



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218527898 U

(45) 授权公告日 2023. 02. 28

(21) 申请号 202223160489.8

(22) 申请日 2022.11.28

(73) 专利权人 浙江伟星实业发展股份有限公司

地址 317025 浙江省台州市临海市花园工业区

(72) 发明人 余毅 李安庆

(74) 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司 11227

专利代理师 刘瑾

(51) Int. Cl.

A44B 19/26 (2006.01)

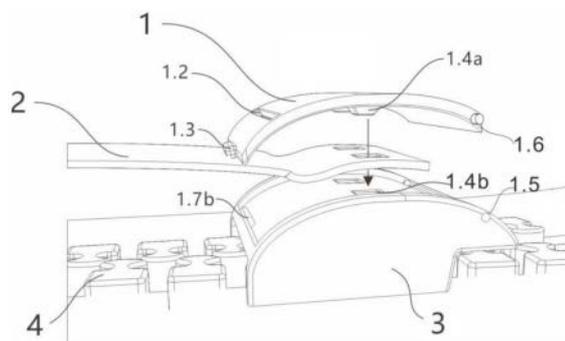
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54) 实用新型名称

拉链结构件及拉链

(57) 摘要

本实用新型公开了一种拉链结构件,包括本体和带体,还包括盖体,所述盖体上设置有用于所述带体穿出的带孔,所述盖体与所述本体之间设置有固定所述带体的固定连接部,所述固定连接部设置在所述盖体和/或所述本体上;所述盖体和所述本体之间部分或全部可拆的连接,以在部分或全部拆离时能够使所述固定连接部露出或解开。在该拉链结构件,增设了盖体,并将固定连接部设置在盖体和本体之间,仅在盖体上设置一个带孔,以使得带体能够伸出,而当拆离带体时,表面只有带孔,不会影响美观,至少不会过大的影响美观,以使得表面简单、平整和布带可拆均能够实现。本实用新型还公开了一种包括上述拉链结构件的拉链。



1. 一种拉链结构件,包括本体和带体,其特征在于,还包括盖体,所述盖体上设置有用所述带体穿出的带孔,所述盖体与所述本体之间设置有固定所述带体的固定连接部,所述固定连接部设置在所述盖体和/或所述本体上;所述盖体和所述本体之间部分或全部可拆的连接,以在部分或全部拆离时能够使所述固定连接部露出或解开。

2. 根据权利要求1所述的拉链结构件,其特征在于,所述固定连接部包括插凸和与所述插凸相配合的插孔,所述带体的端部具有与所述插凸相配合的装配孔;一组相配合的所述插凸和所述插孔中:一个设置在所述本体上,另一个设置在所述盖体上。

3. 根据权利要求2所述的拉链结构件,其特征在于,所述固定连接部包括沿所述带体宽度方向并列设置的两个所述插凸和对应设置的两个所述插孔,所述带体对应的沿宽度方向设置有两个并列设置的所述装配孔。

4. 根据权利要求3所述的拉链结构件,其特征在于,沿所述带体延伸方向,所述盖体在所述固定连接部的两侧均设置有所述带孔。

5. 根据权利要求1-4任一项所述的拉链结构件,其特征在于,所述盖体与所述本体之间:一端转动连接,另一端通过卡扣连接。

6. 根据权利要求5所述的拉链结构件,其特征在于,沿所述带体延伸方向,所述盖体一端通过宽度方向延伸的销轴与所述本体转动连接,所述盖体的另一端设置有卡凸以配合所述本体上的卡孔。

7. 根据权利要求6所述的拉链结构件,其特征在于,所述盖体端部的中部设置有所述卡凸,并具有外露设置的扣手部。

8. 根据权利要求6所述的拉链结构件,其特征在于,所述盖体端部在带体宽度方向的两侧具有卡凸。

9. 根据权利要求1-4任一项所述的拉链结构件,其特征在于,沿所述带体延伸方向,所述盖体一端通过宽度方向延伸的销轴与所述本体转动连接,所述盖体的另一端设置有插柱,以配合所述本体上的插洞实现插接连接。

10. 一种拉链,包括链带,其特征在于,包括如权利要求1-9任一项所述的拉链结构件,所述拉链结构件装配在所述链带上。

拉链结构件及拉链

技术领域

[0001] 本实用新型涉及连接件领域,更具体地说,涉及一种拉链结构件,还涉及一种包括上述拉链结构件的拉链。

背景技术

[0002] 这部分公开的信息为用于理解本发明构思的背景,可以包含不构成现有技术的信息。

[0003] 对于一些拉头、上止或下止的拉链结构件来说,一般会同时安装有布带或其它带体,但是在一些使用状态下,又不需要布带存在。拉头中采用布带时,不仅作为装饰使用,还可以是作为拉片使用,如在一些服饰品中,又不需要这样的装饰件或拉片。而在上止或下止中,布带一般作为装饰件使用,在一些状态下,又不希望存在这样的装饰件。

[0004] 因此如布带这样的带件与拉链结构件之间可拆卸连接,则是目前最大的需求,但是如何在拆卸布带之后,避免连接部分的突兀,进而避免拉链结构件不美观的问题,目前比较难解决的问题。

[0005] 综上所述,如何有效地解决带件与拉链结构件之间连接效果不好的问题,是目前本领域技术人员急需解决的问题。

实用新型内容

[0006] 有鉴于此,本实用新型的第一个目的在于提供一种拉链结构件,该拉链结构件可以有效地解决带件与拉链结构件之间连接效果不好的问题,本实用新型的第二个目的是提供一种包括上述拉链结构件的拉链。

[0007] 为了达到上述第一个目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0008] 一种拉链结构件,包括本体和带体,还包括盖体,所述盖体上设置有用于所述带体穿出的带孔,所述盖体与所述本体之间设置有固定所述带体的固定连接部,所述固定连接部设置在所述盖体和/或所述本体上;所述盖体和所述本体之间部分或全部可拆的连接,以在部分或全部拆离时能够使所述固定连接部露出或解开。

[0009] 在该拉链结构件中,在使用时,当需要带体时,带体穿过带孔进入到盖体和本体之间,并通过上述盖体和本体之间的固定连接部固定,以使得带体无法脱离带孔,即阻止带体从本体上拆离出去。而当不需要带体时,此时盖体与本体之间的连接全部或部分拆卸,以使固定连接部能够解开,使得带体能够从带孔中抽离,在带体抽离之后,重新安装好上述盖体。在该拉链结构件,增设了盖体,并将固定连接部设置在盖体和本体之间,仅在盖体上设置一个带孔,以使得带体能够伸出,而当拆离带体时,表面只有带孔,不会影响美观,至少不会过大的影响美观,以使得表面简单、平整和布带可拆均能够实现。综上所述,该拉链结构件能够有效地解决带件与拉链结构件之间连接效果不好的问题。

[0010] 优选地,所述固定连接部包括插凸和以所述插凸相配合的插孔,所述带体的端部具有与所述插凸相配合的装配孔;一组相配合的所述插凸和所述插孔中:一个设置在所述

本体上,另一个设置在所述盖体上。

[0011] 优选地,所述固定连接部包括沿所述带体宽度方向并列设置的两个所述插凸和对应设置的两个所述插孔,所述带体对应的沿宽度方向设置有两个并列设置的所述装配孔。

[0012] 优选地,沿所述带体延伸方向,所述盖体在所述固定连接部的两侧均设置有所述带孔。

[0013] 优选地,所述盖体与所述本体之间:一端转动连接,另一端通过卡扣连接。

[0014] 优选地,沿所述带体延伸方向,所述盖体一端通过宽度方向延伸的销轴与所述本体转动连接,所述盖体的另一端设置有卡凸以配合所述本体上的卡孔。

[0015] 优选地,所述盖体端部的中部设置有所述卡凸,并具有外露设置的扣手部。

[0016] 优选地,所述盖体端部在带体宽度方向的两侧具有卡凸。

[0017] 优选地,沿所述带体延伸方向,所述盖体一端通过宽度方向延伸的销轴与所述本体转动连接,所述盖体的另一端设置有插柱,以配合所述本体上的插洞实现插接连接。

[0018] 为了达到上述第二个目的,本实用新型还提供了一种拉链,该拉链包括上述任一种拉链结构件,包括链带,所述拉链结构件装配在所述链带上。由于上述的拉链结构件具有上述技术效果,具有该拉链结构件的拉链也应具有相应的技术效果。

附图说明

[0019] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0020] 图1为本实用新型实施例提供的拉链结构件的爆炸结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型实施例提供的拉链结构件的盖体打开示意图;

[0022] 图3为本实用新型实施例提供的带体的结构示意图;

[0023] 图4为本实用新型实施例提供的无带体时拉链结构件的结构示意图;

[0024] 图5为本实用新型实施例提供的有带体时拉链结构件的结构示意图;

[0025] 图6为本实用新型实施例提供的双出带体时拉链结构件的结构示意图;

[0026] 图7为本实用新型实施例提供的另一种盖体和本体之间的连接结构示意图;

[0027] 图8为本实用新型实施例提供的另一种盖体和本体之间的连接结构示意图。

[0028] 附图中标记如下:

[0029] 盖体1、带体2、本体3、链带4、装配孔1.1、带孔1.2、扣手部1.3、插凸1.4a、插孔1.4b、销孔1.5、销轴1.6、卡凸1.7a、卡孔1.7b、插柱1.8a、插洞1.8b、卡凸1.9a、卡孔1.9b。

具体实施方式

[0030] 本实用新型实施例公开了一种拉链结构件,该拉链结构件可以有效地解决带件与拉链结构件之间连接效果不好的问题。

[0031] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下

所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0032] 请参阅图1-图8,图1为本实用新型实施例提供的拉链结构件的爆炸结构示意图;图2为本实用新型实施例提供的拉链结构件的盖体打开示意图;图3为本实用新型实施例提供的带体的结构示意图;图4为本实用新型实施例提供的无带体时拉链结构件的结构示意图;图5为本实用新型实施例提供的有带体时拉链结构件的结构示意图;图6为本实用新型实施例提供的双出带体时拉链结构件的结构示意图;图7为本实用新型实施例提供的另一种盖体和本体之间的连接结构示意图;图8为本实用新型实施例提供的另一种盖体和本体之间的连接结构示意图。

[0033] 在一种具体实施例中,本实施例提供了一种拉链结构件,可以是拉头、上止、下止或其它需要可拆卸安装带体2的拉链结构件。具体的,其中拉链结构件包括本体3、带体2和盖体1。

[0034] 其中本体3即连接结构件的核心部件。以拉头为例,当仅存在本体3时,也可以称为一种拉头,即已具备了拉头的最低功能;而以下止为例,当仅存在本体3时,也可以是称为一种下止,即已具备了下止的最低功能。

[0035] 其中带体2如布带、织带、塑料带或其它带体2,一般呈长条形薄片状,主要分为厚度方向、宽度方向和延伸方向,其中长度方向即为延伸方向。一般来说延伸方向、宽度方向和厚度方向,长度依次减小;当然也可以是延伸方向长度小于或等于宽度方向长度。其中带体2可以呈方向形,长圆形等形状。其中带体2一般设置在本体3外侧,以部分或全部露出设置。

[0036] 其中盖体1上设置有用于带体2穿出的带孔1.2,盖体1与所述本体3之间设置有固定带体2的固定连接部,以使得带体2一端从带孔1.2伸入至盖体1和本体3之间,然后在盖体1和本体3之间通过固定连接部连接,以不能够再从带孔1.2中脱离。而其中带体2位于盖体1外侧的部分,能够展露出来,以符合使用要求。其中带孔1.2横截面大小一般与带体2的横截面大小相适应,当然也可以是略大于,形状上也可以是发生一些调整。

[0037] 其中固定连接部设置在盖体1和/或本体3上;而其中的盖体1和本体3之间部分或全部可拆的连接,其中部分可拆了连接,如打开连接,如同门体的连接方式,即盖体1可打开的安装于本体3上。通过上述部分或全部可拆连接,以使得在部分或全部拆离时能够使所述固定连接部露出或解开。其中固定连接部露出,则方便对固定连接部进行操作,以使得固定连接部能够松开带体2,以能够从带孔1.2中抽离,进而拆离带体2;而其中固定连接部解开,则无需固定连接部露出,此时固定连接部自动的脱离于与带体2之间的固定连接,以使得带体2可以从带孔1.2中抽出,进而拆离带体2。其中部分可拆卸的连接,如转动连接结合可拆卸连接部连接,或者盖体1与本体3之间仅仅通过可拆连接部连接,此时可拆卸连接部如螺钉、卡扣、螺栓等。如盖体1四角均通过螺钉与本体3之间可拆卸连接,以实现两者之间的全部可拆连接。

[0038] 需要说明的是,其中固定连接部设置在盖体1和/或本体3上,可以是固定连接部设置在盖体1上,也可以是固定连接部设置在本体3上,也可以是固定连接部一部分设置在盖体1上,另一部分设置在本体3上。当然还可以是盖体1和本体3上均设置有固定连接部。

[0039] 在该拉链结构件中,在使用时,当需要带体2时,带体2穿过带孔1.2进入到盖体1和本体3之间,并通过上述盖体1和本体3之间的固定连接部固定,以使得带体2无法脱离带孔

1.2,即阻止带体2从本体3上拆离出去。而当不需要带体2时,此时盖体1与本体3之间的连接全部或部分拆卸,以使固定连接部能够解开,使得带体2能够从带孔1.2中抽离,在带体2抽离之后,重新安装好上述盖体1。在该拉链结构件,增设了盖体1,并将固定连接部设置在盖体1和本体3之间,仅在盖体1上设置一个带孔1.2,以使得带体2能够伸出,而当拆离带体2时,表面只有带孔1.2,不会影响美观,至少不会过大的影响美观,以使得表面简单、平整和布带可拆均能够实现。综上所述,该拉链结构件能够有效地解决带件与拉链结构件之间连接效果不好的问题。

[0040] 在一些实施例中,其中固定连接部可以包括螺钉和螺钉孔,如在本体3朝向盖体1的一侧而设置螺钉孔,而其中的盖体1能够遮盖其中的螺钉孔。在进行连接时,螺钉穿过带体2后与本体3的螺纹孔螺纹配合连接,以锁紧。而当需要解开时,打开盖体1,以使得其中的螺钉露出,以方便拧开螺钉,在拧开螺钉时,即可以拆离其中的带体2。

[0041] 在一些实施例中,也可以是使其中的固定连接部包括插凸1.4a和与插凸1.4a相配合的插孔1.4b,带体2的端部具有与插凸1.4a相配合的装配孔1.1,即插凸1.4a能够在穿过装配孔1.1之后插入至对应插孔1.4b中。而在一组相配合的插凸1.4a和插孔1.4b中:一个设置在所述本体3上,另一个设置在所述盖体1上。当存在多组相配合的插凸1.4a和插孔1.4b时,设置方式可以相反,也可以是相同。其中设置方式相反如:一组相配合的插凸1.4a和插孔1.4b中,插凸1.4a设置在本体3,而插孔1.4b设置在盖体1上;而同一拉链结构件中的另一组相配合的插凸1.4a和插孔1.4b中,插凸1.4a设置在盖体1,而插孔1.4b设置在本体3上,以相反设置。

[0042] 在一些实施例中,如可以设置两组相配合的插凸1.4a和插孔1.4b,具体的,可以使固定连接部包括沿所述带体2宽度方向并列设置的两个所述插凸1.4a和对应设置的两个所述插孔1.4b,所述带体2对应的沿宽度方向设置有两个并列设置的所述装配孔1.1。

[0043] 在一些实施例中,如附图6所示,可以使沿带体2延伸方向,盖体1在固定连接部的两侧均设置有所述带孔1.2,以可以是分别从两侧的带孔1.2中均穿出上述带体2,当然也可以是仅从一侧带孔1.2中穿出带体2。而其中从两侧的带孔1.2中均穿出上述带体2,可以是同一个带体2的两个部分,可以是两个带体2,此时两个带体2在固定连接部处叠置,如上述插凸1.4a同时插入两个带体2。

[0044] 在一些实施例中,可以使其中盖体1与所述本体3之间:一端转动连接,另一端通过卡扣连接。

[0045] 在一些实施例中,其中卡扣连接,主要是通过卡凸1.7a和卡孔1.7b的相配合实现卡扣连接。具体的,可以是沿所述带体2延伸方向,所述盖体1一端通过宽度方向延伸的销轴1.6与所述本体3上的销孔1.5转动连接,所述盖体1的另一端设置有卡凸1.7a以配合所述本体3上的卡孔1.7b。附图1、2所示,可以是盖体1端部的中部设置有所述卡凸1.7a,并具有外露设置的扣手部1.3。如附图7所示,也可以是盖体1端部在带体2宽度方向的两侧具有卡凸1.9a。以配合所述本体3两侧侧壁上的卡孔1.9b实现插接连接。

[0046] 在一些实施例中,如附图8所示,还可以是沿带体2延伸方向,所述盖体1一端通过宽度方向延伸的销轴1.6与所述本体3转动连接,所述盖体1的另一端设置有插柱1.8a,以配合所述本体3上的插洞1.8b实现插接连接。如在沿带体2宽度方向上,盖体1的两侧,分别设置一个插柱1.8a,而对应的,在本体3的两侧分别设置一个插洞1.8b以相配合设置。

[0047] 基于上述实施例中提供的拉链结构件,本实用新型还提供了一种拉链,该拉链包括上述实施例中任意一种拉链结构件,包括链带4,所述拉链结构件装配在所述链带4上。由于该拉链采用了上述实施例中的拉链结构件,所以该拉链的有益效果请参考上述实施例。

[0048] 本说明书中各个实施例采用递进的方式描述,每个实施例重点说明的都是与其他实施例的不同之处,各个实施例之间相同相似部分互相参见即可。

[0049] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

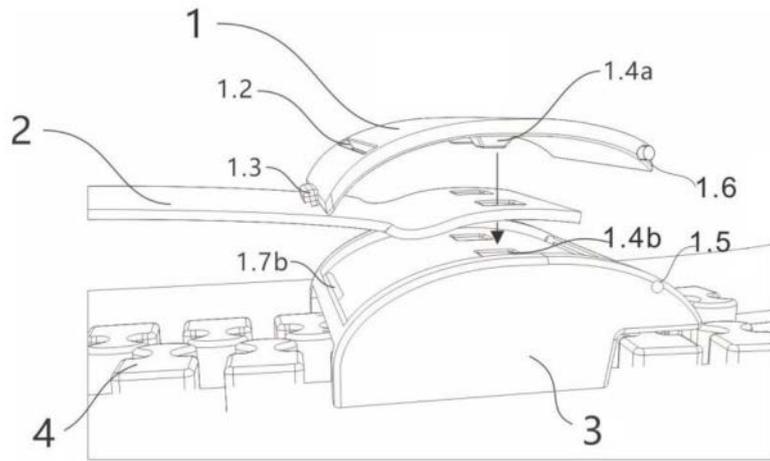


图1

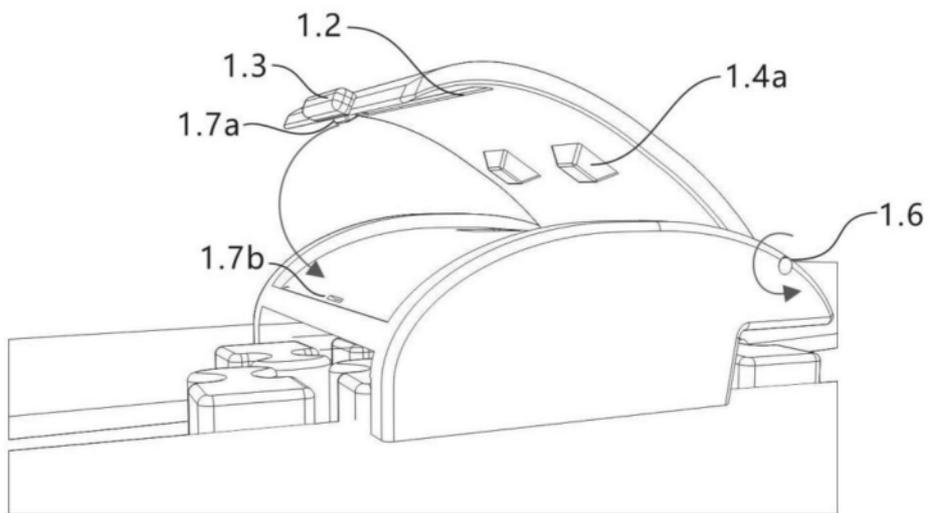


图2



图3

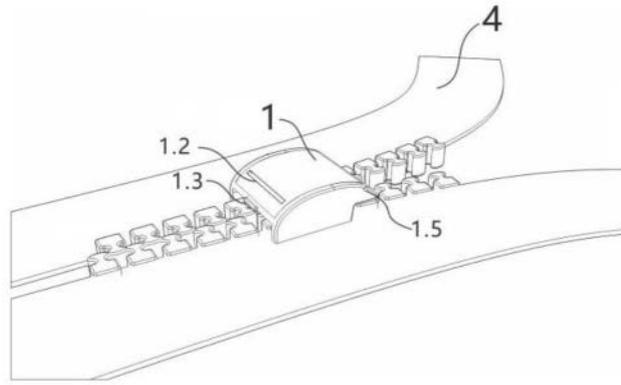


图4

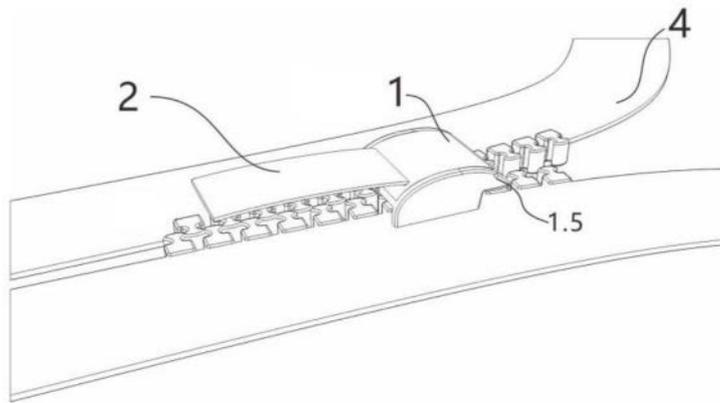


图5

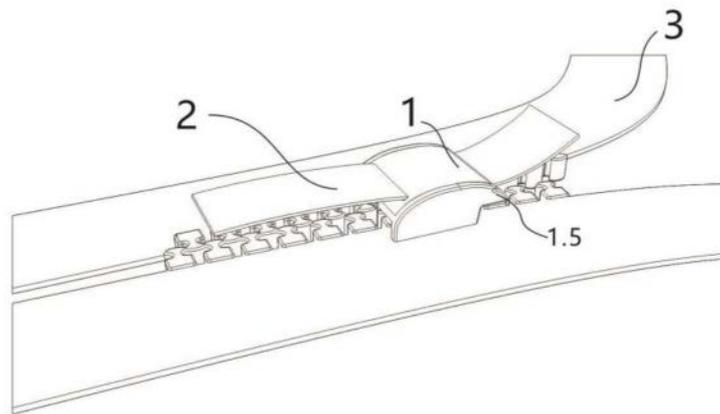


图6

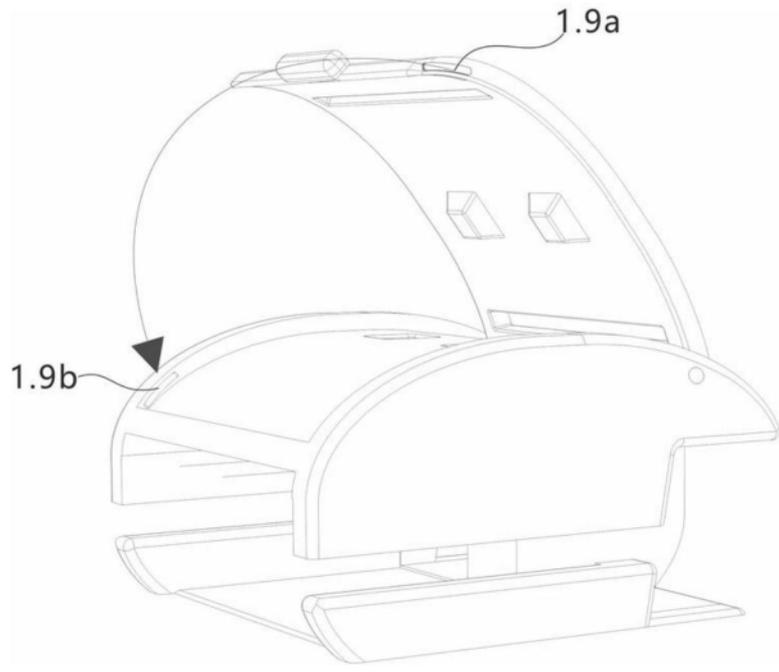


图7

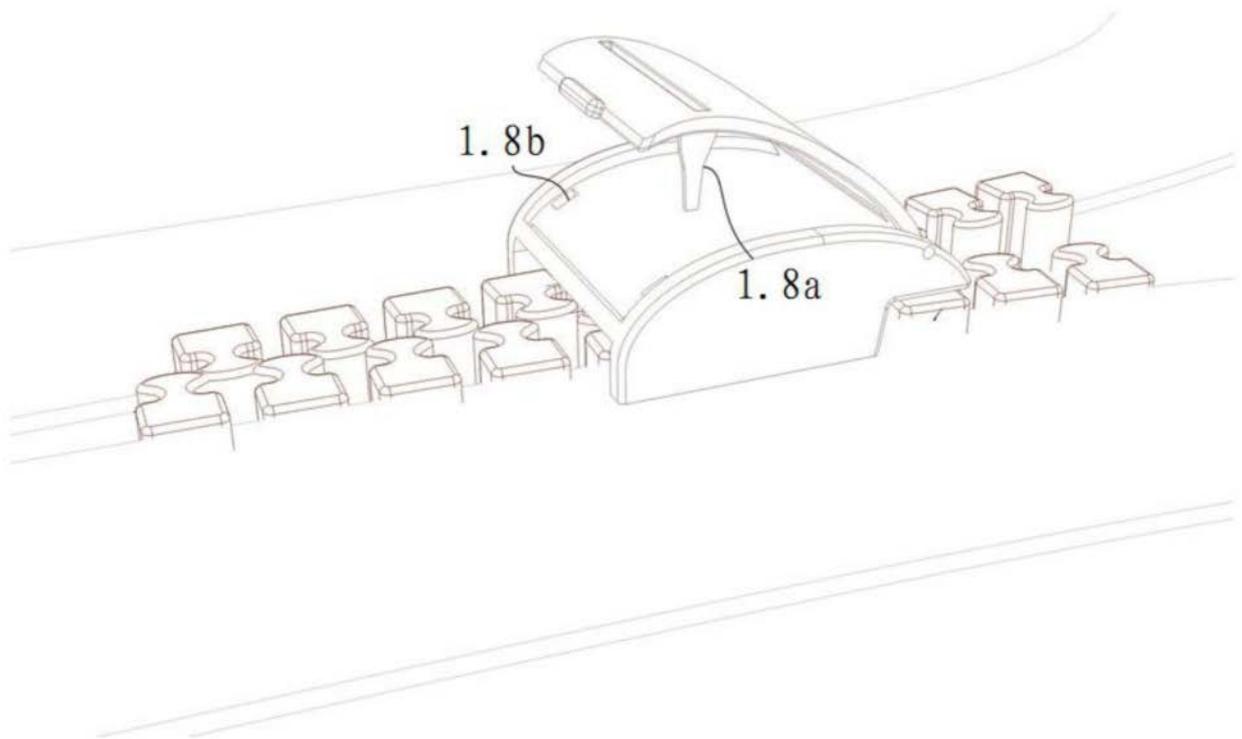


图8