



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221787905 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 01

(21) 申请号 202323649202.2

(22) 申请日 2023.12.29

(73) 专利权人 北京品驰医疗设备股份有限公司

地址 102200 北京市昌平区科技园区双营
西路79号院19号楼

(72) 发明人 吴营修 刘惠康 薛林 王航
李青峰

(74) 专利代理机构 北京力致专利代理事务所
(特殊普通合伙) 11900

专利代理师 朱静谦

(51) Int.Cl.

A61N 1/378 (2006.01)

A61N 1/372 (2006.01)

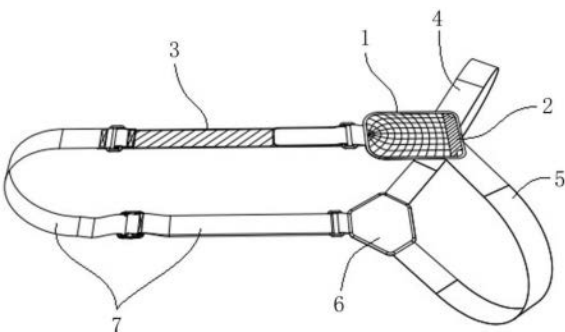
权利要求书1页 说明书8页 附图7页

(54) 实用新型名称

一种充电携具

(57) 摘要

本实用新型提供一种充电携具,属于医疗器械技术领域,包括:安装体,具有用于设置充电器的开口;固定带,沿所述安装体的对称轴与所述安装体一端连接,所述固定带的延伸端朝向人体的一侧延伸;第一连接带,第一端与所述固定带连接,第二端朝向人体的另一侧延伸、并适于绕过人体另一侧与所述安装体的另一端连接;第二连接带,第一端与所述固定带连接,第二端朝向人体的另一侧延伸、并适于绕过人体另一侧与所述安装体的另一端连接;所述第一连接带和所述第二连接带相对所述固定带对称设置。在穿戴时,无论是采用左侧佩戴还是右侧佩戴,安装体均能够与待充电设备的位置对正,且使充电器不容易掉落。



1. 一种充电携具,其特征在于,包括:
安装体,具有用于设置充电器的开口;
固定带,沿所述安装体的对称轴与所述安装体一端连接,所述固定带的延伸端适于朝向人体的一侧延伸;
第一连接带,第一端与所述固定带连接,第二端适于朝向人体的另一侧延伸、并适于绕过人体另一侧的肩膀或腋下与所述安装体的另一端连接;
第二连接带,第一端与所述固定带连接,第二端适于朝向人体的另一侧延伸、并适于绕过人体另一侧的腋下或肩膀与所述安装体的另一端连接;
所述第一连接带和所述第二连接带相对所述固定带对称设置。
2. 根据权利要求1所述的充电携具,其特征在于,还包括:平整件,所述第一连接带和所述第二连接带在人体的背面通过所述平整件连接。
3. 根据权利要求2所述的充电携具,其特征在于,还包括:调整带,所述固定带的延伸端连接所述调整带,所述调整带的另一端与所述平整件连接。
4. 根据权利要求3所述的充电携具,其特征在于,所述调整带两端通过开口的口型扣分别与固定带和平整件连接。
5. 根据权利要求3所述的充电携具,其特征在于,所述调整带为松紧带,且所述调整带上还设有日型扣,通过所述日型扣能够调整所述调整带的长度。
6. 根据权利要求1-5中任一项所述的充电携具,其特征在于,所述固定带包括两个部分,沿长度方向分别是折回部和连接部;所述折回部用于连接所述安装体,所述连接部用于连接所述第一连接带和所述第二连接带。
7. 根据权利要求6所述的充电携具,其特征在于,所述固定带的延伸端于延伸末端形成两个分叉;所述两个分叉通过两个调整带分别与所述平整件连接。
8. 根据权利要求6所述的充电携具,其特征在于,所述安装体的一端设有口型扣或条形槽,所述固定带的折回部能够穿过所述口型扣或条形槽并折回,所述折回部与所述连接部通过固定扣相互连接,以使所述固定带与所述安装体可拆卸地连接。
9. 根据权利要求1所述的充电携具,其特征在于,所述第一连接带和所述第二连接带为松紧带,所述第一连接带和所述第二连接带与所述固定带的对称轴夹角相等,夹角范围为 $(40^{\circ}, 80^{\circ})$ 。
10. 根据权利要求1所述的充电携具,其特征在于,所述安装体的开口设置在靠近所述第一连接带和所述第二连接带的一侧。

一种充电携具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体涉及一种充电携具。

背景技术

[0002] 目前,神经性疾病的主要治疗方法是采用植入人体内的设备,对神经进行电刺激。例如,神经性疾病中的帕金森综合症的治疗方法是脑深部电刺激系统植入术,对患者的神经进行刺激;又如,神经性疾病中的顽固性癫痫的治疗方法是迷走神经电刺激系统植入术,对患者的神经进行刺激。

[0003] 其中,脑深部电刺激系统和迷走神经电刺激系统均包括脉冲发生器,将脉冲发生器植入人体内,通过脉冲发生器产生的脉冲信号对人体的神经进行刺激。对于脉冲发生器而言,目前一般采用可充电式的锂电池为其供电,当锂电池没电时,采用电磁感应技术对锂电池进行充电,即利用外界的充电器的充电线圈与人体内脉冲发生器的线圈之间的电磁耦合来对电能进行传输,以对脉冲发生器的锂电池进行无线充电,延长植入人体内脉冲发生器的使用寿命。

[0004] 对于充电器而言,充电器包括主机及与主机电连接的充电线圈,在充电过程中,如果没有辅助工具,患者就要用手扶住程控充电器的充电线圈贴在脉冲发生器前,一动不动的保持2个小时或更长时间,对患者来讲是很痛苦并很难坚持完成的工作。因此,中国专利文献CN216725531 U公开了一种充电携具,患者通过穿戴该充电携具,将充电器的充电线圈固定在人体上,使充电线圈与植入人体内的脉冲发生器的线圈正对,对锂电池正常充电。

[0005] 采用上述充电携具,能够使人体稳固地佩戴充电器,保持充电器的位置以及充电效果。然而,根据脉冲发生器植入体的位置不同,有时患者需要左侧佩戴,有时患者需要右侧佩戴。患者在穿戴上述充电携具时,需要根据佩戴位置,对用于容纳充电线圈的安装体进行拆下并适应性装配,给患者带来不便。

实用新型内容

[0006] 因此,本实用新型要解决的技术问题在于克服现有技术中的充电携具需要根据佩戴位置进行调整安装体位置的缺陷,从而提供一种使用更加方便的充电携具。

[0007] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供一种充电携具,包括:

[0008] 安装体,具有用于设置充电器的开口;

[0009] 固定带,沿所述安装体的对称轴与所述安装体一端连接,所述固定带的延伸端适于朝向人体的一侧延伸;

[0010] 第一连接带,第一端与所述固定带连接,第二端适于朝向人体的另一侧延伸、并适于绕过人体另一侧的肩膀或腋下与所述安装体的另一端连接;

[0011] 第二连接带,第一端与所述固定带连接,第二端适于朝向人体的另一侧延伸、并适于绕过人体另一侧的腋下或肩膀与所述安装体的另一端连接;

[0012] 所述第一连接带和所述第二连接带相对所述固定带对称设置。

[0013] 可选地,充电携具还包括:平整件,所述第一连接带和所述第二连接带在人体的背面通过所述平整件连接。

[0014] 可选地,充电携具还包括:调整带,所述固定带的延伸端连接所述调整带,所述调整带的另一端与所述平整件连接。

[0015] 可选地,所述调整带两端通过开口的口型扣分别与固定带和平整件连接。

[0016] 可选地,所述调整带为松紧带,且所述调整带上还设有日型扣,通过所述日型扣能够调整所述调整带的长度。

[0017] 可选地,所述固定带包括两个部分,沿长度方向分别是折回部和连接部;所述折回部用于连接所述安装体,所述连接部用于连接所述第一连接带和所述第二连接带。

[0018] 可选地,所述固定带的延伸端于延伸末端形成两个分叉;所述两个分叉通过两个调整带分别与所述平整件连接。

[0019] 可选地,所述安装体的一端设有口型扣或条形槽,所述固定带的折回部能够穿过所述口型扣或条形槽并折回,所述折回部与所述连接部通过固定扣相互连接,以使所述固定带与所述安装体可拆卸地连接。

[0020] 可选地,所述第一连接带和所述第二连接带为松紧带,所述第一连接带和所述第二连接带与所述固定带的对称轴夹角相等,夹角范围为 $(40^{\circ}, 80^{\circ})$ 。

[0021] 可选地,所述安装体的开口设置在靠近所述第一连接带和所述第二连接带的一侧。

[0022] 本实用新型技术方案,具有如下优点:

[0023] 1.本实用新型提供的充电携具,将充电器设置在安装体内,通过固定带、第一连接带和第二连接带连接在安装体的两侧,第一连接带和第二连接带相对所述固定带为轴对称设置,在穿戴时,无论是采用左侧佩戴还是右侧佩戴,安装体均能够与待充电设备的位置对正;并且,安装体的开口设置在靠近第一连接带和第二连接带的一侧,如此设置,无论是左侧佩戴还是右侧佩戴,安装体的开口均能便于设置充电器,且使充电器不容易掉落,从而为患者穿戴提供了便利。

[0024] 2.本实用新型提供的充电携具,通过平整件的设置,提高了第一连接带和第二连接带在人体背面连接的平整性,从而提高人员佩戴的舒适性。

[0025] 3.本实用新型提供的充电携具,将固定带通过粘扣带结构与安装体可拆卸地连接,可以便于携具的穿戴。

[0026] 4.本实用新型提供的充电携具,将固定带和平整件通过调整带连接,且将调整带设置为能够调节长度的松紧带,并进一步在调整带上设置日型扣,以提高调整带的长度调整能力,使产品舒适地绑固在人体上,并保证充电器的相对位置的稳固性。

[0027] 5.本实用新型提供的充电携具,将调整带两端连接件设置为开口的口型扣,可以方便地从固定带和平整件上装卸调整带,由此,可对调整带设计不同的型号,包括长度、宽度、材料等不同的各种型号的调整带,以满足不同体型人群的舒适性需求。

附图说明

[0028] 为了更清楚地说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对具体实施方式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

中的附图是本实用新型的一些实施方式,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。

[0029] 图1为本实用新型的实施例1中提供的充电携具的一种具体实施方式的立体图;

[0030] 图2为图1的主视图;

[0031] 图3为图2中安装体区域的放大图;

[0032] 图4为实施例1中充电携具的左侧佩戴的正面示意图;

[0033] 图5为实施例1中充电携具的右侧佩戴的正面示意图;

[0034] 图6为实施例1中充电携具的后视图;

[0035] 图7为实施例1中充电携具的左侧佩戴的背面示意图;

[0036] 图8为本实用新型的实施例2中提供的充电携具的一种具体实施方式的立体图;

[0037] 图9为图8的主视图;

[0038] 图10为图9中固定带的放大图;

[0039] 图11为实施例2中充电携具的左侧佩戴的正面示意图;

[0040] 图12为实施例2中充电携具的右侧佩戴的正面示意图;

[0041] 图13为实施例2中充电携具的左侧佩戴的背面示意图。

[0042] 附图标记说明:

[0043] 1、安装体;2、开口;3a、第一固定带;3b、第二固定带;31a、第一折回部;32a、第一连接部;31b、第二折回部;32b、第二连接部;4、第一连接带;5、第二连接带;6a、第一平整件;6b、第二平整件;7、第一调整带;8、第二调整带;9、第三调整带;10、钩面;11、绒面。

具体实施方式

[0044] 下面将结合附图对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例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。

[0045] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0046] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0047] 此外,下面所描述的本实用新型不同实施方式中所涉及的技术特征只要彼此之间未构成冲突就可以相互结合。

[0048] 实施例1

[0049] 本实施例提供的充电携具,可用于为植入了可充电脉冲发生器的患者的脉冲发生

器进行充电。

[0050] 如图1-5所示,为本实施例提供的充电携具的一种具体实施方式,包括:安装体1、第一固定带3a、第一连接带4和第二连接带5。所述安装体1具有用于设置充电器的开口2。使用时,通过该开口2容纳充电器,通过该充电器对脉冲发生器进行无线充电。所述第一固定带3a沿所述安装体1的对称轴与所述安装体1一端连接,所述第一固定带3a的延伸端适于朝向人体的一侧延伸;所述第一连接带4的第一端与所述第一固定带3a连接,第二端适于朝向人体的另一侧延伸、并适于绕过人体另一侧的肩膀或腋下与所述安装体1的另一端连接;所述第二连接带5的第一端与所述第一固定带3a连接,第二端适于朝向人体的另一侧延伸、并适于绕过人体的另一侧的腋下或肩膀与所述安装体1的另一端连接。所述第一连接带4和所述第二连接带5相对所述安装体1或第一固定带3a的对称轴对称设置。所述安装体1的开口2设置在靠近所述第一连接带4和所述第二连接带5的一侧。

[0051] 本实施例提供的充电携具,将充电器设置在安装体1内,通过第一固定带3a、第一连接带4和第二连接带5连接在安装体1的两侧,第一连接带4和第二连接带5相对所述安装体1或第一固定带3a为轴对称设置。在穿戴时,为了对正左侧植入或右侧植入的待充电设备的位置,可方便地将充电携具左侧佩戴或右侧佩戴,而无需翻转充电携具的内外面或卸下容纳充电器的安装体并调转前后位置。并且,安装体1的开口2设置在靠近第一连接带4和第二连接带5的一侧。如此设置,无论是左侧佩戴还是右侧佩戴,安装体1的开口2均能便于设置充电器,且使充电器不容易掉落,从而为患者穿戴提供了便利。

[0052] 本实施例提供的安装体1由封口件、正面布和背面布组成,由包边辅料结合起来,构成充电口袋,用于收纳充电器。其中,正面布的主要材料为透气网布,背面布的主要材料为绒布。封口件位于开口2处,与正面布连接。本实施例中,封口带的材料为织带,织带内侧设有魔术贴钩面,可与背面布粘合,从而闭合开口,防止内部的充电器掉落。另外,在安装体1的一端还连接有口型扣或条形槽,用于连接第一固定带3a。

[0053] 在其他实施例中,开口2也可以朝向其他方向,同时可以在开口2处设置拉锁或扣子等以将安装体1的正面布和背面布连接。此外,开口2也可以设置于安装体1的中部,在开口2处设置魔术贴、拉锁或扣子等以将正面布的裂口(即开口)连接。

[0054] 如图1所示,第一固定带3a包括两个部分,沿长度方向分别是第一折回部31a和第一连接部32a。其中,第一折回部31a用于连接安装体1,第一连接部32a用于连接第一连接带4和第二连接带5。所述第一折回部31a和所述第一连接部32a上分别设有相配合的固定扣。第一折回部31a可穿过安装体1的口型扣或条形槽并折回,折回后与通过相配合的固定扣与所述第一连接部32a连接,从而完成第一固定带3a与安装体1的连接。本实施例提供的充电携具中,所述第一固定带3a通过粘扣带结构与所述安装体1可拆卸地连接。具体的,所述第一固定带3a的基材为氯丁橡胶或棉布,相配合的固定扣包括:所述第一折回部31a和所述第一连接部32a两者其中一个的连接面上设有的钩面,另一个的连接面上设有的绒面。当然,上述描述并不是限制性的,在一些可替换实施方式中,相配合的固定扣也可以是,在所述第一折回部31a和第一连接部32a的连接面分别设有相互配合的卡扣或纽扣。

[0055] 如图1、图6、图7所示,本实施例提供的充电携具中,还包括:第一平整件6a,所述第一固定带3a、所述第一连接带4和所述第二连接带5在人体的背面通过所述第一平整件6a连接。所述第一平整件6a的材料为棉布或氯丁橡胶。通过所述第一平整件6a的设置,增大了产

品与人体的贴合面积,提高了第一固定带3a、第一连接带4和第二连接带5在人体背面连接的平整性,使产品更加贴合人体,使人佩戴更加舒适。具体的,所述第一平整件6a为关于第一固定带3a对称轴对称的结构,通过该设置,能够更加便于第一连接带4和第二连接带5在第一平整件6a上沿第一固定带3a对称轴进行对称安装。当然,该设置并不是必须的,在一些可替换实施方式中,所述第一平整件6a也可以为其他常规形状。如图6所示,本实施例提供的充电携具中,所述第一平整件6a为轴对称的六边形结构。通过该设置,可以将第一固定带3a、第一连接带4和第二连接带5在第一平整件6a上每间隔一个边进行连接;从而通过所述第一平整件6a的轴对称性,保证第一连接带4和第二连接带5相对所述第一固定带3a保持轴对称性。

[0056] 需要说明的是,本实施例中,所述第一连接带4和第二连接带5均可为松紧带,二者的尺寸完全一致,二者两端分别连接安装体1和第一平整件6a,且第一连接带4与第一固定带3a的对称轴夹角(指对应的锐角)等于第二连接带5与第一固定带3a的对称轴夹角(指对应的锐角),均为 α ,夹角范围为 $0^{\circ} < \alpha < 90^{\circ}$ 。优选的,夹角范围为 $40^{\circ} < \alpha < 80^{\circ}$ 。优选角度下可使佩戴者更为舒适。在其他实施例中,所述第一连接带4和第二连接带5上可设置日行扣,以分别调整所述第一连接带4和第二连接带5的长度。

[0057] 如图1、图6、图7所示,本实施例提供的充电携具中,所述第一固定带3a通过第一调整带7与所述第一平整件6a连接。具体的,所述第一固定带3a的延伸端连接第一调整带7,所述第一调整带7的另一端与所述第一平整件6a连接。所述第一调整带7能够调节长度。

[0058] 在一个实施例中,所述第一调整带7的一端通过口型扣与所述第一固定带3a连接,另一端通过另一口型扣与所述第一平整件6a连接。也就是说,本实施例中,通过所述第一调整带7的设置,使所述第一固定带3a与所述第一平整件6a进行间接连接。所述第一调整带7的设置,可以相当于延长第一固定带3a的长度,从而使产品更加适配多种不同体型的人群。另外,在一些可替换实施方式中,所述第一调整带7可以省略,从而直接将所述第一固定带3a与所述第一平整件6a连接。

[0059] 如图1所示,本实施例提供的充电携具中,所述第一调整带7为能够调节长度的松紧带。优选的,所述第一调整带7上还设有一个日型扣,通过该日型扣可调整所述第一调整带7的长度。通过上述设置,可以根据不同人的体型进行长度调节,并通过松紧带的设置,使产品舒适地绑固在人体上,并保证充电器的相对位置的稳固性。

[0060] 在一个实施例中,所述第一调整带7两端的口型扣为开口的,可以方便地从所述第一固定带3a和所述第一平整件6a上装卸所述第一调整带7。由此,可对所述第一调整带7设计不同的型号,包括长度、宽度、材料等不同的各种型号的调整带,以满足不同体型人群的舒适性需求。

[0061] 关于使用方式,如图4、图5所示,本实施例提供的充电携具佩戴时,可以采用左侧佩戴,即,安装体1位于人体左侧胸部位置。也可以采用右侧佩戴,即安装体1位于人体右侧胸部位置。患者可以根据需要,进行选择佩戴,佩戴后舒适性高,安装体1位置准确。

[0062] 佩戴时,可首先将第一固定带3a与安装体1之间打开,以便于穿戴;将产品从后背绕至前方后,将一只胳膊穿过于第一连接带4和第二连接带5之间;然后再将第一固定带3a从另一侧胳膊腋下绕过,并和安装体1连接;最后再进行适当调整,即完成了产品的穿戴。

[0063] 实施例2

[0064] 如图8-12所示,为本实施例提供的充电携具的另一种具体实施方式,包括:安装体1、第二固定带3b、第一连接带4、第二连接带5。所述安装体1具有用于设置充电器的开口2。使用时,通过该开口2容纳充电器,通过该充电器对脉冲发生器进行无线充电。所述第二固定带3b为对称结构,沿所述安装体1的对称轴与所述安装体1一端连接;所述第二固定带3b的延伸端适于朝向人体的一侧延伸,并于延伸末端形成两个分叉。所述第一连接带4的第一端与所述第二固定带3b其中一个延伸端分叉连接,第二端适于朝向人体的另一侧延伸、并适于绕过人体另一侧的肩膀或腋下与所述安装体1的另一端连接;所述第二连接带5的第一端与所述第二固定带3b其中另一个延伸端分叉连接,第二端适于朝向人体的另一侧延伸、并适于绕过人体另一侧的腋下或肩膀与所述安装体1的另一端连接。所述第一连接带4和所述第二连接带5相对所述安装体1或第二固定带3b的对称轴对称设置。所述安装体1的开口2朝向第二固定带3b的对称轴方向设置。

[0065] 本实施例提供的充电携具,将充电器设置在安装体1,通过第二固定带3b、第一连接带4和第二连接带5连接在安装体1的两侧,第一连接带4和第二连接带5相对所述安装体1或第二固定带3b为轴对称设置。在穿戴时,为了对正左侧植入或右侧植入的待充电设备的位置,可方便地将充电携具左侧佩戴或右侧佩戴,而无需翻转充电携具的内外面或卸下容纳充电器的安装体并调转前后位置。并且,安装体1的开口2朝向第二固定带3b的对称轴方向设置。如此设置,无论是左侧佩戴还是右侧佩戴,安装体1的开口2均能便于设置充电器,且使充电器不容易掉落,从而为患者穿戴提供了便利。

[0066] 本实施例提供的安装体1可采用与实施例1相同的结构。在安装体1的一端连接有口型扣或条形槽,用于连接第二固定带3b。

[0067] 如图8所示,第二固定带3b包括两个部分,沿长度方向分别是第二折回部31b和第二连接部32b。其中,第二折回部31b用于连接安装体1;第二连接部32b的一端连接第二折回部31b,另一端延伸出二分叉结构,二分叉结构连接第一连接带4和第二连接带5。所述第二折回部31b和所述第二连接部32b上分别设有相配合的固定扣。第二折回部31b可穿过安装体1的口型扣或条形槽并折回,折回后与通过相配合的固定扣与所述第二连接部32b连接,从而完成第二固定带3b与安装体1的连接。本实施例提供的充电携具中,所述第二固定带3b通过粘扣带结构与所述安装体1可拆卸地连接。具体的,所述第二固定带3b的基材为氯丁橡胶或棉布,相配合的固定扣包括:所述第二折回部31b和所述第二连接部32b两者其中一个的连接面上设有的钩面10,另一个的连接面上设有的绒面11。当然,上述描述并不是限制性的,在一些可替换实施方式中,相配合的固定扣也可以是,在所述第二折回部31b和第二连接部32b的连接面分别设有相互配合的卡扣或纽扣。

[0068] 如图9、13所示,本实施例提供的充电携具中,还包括:第二平整件6b,所述第二固定带3b、所述第一连接带4和第二连接带5在人体的背面通过第二平整件6b连接。所述第二平整件6b的材料为棉布或氯丁橡胶。通过所述第二平整件6b的设置,增大了产品与人体的贴合面积,提高了第二固定带3b、第一连接带4和第二连接带5在人体背面连接的平整性,使产品更加贴合人体,使人佩戴更加舒适。具体的,所述第二平整件6b为关于第二固定带3b对称轴对称的结构。通过该设置,能够更加便于第一连接带4、第二连接带5在第二平整件6b上沿第二固定带3b对称轴进行对称安装。当然,该设置并不是必须的,在一些可替换实施方式中,所述第二平整件6b也可以为其他常规形状。本实施例提供的充电携具中,第二平整件6b

为轴对称的八边形结构。通过该设置,可以将第二固定带3b的二分叉结构的两末端、第一连接带4和第二连接带5在第二平整件6b上每间隔一个边进行连接;从而通过所述第二平整件6b的八边形结构轴对称性,保证对称的四个连接带连接后,依然保持四个连接带的轴对称关系,从而在进行左右侧互换佩戴时,使整体结构不易变形,提高佩戴后安装体1位置的准确性,以及提高佩戴人员的舒适性。

[0069] 如图9所示,本实施例提供的充电携具中,所述第二固定带3b二分叉结构的两末端分别通过第二调整带8、第三调整带9与所述第二平整件6b连接。具体的,所述第二固定带3b的延伸端分叉末端分别连接第二调整带8、第三调整带9,所述第二调整带8、所述第三调整带9的另一端与所述第二平整件6b连接。所述第二调整带8、所述第三调整带9能够调节长度。

[0070] 在一个实施例中,所述第二调整带8、所述第三调整带9的一端均通过口型扣与所述第二固定带3b的延伸端分叉末端分别连接,另一端均通过另一口型扣与所述第二平整件6b连接。也就是说,本实施例中,通过第二调整带8、第三调整带9的设置,使第二固定带3b与第二平整件6b进行间接连接。通过调整带的设置,可以相当于延长第二固定带3b的延伸端分叉的长度,从而使产品更加适配多种不同体型的人群。另外,在一些可替换实施方式中,上述调整带可以省略,从而直接将第二固定带3b与第二平整件6b连接。

[0071] 本实施例提供的充电携具中,所述第一连接带4、所述第二连接带5、所述第二调整带8和所述第三调整带9,均可以设置为松紧带。通过该设置,可以使本产品佩戴到人体后,能够在人体上形成绑固连接,从而保证充电携具上充电器的位置的稳定性。其中,所述第一连接带4、所述第二连接带5、所述第二调整带8和所述第三调整带9上,还可分别设有能够用于调节长度的日型扣,通过该日型扣调整长度。

[0072] 在一个实施例中,所述第二调整带8和所述第三调整带9两端的口型扣为开口的,可以方便地从所述第二固定带3b和所述第二平整件6b上装卸第二调整带8和第三调整带9。由此,可对调整带设计不同的型号,包括长度、宽度、材料等不同的各种型号的调整带,以满足不同体型人群的舒适性需求。

[0073] 需要说明的是,本实施例中,所述第一连接带4和所述第二连接带5、所述第二调整带8和所述第三调整带9每组尺寸完全一致。所述第一连接带4、所述第二连接带5与第二固定带3b的对称轴夹角(指对应的锐角)相等,均为 β ,夹角范围为 $0^\circ < \beta < 90^\circ$ 。优选的,夹角范围为 $40^\circ < \beta < 80^\circ$ 。所述第二调整带8、所述第三调整带9与第二固定带3b的对称轴夹角(指对应的锐角)相等,均为 γ ,夹角范围为 $0^\circ < \gamma < 90^\circ$ 。优选的,夹角范围为 $40^\circ < \gamma < 80^\circ$ 。优选角度下可使佩戴者更为舒适。

[0074] 关于使用方式,如图11、图12所示,本实施例提供的充电携具佩戴时,可以采用左侧佩戴,即,安装体1位于人体左侧胸部位置。也可以采用右侧佩戴,即安装体1位于人体右侧胸部的位置。患者可以根据需要,进行选择佩戴,佩戴后舒适性高,安装体1位置准确。

[0075] 穿戴时,可首先将第二固定带3b与安装体1之间打开,以便于穿戴;将产品从后背绕至前方后,将两只胳膊分别穿过第一连接带4和第二连接带5之间、第二调整带8和第三调整带9之间;然后再将第二固定带3b和安装体1连接,最后再进行适当调整,即完成了产品的穿戴。

[0076] 需要说明的是,在上述实施例1和实施例2中所述的口型扣和日型扣,可均为塑料

材料;绒布也可以用OK布替代。

[0077] 显然,上述实施例仅仅是为清楚地说明所作的举例,而并非对实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而由此所引申出的显而易见的变化或变动仍处于本实用新型的保护范围之内。

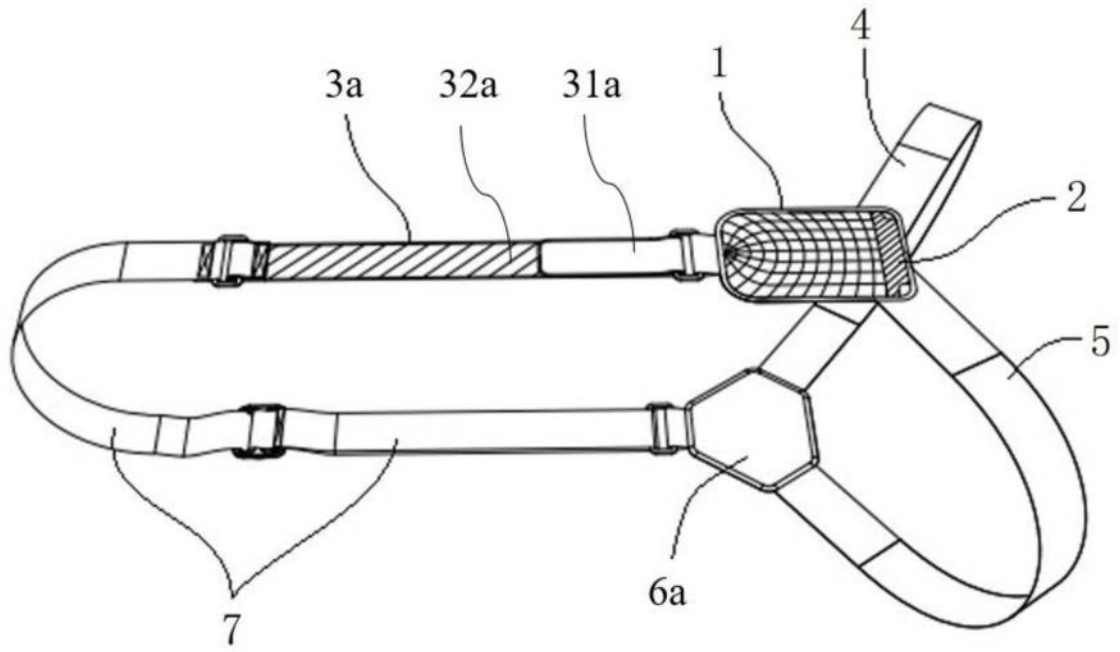


图1

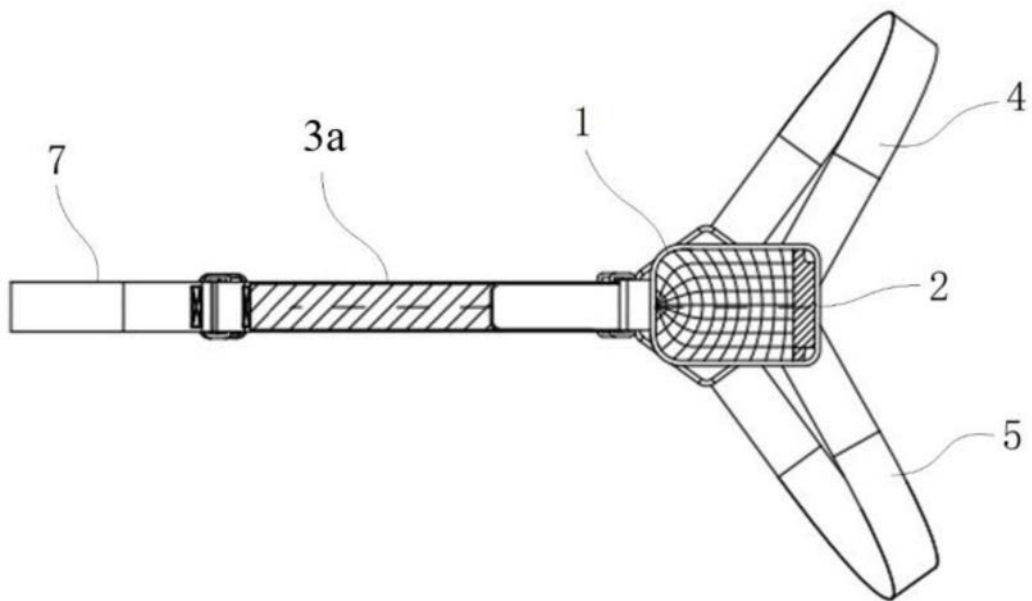


图2

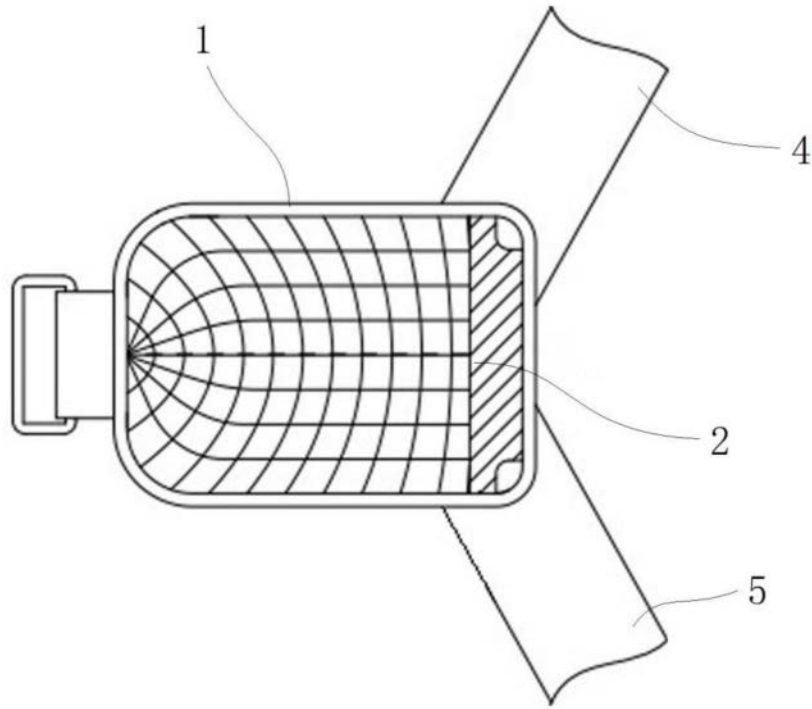


图3

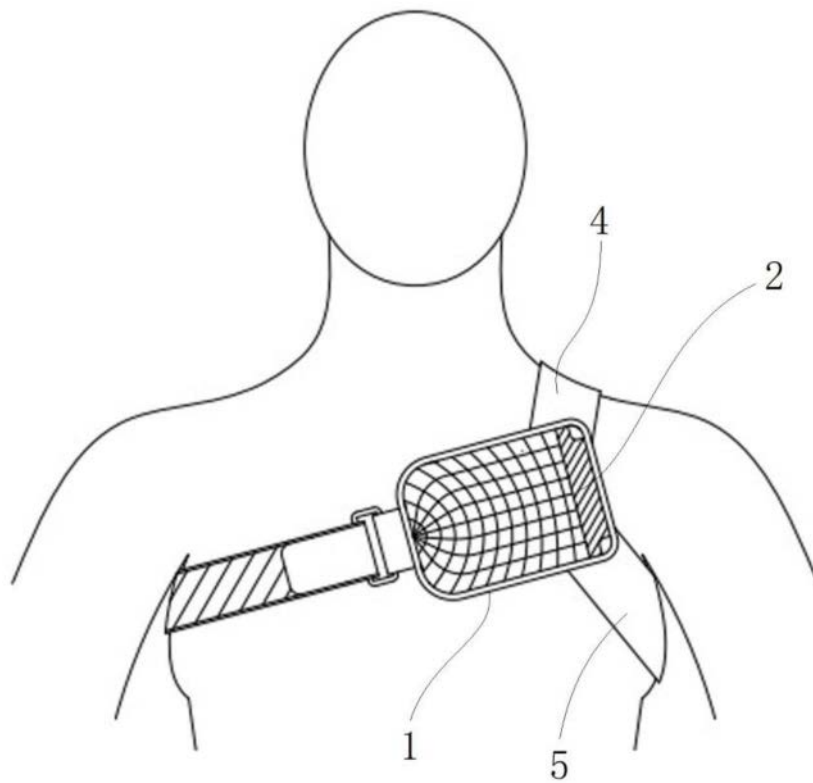


图4

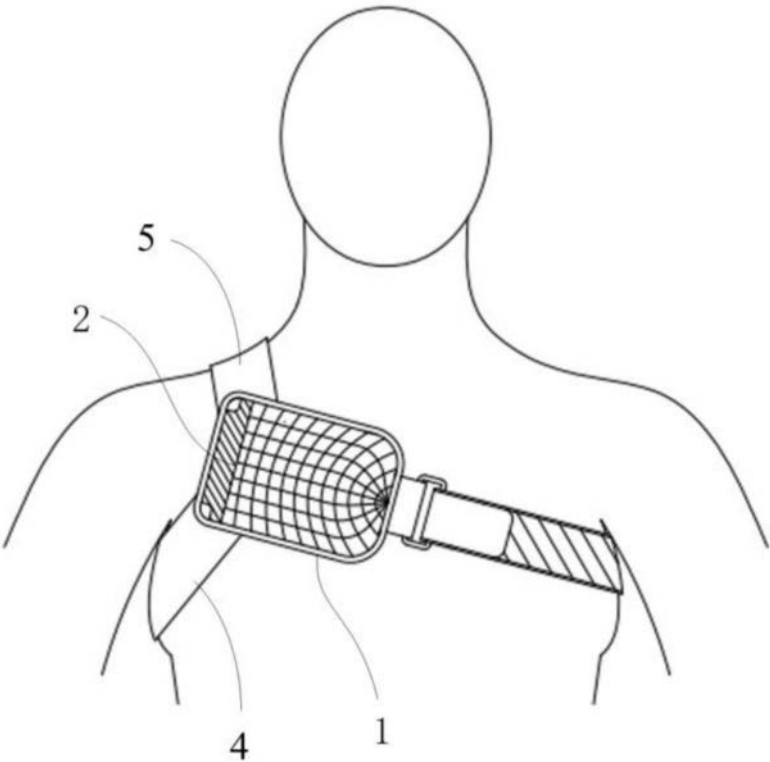


图5

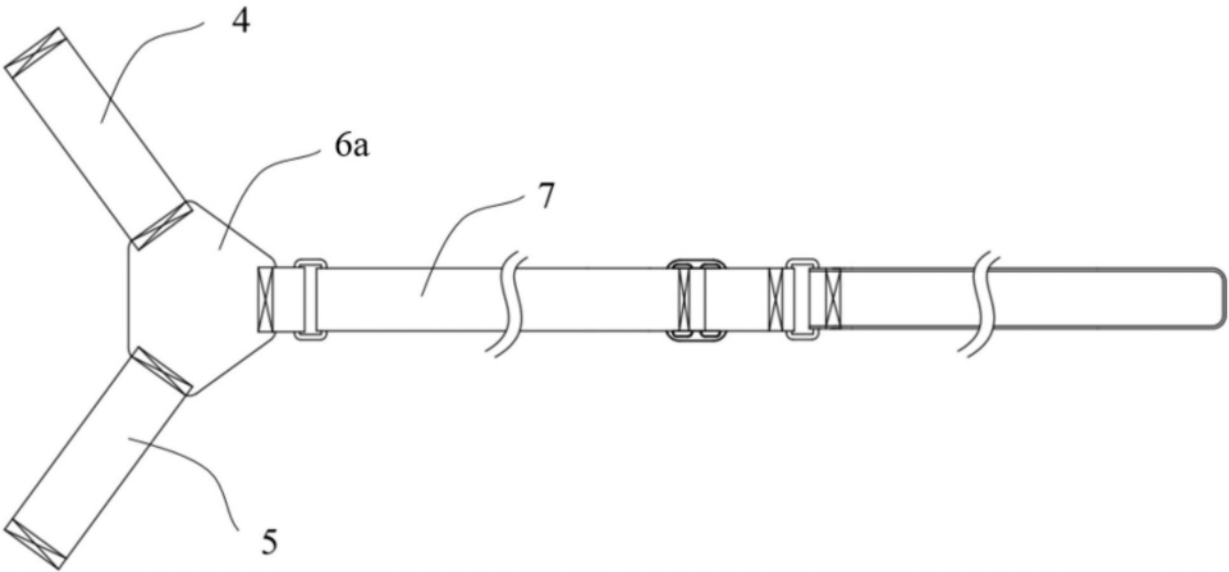


图6

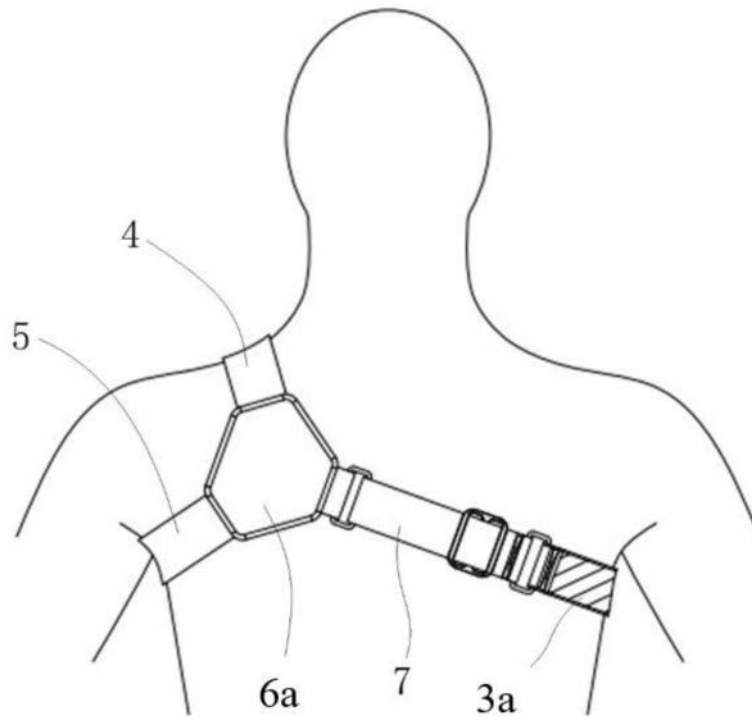


图7

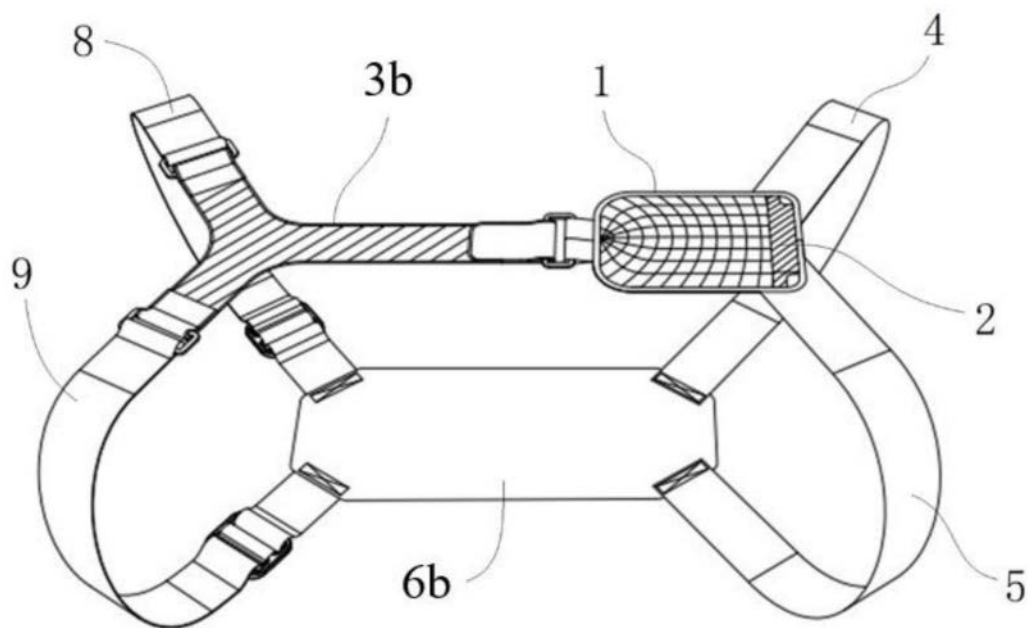


图8

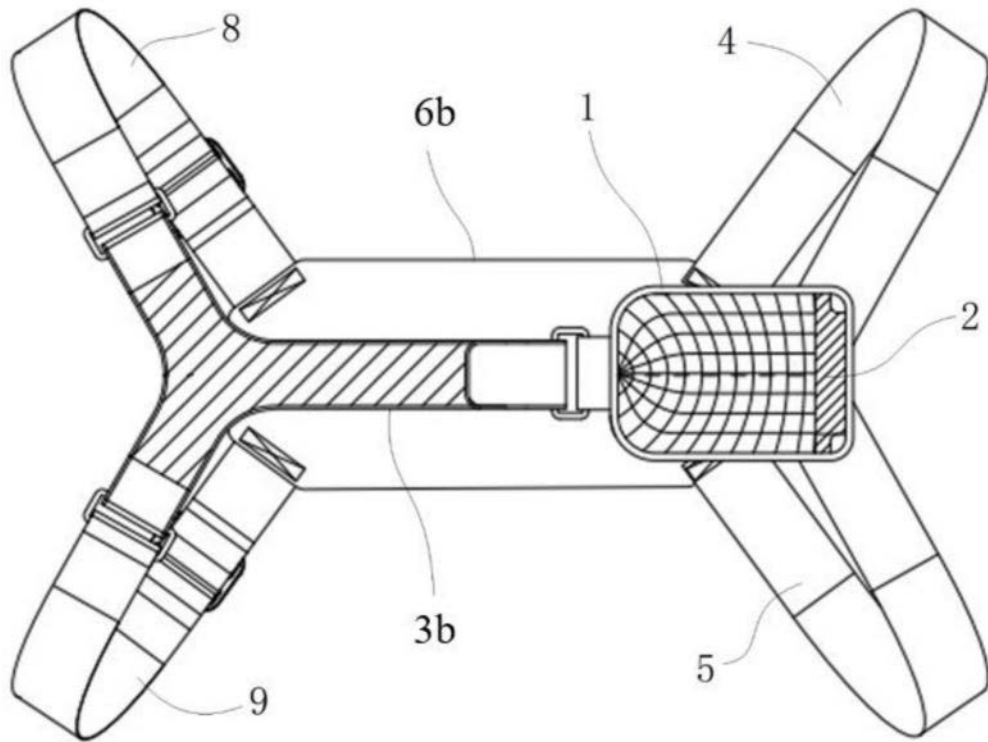


图9

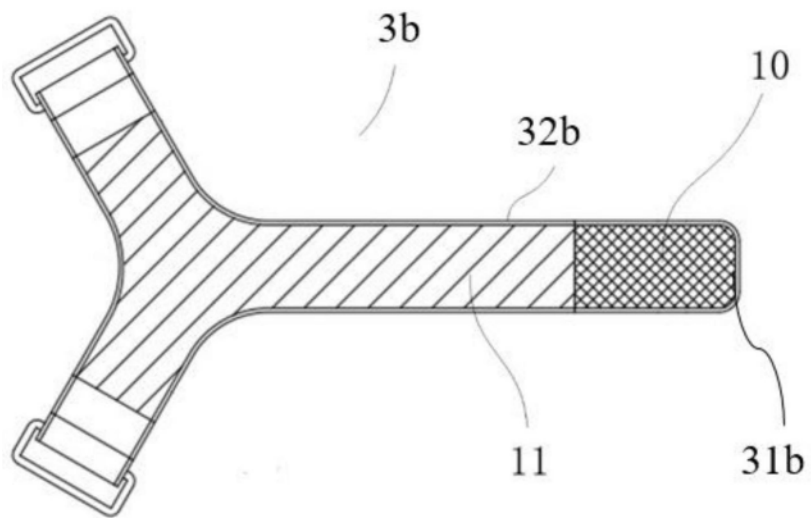


图10

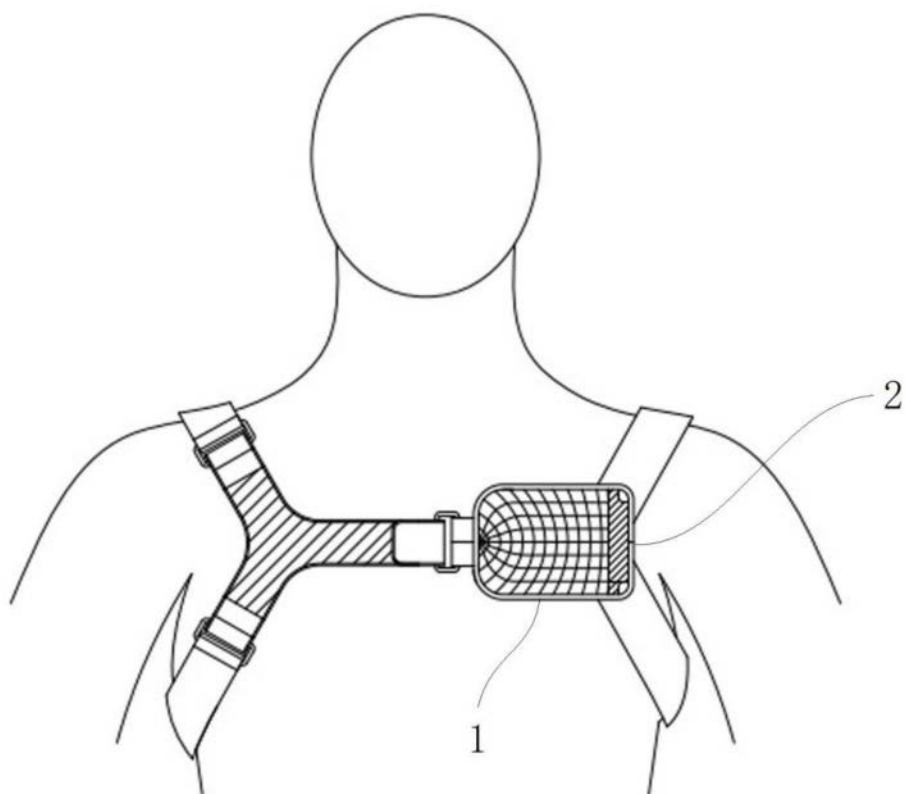


图11

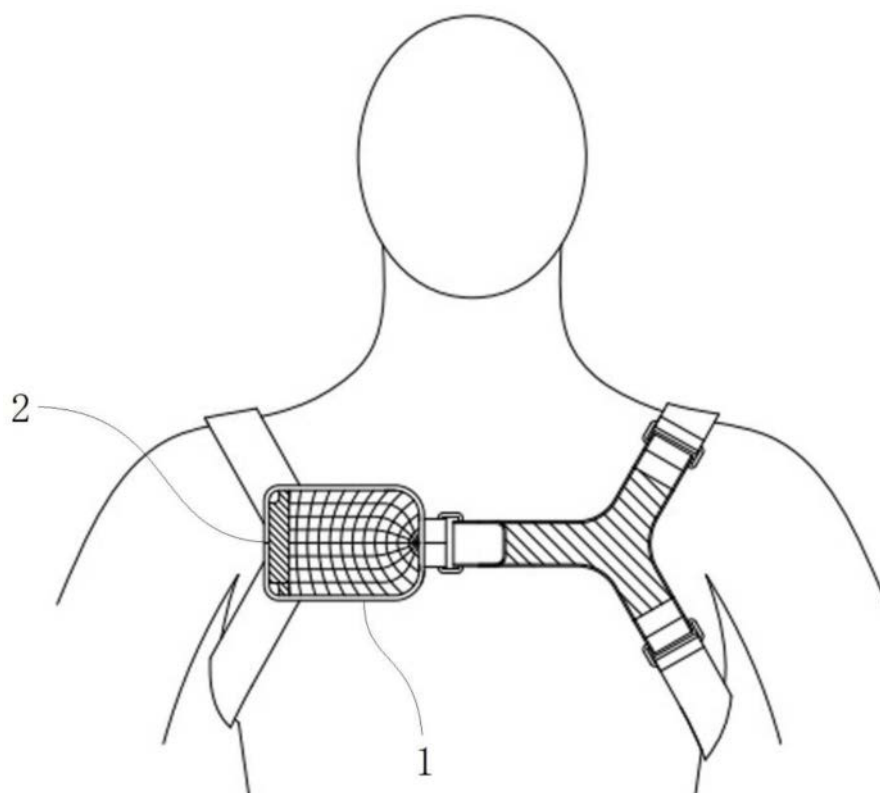


图12

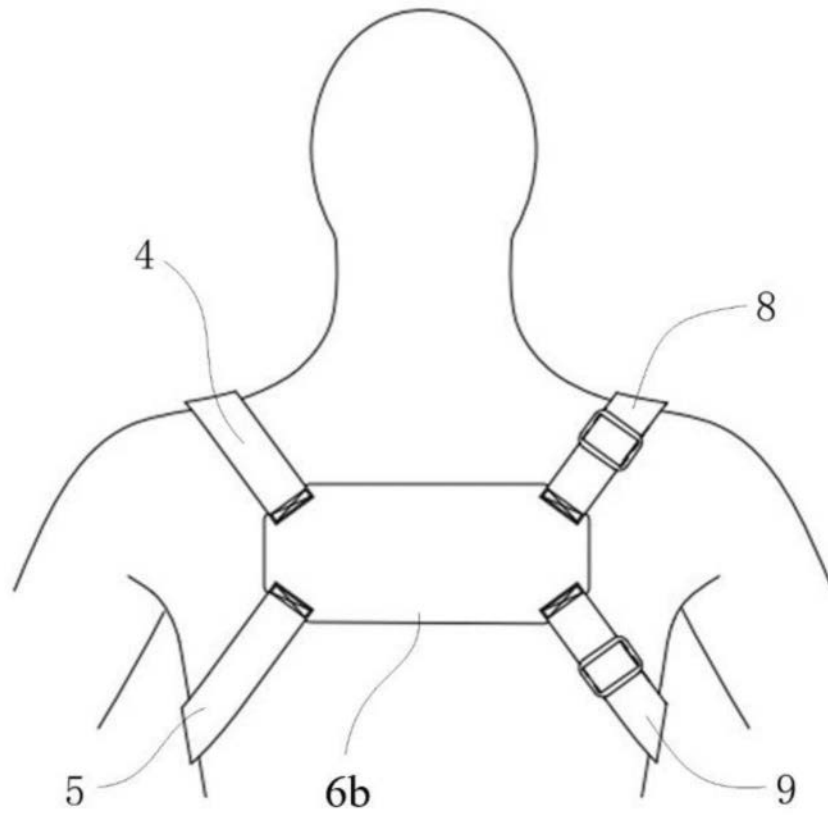


图13