



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110678098 A

(43)申请公布日 2020.01.10

(21)申请号 201880034314.X

(22)申请日 2018.06.01

(30)优先权数据

2017-113110 2017.06.08 JP

(85)PCT国际申请进入国家阶段日

2019.11.25

(86)PCT国际申请的申请数据

PCT/JP2018/021126 2018.06.01

(87)PCT国际申请的公布数据

W02018/225637 JA 2018.12.13

(71)申请人 株式会社利富高

地址 日本神奈川县

(72)发明人 石井太阳

(74)专利代理机构 北京再言智慧知识产权代理
事务所(普通合伙) 11402

代理人 马少东 石萍

(51)Int.Cl.

A44B 19/24(2006.01)

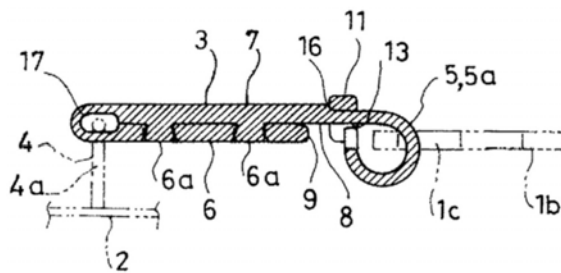
权利要求书1页 说明书6页 附图5页

(54)发明名称

拉链的辅助拉片及能够维持捆收的状态的
物品

(57)摘要

拉链的辅助拉片具有:安装部分(5),其安装于拉链(1)的滑动体(1a)的拉片(1b)上;扣合部分(6),其在将物品(2)捆收的状态下扣合于物品(2)所具有的被扣合部(4),并能够维持捆收的状态;在辅助拉片(3)的一端部(9)与安装部分(5)之间形成有嵌合部(6a)和与嵌合部(6a)相嵌合的被嵌合部(6e),扣合部分(6)是通过在嵌合部(6a)的形成位置与被嵌合部(6e)的形成位置之间将辅助拉片(3)折回,并使两者相嵌合而形成的。



1. 一种拉链的辅助拉片,是拉链的滑动体的拉片的辅助拉片,其特征在于,具有:
安装部分,其安装于具有拉链的物品的所述拉片上;
扣合部分,其在将所述物品捆收的状态下扣合于所述物品所具有的被扣合部,并能够维持所述捆收的状态;
在所述辅助拉片的一端部与所述安装部分之间,形成有嵌合部和与所述嵌合部相嵌合的被嵌合部,
所述扣合部分是通过在所述嵌合部的形成位置与所述被嵌合部的形成位置之间使所述辅助拉片折回,并使两者相嵌合而形成的。
2. 如权利要求1所述的拉链的辅助拉片,其特征在于,所述嵌合部为突起,所述被嵌合部为能够嵌入所述突起的孔。
3. 如权利要求1或2所述的拉链的辅助拉片,其特征在于,所述安装部分由环部构成,该环部是将所述辅助拉片从辅助拉片的一端部侧插通到在所述拉片上形成的孔中之后,将所述一端部插通到在所述辅助拉片的另一端部形成的开缝中而形成的。
4. 如权利要求1~3中任一项所述的拉链的辅助拉片,其特征在于,在所述安装部分与所述一端部之间形成有薄壁部。
5. 如权利要求1~4中任一项所述的拉链的辅助拉片,其特征在于,所述辅助拉片为具有挠性的带状体。
6. 一种能够维持捆收的状态的物品,其特征在于,具有:
权利要求1~5中任一项所述的拉链的辅助拉片;
能够将所述辅助拉片从所述一端部插通的物品侧环部;
所述物品侧环部为所述被扣合部。
7. 如权利要求6所述的能够维持捆收的状态的物品,其特征在于,所述物品侧环部由两端固定于物品的表面部的绳状体构成。

拉链的辅助拉片及能够维持捆收的状态的物品

技术领域

[0001] 本发明涉及一种在具有拉链的物品的所述拉链的滑动体的拉片上安装的辅助拉片以及包含该辅助拉片而构成的物品。

背景技术

[0002] 专利文献1中示出如下结构：在衣服的袖口具有橡胶绳，利用该橡胶绳将卷起来的状态的衣服捆绑固定。

[0003] 专利文献1的发明是使橡胶绳通过在衣服的袖口形成的橡胶绳的通过部，橡胶绳的两端在所述通过部内缝在一起。通过部在其中央具有一对开口，橡胶绳的中间部通过该开口而从所述通过部露出。即，专利文献1的发明中，所述橡胶绳对衣服的构造和外观性有很大影响。另外，专利文献1的发明对已有的衣服无法之后赋予如下功能：维持上述那样的卷起来的衣服的卷起状态。

[0004] 现有技术文献

[0005] 专利文献

[0006] 专利文献1：JP实用新型注册第3107655号公报。

发明内容

[0007] 发明要解决的问题

[0008] 本发明要解决的主要问题点在于，在使对具有拉链的物品的构造、外观性或使用造成的影响最小的状况下，利用所述拉链对所述物品能够容易的赋予以下功能：能够维持所述物品捆收的状态 (Bundled State)。

[0009] 用于解决问题的手段

[0010] 为实现上述课题，本发明中，根据第一观点，拉链的辅助拉片是拉链的滑动体的拉片的辅助拉片，其中，具有：

[0011] 安装部分，其安装于具有拉链的物品的所述拉片上；

[0012] 扣合部分，其在将所述物品捆收的状态下扣合于所述物品所具有的被扣合部，并能够维持所述捆收的状态；

[0013] 在所述辅助拉片的一端部与所述安装部分之间，形成有嵌合部和与所述嵌合部相嵌合的被嵌合部，

[0014] 所述扣合部分是通过在所述嵌合部的形成位置与所述被嵌合部的形成位置之间使所述辅助拉片折回，并使两者相嵌合而形成的。

[0015] 在利用安装部分将辅助拉片安装于所述拉片的状态下，在所述嵌合部的形成位置与所述被嵌合部的形成位置之间将所述辅助拉片折回，使嵌合部嵌合于被嵌合部，从而能够在安装部分的前段形成扣合部分，且该扣合部分也作为构成为两层重叠的把持部分而发挥功能。

[0016] 另外，通过将嵌合部与被嵌合部的嵌合解除，从而能够恢复为扣合部分可扣合于

物品的被扣合部的展开状态。在该展开状态下,将辅助拉片从一端部侧插通到处于捆收的状态的物品的被扣合部中之后,如上所述那样折回而使嵌合部嵌合于被嵌合部,从而能过形成扣合部分并使辅助拉片与物品的被扣合部一体化。由此,通过物品的被扣合部、辅助拉片、拉片,能够维持将物品捆收的状态。

[0017] 辅助拉片只要是具有拉链的物品,都不必改变该物品的基本的设计,利用所述安装部分而能够容易的安装,能够对所安装的物品容易的增加捆收的状态的维持功能。另外,将辅助拉片从物品取下或更换、重复使用也容易。另外,由于辅助拉片是将拉链的滑动体的拉片延长的形态,因此对物品的外观影响最小,也不会妨碍物品的使用。

[0018] 作为本发明的一个形态,所述嵌合部为突起,所述被嵌合部为能够嵌入所述突起的孔。

[0019] 另外,作为本发明的一个形态,所述安装部分由环部构成,该环部是将所述辅助拉片从辅助拉片的一端部侧插通到在所述拉片上形成的孔中之后,将所述一端部插通到在所述辅助拉片的另一端部形成的开缝中而形成的。

[0020] 另外,作为本发明的一个形态,在所述安装部分与所述一端部之间形成有薄壁部。

[0021] 另外,作为本发明的一个形态,所述辅助拉片为具有挠性的带状体。

[0022] 另外,为了实现所述课题,本发明中,根据第二观点,能够维持捆收的状态的物品,具有:

[0023] 所述拉链的辅助拉片;

[0024] 能够将所述辅助拉片从所述一端部插通的物品侧环部;

[0025] 所述物品侧环部为所述被扣合部。

[0026] 在这种情况下,作为本发明的一个形态,所述物品侧环部由两端固定于物品的表面部的绳状体构成。

[0027] 发明的效果

[0028] 根据本发明,在使对具有拉链的物品的构造、外观性或使用造成的影响最小的状况下,利用所述拉链对所述物品能够容易的赋予以下功能:能够维持所述物品捆收的状态。

附图说明

[0029] 图1是本发明的一个实施方式的辅助拉片的立体图。

[0030] 图2是所述辅助拉片的立体图,将所述辅助拉片从其背面侧示出。

[0031] 图3是图1的A-A线位置的剖视图。

[0032] 图4是示出形成成为安装部分的环部且在滑动体的拉片上安装所述辅助拉片的过程的立体图。

[0033] 图5是示出将所述辅助拉片安装在滑动体的拉片上的状态的立体图,示出未形成扣合部分的展开状态。

[0034] 图6是示出在图5的状态下将所述辅助拉片折回而形成也成为把持部分的扣合部分的状态的立体图。

[0035] 图7是将图6的状态从与图6相反一侧示出的立体图。

[0036] 图8是图6的状态的剖视图。

[0037] 图9是在具有拉链的物品的滑动体的拉片上安装了所述辅助拉片的状态的主要部

分的立体图。

[0038] 图10是示出所述物品的一个例子的正面构成图。

[0039] 图11是示出将图10所示的物品捆收的状态的立体图。

具体实施方式

[0040] 以下,根据图1~图11,针对本发明的典型的实施方式进行说明。如图9所示,该实施方式的拉链的辅助拉片3安装在具有拉链1的物品2上的所述拉链1的滑动体1a的拉片1b上,并发挥更容易把持该拉片1b的功能和能够维持将所述物品2捆收的状态的功能。另外,该实施方式的能够维持捆收的状态的物品2,如图5、图10及图11所示,具有所述辅助拉片3和该辅助拉片3所扣合的被扣合部4,利用所述辅助拉片3和所述被扣合部4而能够维持将物品2卷起或者折叠等而捆收的状态。

[0041] 辅助拉片3具有挠性。典型而言,辅助拉片3由具有橡胶状弹性的塑料或橡胶构成。

[0042] 辅助拉片3如图9所示,具有:安装部分5,其安装在具有拉链1的物品2上的所述拉链1的滑动体1a的拉片1b上;扣合部分6,其在将所述物品2捆收的状态下扣合于所述物品2所具有的被扣合部4而能够维持所述捆收的状态。

[0043] 所述物品2由能够卷起或折叠等而捆收的材料构成。典型而言,预先设定服装、袋子、寝具、布制随身用品、帐篷等由纺织物或片材构成的物品2。

[0044] 在图示的例子中,辅助拉片3整体实质上呈带状。即,辅助拉片3具有长度和宽度,且具有表面7、背面8及厚度(参照图1)。

[0045] 辅助拉片3的一端部9(图1中的左侧)形成为,在从所述表面7或所述背面8观察辅助拉片3的状态下,持有以下轮廓:以使辅助拉片3的中央10侧成为弯曲内侧的方式而弯曲。

[0046] 辅助拉片3的另一端部11(图1中为右侧)构成为宽度比其它的部位宽,在另一端部11与其它的部位之间,在辅助拉片3的左右的边缘部,形成有台阶差部12。

[0047] 在所述台阶差部12与辅助拉片3的另一端部11的终端11a之间形成有开缝13,且使开缝13的长度方向沿着辅助拉片3的宽度方向。

[0048] 另外,在所述另一端部11形成有辅助开缝14,该辅助开缝14的一端与所述开缝13的中间位置相通,且向着辅助拉片3的一端部9侧延伸,而另一端位于与所述台阶差部12相比稍微更接近于辅助拉片3的中央10的位置。

[0049] 在图示的例子中,辅助拉片3在以下的位置分别具有台阶差部15、16,包括:

[0050] 在辅助拉片3的长度方向上的中间位置,且沿着将辅助拉片3大致分为两部分的虚拟的中间线段L1的位置;

[0051] 沿着将中间线段L1与一端部9之间大致分为两部分的虚拟的一端部侧线段L2的位置;

[0052] 沿着将中间线段L1与另一端部11之间大致分为两部分的虚拟的另一端部侧线段L3的位置;

[0053] 通过这些台阶差部15、16,从而构成为划分成四个区域的形态。

[0054] 以下,将一端部9与一端部侧线段L2之间的区域称为第一区域S1,将一端部侧线段L2与中间线段L1之间的区域称为第二区域S2,将中间线段L1与另一端部侧线段L3之间的区域称为第三区域S3,将另一端部侧线段L3与另一端部11之间的区域称为第四区域S4(参照

图1)。

[0055] 第二区域S2构成为厚度比第一区域S1及第三区域S3薄。在辅助拉片3的表面7侧,第二区域S2与第一区域S1及第三区域S3处于同一面上(图1),但是在辅助拉片3的背面8侧,第二区域S2成为凹陷的状态(图2)。由此,在第二区域S2与第一区域S1之间、第二区域S2与第三区域S3之间形成台阶差部15。

[0056] 第四区域S4构成为厚度比第三区域S3薄。在辅助拉片3的背面8侧,第四区域S4与第三区域S3处于同一面上(图2),但是在辅助拉片3的表面7侧,第四区域S4成为凹陷的状态(图1)。由此,在第四区域S4与第三区域S3之间形成台阶差部16。

[0057] 所述安装部分5由环部5a构成,该环部5a是在将所述辅助拉片3从其一端部9侧插通到在所述拉片1b上形成的孔1c中之后(图4),将所述一端部9插通到在所述辅助拉片3的另一端部11形成的所述开缝13中而形成的(图5)。

[0058] 图示的例子中,所述开缝13的长度实质上等于所述另一端部11以外的辅助拉片3的其它部位的宽度,所述开缝13的宽度实质上等于辅助拉片3的成为后述的嵌合部6a的突起6b的形成位置以外的厚度。如后所述,在所述第三区域S3具有成为嵌合部6a的突起6b,通过所述辅助开缝14,容易产生使所述开缝13的宽度扩大的弹性变形,由此,从辅助拉片3的第一区域S1至第三区域S3插通到另一端部11的开缝13内而能够形成所述环部5a。在图示的例子中,第四区域S4形成环部5a,在该状态下另一端部11利用第四区域S4的弹性恢复力而抵接于第三区域S3与第四区域S4之间的台阶差部16,使得环部5a的形状保持为一定(图8)。

[0059] 另外,在所述辅助拉片3的一端部9与作为所述安装部分5的环部5a之间,形成有嵌合部6a和与所述嵌合部6a相嵌合的被嵌合部6e。

[0060] 同时,所述扣合部分6是通过在所述嵌合部6a的形成位置与所述被嵌合部6e的形成位置之间将所述辅助拉片3折回,并使两者相嵌合而形成的。

[0061] 在图示的例子中,所述嵌合部6a形成于所述第三区域S3,并且所述被嵌合部6e形成于所述第一区域S1。

[0062] 在图示的例子中,所述嵌合部6a由突起6b构成,所述被嵌合部6e作为能够嵌入所述突起6b的孔6f而构成。

[0063] 所述突起6b从辅助拉片3的背面8突出。突起6b在辅助拉片3的长度方向上隔开间隔而在两个部位形成。突起6b是将突出端作为头部6c,使头部6c与所述背面8之间为直径比头部6c略小的颈部6d。

[0064] 所述孔6f贯穿辅助拉片3。所述孔6f与所述突起6b相对应,在辅助拉片3的长度方向上隔开间隔而在两个部位形成。所述孔6f包括有:位于所述表面7侧且与所述头部6c的外径实质上相等的大直径孔部6g;位于所述背面8侧且与所述颈部6d的外径实质上相等的小直径孔部6h;在大直径孔部6f的底部形成台阶差面6i。

[0065] 另外,在图示的例子中,在作为所述安装部分5的环部5a与所述一端部9之间,在图示的例子中由所述第二区域S2形成薄壁部17。

[0066] 由此,该实施方式的辅助拉片3,从利用安装部分5将辅助拉片3安装到所述拉片1b上的状态,利用所述薄壁部17而在所述嵌合部6a的形成位置与所述被嵌合部6e的形成位置之间将所述辅助拉片3折回,使嵌合部6a嵌合于被嵌合部6e,从而能够在安装部分5的前段形成扣合部分6,且该扣合部分6也作为构成为两层重叠的把持部分而发挥功能(图6~图

8)。在图示的例子中,成为嵌合部6a的所述突起6b一边使成为被嵌合部6e的所述孔6f产生弹性变形一边插入所述孔6f,利用在插入结束位置的弹性恢复,使头部6c卡止于所述台阶差面6i上。

[0067] 另外,通过解除嵌合部6a与被嵌合部6e的嵌合,能够使扣合部分6恢复为可扣合于物品2的被扣合部4的展开状态(图5)。在该展开状态下,使辅助拉片3从一端部9侧插通到成为捆收的状态的物品2的被扣合部4中之后,如上所述折回而使嵌合部6a嵌合于被嵌合部6e,从而形成扣合部分6,能够使辅助拉片3与物品2的被扣合部4一体化(图8)。由此,通过物品2的被扣合部4、辅助拉片3、拉片1b,能够维持将物品2捆收的状态。

[0068] 辅助拉片3只要是具有拉链1的物品2,都不必改变该物品2的基本的设计,利用所述安装部分5而能够容易的安装,能够对所安装的物品2容易的增加捆收的状态的维持功能。另外,将辅助拉片3从物品2取下或更换、重复使用也容易。另外,由于辅助拉片3是将拉链1的滑动体1a的拉片1b延长的形态,因此对物品2的外观影响最小,也不会妨碍物品2的使用。

[0069] 在图示的例子中,辅助拉片3成为适于如下情况的形态:在插通于物品2所具有的作为被扣合部4的物品侧环部4a中之后,如上所述那样形成扣合部分6,使扣合部分6扣合于该物品侧环部4a(图5、图8、图11)。在图示的例子中,在所述扣合状态下,第一区域S1与第三区域S3紧密相接,第二区域S2形成沿着辅助拉片3的宽度方向的所述物品侧环部4a的筒状通过空间(图6~图8)。

[0070] 图10及图11示出能够维持捆收的状态的物品2的一个例子,该物品2具有:以上所说明的辅助拉片3;能够将所述辅助拉片3从所述一端部9插通的物品侧环部4a;使所述物品侧环部4a为所述被扣合部4。

[0071] 在该例中,所述物品侧环部4a由绳状体4b构成,且使该绳状体的两端固定于物品2的表面部。

[0072] 在图示的例子中,所述物品2是服装的上衣,且在前片2a上具有拉链1。辅助拉片3安装在所述拉链1的滑动体1a的拉片1b上。另外,在前片2a的上下方向上的中间位置,且在拉链1的侧方附加设置有成为所述物品侧环部4a的绳状体4b。

[0073] 在图示的例子中,拉链1是将在中心左右分开的前片2a的左右拉合在一起的构件,使该拉链1的滑动体1a的拉片1b移动至最上侧而将所述前片2a的左右拉合在一起,在此状态下,将所述上衣卷起来而捆收时,能够使安装于所述拉片1b上的辅助拉片3扣合于所述物品侧环部4a(图11)。

[0074] 另外,毫无疑问,本发明并不限于以上说明的实施方式,而是包含可实现本发明的目的的所有的实施方式。

[0075] 附图标记的说明

[0076] 1 拉链

[0077] 1a 滑动体

[0078] 1b 拉片

[0079] 2 物品

[0080] 3 辅助拉片

[0081] 4 被扣合部

[0082] 5 安装部分

[0083] 6 扣合部分

[0084] 6a 嵌合部

[0085] 6e 被嵌合部

[0086] 9 一端部

[0087] 另外,2017年6月8日申请的日本特愿2017-113110号的说明书、权利要求书、附图以及说明书摘要的全部内容在此引用,并作为本发明的说明书的公开而采用。

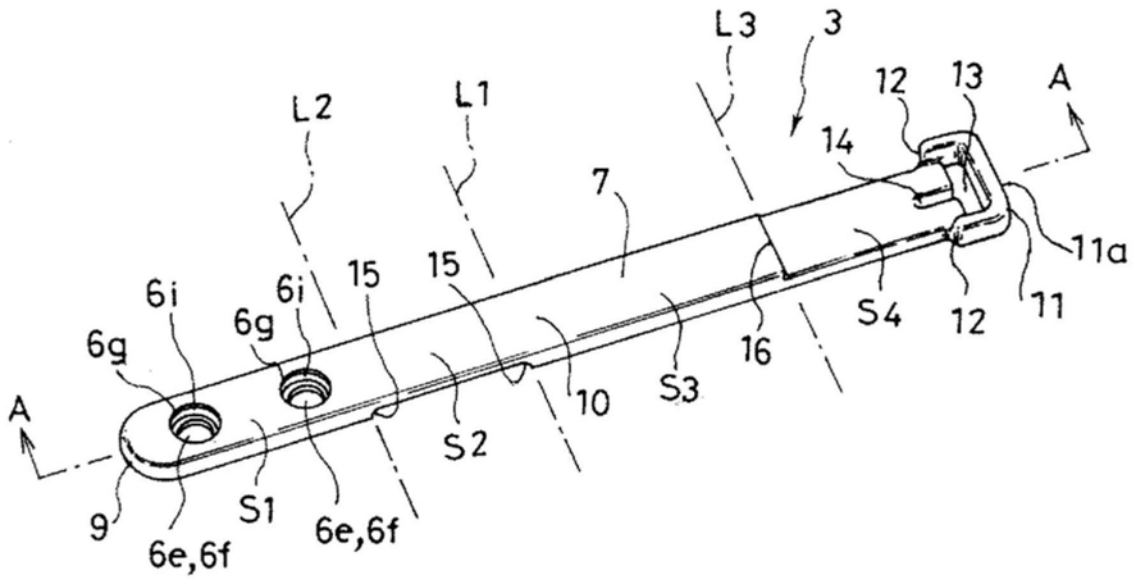


图1

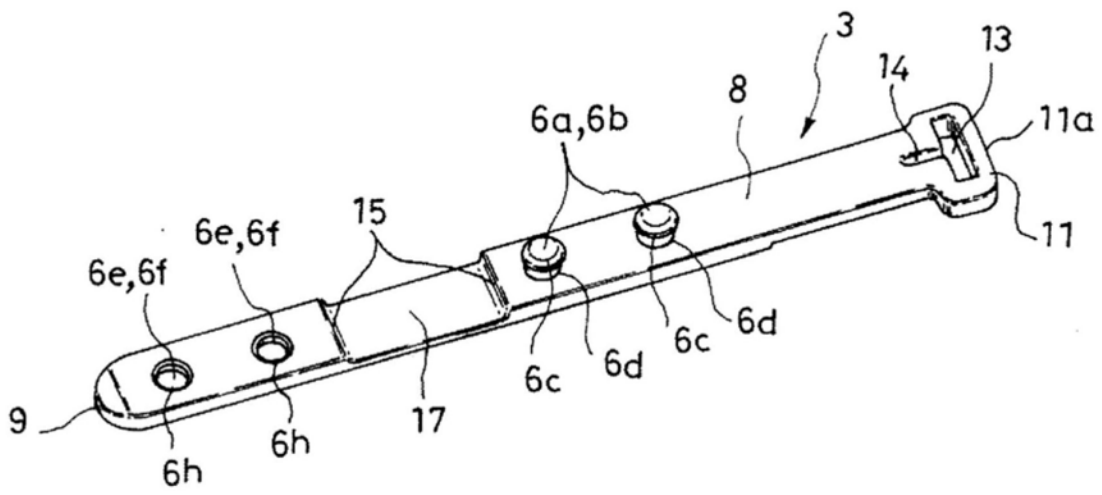


图2

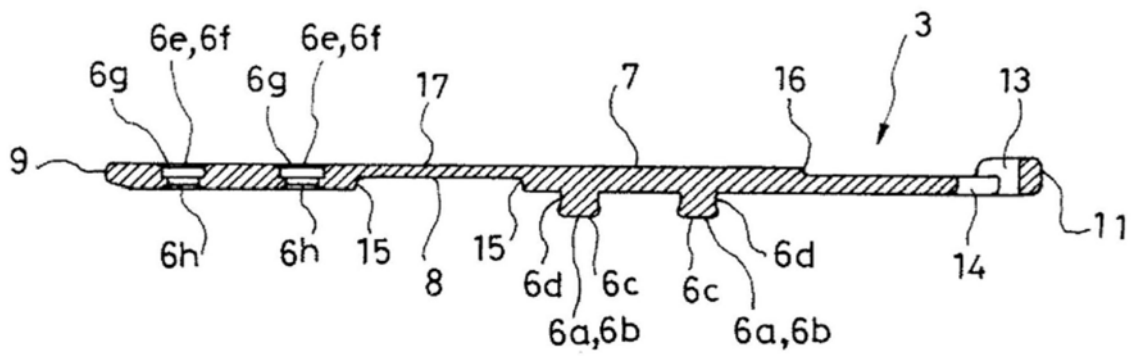


图3

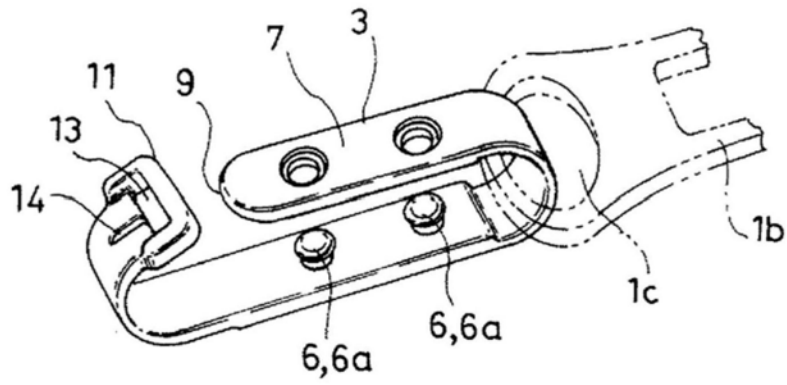


图4

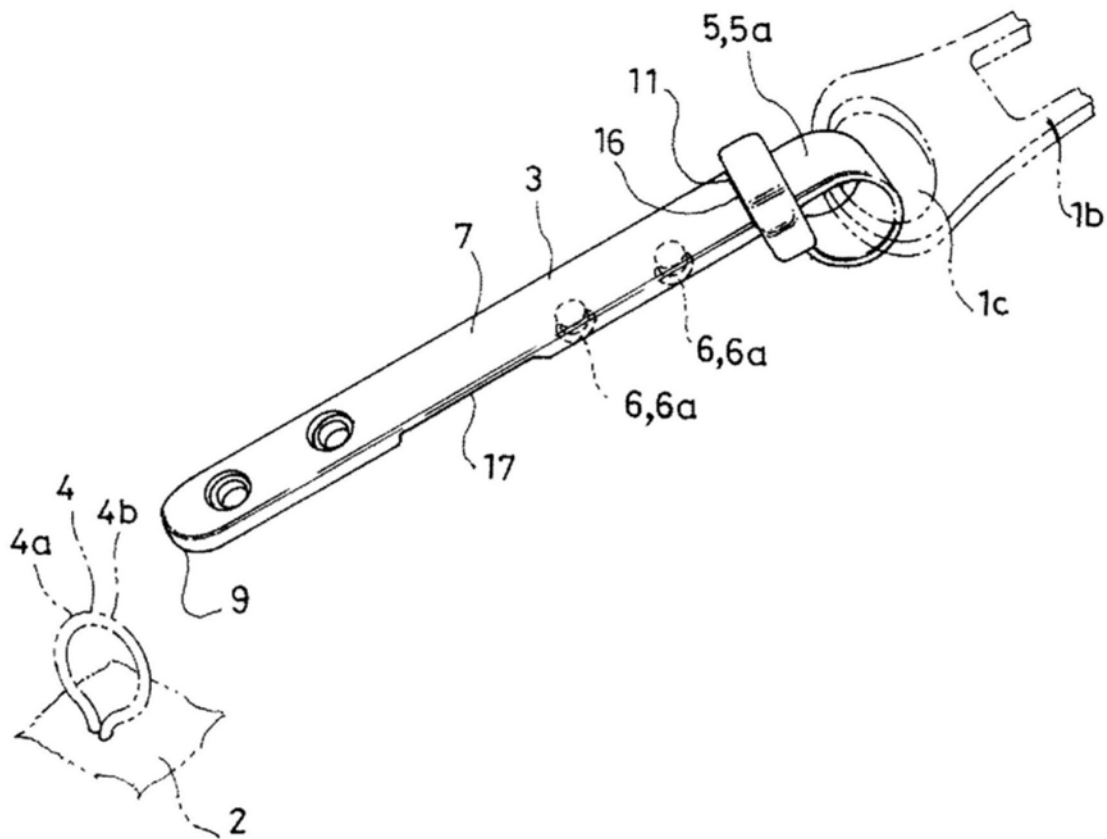


图5

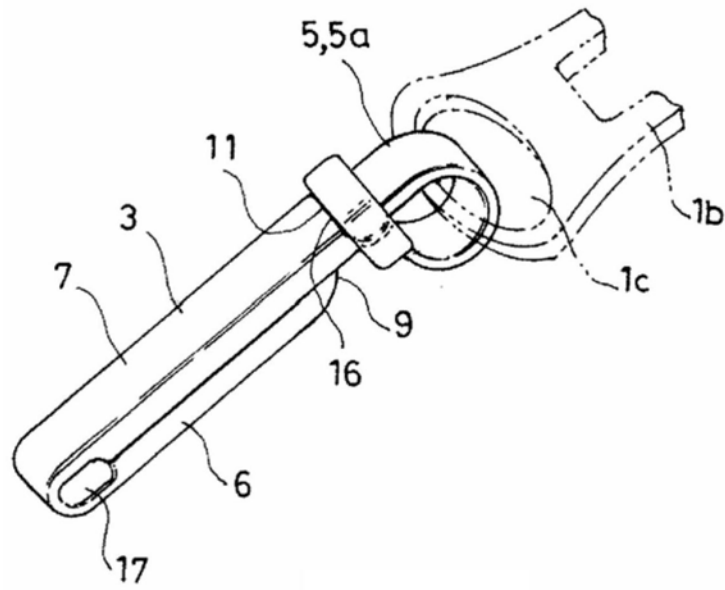


图6

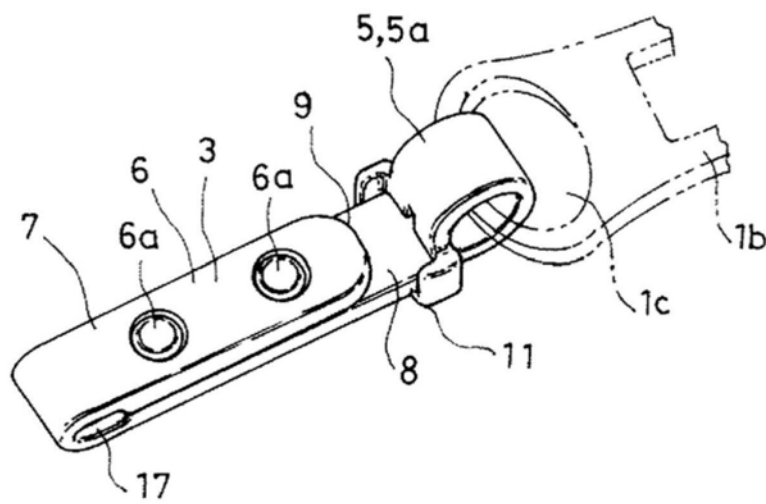


图7

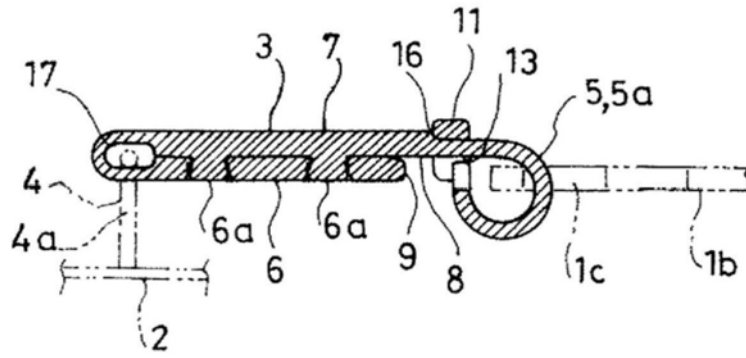


图8

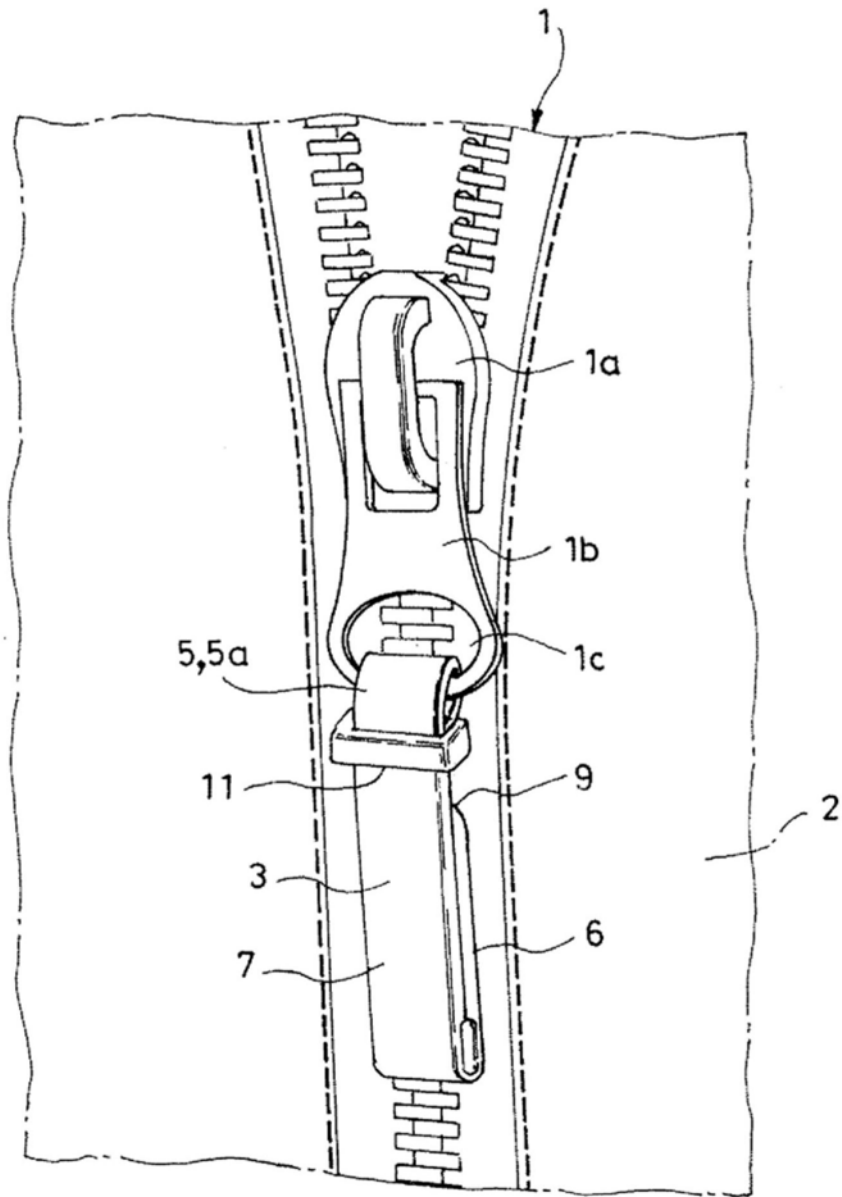


图9

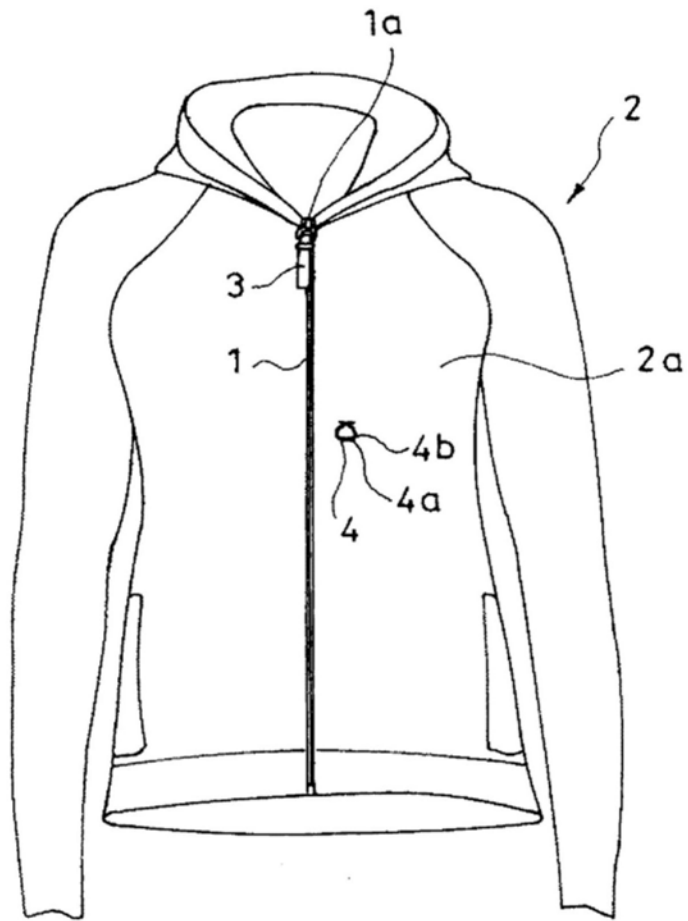


图10

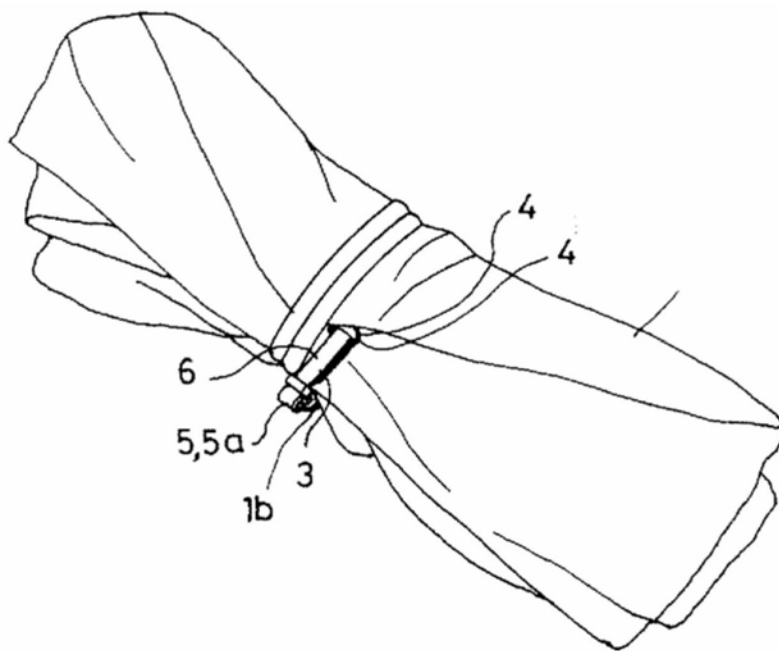


图11