个拉片(2)
10 通过其环(2a)以这样一种方式与所述擒纵机构(5)直接接触,即,使得当操作时,所述一个拉片产生所述脱离,另一个拉片(3)定位成使得其环(3a)与倾斜面(8)接触,该倾斜面(8)形成包含在中空主体(4)中的成形的刚性件(9)的一部分,该倾斜面(8)以这样的方式定位,即,以便使上述拉片(3)的操作使得该刚性件(9)的充分转
15 动,以便足以将其压靠在容纳在滑动件(1)的主体(4)中的可移动销(10)的一端(10i)上,并且以这样的方式使其轴向移动,即,使其另一端(10s)克服所述弹性装置(7)的阻力从而推动所述擒纵机构(5),并且使其止动爪(6)与拉链的齿脱离。

2. 根据权利要求1所述的具有两个拉片的滑动件,其特征在于:
20 所述弹性装置是簧片(7),该簧片可弹性地弯曲;该簧片与所述擒纵机构成一体;并且该簧片以这样的方式容纳在该滑动件(1)的中空主体(4)中,即,使得其压靠在中空主体的内壁(4p)上。

具有两个拉片的滑动件

技术领域

5 本发明涉及拉链的技术领域，已知的是，拉链主要包括两排相对的齿，该两排相对的齿通过使得特别设计的元件沿着齿滑动来连接在一起或者分开，该特别设计的元件通称为滑动件，该滑动是通过拉动该滑动件的用作手柄且通称为拉片的一部分来实现，该拉片通过形成在或者连接到该滑动件的端部的环从而连接到该滑动件上。

10 背景技术

为了可以从拉链的任何一侧操作该滑动件，滑动件设计成在该滑动件和拉链两者的相对侧上具有两个相互对称定位的拉片。

本发明涉及具有如上所述的两个拉片的滑动件类型。这些滑动件设置有位于它们的中空主体内部且具有止动爪的擒纵机构，当不移动
15 滑动件时，该擒纵机构由弹性装置按压到拉链的齿之间，从而在所期望的位置锁定该滑动件。

因此，需要以这样的方式来制造两拉片滑动件的不同组成部分，即，使得当上述两个拉片中的任何一个工作时，所述擒纵机构与拉链的齿脱离。

20 本发明的双拉片滑动件的发明人构思出了一种以简单的方式解决上述的问题的可靠且便宜的解决方案。

发明内容

在本发明的滑动件中，两个拉片之一以这样一种方式通过其环直接连接到上述擒纵机构上，即，使得通过克服上述弹性装置的阻力可以使擒纵机构与齿中脱离，另一个拉片以这样一种方式使其环按压在形
25 成在定位于滑动件的中空主体中的刚性件上的倾斜面上，即，使得当工作时，该刚性件转动且压靠在可移动地安装在所述中空主体内部的销的底端，该销的顶端与擒纵机构接触。当所述销向上移动时，类似地克服该弹性装置的阻力，该销可使擒纵机构与拉链的齿脱离。

30 因此，本发明的主题是一种具有如在后附的权利要求 1 中所描述的两个拉片的滑动件。

附图说明

现在，通过参考附图来更详细地描述根据本发明的滑动件的优选实施例，其中：

图 1 是通过根据本发明的具有两个拉片的滑动件的纵向截面，擒纵机构插入该拉链的齿之间；

5 图 2 是当通过操作上拉片来将擒纵机构从该拉链的齿中脱离时，通过图 1 中的滑动件的纵向截面；

图 3 是当通过操作下拉片来将擒纵机构从该拉链的齿中脱离时，通过图 1 中的滑动件的纵向截面；以及

10 图 4 是前面的图中的滑动件的放大透视图，其中，可以看出各个组成部分的形状和位置。

具体实施方式

图 1 示出了在本发明的滑动件 1 中，在该滑动件 1 的中空主体 4 的两侧对称设置的两个拉片 2、3。在本说明书中，该中空主体被认为是单一部件，但是实际上，如图 4 的放大视图所示，该中空主体包括通过已知方法和原理连接和固定在一起的几个组成部分。

15 如在几乎所有已知的滑动件中一样，所述两个拉片 2、3 在端部设置有环 2a、3a 将它们连接到滑动件 1 上。上述中空主体 4 包括擒纵机构 5，该擒纵机构 5 的止动爪 6 设计成插入拉链的齿之间（为了清楚示出，在图中没有显示齿），使得当不期望时，防止该滑动件相对于这些齿滑动且防止拉链的打开或者闭合。

该擒纵机构 5 通过弹性装置由止动爪 6 保持在上述的锁定位置，在这种情况下该弹性装置的形式为可弹性弯曲的簧片 7，该弹性装置与擒纵机构 5 成一体并且以这样一种方式容纳在滑动件 1 的中空主体 4 中，即，使得其压靠在中空主体 4 的内壁 4p 上。

25 当希望释放这些齿以使滑动件 1 可以移动时，（由这些齿所占的区域由作为引导方向的箭头 D 所示），使用者简单地将上拉片 2 向上转动，且在合适的方向上拉动该拉片来打开或者闭合该拉链：拉片的环 2a 与擒纵机构 5 接触，并且擒纵机构 5 穿过该环，拉片克服簧片 7 的弹性阻力使其止动爪 6 如图 2 中的箭头 F 所示地抬起，并且滑动件 1 能够自由移动。

30 通过向下转动另一个拉片 3 可以获得相同的结果（如图 3 所示），该另一个拉片 3 在图中的下方。

其原因是，该拉片 3 的环 3a 与倾斜面 8 接触，该倾斜面 8 形成包含在中空主体 4 中的合适成形的刚性件 9 的一部分，使得环 3a 可以实现有限的转动。操作拉片 3 来使刚性件 9 转动，且以这样一种方式将其推靠在容纳在滑动件的主体 4 中的销 10 的底端 10i 上，即，使其可以轴向运动。该销 10 的上述另一端 10s 接触擒纵机构 5，且其上述的轴向运动克服弹性簧片 7 的阻力且使得擒纵机构 5 移动得足够远，以使止动爪 6 与拉链的齿脱离。

总之，通过使用根据本发明的两个拉片的滑动件 1，通过操纵两个拉片 2、3 中的任何一个可以控制滑动件 1 以打开或者关闭拉链，且这是通过制造简单、便宜以及操作可靠性较大的部件来实现的。关于用什么材料来制造本发明的滑动件 1 的所有各个部分，本发明者设想使用金属、合金或者塑料，这些材料的这种类型的应用对于本领域中的普通技术人员来说是已知的。

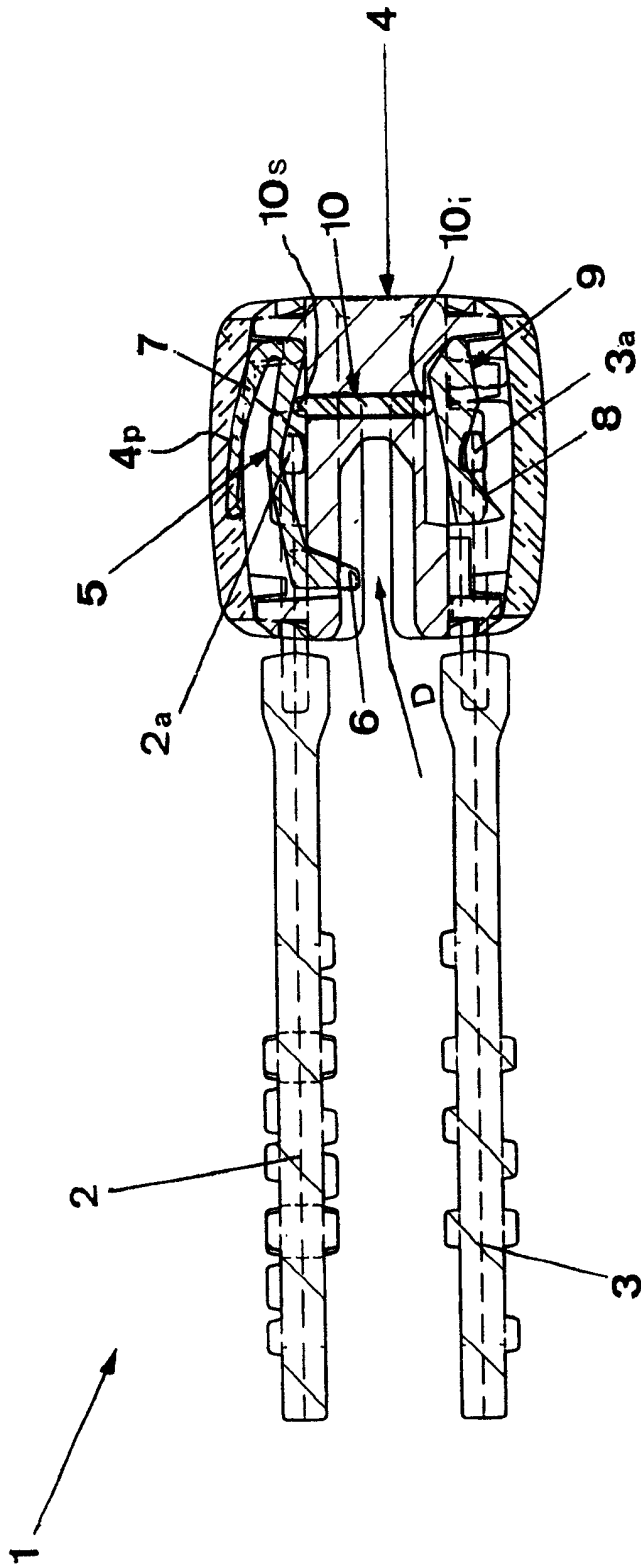


图 1

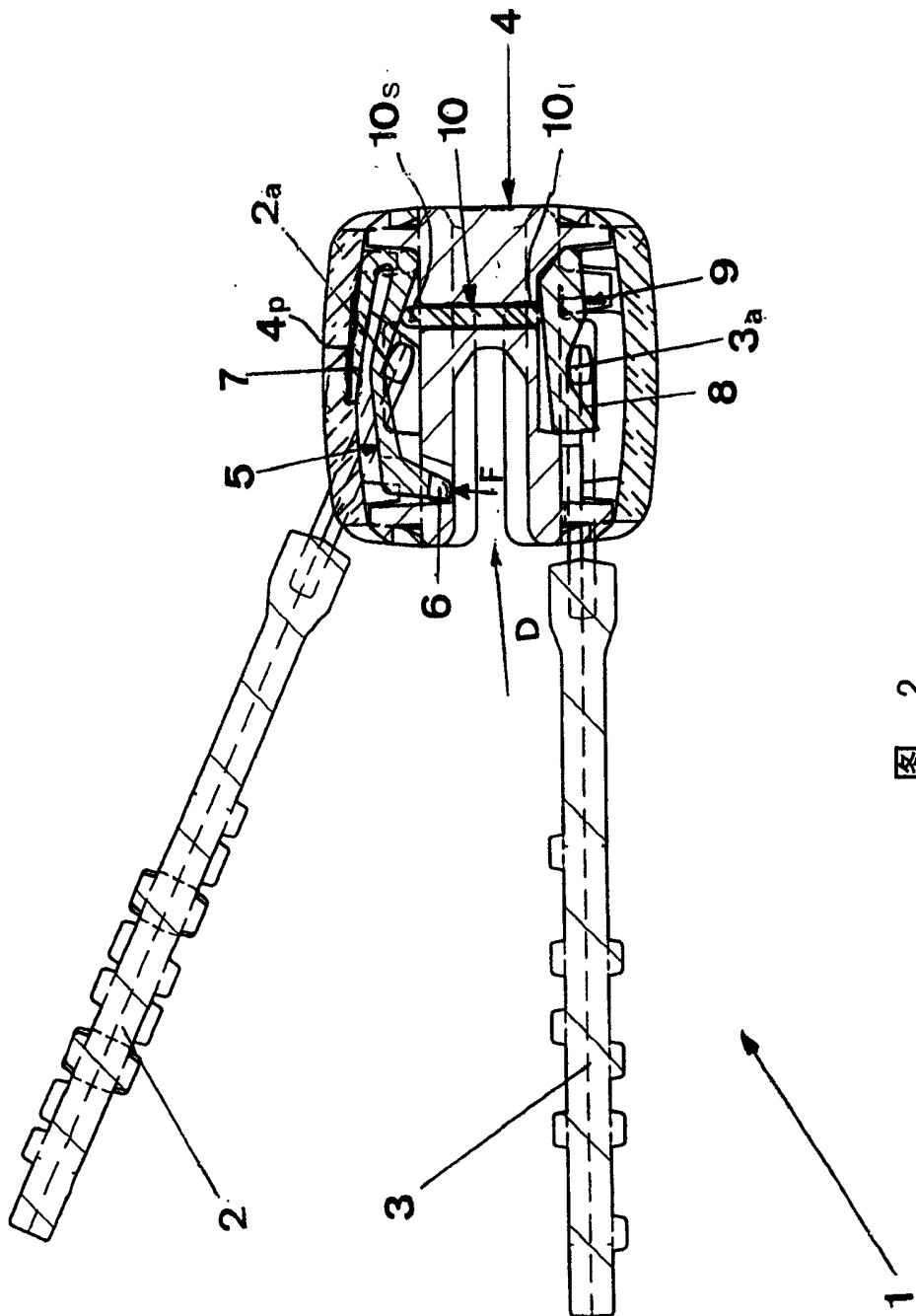


图 2

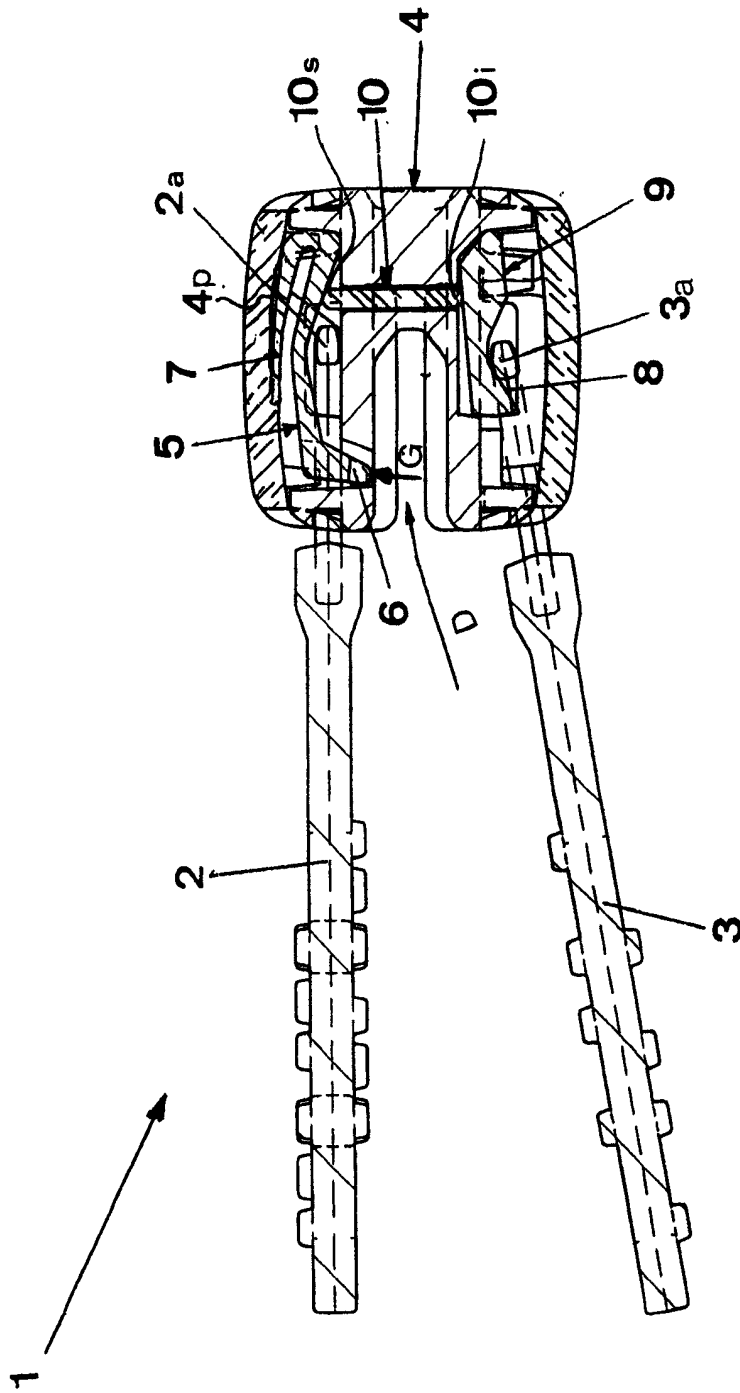


图 3

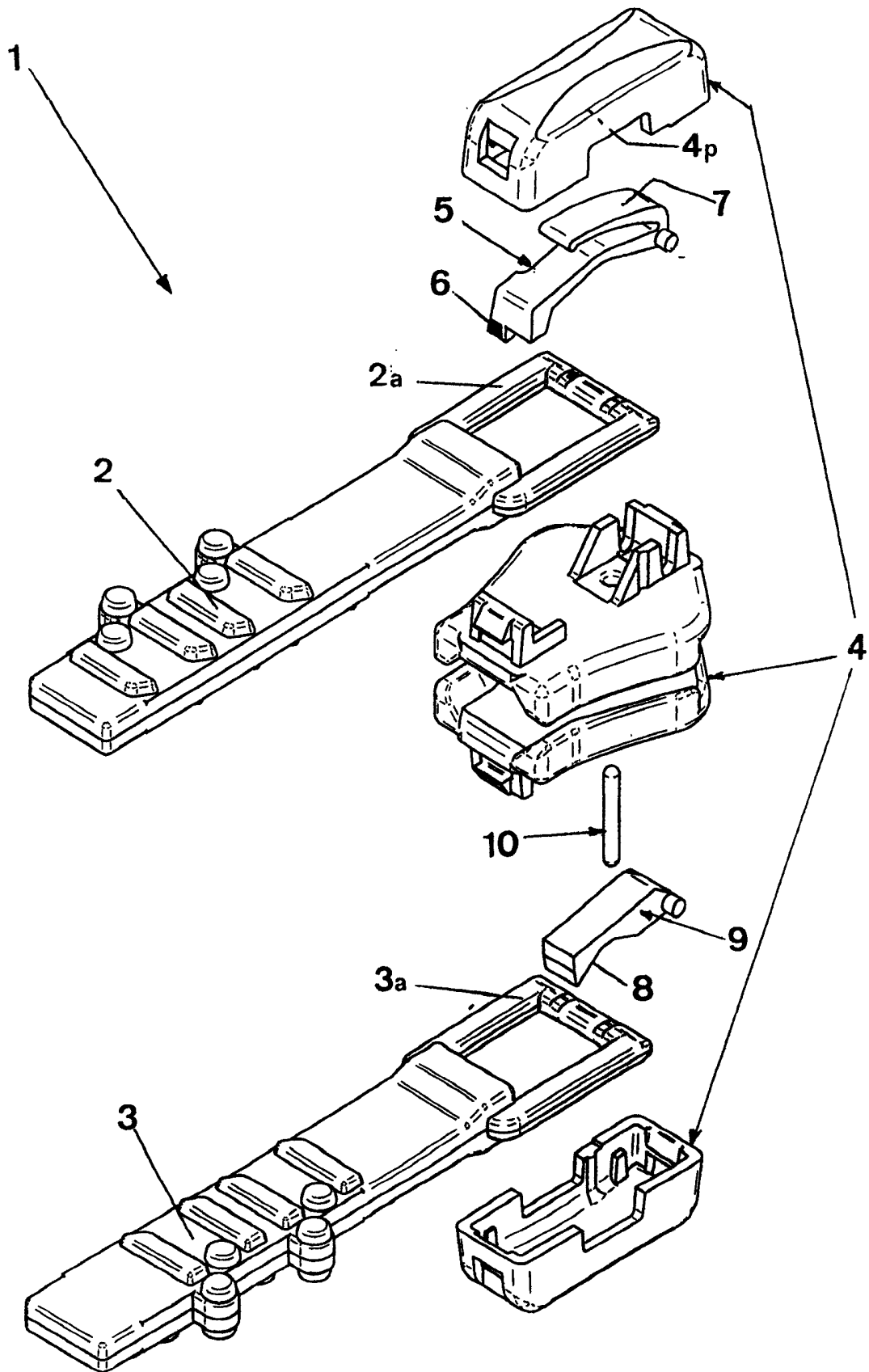


图 4