



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209883130 U

(45)授权公告日 2020.01.03

(21)申请号 201920232915.3

(22)申请日 2019.02.22

(73)专利权人 湖南华诺星空信息技术有限公司

地址 410013 湖南省长沙市长沙高新开发区文轩路27号B7栋

(72)发明人 董志 韩明华 张振奇

(74)专利代理机构 长沙科明知识产权代理事务所(普通合伙) 43203

代理人 吴兰秀

(51)Int.Cl.

A41D 13/08(2006.01)

A41D 27/02(2006.01)

A41D 31/00(2019.01)

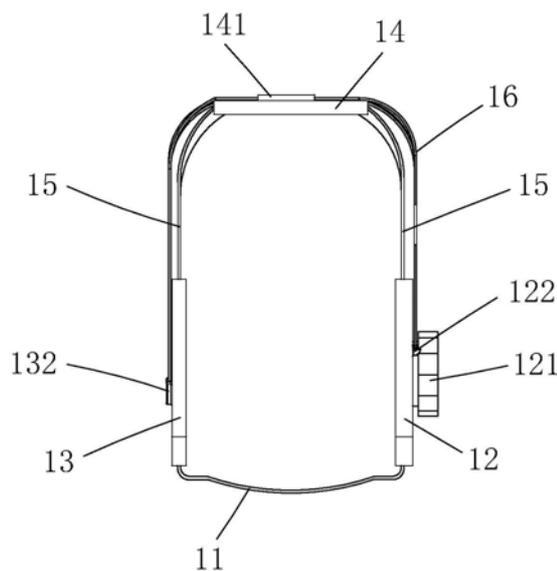
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)实用新型名称

基于快速系带系统的绑带

(57)摘要

本实用新型涉及一种基于快速系带系统的绑带,其包括固定绑带部、旋钮固定部、绕线回环部、过线卡槽部和块间连接部,所述固定绑带部用于固定需要被固定的设备,所述旋钮固定部连接固定绑带部的一端,所述绕线回环部连接固定绑带部的另一端,所述过线卡槽部的一端通过块间连接部连接旋钮固定部,另一端通过块间连接部连接绕线回环部,使固定绑带部、旋钮固定部、绕线回环部、过线卡槽部和块间连接部形成闭环式的绑带。本实用新型可以实现单手控制收放旋钮对绑线进行快速收紧或放松,进而实现对绑带的快速收紧或放松,可广泛应用于单兵作战、户外运动、可穿戴产品等场景。



1. 一种基于快速系带系统的绑带,其特征在于:包括固定绑带部、旋钮固定部、绕线回环部、过线卡槽部和块间连接部,所述固定绑带部用于固定需要被固定的设备,所述旋钮固定部连接固定绑带部的一端,所述绕线回环部连接固定绑带部的另一端,所述过线卡槽部的一端通过块间连接部连接旋钮固定部,另一端通过块间连接部连接绕线回环部,使固定绑带部、旋钮固定部、绕线回环部、过线卡槽部和块间连接部形成闭环式的绑带。

2. 根据权利要求1所述的基于快速系带系统的绑带,其特征在于:还包括绑线,所述绑线由旋钮固定部发出,经由过线卡槽部、绕线回环部多次改变走向,最终连接回旋钮固定部形成闭环绑线,且所述绑线选用结实耐用且具有塑料外套的钢丝。

3. 根据权利要求1或2所述的基于快速系带系统的绑带,其特征在于:所述旋钮固定部、过线卡槽部、绕线回环部均包括固定面料、内衬板和内贴面料,所述内贴面料缝制于固定面料的内表面,所述内衬板填充于所述固定面料与内贴面料之间。

4. 根据权利要求3所述的基于快速系带系统的绑带,其特征在于:所述旋钮固定部还包括收放旋钮,所述收放旋钮缝制于所述固定面料的外表面,用于快速收缩或放松绑线以实现快速收紧或放松绑带。

5. 根据权利要求4所述的基于快速系带系统的绑带,其特征在于:所述旋钮固定部还包括过线孔和过线管,用于改变绑线的走向。

6. 根据权利要求5所述的基于快速系带系统的绑带,其特征在于:所述过线孔设有2个,且缝制于所述固定面料,所述过线管设于所述内衬板与固定面料之间,且所述过线管的两端分别连通2个所述过线孔。

7. 根据权利要求3所述的基于快速系带系统的绑带,其特征在于:所述过线卡槽部还包括过线带,所述过线带的两端缝制于所述固定面料,且所述过线带在沿绑带的宽度方向与固定面料缝制多次,使过线带与固定面料之间形成多个穿线孔,用于限制绑线的过线位置。

8. 根据权利要求3所述的基于快速系带系统的绑带,其特征在于:所述绕线回环部还包括多个绕线回环器,多个所述绕线回环器缝制于所述固定面料。

9. 根据权利要求3所述的基于快速系带系统的绑带,其特征在于:所述固定面料选用结实耐磨的牛津布,所述内衬板选用厚度为1mm的PE塑料板,所述内贴面料选用人造皮革。

10. 根据权利要求1所述的基于快速系带系统的绑带,其特征在于:所述固定绑带部选用结实耐磨的尼龙带,且所述固定绑带部的宽度小于所述旋钮固定部和绕线回环部的宽度,所述块间连接部选用具有微弹力的针织氨纶布料。

基于快速系带系统的绑带

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种绑带,尤其涉及一种基于快速系带系统的绑带,可实现绑带的单手快速收放,适用于单兵作战、户外运动、可穿戴产品等领域。

背景技术

[0002] 部队作战或户外活动时,由于双手需要操作重要器具,其他常用电子产品或工具不得不放置在背包中,当需要再次使用时需要打开背包使用,过程操作麻烦且浪费了时间,且佩戴不方便,安装稳固性不够。如何才能稳固地放置设备,同时又能在使用户需要使用设备时方便其快捷地取用,仍是当前亟待解决的难题。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足,本实用新型提供一种基于快速系带系统的绑带,具有快速安装、固定稳固、单手快速收紧或放松、佩戴舒适的优势。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:所述基于快速系带系统的绑带包括固定绑带部、旋钮固定部、绕线回环部、过线卡槽部和块间连接部,所述固定绑带部用于固定需要被固定的设备,所述旋钮固定部连接固定绑带部的一端,所述绕线回环部连接固定绑带部的另一端,所述过线卡槽部的一端通过块间连接部连接旋钮固定部,另一端通过块间连接部连接绕线回环部,使固定绑带部、旋钮固定部、绕线回环部、过线卡槽部和块间连接部形成闭环式的绑带。

[0005] 在本实用新型提供的基于快速系带系统的绑带的一种较佳实施例中,还包括绑线,所述绑线由旋钮固定部发出,经由过线卡槽部、绕线回环部多次改变走向,最终连接回旋钮固定部形成闭环绑线,且所述绑线选用结实耐用且具有塑料外套的钢丝。

[0006] 在本实用新型提供的基于快速系带系统的绑带的一种较佳实施例中,所述旋钮固定部、过线卡槽部、绕线回环部均包括固定面料、内衬板和内贴面料,所述内贴面料缝制于固定面料的内表面,所述内衬板填充于所述固定面料与内贴面料之间。

[0007] 在本实用新型提供的基于快速系带系统的绑带的一种较佳实施例中,所述旋钮固定部还包括收放旋钮,所述收放旋钮缝制于所述固定面料的外表面,用于快速收缩或放松绑线以实现快速收紧或放松绑带。

[0008] 在本实用新型提供的基于快速系带系统的绑带的一种较佳实施例中,所述旋钮固定部还包括过线孔和过线管,用于改变绑线的走向。

[0009] 在本实用新型提供的基于快速系带系统的绑带的一种较佳实施例中,所述过线孔设有2个,且缝制于所述固定面料,所述过线管设于所述内衬板与固定面料之间,且所述过线管的两端分别连通2个所述过线孔。

[0010] 在本实用新型提供的基于快速系带系统的绑带的一种较佳实施例中,所述过线卡槽部还包括过线带,所述过线带的两端缝制于所述固定面料,且所述过线带在沿绑带的宽度方向与固定面料缝制多次,使过线带与固定面料之间形成多个穿线孔,用于限制绑线的

过线位置。

[0011] 在本实用新型提供的基于快速系带系统的绑带的一种较佳实施例中,所述绕线回环部还包括多个绕线回环器,多个所述绕线回环器缝制于所述固定面料。

[0012] 在本实用新型提供的基于快速系带系统的绑带的一种较佳实施例中,所述固定面料选用结实耐磨的牛津布,所述内衬板选用厚度为1mm的PE塑料板,所述内贴面料选用人造皮革。

[0013] 在本实用新型提供的基于快速系带系统的绑带的一种较佳实施例中,所述固定绑带部选用结实耐磨的尼龙带,且所述固定绑带部的宽度小于所述旋钮固定部和绕线回环部的宽度,所述块间连接部选用具有微弹力的针织氨纶布料。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供的基于快速系带系统的绑带的有益效果是:

[0015] 一、本实用新型可通过所述固定绑带部固定需要被固定的设备,所述旋钮固定部、过线卡槽部、绕线回环部及绑线组成完整的快速系带系统,可以实现单手控制收放旋钮对绑线进行快速收紧或放松,进而实现对绑带的快速收紧或放松,可广泛应用于单兵作战、户外运动、可穿戴产品等场景;

[0016] 二、所述旋钮固定部、过线卡槽部、绕线回环部设有的内衬板,拥有一定的强度,使得绑带不易变形,方便快速安装;

[0017] 三、所述旋钮固定部、过线卡槽部、绕线回环部设有的内贴面料,提高了佩戴的舒适性。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例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它的附图,其中:

[0019] 图1是本实用新型提供的基于快速系带系统的绑带的前视图;

[0020] 图2是图1提供的基于快速系带系统的绑带的俯视图;

[0021] 图3是图2提供的基于快速系带系统的绑带的左视图;

[0022] 图4是图2提供的基于快速系带系统的绑带的右视图;

[0023] 图5是1提供的基于快速系带系统的绑带的后视图;

[0024] 图6是图3提供的基于快速系带系统的绑带的所述旋钮固定部的斜剖视图;

[0025] 图7是图3提供的基于快速系带系统的绑带的所述旋钮固定部的结构示意图;

[0026] 图8是本实用新型提供的基于快速系带系统的绑带的固定设备后的结构示意图;

[0027] 图9是本实用新型提供的基于快速系带系统的绑带的固定设备后的另一结构示意图。

具体实施方式

[0028] 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,所描述的实施例仅是本实用新型的一部分实施例,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

所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0029] 请参阅图1~图9,所述基于快速系带系统的绑带1包括固定绑带部11、旋钮固定部12、绕线回环部13、过线卡槽部14和块间连接部15,所述固定绑带部11用于固定需要被固定的设备,所述旋钮固定部12连接固定绑带部11的一端,所述绕线回环部13连接固定绑带部11的另一端,所述过线卡槽部14的一端通过块间连接部15连接旋钮固定部12,另一端通过块间连接部15连接绕线回环部13,使固定绑带部11、旋钮固定部12、绕线回环部13、过线卡槽部14和块间连接部15形成闭环式的绑带。

[0030] 本实施例中,如图8和图9所示,所述固定绑带部11穿过固定设备的底座2(以夹固式手臂穿戴底座结构为例),其两端可与旋钮固定部12和绕线回环部13缝制连接,也可一端与旋钮固定部12或绕线回环部13缝制连接,另一端与绕线回环部13或旋钮固定部12采用粘扣带连接。

[0031] 本实施例中的所述旋钮固定部12、块间连接部15、绕线回环部13之间的连接方式采用缝制连接。

[0032] 本实施例中,所述基于快速系带系统的绑带1还包括绑线16,所述绑线16由旋钮固定部12发出,经由过线卡槽部14、绕线回环部13多次改变走向,最终连接回旋钮固定部12形成闭环绑线,且所述绑线16选用结实耐用且具有塑料外套的钢丝。

[0033] 本实施例中,请再次参阅图7,所述旋钮固定部12、过线卡槽部14、绕线回环部13均包括固定面料101、内衬板102和内贴面料103,所述内贴面料103缝制于固定面料101的内表面,所述内衬板102填充于所述固定面料101与内贴面料103之间,用于支撑固定面料,起到不易变形的作用。

[0034] 本实施例中,请再次参阅图3、图6和图7,所述旋钮固定部12还包括收放旋钮121,所述收放旋钮121缝制于所述固定面料101的外表面,用于快速收缩或放松绑线以实现快速收紧或放松绑带。

[0035] 本实施例中的所述收放旋钮121可选用深圳市菲特奥科技有限公司的型号为:FITGO-L1-L6的产品,也可以采用类似的其它能实现该作用的产品,再次不做过多限制。

[0036] 本实施例中,请再次参阅图3、图6和图7,所述旋钮固定部12还包括过线孔122和过线管123,用于改变绑线的走向。

[0037] 具体地,本实施例中的所述过线孔122设有2个,且缝制于所述固定面料101,所述过线管123设于所述内衬板102与固定面料101之间,且所述过线管123的两端分别连通2个所述过线孔122,当然也可以设置2个以上的过线孔和相配的过线管。

[0038] 本实施例中,请再次参阅图2、图3、图4和图5,所述过线卡槽部14还包括过线带141,所述过线带141的两端缝制于所述固定面料101,且所述过线带141在沿绑带的宽度方向与固定面料101缝制多次,使过线带141与固定面料101之间形成多个穿线孔142,用于限制绑线的过线位置,避免绑线凌乱或缠绕。

[0039] 本实施例中,请再次参阅图4,所述绕线回环部13还包括多个绕线回环器132,所述绕线回环器132缝制于所述固定面料101,绑线16可从绕线回环器132中穿过,实现改变绑线方向的作用。

[0040] 本实施例中以2个过线孔、1个过线管、2个绕线回环器为例,绑线的安装方式为:所述绑线的一端固定于收放旋钮,另一端经穿线孔、绕线回环器、穿线孔、过线孔、过线管、过

线孔、穿线孔、绕线回环器、穿线孔再固定于收放旋钮,可控制收放旋钮实现快速捆绑于手臂上或快速放松。

[0041] 本实施例中,所述固定面料101选用结实耐磨的牛津布,所述内衬板102选用厚度为1mm的PE塑料板,具有一定的支撑作用,所述内贴面料103选用人造皮革,增强了人体佩戴的舒适性。

[0042] 本实施例中,所述固定绑带部11选用结实耐磨的尼龙带,且所述固定绑带部11的宽度小于所述旋钮固定部12和绕线回环部13的宽度,这样设计限制固定设备的底座2的活动,所述块间连接部15选用具有微弹力的针织氨纶布料。

[0043] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围之内。

1

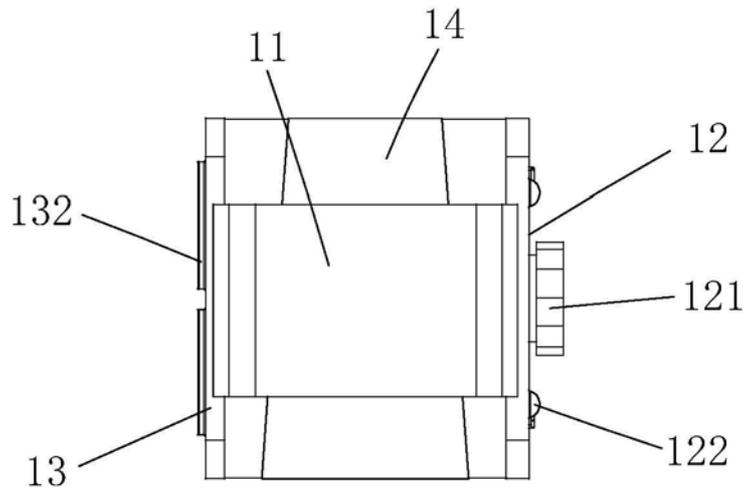


图1

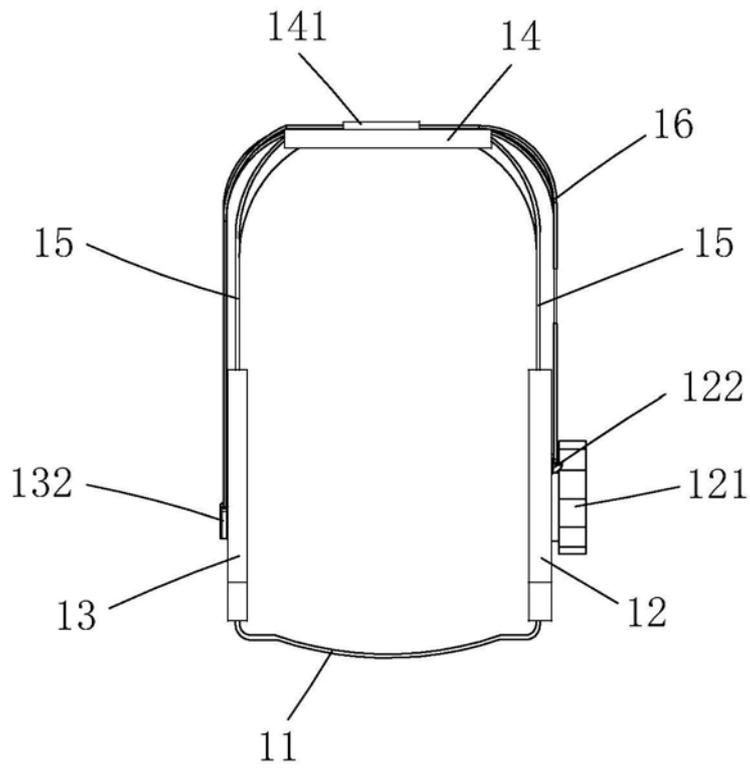


图2

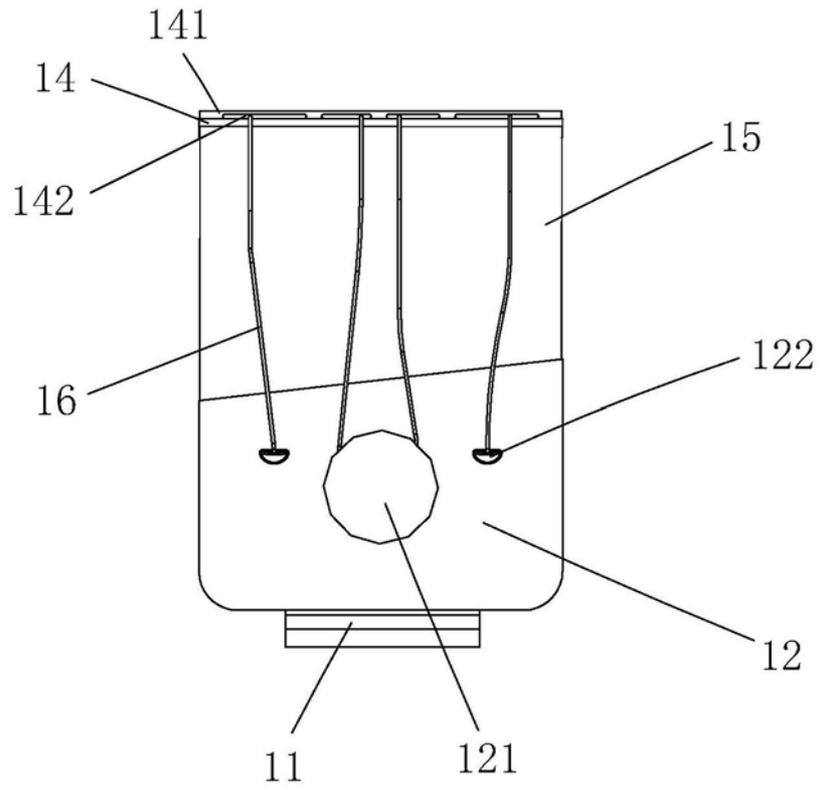


图3

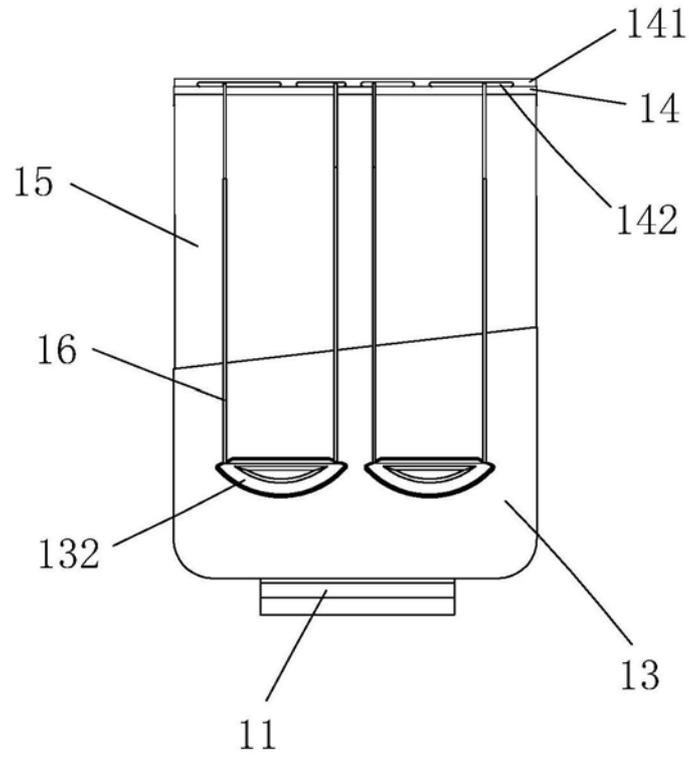


图4

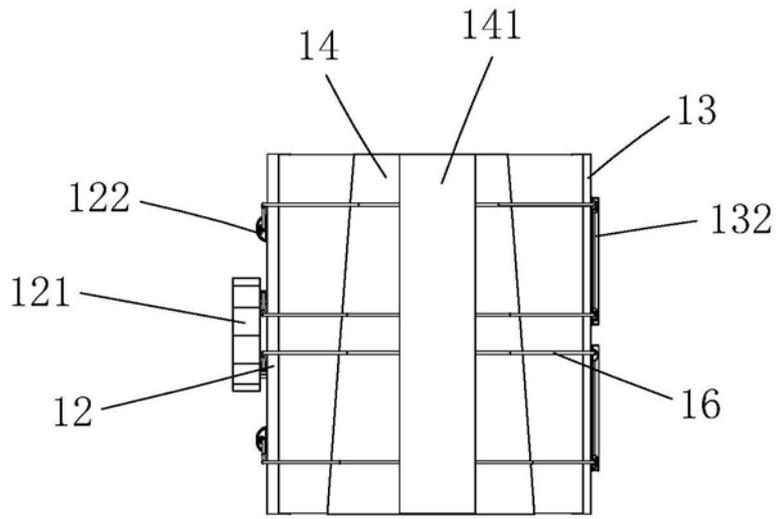


图5

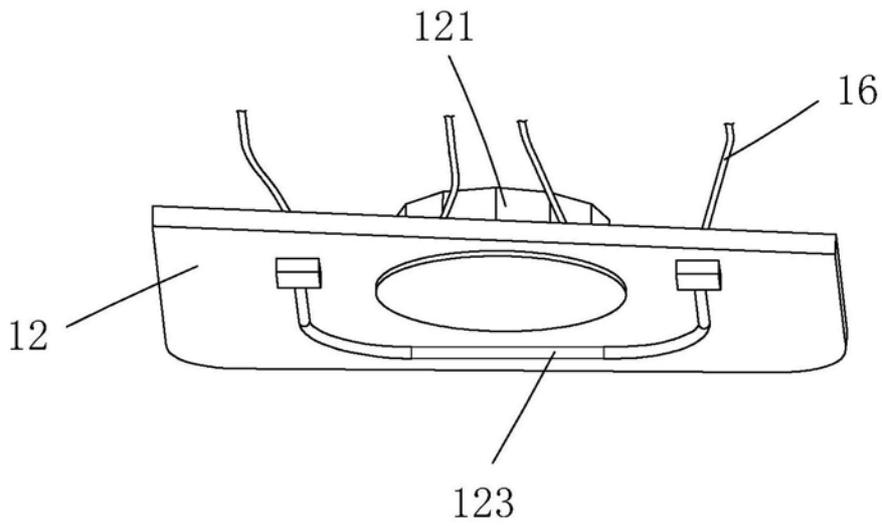


图6

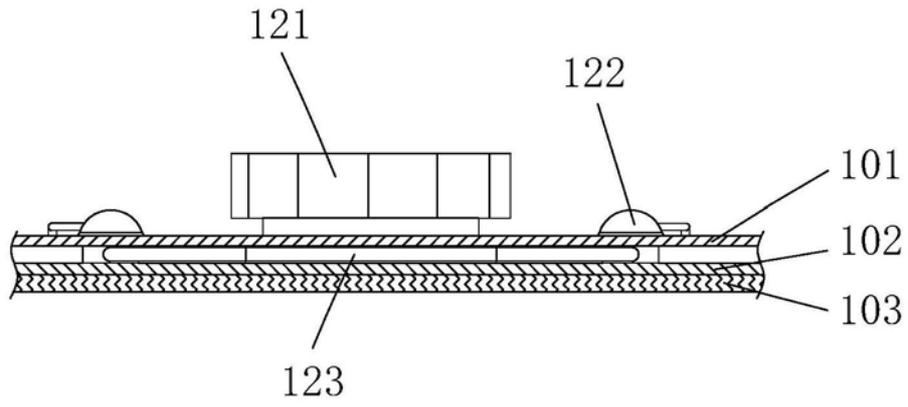


图7

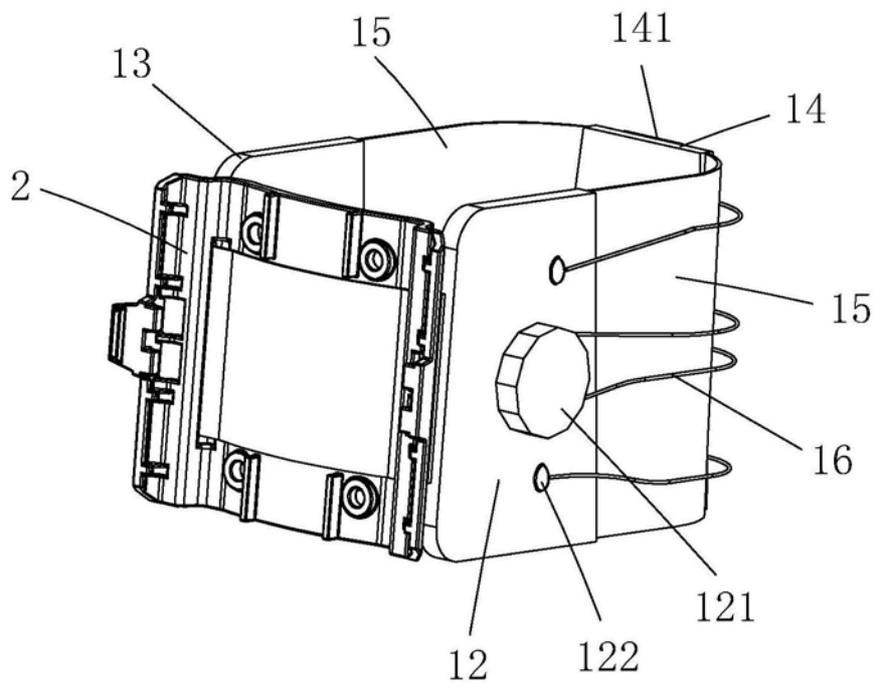


图8

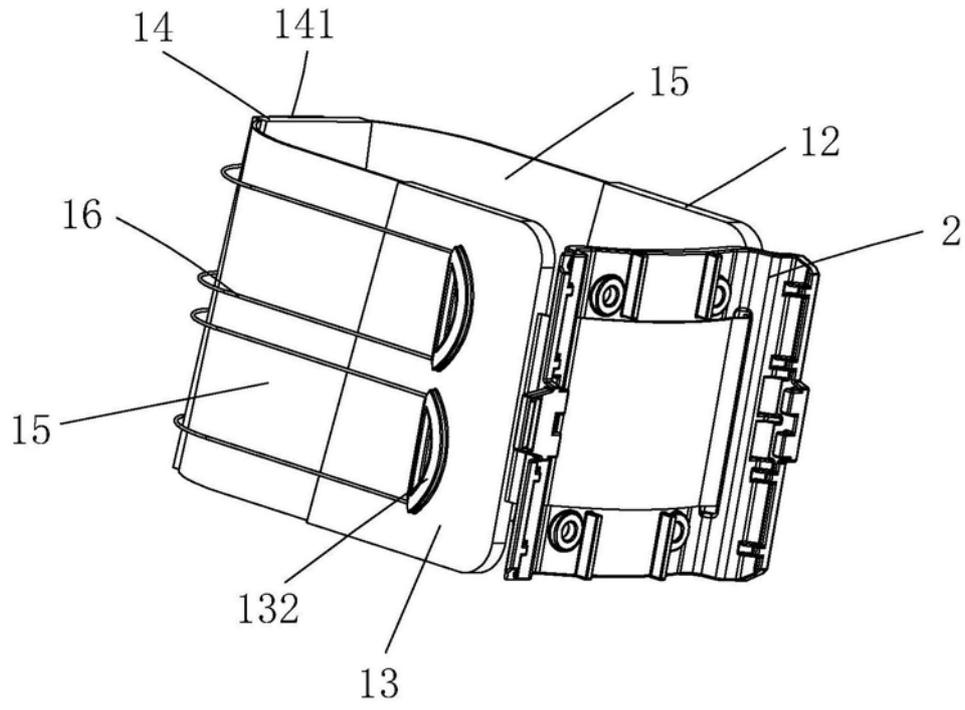


图9