



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203986415 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 10

(21) 申请号 201420398039. 9

(22) 申请日 2014. 07. 18

(66) 本国优先权数据

201320768412. 0 2013. 11. 29 CN

(73) 专利权人 张锋

地址 361000 福建省厦门市思明区嘉禾路
331 号太平洋广场北楼 9C

(72) 发明人 张锋

(74) 专利代理机构 厦门市新华专利商标代理有
限公司 35203

代理人 渠述华

(51) Int. Cl.

A44B 11/04 (2006. 01)

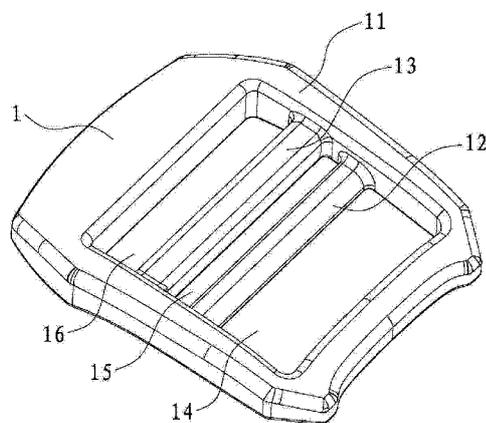
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种新型带扣结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型带扣结构,此带扣与带体的固定端为活动连接,该带扣成形有一中空框体,该中空框体横设有第一杆件及第二杆件,该第一杆件、第二杆件将中空框体分隔成第一穿孔、第二穿孔、第三穿孔以令带扣形成“目”字框;其中第一杆件与第二杆件的距离大于带体一倍厚度而小于带体两倍厚度,带扣朝外一面为前侧面,朝向束缚物的一面为后侧面,则带扣后侧面形成为两侧高于中部的弧形面。本实用新型结构简单、束缚稳固、方便连接固定带体可以任意调整带体使用长度,而且改变传统带扣需要与带体一端进行固定方可使用的方式,可将大众所熟知的腰带,拆解为单一的带体与带扣,以期在需要的场所下,单独使用带体实现绑缚功能。



1. 一种新型带扣结构,其特征在于:此带扣与带体的固定端为活动连接,该带扣成形有一中空框体,该中空框体横设有第一杆件及第二杆件,该第一杆件、第二杆件将中空框体分隔成第一穿孔、第二穿孔、第三穿孔以令带扣形成“目”字框;其中第一杆件与第二杆件的距离大于带体一倍厚度而小于带体两倍厚度,带扣朝外一面为前侧面,朝向束缚物的一面为后侧面,则带扣后侧面形成为两侧高于中部的弧形面。

2. 如权利要求 1 所述的一种新型带扣结构,其特征在于:所述第一杆件前侧面与第二杆件前侧面形成落差。

3. 如权利要求 1 或 2 所述的一种新型带扣结构,其特征在于:所述前侧面到后侧面距离为厚度,第一杆件的厚度较第二杆件的厚度薄。

4. 如权利要求 1 所述的一种新型带扣结构,其特征在于:所述第一杆件及第二杆件距框体边框的距离大于第一杆件距第二杆件的距离。

一种新型带扣结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种带扣，尤其是指一种结构简单、使用方便且可以任意调整系带长度的带扣结构。

背景技术

[0002] 带扣的主要功能是将衣物(特别是裤子)稳定地固定于使用者,以消除使用者活动中的任何不舒服或脱落的因素。当现有带扣配合一根带体形成一系带时,该带扣与带体固定结构大都采用缝纫或其它固定式连接,亦或采用穿绳活动式的卡固连接。

[0003] 请参阅图 1,该缝纫连接的系带包括一带扣 10 及一带体 20;该带扣成形一中空框体 101,且该中空框体 101 横设一杆件 102,可将中空框体 101 分隔成第一穿孔 103、第二穿孔 104;该带体 20 的一端是穿过第一穿孔 103,跨过杆件 102,穿过第二穿孔 104,且与靠近第一穿孔 103 的带体 20 缝纫连接,该带扣 10 与带体 20 的一端连接在一起;但这种缝纫连接结构也可能出现线头断裂,导致带扣 10 脱落,两者的连接不牢固的情况;或者带体 20 或带扣 10 其中一件损坏后,另一件随之报废,不能循环使用,造成浪费;且带体 20 与带扣 10 缝纫连接后,无法调整带体 20 的长度,使用不方便;制作过程工序繁琐,不仅增加人工成本,同时因需要缝纫设备,增加设备成本。

[0004] 请参阅图 2,该穿绳卡固连接的系带包括一带扣 30 及一带体 40;该带扣 30 成形一中空框体 301,且该中空框体 301 横设四杆件 302,可将中空框体 301 分隔成第一穿孔 303、第二穿孔 304、第三穿孔 305、第四穿孔 306、第五穿孔 307;该带体 40 一端可穿过第四穿孔 306,跨过杆件 302,从第二穿孔 304 穿出,跨过杆件 302,穿过第三穿孔 305,跨过杆件 302,从第四穿孔 306 穿出,通过穿绳卡固连接将带扣 30 与带体 40 连接在一起,可以任意调整织带的长度,如此结构的带扣 30,其与带体 30 一端虽然采用非固定连接,但带体 30 固定的一端需要反复多折后才可以与带扣 30 实现固定,因此其穿绳卡固连接较为繁琐,不利于灵活调整,而且此带扣 30 的结构亦较为复杂。

[0005] 有鉴于此,本设计人针对上述带扣与带体连接结构设计上未臻完善所导致的诸多缺失及不便,而深入构思,且积极研究改良试做而开发设计出本案。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于改变传统系带的使用方式,而提供一种结构简单、束缚稳固、方便连接固定带体可以任意调整带体使用长度的新型带扣结构,并增加带体使用的灵活性。

[0007] 为了达成上述目的,本实用新型的解决方案是:

[0008] 一种新型带扣结构,此带扣与带体的固定端为活动连接,该带扣成形有一中空框体,该中空框体横设有第一杆件及第二杆件,该第一杆件、第二杆件将中空框体分隔成第一穿孔、第二穿孔、第三穿孔以令带扣形成“目”字框;其中第一杆件与第二杆件的距离大于带体一倍厚度而小于带体两倍厚度,带扣朝外一面为前侧面,朝向束缚物的一面为后侧面,则

带扣后侧面形成为两侧高于中部的弧形面。

[0009] 所述第一杆件前侧面与第二杆件前侧面形成落差。

[0010] 所述前侧面到后侧面距离为厚度,第一杆件的厚度较第二杆件的厚度薄。

[0011] 所述第一杆件及第二杆件距框体边框的距离大于第一杆件距第二杆件的距离。

[0012] 采用上述结构后,本实用新型带扣结构在固定带体过程,该带体的一端穿过第一穿孔,跨过第一杆件、第二杆件,从第三穿孔穿出,跨过第二杆件,穿过第二穿孔,跨过第二杆件,从第一穿孔穿出,即可固定带体形成带体固定端,且此固定端可在带扣上任意调整长度,方便使用者使用;另外,由于第一杆件与第二杆件的距离大于带体一倍厚度而小于带体两倍厚度,带体的固定端与带扣配合更加牢固,使用中带体固定端不会从带扣上松脱;再者,由于带扣后侧面形成为两侧高于中部的弧形面,则令带体与带扣在使用时可以形成折角,再通过带体与带体之间的摩擦力来防止滑动,保证带体束缚的稳固性。

[0013] 另外,第一杆件的厚度相对第二杆件的厚度薄,结合固定带体后,使带体与带扣结合厚度不会太厚,以保证使用的美观与平整性。

[0014] 当带体固定于带扣上后,可将带体圈围于使用者腰部或其它需束缚的物品上,带体另一端穿过第三穿孔,跨过第一杆件、第二杆件上方的带体,从第一穿孔穿出,即可将带体束缚于使用者腰部或需束缚的物品上。当带体与带扣拆解后,在需要的场所下,亦可单独使用带体实现绑缚功能,增加带体使用的灵活性。

[0015] 因此,本实用新型的带扣结构简单,制作工艺也简单;方便连接固定带体且可以任意调整带体长度。

附图说明

[0016] 图 1 为现有皮带扣与织带通过缝纫连接的示意图;

[0017] 图 2 为另一现有皮带扣与织带通过穿绳卡固连接的示意图;

[0018] 图 3 为本实用新型皮带扣的结构示意图一;

[0019] 图 4 为本实用新型皮带扣的结构示意图二;

[0020] 图 5 为本实用新型皮带扣固定织带的过程示意图;

[0021] 图 6 为本实用新型皮带扣固定完织带的示意图;

[0022] 图 7 为本实用新型皮带扣的剖视示意图;

[0023] 图 8 为本实用新型皮带扣的使用状态示意图。

具体实施方式

[0024] 为了进一步解释本实用新型的技术方案,下面通过具体实施例来对本实用新型进行详细阐述。

[0025] 请参阅图 3、图 4,本实用新型带扣 1 与带体 2 的固定端为活动连接,此带扣 1 成形有一中空框体 11,该中空框体 11 横设有第一杆件 12 及第二杆件 13,该第一杆件 12、第二杆件 13 将中空框体 11 分隔成第一穿孔 14、第二穿孔 15、第三穿孔 16 以令带扣形成“目”字框;其中第一杆件 12 与第二杆件 13 的距离大于带体 2 一倍厚度而小于带体 2 两倍厚度,带扣 1 朝外一面为前侧面,朝向束缚物的一面为后侧面,则带扣 1 后侧面形成为两侧高于中部的弧形面。

[0026] 请参阅图 5、图 6,本实用新型带扣 1 固定带体 2 过程,该带体 2 一端穿过第一穿孔 14,跨过第一杆件 12、第二杆件 13,从第三穿孔 16 穿出,跨过第二杆件 13,穿过第二穿孔 15,跨过第一杆件 12,从第一穿孔 14 穿出,即可固定带体 2,减少车缝环节,且带体 2 可在带扣 1 上任意调整长度,方便使用者使用;该第一杆件 12 前侧面与第二杆件 13 前侧面形成落差 T (详见图 7),且前侧面到后侧面距离为厚度,第一杆件 12 的厚度相对第二杆件 13 的厚度薄,结合固定带体 2 后,使带体 2 与带扣 1 结合厚度不会太厚,以保证使用的美观与平整性;由于第一杆件 12 与第二杆件 13 的距离大于带体 2 一倍厚度而小于带体 2 两倍厚度,带体 2 的固定端与带扣 1 配合更加牢固,使用中带体 2 固定端不会从带扣 1 上松脱,且该第一杆件 12 距第二杆件 13 的距离与第一杆件 12 或第二杆件 13 距框体边 11 框的距离小,使得带体 2 更加牢固固定。

[0027] 请参阅图 8,本实用新型带扣 1 的使用状态,当带体 2 固定于带扣 1 上后,可将带体 2 圈围于使用者腰部,带体 2 另一端可穿过第三穿孔 16,跨过第一杆件 12、第二杆件 13 上方的带体 2,从第一穿孔 14 穿出,即可将带体 2 束缚于使用者腰部或被束缚物上。由于带扣 1 后侧面形成为两侧高于中部的弧形面,则令带体 2 与带扣 1 在使用时可以形成折角,再通过带体 2 与带体 2 之间的摩擦力来防止滑动,保证带体 2 束缚的稳固性

[0028] 因此,本实用新型带扣 1 的结构简单,制作工艺也简单;方便连接固定带体且可以任意调整织带长度。

[0029] 采用本实用新型的带扣配合带体作为腰带使用时,可以减少腰带尺码数量,并可以调节外露带尾的长短调整其有效的使用长度以及保证使用的美观性。

[0030] 本实用新型改变传统带扣需要与带体一端进行固定方可使用的方式,可将大众所熟知的腰带,拆解为单一的带体 2 与带扣 1,以期在需要的场所下,单独使用带体 2 实现束缚功能,增加带体 2 使用的灵活性。

[0031] 当然,在带体 2 上可进一步形成凹凸肋 21 时,见图 8 所示,可进一步保证带扣 1 对其的扣紧力。

[0032] 上述实施例和附图并非限定本实用新型的产品形态和式样,任何所属技术领域的普通技术人员对其所做的适当变化或修饰,皆应视为不脱离本实用新型的专利范畴。

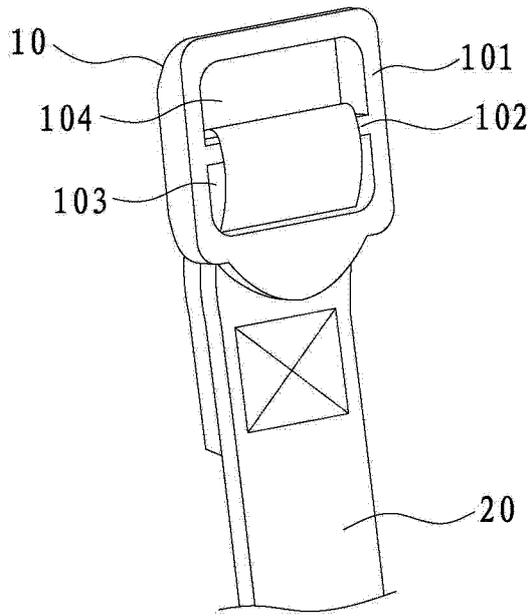


图 1

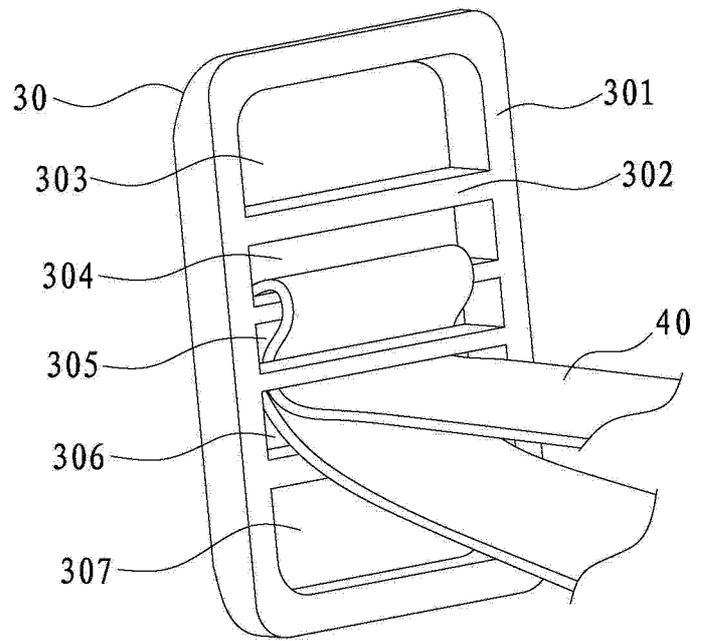


图 2

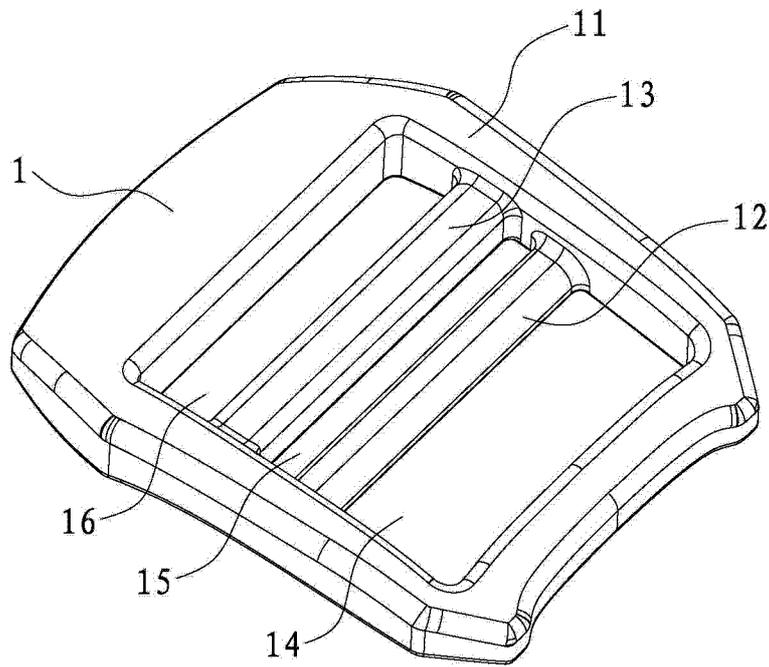


图 3

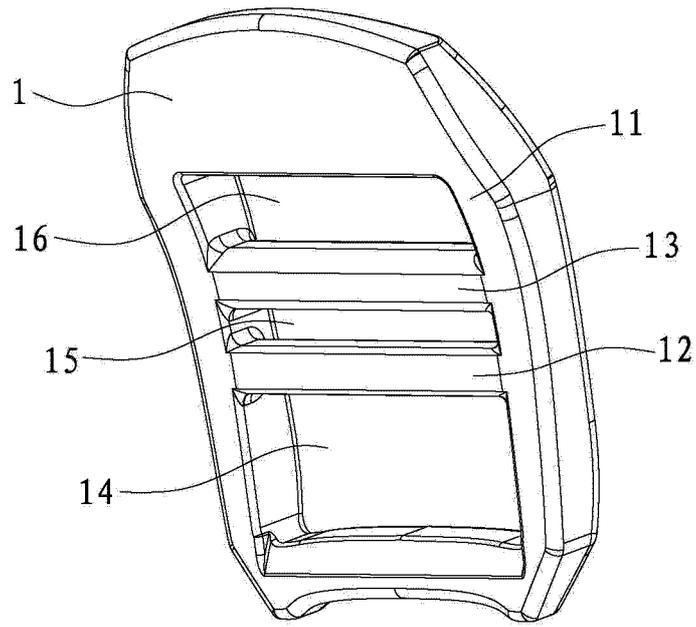


图 4

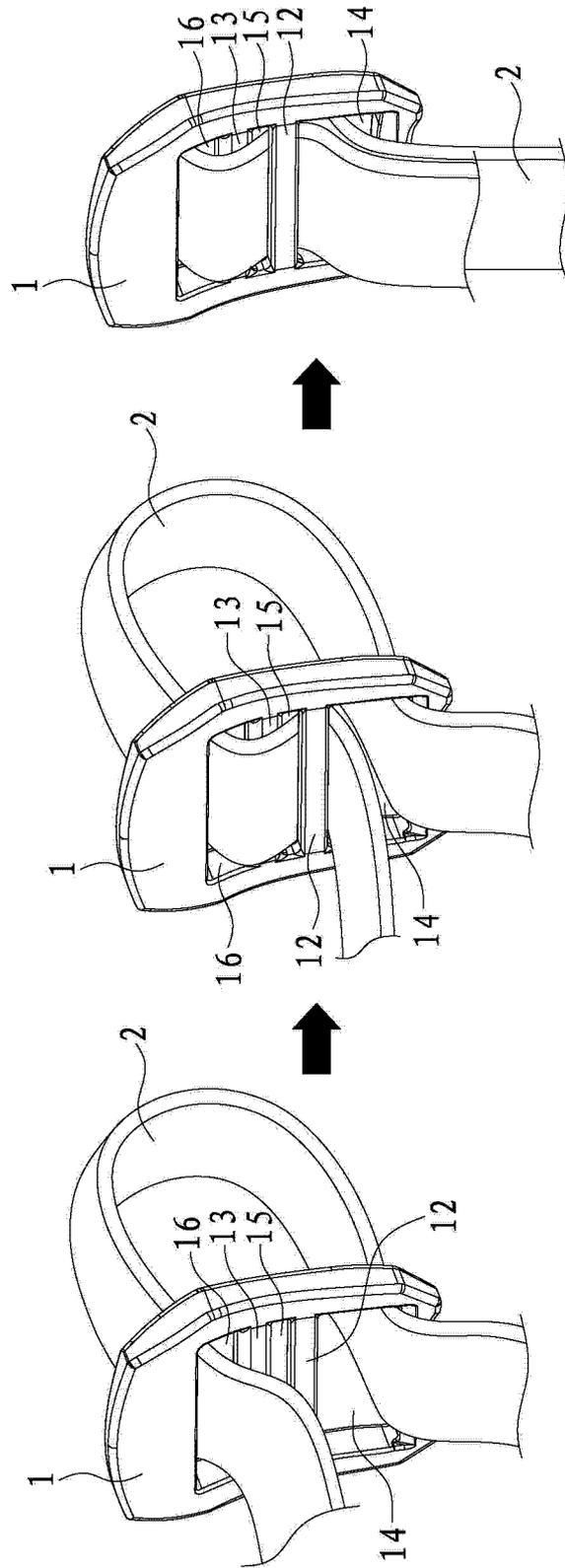


图 5

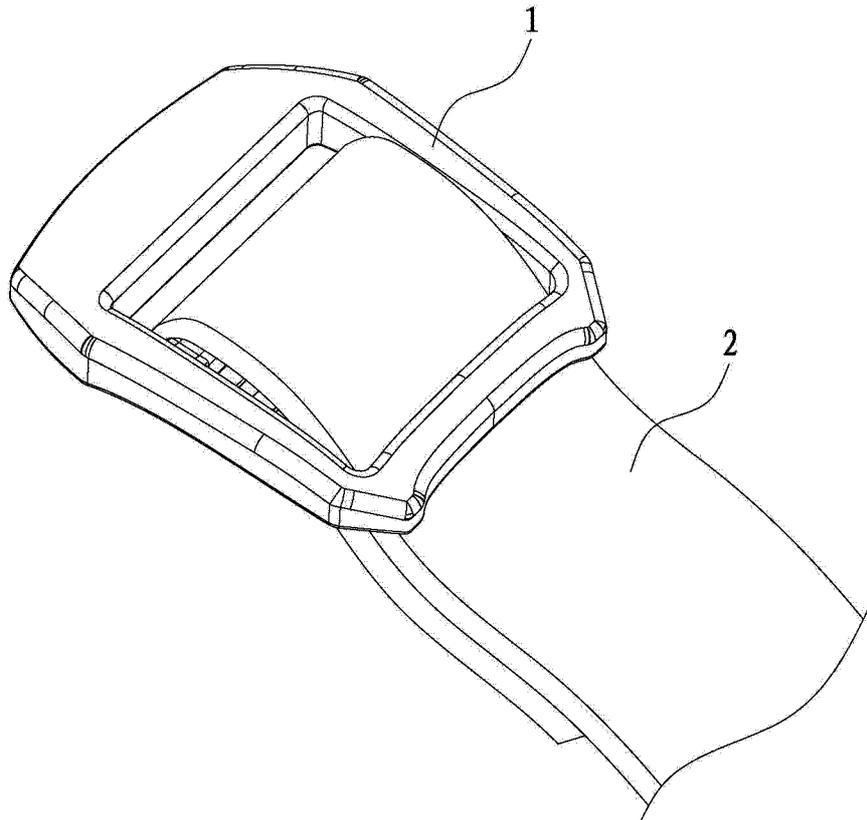


图 6

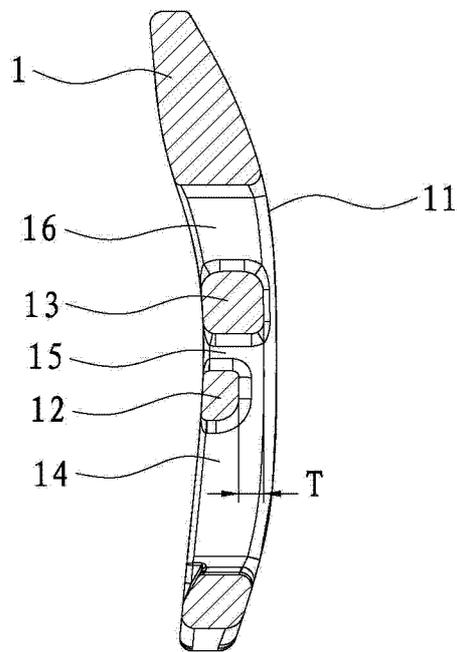


图 7

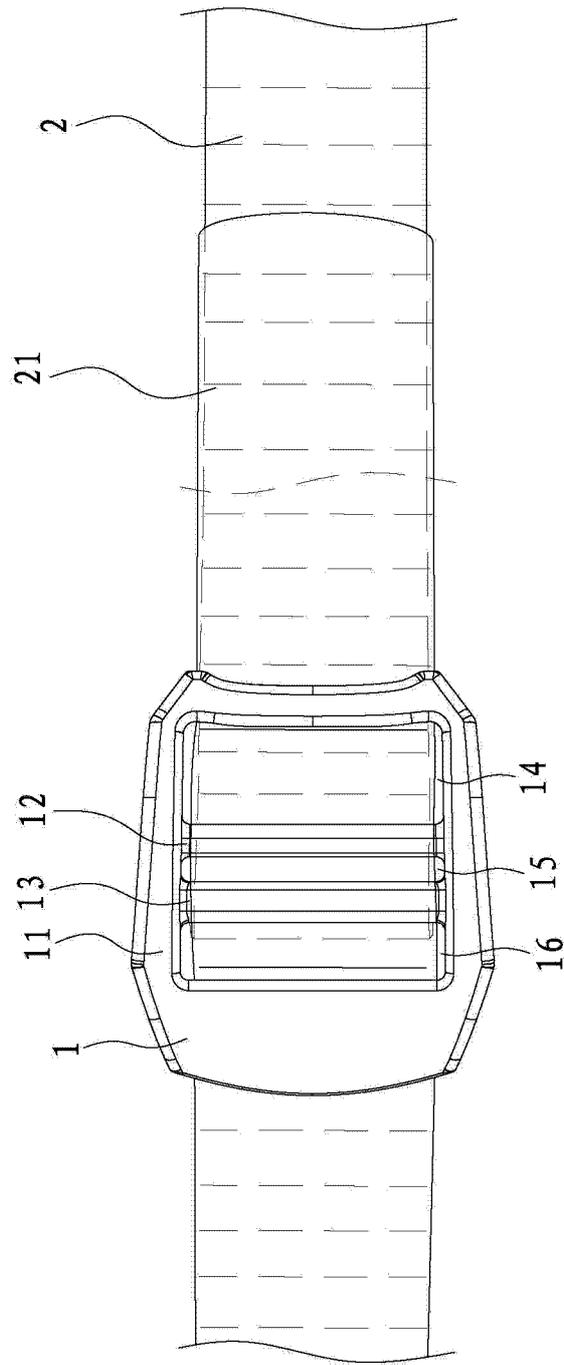


图 8