



(21)申请号 202020085291.X

(22)申请日 2020.01.15

(73)专利权人 福建浔兴拉链科技股份有限公司

地址 362246 福建省泉州市晋江市深沪乌
漏沟东工业区

(72)发明人 左传中 张田

(74)专利代理机构 泉州市博一专利事务所(普
通合伙) 35213

代理人 方传榜 苏秋桂

(51)Int.Cl.

A44B 19/24(2006.01)

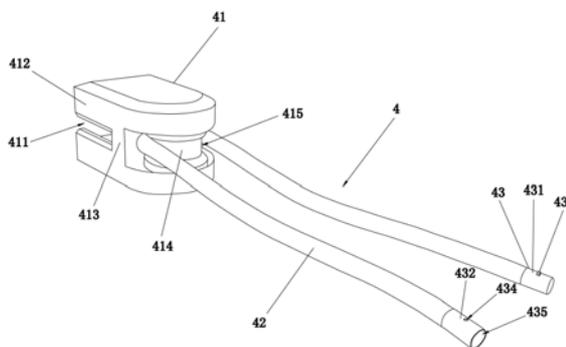
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种拉链固定座及单手拉链

(57)摘要

本实用新型公开了一种拉链固定座,涉及拉链技术领域,包括座体以及将所述座体连接于外物的固定绳;座体的两侧均设有用于夹持链带的夹持部;固定绳绕设于座体底部,且固定绳的两端通过一锁扣装置实现单手打开与闭合。本实用新型提供了一种单手拉链,拉链固定座设置于单手拉链上,当需要打开或者闭合拉链时,先通过固定绳将座体固定连接于外物上,然后通过拉动拉头即可轻松的打开或者闭合拉链,操作简单方便,仅需要单手就可以实现,有利于提升人们的使用体验,并可适用于有单手功能障碍的特殊消费人群。



1. 一种拉链固定座,其特征在于:包括座体以及将所述座体连接于外物的固定绳;所述座体的两侧均设有用于夹持链带的夹持部;所述固定绳绕设于所述座体底部,且固定绳的两端通过一锁扣装置实现单手打开与闭合。

2. 如权利要求1所述的一种拉链固定座,其特征在于:所述座体包括两个相对设置的夹板,两所述夹板之间的两侧均通过一连接板连接,并设有所述夹持部。

3. 如权利要求2所述的一种拉链固定座,其特征在于:两所述夹板之间设置有一连接柱,该连接柱绕设有所述固定绳。

4. 如权利要求3所述的一种拉链固定座,其特征在于:所述连接柱中部向内凹陷形成一用于装配固定绳的环形凹槽。

5. 如权利要求1所述的一种拉链固定座,其特征在于:所述锁扣装置包括设置于固定绳一端的锁柱以及设置于固定绳另一端的锁套;所述锁柱设有一弹性定位销;所述锁套设有用于插设锁柱的空腔,并为所述弹性定位销开设有让位孔。

6. 如权利要求1所述的一种拉链固定座,其特征在于:所述固定绳为弹性松紧绳。

7. 如权利要求2所述的一种拉链固定座,其特征在于:两所述夹板呈U字形。

8. 一种单手拉链,包括链带、上止和下止,其特征在于:还包括结构如权利要求1至7任一所述的拉链固定座,该拉链固定座两侧的夹持部分别夹持于两侧链带,并位于上止的上方或者下止的下方。

9. 一种单手拉链,包括链带和下止,其特征在于:所述下止为结构如权利要求1至7任一所述的拉链固定座,且该拉链固定座两侧的夹持部分别夹持于两侧链带。

10. 一种单手拉链,包括链带和下止,所述下止包括设置于一侧链带下端的插销以及相对应地设置于另一侧链带下端的插销座,其特征在于:所述插销座的结构为如权利要求1至7任一所述的拉链固定座;该拉链固定座一侧的夹持部用于插设所述插销,另一侧的夹持部固定夹持于另一侧链带。

一种拉链固定座及单手拉链

技术领域

[0001] 本实用新型涉及拉链技术领域,尤其是一种拉链固定座及单手拉链。

背景技术

[0002] 拉链作为一种传统的闭合连接配件,被广泛应用于箱包、服装和帐篷等各种商品上。常见的拉链包括闭口式拉链和开口式拉链。为了便于收纳和使用,箱包、服装和帐篷等商品的布料通常采用质地较软的材料,因此,当拉链为闭口式拉链时,若人们想拉开或者闭合拉链,往往需要一只手拉住拉链的顶端或者底端,再用另一只手拉住拉头朝拉链底端或者顶端方向移动,整个开合过程均需要双手配合使用,操作麻烦,给人们带来的体验不佳,并且不适用于有单手功能障碍的特殊消费人群。

[0003] 此外,当拉链为开口式拉链时,其开合操作更为繁琐,这主要是由于开口式拉链的左侧链带下端连接有插销,右侧链带下端连接有拉头和插销座,当要闭合拉链时,需一手拿着插销,另一手拿着拉头和插销座,并将插销插入拉头和插销座内,最后向上拉动拉头从而将拉链闭合;当要打开拉链时,同样需要通过一只手先拉住拉头和插销座,再用另一只手将插销从拉头和插销座内拔出。这种拉链使用不方便,并且对有单手功能障碍的特殊消费人群极其不友好。

发明内容

[0004] 本实用新型提供一种拉链固定座及单手拉链,其主要目的在于解决现有拉链的开合需要双手配合操作,使用麻烦,给人们带来的体验不佳,并且不适用于有单手功能障碍的特殊消费人群等问题。

[0005] 本实用新型采用如下技术方案:

[0006] 一种拉链固定座,包括座体以及将上述座体连接于外物的固定绳;上述座体的两侧均设有用于夹持链带的夹持部;上述固定绳绕设于上述座体底部,且固定绳的两端通过一锁扣装置实现单手打开与闭合。

[0007] 更进一步,上述座体包括两个相对设置的夹板,两上述夹板之间的两侧均通过一连接板连接,并设有所述夹持部。

[0008] 进一步,两上述夹板之间设置有一连接柱,该连接柱绕设有上述固定绳。

[0009] 进一步,上述连接柱中部向内凹陷形成一用于装配固定绳的环形凹槽。

[0010] 更进一步,上述锁扣装置包括设置于固定绳一端的锁柱以及设置于固定绳另一端的锁套;上述锁柱设有一弹性定位销;上述锁套设有用于插设锁柱的空腔,并为上述弹性定位销开设有让位孔。

[0011] 进一步,上述固定绳为弹性松紧绳。

[0012] 进一步,两上述夹板呈U字形。

[0013] 一种单手拉链,包括链带、上止和下止,还包括结构如上所述的拉链固定座,该拉链固定座两侧的夹持部分别夹持于两侧链带,并位于上止的上方或者下止的下方。

[0014] 一种单手拉链,包括链带和下止,上述下止为结构如上所述的拉链固定座,且该拉链固定座两侧的夹持部分别夹持于两侧链带。

[0015] 一种单手拉链,包括链带和下止,上述下止包括设置于一侧链带下端的插销以及相对应地设置于另一侧链带下端的插销座,上述插销座的结构为上所述的拉链固定座;该拉链固定座一侧的夹持部用于插设上述插销,另一侧的夹持部固定夹持于另一侧链带。

[0016] 和现有技术相比,本实用新型产生的有益效果在于:

[0017] 1、本实用新型提供了一种可设置于拉链上的拉链固定座,包括座体和固定绳,当需要打开或者闭合拉链时,先通过固定绳将座体固定连接于外物上,然后通过拉动拉头即可轻松的打开或者闭合拉链,操作简单方便,仅需要单手就可以实现,有利于提升人们的使用体验,并可适用于有单手功能障碍的特殊消费人群。

[0018] 2、本实用新型中拉链固定座的座体结构简单,设计巧妙,外形美观大方,固定绳使用方便灵活,能广泛应用于各种商品的拉链上。

[0019] 3、本实用新型提供的拉链固定座使用灵活,适用范围广,可根据需要地设置于闭口式拉链上止的上方和/或下止的下方,还可以直接取代闭口式拉链的下止或者开口式拉链下止的插销座。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型中座体的结构示意图。

[0021] 图2为本实用新型中拉链固定座的结构示意图。

[0022] 图3为本实用新型中实施例一的结构示意图。

[0023] 图4为本实用新型中实施例二的结构示意图。

[0024] 图5为本实用新型中实施例三的结构示意图。

具体实施方式

[0025] 下面参照附图说明本实用新型的具体实施方式。为了全面理解本实用新型,下面描述到许多细节,但对于本领域技术人员来说,无需这些细节也可实现本实用新型。

[0026] 实施例一:

[0027] 参照图1、图2和图3,一种单手拉链,包括链带1、上止2、下止3和拉头5,还包括设置于下止3下方的一拉链固定座4,该拉链固定座4包括座体41以及将座体41连接于外物的固定绳42;座体41的两侧均设有用于夹持链带1的夹持部411;固定绳42绕设于座体41底部,且固定绳42的两端通过一锁扣装置43实现单手打开与闭合。本实施例提供的拉链为闭口式拉链,可用于服装、箱包和帐篷等商品上,当需要闭合拉链时,先通过固定绳42将座体41固定连接于外物上(如裤腰带、箱包固定扣和帐篷支架等),并通过锁扣装置43将固定绳42两端闭合,然后通过拉动拉头5即可轻松的闭合拉链,操作简单方便,仅需要单手就可以实现,有利于提升人们的使用体验,并可适用于有单手功能障碍的特殊消费人群。

[0028] 参照图1、图2和图3,座体41包括两个相对设置的夹板412,两夹板412之间的两侧均通过一连接413板连接,并设有夹持部411。两夹板412之间设置有一连接柱414,该连接柱414中部向内凹陷形成一用于装配固定绳42的环形凹槽415。由此可知,该拉链固定座4的结构简单,设计巧妙,外形美观大方,能广泛应用于各种商品的拉链上。

[0029] 参照图1、图2和图3,锁扣装置43包括设置于固定绳42一端的锁柱431以及设置于固定绳42另一端的锁套432;锁柱431设有一弹性定位销433,锁套432沿其轴线方向设有用于插设锁柱431的空腔435,且锁套侧壁在弹性定位销433的对应位置开设有让位孔434。当需要将固定绳42两端闭合时,只需要将锁柱431插入锁套432的空腔435内,并使得弹性定位销433卡设于让位孔434内即可;当需要将固定绳42两端打开时,只需要按压弹性定位销433,并将锁柱431从锁套432的空腔435内拔出即可,操作简单方便,仅需要单手便能实现操作。但是固定绳42的锁扣装置43并不局限于此,还可采用魔术扣、吸合件或者卡扣等便于单手操作的其他连接组件。

[0030] 参照图1、图2和图3,作为优选方案:固定绳42为弹性松紧绳,由此可以避免出现座体41与外物之间距离较大而无法连接的现象。

[0031] 参照图1、图2和图3,作为优选方案:两夹板412呈U字形,从而充分提升座体41的设计美感。

[0032] 需要说明的是,该拉链固定座4并不局限设置于下止3的下方,还可同时或者单独设置于上止2的上方,从而方便人们单手轻松快速地打开拉链。

[0033] 实施例二:

[0034] 参照图1、图2和图4,一种单手拉链,包括链带1、上止2、下止和拉头5,下止为结构如实施例一所述的拉链固定座4,该拉链固定座4两侧的夹持部411分别夹持于两侧链带1。本实施例提供的拉链为闭口式拉链,在本实施例中,拉链固定座4可巧妙地替代下止,从而充分节省部件,减少生产成本,并有助于提高拉链的整体美观度。

[0035] 实施例三:

[0036] 参照图1、图2和图5,一种单手拉链,包括链带1、上止2、下止3和拉头5,下止3包括设置于一侧链带1下端的插销31以及相对应地设置于另一侧链带1下端的插销座,插销座的结构为如实施例一所述的拉链固定座4;该拉链固定座4一侧的夹持部411用于插设插销31,另一侧的夹持部411固定夹持于另一侧链带1。此外,该拉链固定座4另一侧的夹持部411还设有销柱32。本实施例提供的拉链为开口式拉链,当需要闭合拉链时,首先将右侧链带1上的拉头拉至销柱32位置,接着通过固定绳42将座体41固定连接于外物上,并通过锁扣装置43将固定绳42两端闭合,然后将插销31插设于拉头5和拉链固定座4一侧的夹持部411内,最后向上拉动拉头5即可轻松的闭合拉链。

[0037] 上述仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的设计构思并不局限于此,凡利用此构思对本实用新型进行非实质性的改动,均应属于侵犯本实用新型保护范围的行为。

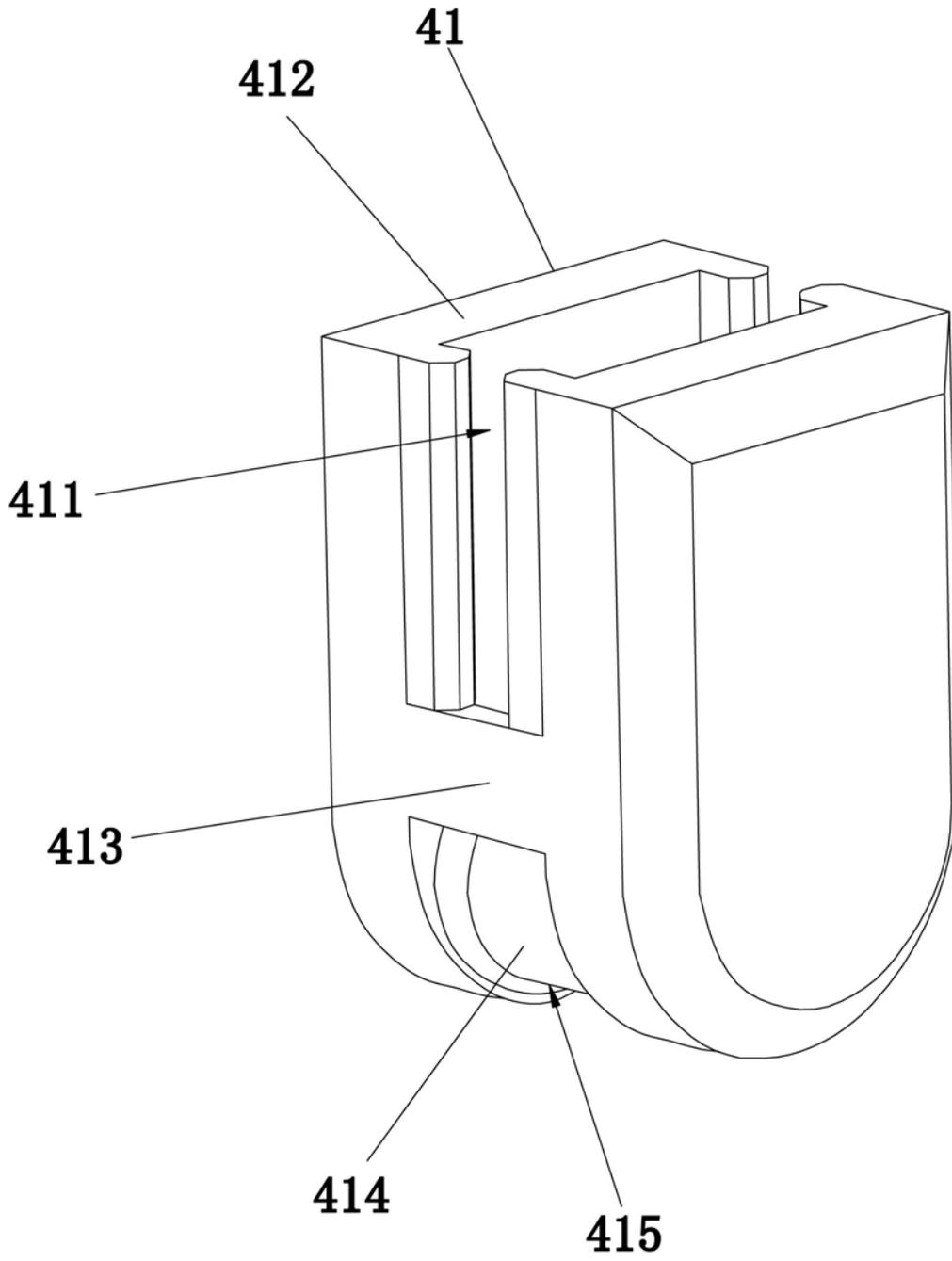


图1

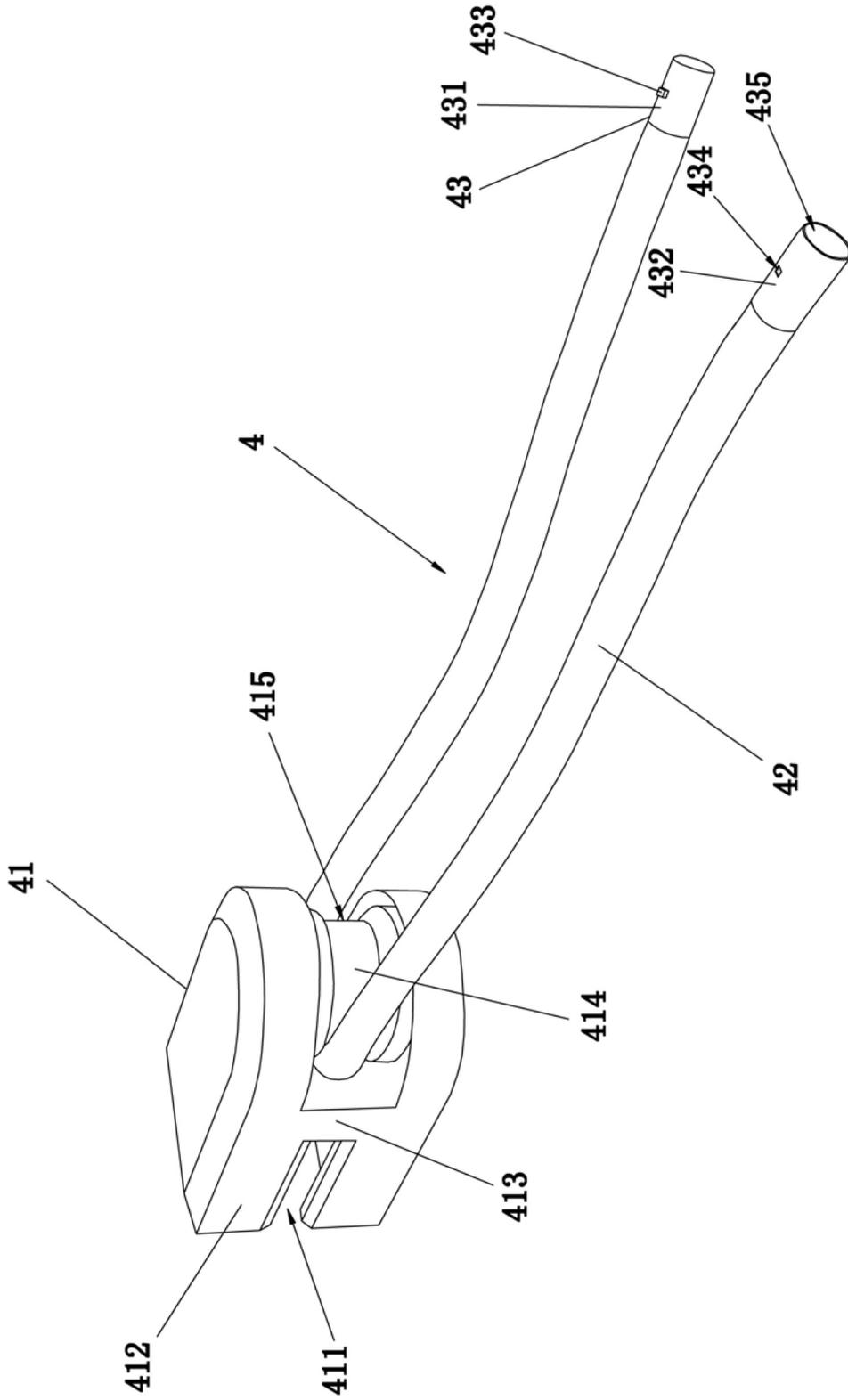


图2

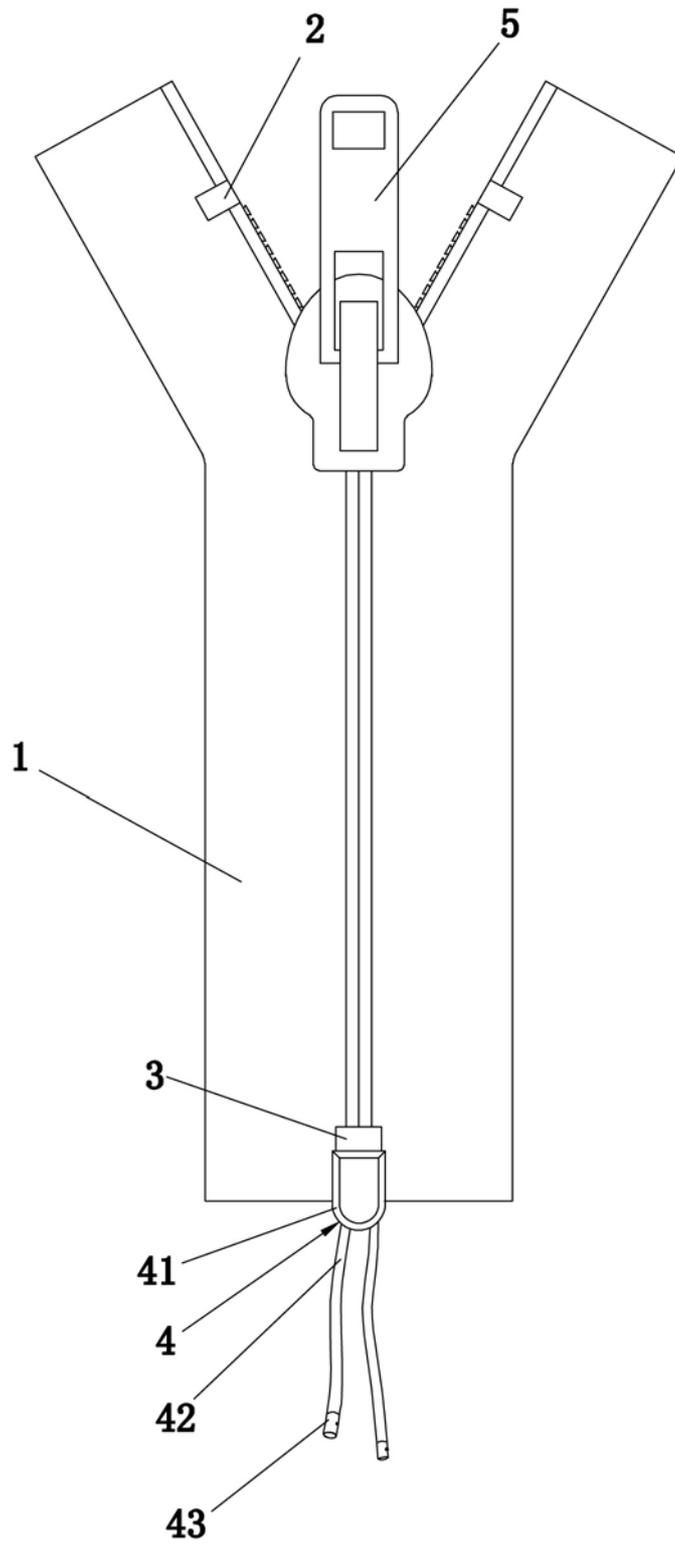


图3

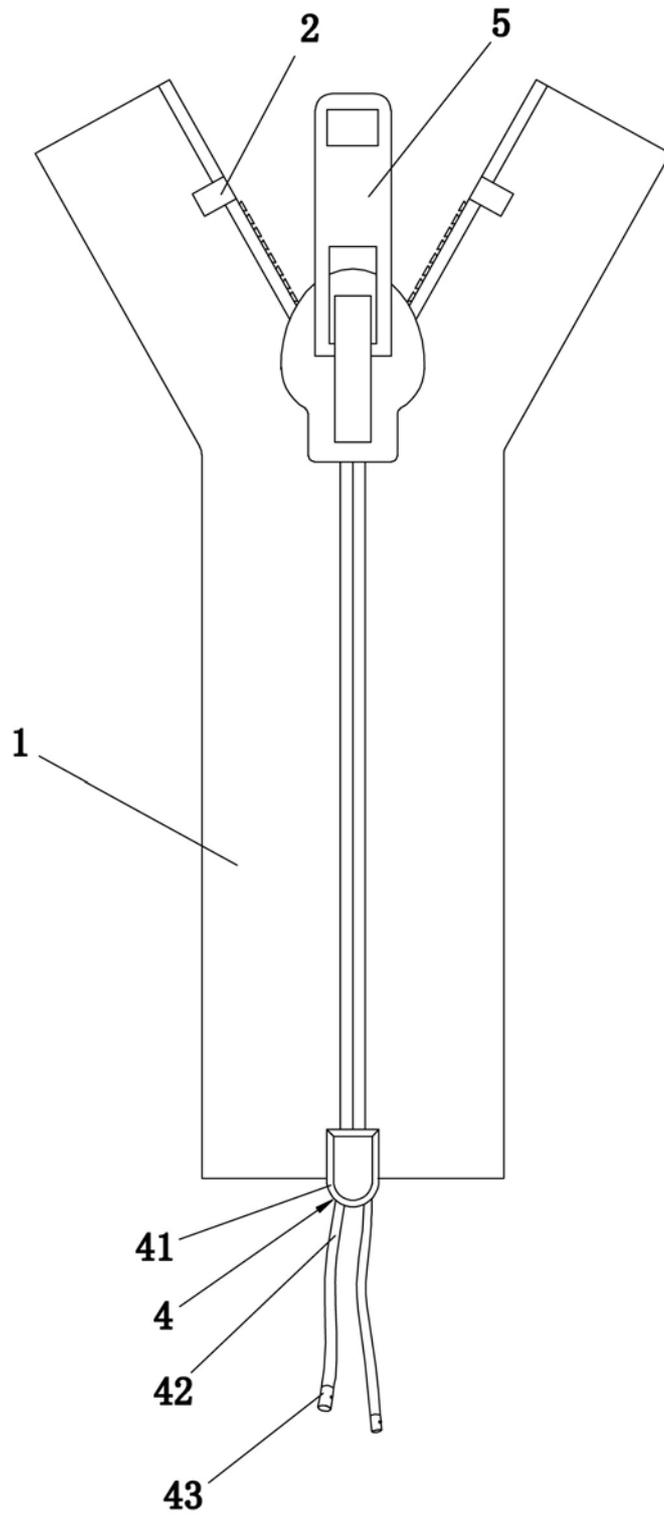


图4

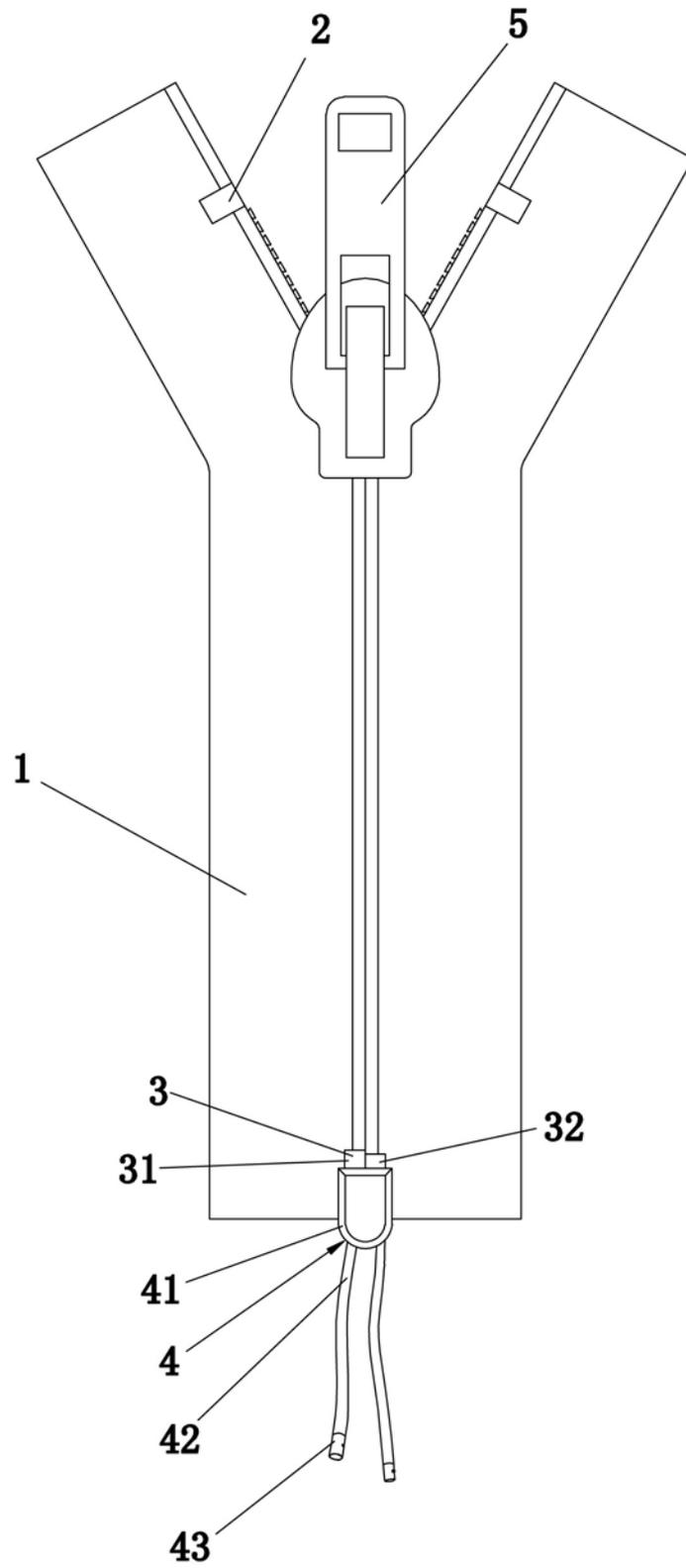


图5