



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112648497 A

(43) 申请公布日 2021.04.13

(21) 申请号 202110240084.6

(22) 申请日 2021.03.04

(66) 本国优先权数据

202010633282.4 2020.07.04 CN

(71) 申请人 潘兵

地址 050000 河北省石家庄市新华区友谊
北大街

(72) 发明人 潘兵

(74) 专利代理机构 石家庄科诚专利事务所(普
通合伙) 13113

代理人 刘兰芳 杨亚慧

(51) Int.Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 13/04 (2006.01)

H02J 7/00 (2006.01)

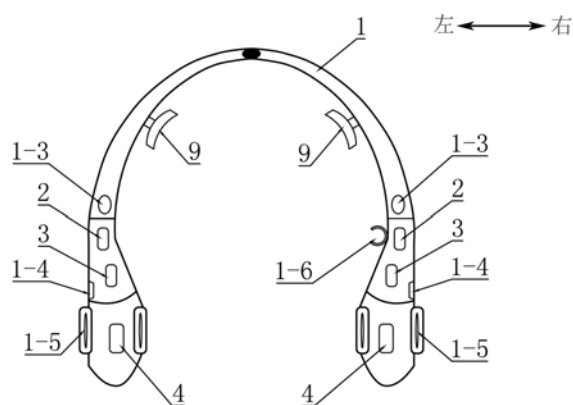
权利要求书1页 说明书7页 附图7页

(54) 发明名称

颈肩穿戴式便携设备支架

(57) 摘要

本发明公开了一种颈肩穿戴式便携设备支架,包括用于佩挂至人体颈肩部的支架本体;所述支架本体上设有多个设备插孔,支架本体两端各设有至少一个装配仓,支架本体内部布设有电轨;其中,支架本体上至少有一个装配仓内设置有与电轨电连接的电池组,且所述电池组与支架本体上的至少一个设备插孔电连接。本发明操作简单、使用方便,且可根据用户更换不同的便携设备,令用户能够开发适合自身的使用方法,相较现有结构的支架更具使用乐趣。本发明适于在出游、家庭日常、户外运动时使用,用于解放用户的双手,为用户提供便携设备的使用平台。



1. 一种颈肩穿戴式便携设备支架,其特征在于:包括用于佩挂至人体颈肩部的支架本体;所述支架本体上设有多个设备插孔,支架本体两端各设有至少一个装配仓,支架本体内部布设有电轨;

其中,支架本体上至少有一个装配仓内设置有与电轨电连接的电池组,且所述电池组与支架本体上的至少一个设备插孔电连接。

2. 根据权利要求1所述的颈肩穿戴式便携设备支架,其特征在于:支架本体远离人体颈肩部的外侧设有至少一个电路板仓,支架本体表面设有多个功能按键。

3. 根据权利要求2所述的颈肩穿戴式便携设备支架,其特征在于:支架本体上至少有一个电路板仓内设置有与功能按键电连接的主控电路板;所述主控电路板电连接于电池组和电轨以及电池组和设备插孔之间。

4. 根据权利要求3所述的颈肩穿戴式便携设备支架,其特征在于:支架本体上还设有至少一个与装配仓内电池组电连接的USB接口。

5. 根据权利要求1-4中任意一项所述的颈肩穿戴式便携设备支架,其特征在于:支架本体贴合于人体颈肩部的内侧开设有用于安设颈肩按摩设备的滑轨缝。

6. 根据权利要求5所述的颈肩穿戴式便携设备支架,其特征在于:还包括与滑轨缝配合使用的滑轨涨紧夹,所述滑轨涨紧夹包括弹性铰接于一体的第一卡杆和第二卡杆;其中,第一卡杆和第二卡杆的自由端均设有用于与电轨电连接的U型抱槽,而第一卡杆和第二卡杆的铰接端则固设有颈肩按摩设备。

7. 根据权利要求1-4、6中任意一项所述的颈肩穿戴式便携设备支架,其特征在于:支架本体上的设备插孔为以下任意一种结构:a、T型插孔;b、凸型插孔;c、直插式插孔;d、斜插式插孔。

8. 根据权利要求7所述的颈肩穿戴式便携设备支架,其特征在于:直插式插孔包括竖向设置的第一插槽,以及设于第一插槽开口一侧并通过弹簧实现复位的第一卡舌;其中,第一插槽开口的宽度与第一插槽自身的宽度相同;

斜插式插孔包括横向设置的第二插槽,以及设于第二插槽开口两侧并通过弹簧实现复位的第二卡舌;其中,第二插槽的开口设于上方,且第二插槽开口的宽度小于第二插槽自身的宽度。

9. 根据权利要求7所述的颈肩穿戴式便携设备支架,其特征在于:还包括与支架本体配合使用的手机自拍杆固定架;所述手机自拍杆固定架包括端部通过万向调节夹铰接于一体的第一伸缩杆和第二伸缩杆,并且第一伸缩杆和第二伸缩杆的自由端均设有与设备插孔相适配的插接头。

10. 根据权利要求1-4、6、8-9中任意一项所述的颈肩穿戴式便携设备支架,其特征在于:支架本体的内侧和外侧对称设置有多组用于固定设备固定夹的支架凸起或支架凹槽。

颈肩穿戴式便携设备支架

技术领域

[0001] 本发明属于设备支架技术领域,涉及多个便携设备可共用的平台支架,具体的说是一种颈肩穿戴式便携设备支架。

背景技术

[0002] 随着人类生活水平的提高,手机、执法视录仪、手电、风扇等便携设备已然成为人类生活中必不可少的一部分,尤其在外出旅游或户外活动时,大部分人都喜欢携带许多便携设备,以增加游玩过程中的乐趣。但便携设备大多需要用户手持操作,双手被占用,以致用户无法正常参与到户外活动中,尤其是需要外接电源的便携设备,操作使用极不便捷,严重分散了用户的注意力,进而降低了用户在户外活动中的参与感,减少了外出游玩的趣味性。另一方面,用户长时间手持操作便携设备,容易出现颈肩部、手腕部等身体上的不适,这在一定程度上也对用户的游玩体验造成了影响。

[0003] 当然,现市场中也存在头戴式或胸部穿戴式的设备支架,以满足用户对便携设备使用需求的同时,能够解放用户的双手。但是,上述各类设备支架的实际使用效果并不理想,具体表现在:1、上述设备支架的针对性较强,大都只能适用于某一类便携设备(一般为手机或者执法视录仪),功能较为单一,无法满足用户同时使用多种便携设备的需求;2、上述设备支架为保证其整体的轻便性及稳定性,往往会舍弃对移动电源的配备,所以该类设备支架普遍存在无法为便携设备充电、供电的问题。

发明内容

[0004] 为解决现有技术中存在的以上不足,本发明旨在提供一种颈肩穿戴式便携设备支架,一方面解放用户双手,并达到令多个便携设备可同时被使用的目的;另一方面解决便携设备的充电、供电问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明所采用的技术方案如下:一种颈肩穿戴式便携设备支架,包括用于佩挂至人体颈肩部的支架本体;所述支架本体上设有多个设备插孔,支架本体两端各设有至少一个装配仓,支架本体内部布设有电轨;

其中,支架本体上至少有一个装配仓内设置有与电轨电连接的电池组,且所述电池组与支架本体上的至少一个设备插孔电连接。

[0006] 作为本发明的限定,支架本体远离人体颈肩部的外侧设有至少一个电路板仓,支架本体表面设有多个功能按键。

[0007] 作为本发明的进一步限定,支架本体上至少有一个电路板仓内设置有与功能按键电连接的主控电路板;所述主控电路板电连接于电池组和电轨以及电池组和设备插孔之间。

[0008] 作为本发明的再进一步限定,支架本体上还设有至少一个与装配仓内电池组电连接的USB接口。

[0009] 作为本发明的另一种限定,支架本体贴合于人体颈肩部的内侧开设有用于安设颈

肩按摩设备的滑轨缝。

[0010] 作为本发明的进一步限定,还包括与滑轨缝配合使用的滑轨涨紧夹,所述滑轨涨紧夹包括弹性铰接于一体的第一卡杆和第二卡杆;其中,第一卡杆和第二卡杆的自由端均设有用于与电轨电连接的U型抱槽,而第一卡杆和第二卡杆的铰接端则固设有颈肩按摩设备。

[0011] 作为本发明的第三种限定,支架本体上的设备插孔为以下任意一种结构:a、T型插孔;b、凸型插孔;c、直插式插孔;d、斜插式插孔。

[0012] 作为本发明的进一步限定,直插式插孔包括竖向设置的第一插槽,以及设于第一插槽开口一侧并通过弹簧实现复位的第一卡舌;其中,第一插槽开口的宽度与第一插槽自身的宽度相同;

斜插式插孔包括横向设置的第二插槽,以及设于第二插槽开口两侧并通过弹簧实现复位的第二卡舌;其中,第二插槽的开口设于上方,且第二插槽开口的宽度小于第二插槽自身的宽度。

[0013] 作为本发明的进一步限定,还包括与支架本体配合使用的手机自拍杆固定架;所述手机自拍杆固定架包括端部通过万向调节夹铰接于一体的第一伸缩杆和第二伸缩杆,并且第一伸缩杆和第二伸缩杆的自由端均设有与设备插孔相适配的插接头。

[0014] 作为本发明的其它限定,支架本体的内侧和外侧对称设置有多组用于固定设备固定夹的支架凸起或支架凹槽。

[0015] 由于采用了上述的技术方案,本发明与现有技术相比,所取得的有益效果是:

(1)本发明可实现对多种便携设备的安装固定,能够满足用户在居家生活或外出旅行中对多种便携设备同时使用的需求,操作简单、使用灵活多变,可解放用户双手,使用户对便携设备的使用体验更具趣味性;

(2)本发明支架本体上的装配仓可装配电池组或配重块,为便携设备提供电源的同时,还可起配重平衡作用,保证装置穿戴的稳定性;

(3)本发明支架本体上有特定数量的设备插孔与装配仓内电池组电连接,通过此设备插孔能够为便携设备提供电源,可有效解决便携设备的供电及充电问题,保证便携手持设备长期良好的运行状态;

(4)本发明支架本体上设置有电路板仓以及功能按键,用户可根据需求安装相应型号的主控电路板,以使用户实现对电路开关、电压调节及直流电路或多频脉冲电路选择的自由调控;

(5)本发明支架本体上设置有与电池组电连接的USB接口,使用时,用户可通过USB接口为其它不使用电轨或设备插孔的便携手持设备充电、供电(可将本装置当作移动电源使用);另一方面,用户可通过USB接口将装配仓内的电池组与外部电源相连接,进而及时对电池组进行电量补充,避免因支架本体上便携设备使用数量过多或使用时间过长而导致电量不足难以支持便携设备长期运行的情况出现;

(6)本发明支架本体上所设置的滑轨缝,令用户可通过滑轨涨紧夹安装使用颈部按摩设备,实现对颈肩部的按摩或热敷,进而减少因便携设备长时间悬挂使用而导致颈部受力所产生的不适感;

(7)本发明支架本体上设置有多种结构的设备插孔,且分布于支架本体的各个位

置上,使用时,用户可根据便携设备的重量以及是否需要为便携设备供电,来选择合适的设备插孔,进而实现对便携设备良好的使用效果;

(8)本发明中的手机自拍杆固定架,可实现手机自拍杆在用户颈肩部处的固定,当手机自拍杆收起后可做手机支架使用,用户步行或乘坐交通工具时能够解决手机的放置问题,便于用户进行直播或观看视频;

(9)本发明支架本体上所设置的支架凸起或支架凹槽,与设备插孔功能相同,利用特定结构的设备固定夹与支架凸起或支架凹槽相互配合,能够快速且稳定的将便携设备固定安装于支架本体上,实现便携设备在支架本体上的使用。

[0016] 综上所述,本发明操作简单、使用方便,且可根据用户更换不同的便携设备,令用户能够开发适合自身的使用方法,相较现有结构的支架更具使用乐趣。

[0017] 本发明适于在出游、家庭日常、户外运动时使用,用于解放用户的双手,为用户提供便携设备的使用平台。

附图说明

[0018] 下面结合附图及具体实施例对本发明作更进一步详细说明。

[0019] 图1为本发明实施例的整体结构示意图;

图2为本发明实施例中电轨与滑轨涨紧夹的配合关系示意图;

图3为本发明实施例手机自拍杆固定架的结构示意图;

图4为本发明实施例中直插式插孔的结构示意图;

图5为本发明实施例中斜插式插孔的结构示意图;

图6为本发明实施例中T型插孔的结构示意图;

图7为本发明实施例中凸型插孔的结构示意图;

图8为本发明实施例中支架凸起与第一设备固定夹的配合关系示意图;

图9为本发明实施例中支架凹槽与第二设备固定夹的配合关系示意图;

图10为本发明实施例的使用状态示意图;

图中:1、支架本体;1-1、电轨;1-2、电路板仓;1-3、功能按键;1-4、USB接口;1-5、束带孔;1-6、管卡子;1-7、支架凸起;1-8、支架凹槽;

2、直插式插孔;2-1、第一插槽;2-2、第一卡舌;2-3、第一插接头;

3、斜插式插孔;3-1、第二插槽;3-2、第二卡舌;3-3、第二插接头;

4、T型插孔;4-1、T型插接接头;

5、凸型插孔;5-1、第三插接头;5-2、前端卡置部;5-3、后端限制部;

6、滑轨涨紧夹;

7、手机自拍杆固定架;7-1、第一伸缩杆;7-2、第二伸缩杆;7-3、万向调节夹;

8、手机自拍杆;9、颈肩按摩设备;10、风扇;11、束带;12、第一设备固定夹;13、第二设备固定夹。

具体实施方式

[0020] 以下结合附图对本发明的优选实施例进行说明。应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和理解本发明,并不用于限定本发明。

[0021] 实施例 一种颈肩穿戴式便携设备支架

如图1至图10所示,本实施例以支架本体1为核心,并配合以滑轨涨紧夹6、手机自拍杆固定架7、设备固定夹等辅助部件,形成了多种便携设备可共用的颈肩支架平台。本实施例可满足用户对手机、执法视录仪、手电、风扇10等多种便携设备同时使用的需求,能有效解决便携设备使用过程中的安置固定及充电、供电问题。

[0022] 一、支架本体1

支架本体1为可佩戴至人体颈肩部的半围合腔体结构,由左、右完全相同的两部分铰接而成,不使用时用户可对其进行折叠收纳。具体如图1所示,支架本体1上设置有连接单元和供电单元,可实现对便携设备的固定和供电。

[0023] (1) 供电单元

供电单元用于实现支架本体1的供电功能,包括设于支架本体1上的装配仓、电路板仓1-2和电轨1-1。

[0024] 其中,装配仓于支架本体1的两端各至少设有一个,用于安装配重块保证支架本体1穿戴的稳定性,或安装电池组为便携设备供电。本实施例中,支架本体1的两端各设有两个装配仓,且位于同一端的两个装配仓中有任意一个固定安装有电池组;而另一装配仓则作备用,以使用户实际使用时,可根据自身需求自行安装电池组或配重块。

[0025] 电轨1-1作为支架本体1的内部供电线路,具体如图2所示,支架本体1的腔体内部沿支架本体1的形状平行设置有两条抱轨,且每条抱轨上均覆设有一与电池组电连接的电轨1-1。

[0026] 电路板仓1-2用于安装主控电路板,以使用户根据需求,实现对电路的开关、电压的调节以及直流电路或多频脉冲电路的自由选择。电路板仓1-2于支架本体1远离人体颈肩部的左、右外侧面上各设有一个,为长方形仓体。为便于用户的操控选择,本实施例中,支架本体1的表面设置有多个与电路板仓1-2相配合的功能按键1-3。使用前,用户可根据自身的使用需求,在电路板仓1-2内安装相应型号的主控电路板,并将主控电路板与相应的功能按键1-3电连接后,再电连接于电池组与电轨1-1、以及电池组和设备插孔之间,以形成支架本体1的电路控制机构。

[0027] 进一步的,支架本体1上还设有至少一个与装配仓内电池组电连接的USB接口1-4。如图1所示,本实施例中支架本体1的左、右外侧面上各设有一个USB接口1-4;其中,位于支架本体1左外侧面上的USB接口1-4通过主控电路板中的放电电路与电池组电连接(选用USB 3.1),利用该USB接口1-4可为其它不使用电轨1-1或设备插孔的便携设备充电、供电,使本装置可作便携式移动电源使用;位于支架本体1右外侧面上的USB接口1-4通过主控电路板中的充电电路与电池组电连接(选用USB Type C),利用该USB接口1-4可外接电源,为支架本体1中装配仓内的电池组补充电量。

[0028] 当然,本实施例中,还可在装配仓内直接安装集供电和充电功能于一体的充电宝,代替上述的电池组、主控电路板和USB接口1-4,来为便携设备供电。

[0029] (2) 连接单元

连接单元用于实现支架本体1对多个便携设备的固定功能,包括多个设于支架本体1表面的设备插孔,以及设于支架本体1贴合于人体颈肩部内侧的滑轨缝。

[0030] 本实施例提供有四种形式的设备插孔,分别为T型插孔4、凸型插孔5、直插式插孔2

和斜插式插孔3,实际使用时,用户可以根据便携设备的重量以及是否需要为便携设备供电,来选择合适的设备插孔,进而保证便携设备在支架本体1上良好的使用效果。

[0031] 其中,直插式插孔2和斜插式插孔3均通过电路板仓1-2中的主控电路板与装配仓中的电池组电连接,为带电设备插孔,用于固定便携设备并为便携设备供电。

[0032] 如图4所示,直插式插孔2中的第一插槽2-1竖向设置,为长方形插槽结构,并且临近第一插槽2-1开口的一侧还设有可通过弹簧实现复位的第一卡舌2-2,而第一插槽2-1的底部则设有两个与电池组电连接的金属导电孔。其中,第一插槽2-1开口的宽度与第一插槽2-1自身的宽度相同。本实施例中,与直插式插孔2相适配的第一插接头2-3整体为长方体状,且一侧开设有可与第一卡舌2-2相配合的限位卡槽,底端设有两个可与金属导电孔相配合的金属导电片。该直插式插孔2主要用于适配安装执法记录仪、修车灯等需时刻保持平稳性的便携设备。

[0033] 如图5所示,斜插式插孔3中的第二插槽3-1横向设置,也为长方形插槽结构。与直插式插孔2所不同的是:第二插槽3-1的开口宽度小于第二插槽3-1自身的宽度,且第二插槽3-1开口的两侧各设有一个可通过弹簧实现复位的第二卡舌3-2。其中,第二插槽3-1的侧面上设置有两个与电池组电连接的金属导电片,而第二插槽3-1内与金属导电片相对一侧的底部则设有用于支撑第二插接头3-3的凸起。本实施例中,与斜插式插孔3相适配的第二插接头3-3整体为T形状,且第二插接头3-3端部的一侧面上开设有两个可与金属导电片相配合的导电孔。该斜插式插孔3主要用于适配安装风扇10等较重但对固定的平稳性要求不高的便携设备。

[0034] 需对便携设备供电使用时,用户可根据便携设备的重量来选择合适的带电设备插孔,其中,当便携设备较轻时,采用直插式插孔2对其进行固定;当便携设备较重时,采用斜插式插孔3对其进行固定。

[0035] T型插孔4和凸型插孔5为常规不带电设备插孔,仅用于固定便携设备。如图6所示,T型插孔4为现有技术中最为普遍的固定槽结构,配合以T型插接头即可实现便携设备在支架本体1上的安装固定。该T型插孔4主要用于安装固定下述将要提到的手机自拍杆固定架7,一般两个T型插孔4配合使用,将手机自拍杆固定架7以三角形的稳定结构固定在支架本体1的前端,以对手机自拍杆8稳定固定的同时,保证支架本体1在人体颈肩部穿戴的平稳性。

[0036] 如图7所示,凸型插孔5端口处的宽度小于凸型插孔5自身的宽度,整体纵剖面类似于“凸”字型。本实施例中,支架本体1的两个端面上各设有一个凸型插孔5。其中,与凸型插孔5相适配的第三插接头5-1,具体形状如图7所示,包括固连于一体的前端卡置部5-2和后端限制部5-3。其中,前端卡置部5-2的纵剖面类似于梯形,且前端卡置部5-2上、下两侧的翅片通过弹性组件固定设置于前端卡置部5-2上;后端限制部5-3的上、下两侧设置有与翅片顶端相连接的弹性按钮,通过弹性按钮能够控制前端卡置部5-2两侧的翅片收缩或展开,进而将第三插接头5-1自凸型插孔5内取出,或将第三插接头5-1固定于凸型插孔5内。该凸型插孔5主要用于适配安装对讲机和自带电源的手电等重量较轻且无需供电的便携设备。

[0037] 更具体的,本实施例中支架本体1上共设有八个设备插孔。其中,设于支架本体1两个端面上的凸型插孔5,并未在图中示出。其余六个设备插孔的设置位置如图1所示,位于支架本体1两端的两个设备插孔设置为T型插孔4;而剩余四个设备插孔则为直插式插孔2或斜

插式插孔3。

[0038] 滑轨缝用于实现电动按摩球、按摩电极片或电热片等颈肩按摩设备9在支架本体1上的滑接固定。本实施例中,滑轨缝沿支架本体1贴合于人体颈肩部的内侧设置,且与支架本体1内电轨1-1的布设方向相同。而便于固定有颈肩按摩设备9的滑轨涨紧夹6深入滑轨缝内与电轨1-1相接触,本实施例中,滑轨缝上设有一段宽于其它部分的开口。

[0039] 进一步的,支架本体1的内侧和外侧对称设置有多组支架凸起1-7或支架凹槽1-8,以配合设备固定夹,实现便携设备在支架本体1上的固定安装。本实施例中,支架本体1上各设有一组支架凸起1-7和支架凹槽1-8,其中,支架本体1左外侧和左内侧对称设置有一组支架凸起1-7,具体位于左侧功能按键1-3和设备插孔之间;支架本体1右外侧和右内侧对称设置有一组支架凹槽1-8,也位于右侧功能按键1-3和设备插孔之间。设备固定夹主要用于安装固定便携式呼吸设备、小型氧气罐以及心率测试仪等医用便携设备。

[0040] 本实施例中,与支架凸起1-7配合使用的第二设备固定夹12包括两个固连于一体的半圆形钢制套环,具体如图8所示,可固定于支架本体1上的钢制套环为镂空结构,通过钢制套环自身的弹性形变以及支架本体1上两个支架凸起1-7的限位,能够实现第二设备固定夹12在支架本体1上的良好固定。

[0041] 与支架凹槽1-8配合使用的第二设备固定夹13包括一个弧形的钢制压环,具体如图9所示,钢制压环的两个端部设有可与支架凹槽1-8相适配的限位块,通过钢制压环自身的弹性形变,以及限位块与支架本体1上支架凹槽1-8的限位配合,能够实现第二设备固定夹13在支架本体1上的良好固定。实际使用时,一般将特定便携设备焊接固定在第二设备固定夹13上,进而通过第二设备固定夹13实现该便携设备在支架本体1上的固定。

[0042] 需要进一步说明的,本实施例中,支架本体1的两端还设有用于穿设束带11的束带11孔1-5,以使用户能够利用束带11对本装置进行固定,进而在户外运动时保证本装置在用户颈肩部处良好的固定。而便于用户引用背包内水袋或水瓶中的水,本实施例中,支架本体1的一侧还设有用于固定饮水吸管的管卡子1-6。

[0043] 二、滑轨涨紧夹6及手机自拍杆固定架7

滑轨涨紧夹6用于实现电动按摩球、按摩电极片或电热片等颈肩按摩设备9在滑轨缝处的滑接固定。如图2所示,滑轨涨紧夹6包括弹性铰接于一体的第一卡杆和第二卡杆,结构类似于燕尾夹,在外力作用下,第一卡杆和第二卡杆可相互靠近,当取消外力作用后,第一卡杆和第二卡杆则受自身弹性作用相互远离。更具体的,第一卡杆和第二卡杆均为L型的金属杆,自身具有导电特性,且第一卡杆和第二卡杆的自由端均设有可与支架本体1内抱轨相接触的U型抱槽。

[0044] 实际使用时,滑轨涨紧夹6自滑轨缝较宽位置深入支架本体1内,并于滑轨缝处涨紧固定,滑轨涨紧夹6中第一卡杆和第二卡杆自由端部的U型抱槽则分别与支架本体1内部的上、下抱轨相接触,并与抱轨上的电轨1-1形成电连接;而滑轨涨紧夹6中第一卡杆和第二卡杆的铰接端则位于支架本体1外部,并与颈肩按摩设备9固定电连接。滑轨缝和滑轨涨紧夹6相互配合,进而可实现颈肩按摩设备9在支架本体1上的固定,并能够自电轨1-1上为颈肩按摩设备9提供所需电源。

[0045] 手机自拍杆固定架7用于配合支架本体1,解决用户手机的放置问题。具体如图3所示,手机自拍杆固定架7包括端部通过万向调节夹7-3铰接于一体的第一伸缩杆7-1和第二

伸缩杆7-2,而第一伸缩杆7-1和第二伸缩杆7-2的自由端则分别设有一个可与T型插孔4相适配的T型插接头。实际使用时,利用T型插接头能够将第一伸缩杆7-1和第二伸缩杆7-2分别固定在支架本体1两端的T型插孔4上,使第一伸缩杆7-1和第二伸缩杆7-2在支架本体1上形成三角形的稳定支撑结构,然后再利用万向调节夹7-3对手机自拍杆8进行固定,进而实现手机在支架本体1上的固定。

[0046] 使用本实施例时,

如图10所示,首先将支架本体1挂置于用户颈肩部,再利用束带11对支架本体1进一步固定;最后,用户可以根据需求,在支架本体1上选择安装多种便携设备,例如:

a、如需使用风扇10对面部降温,可在带电设备插孔——斜插式插孔3上安装风扇10,并经内部电轨1-1供电,实现风扇10的正常运行;

b、如需实现颈肩按摩或颈肩热敷的效果,则可通过滑轨涨紧夹6将电动按摩球、按摩电极片或电热片等颈肩按摩设备9固定在滑轨缝位置处,并经内部电轨1-1供电,实现颈肩按摩设备9的正常运行;

c、如需进行视频录制,则可在带电设备插孔——直插式插孔2上安装执法视录仪,并经内部电轨1-1供电,保证执法视录仪长时间的正常运行;

d、如需实现夜晚照明功能,则可在不带电设备插孔——凸型插孔5上安装手电或其它便携照明设备;

e、如需解决直播或视频观看时手机的放置问题,则可在不带电设备插孔——T型插孔4上安装手机自拍杆固定架7,并利用万向调节夹7-3对手机自拍杆8进行固定和角度调节。

[0047] 需要说明的是,以上所述仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,尽管参照上述实施例对本发明进行了详细的说明,对于本领域技术人员来说,其依然可以对上述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

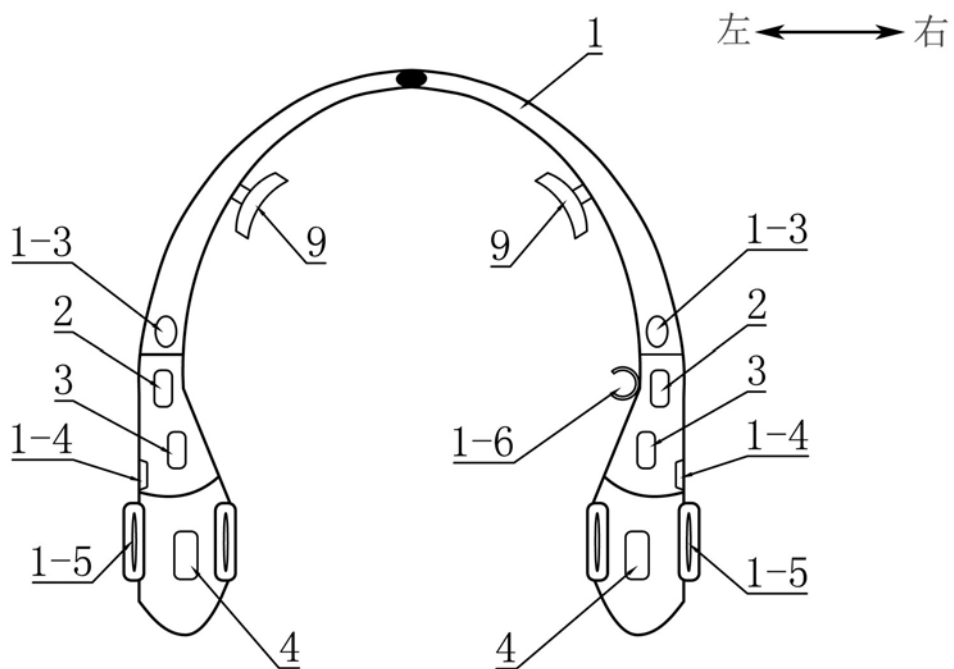


图1

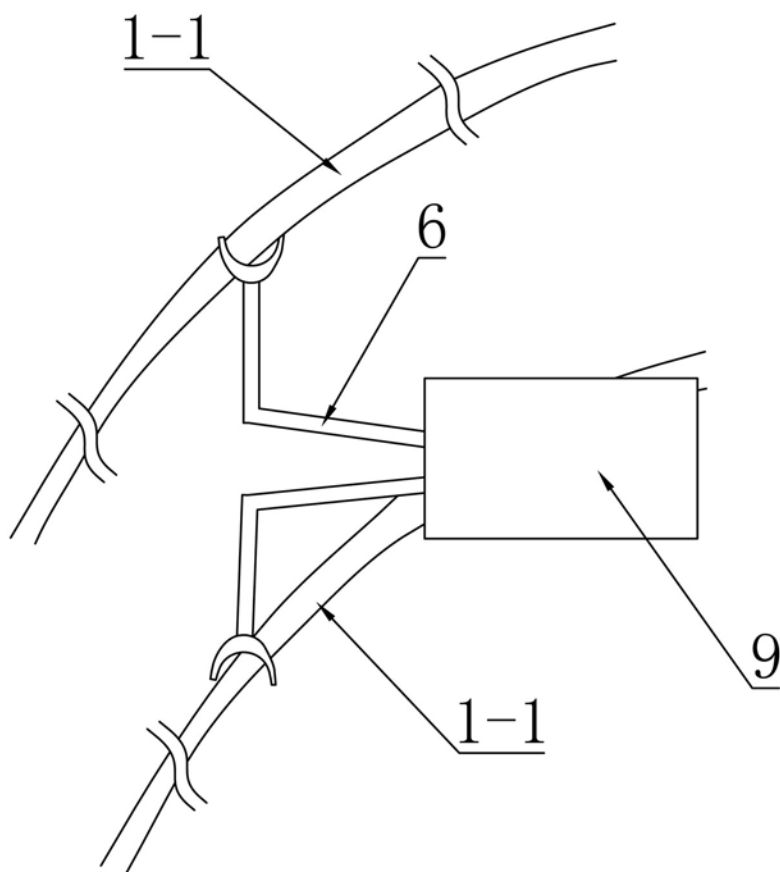


图2

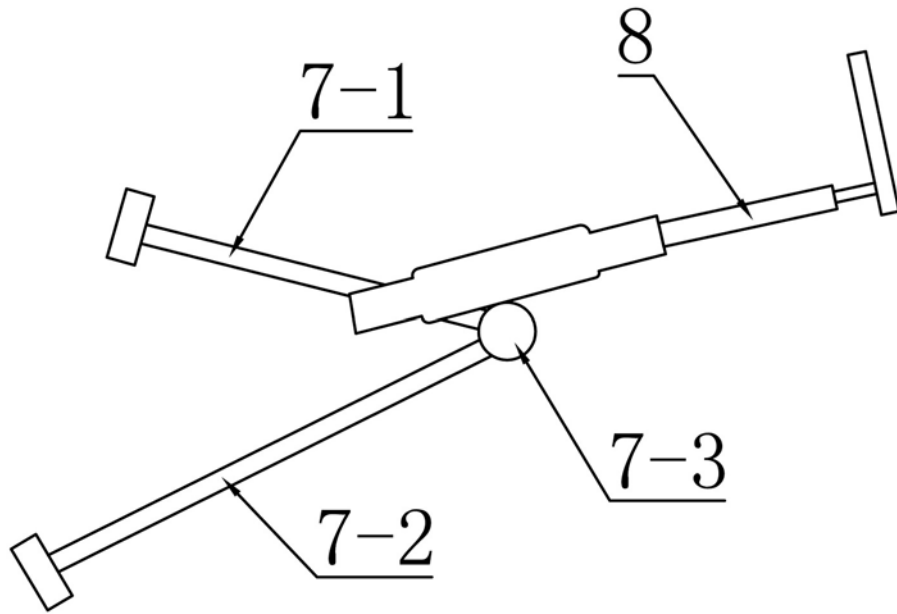


图3

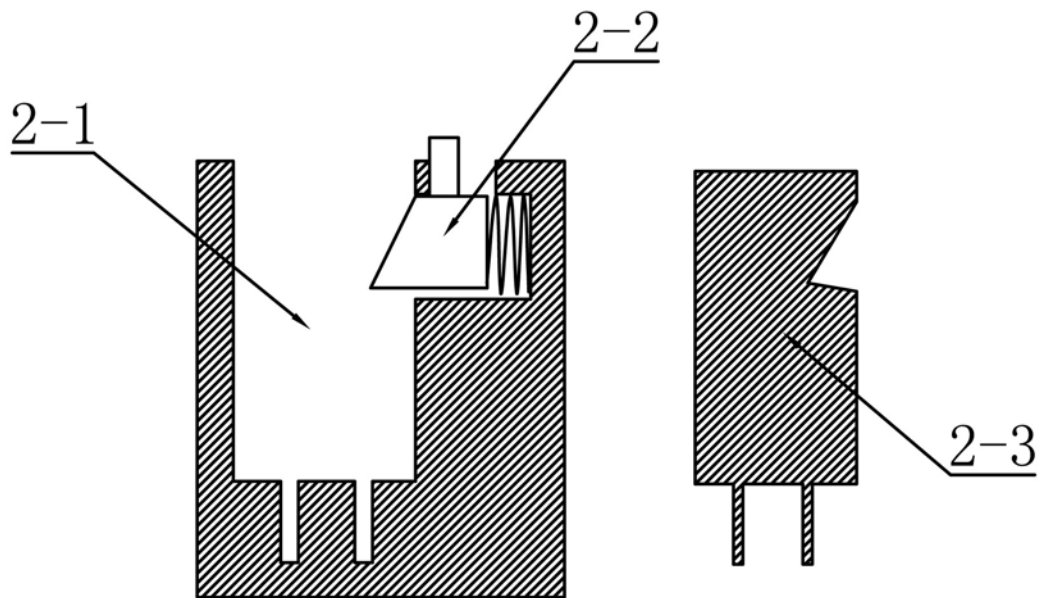


图4

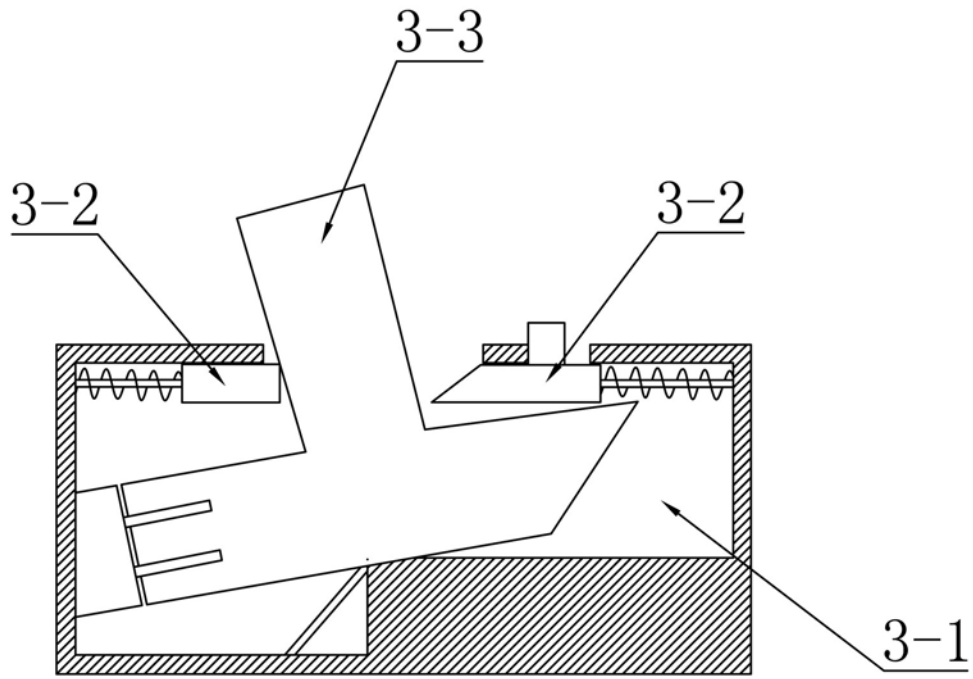


图5

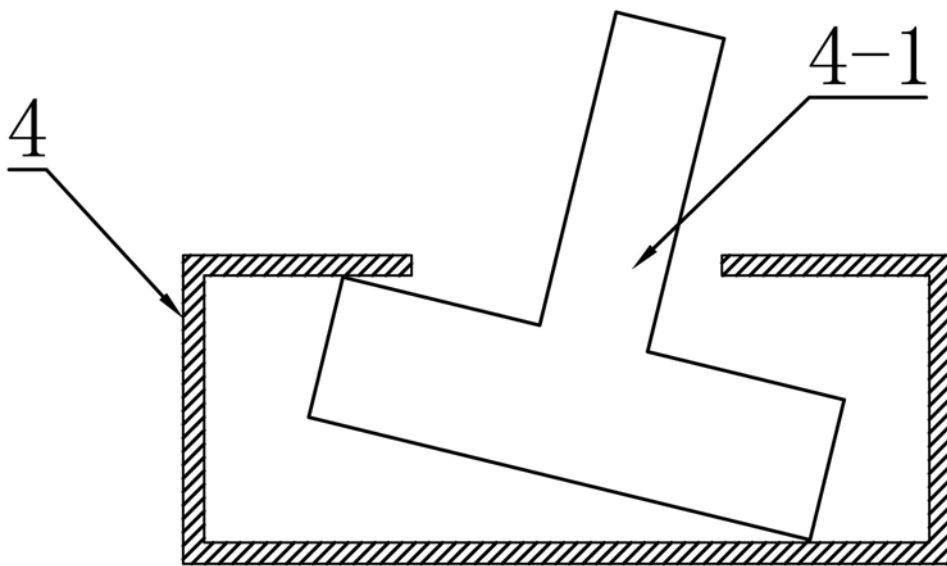


图6

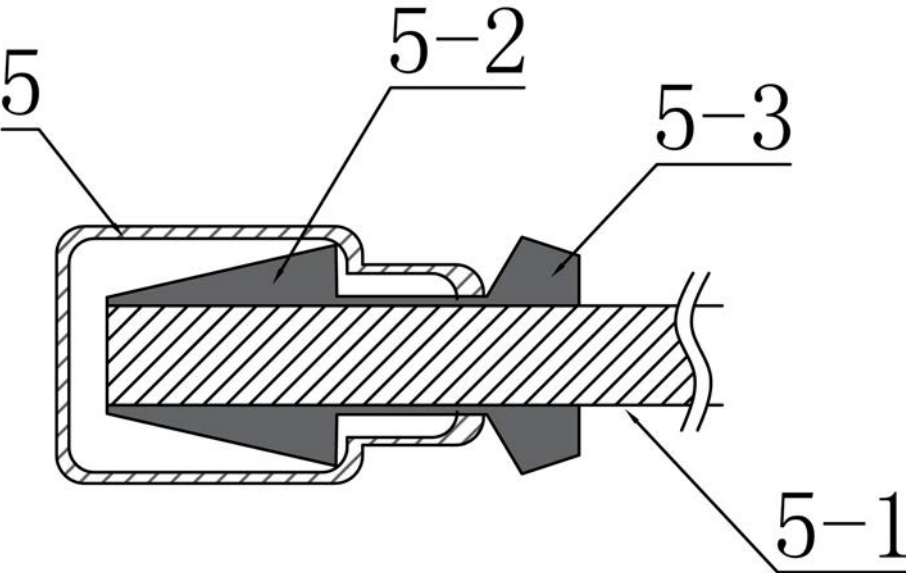


图7

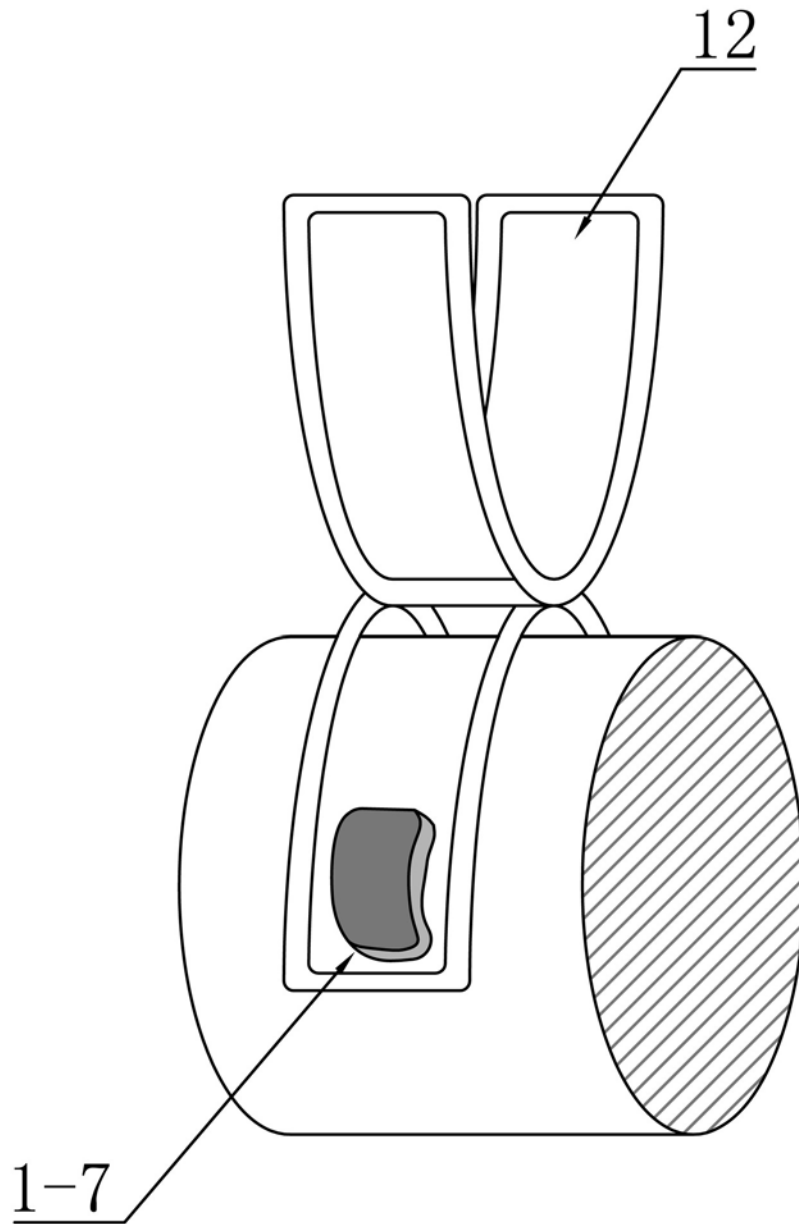


图8

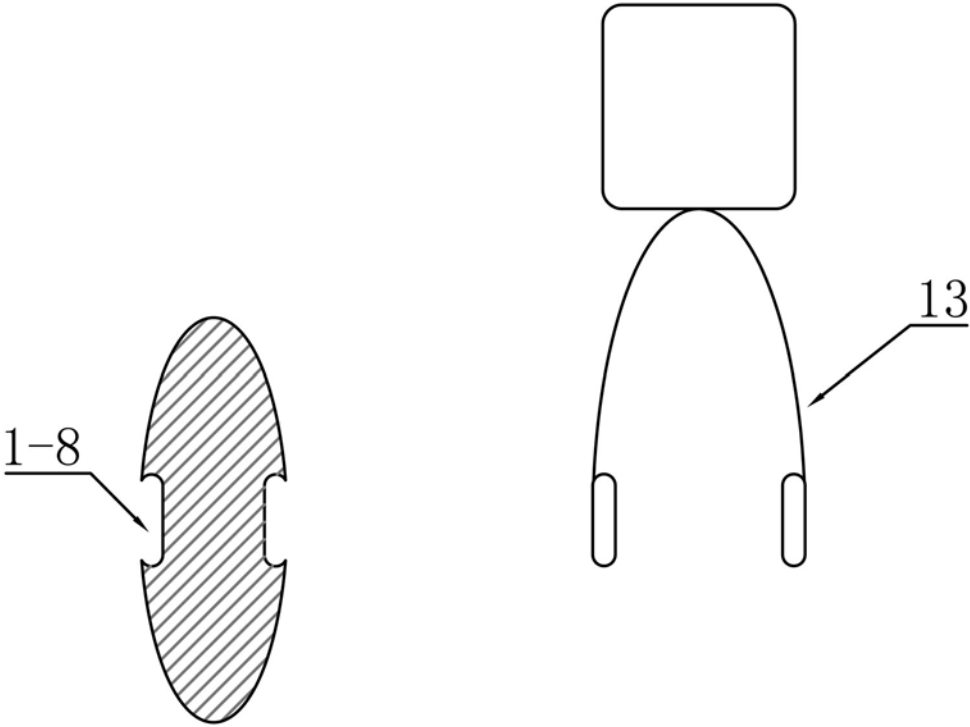


图9

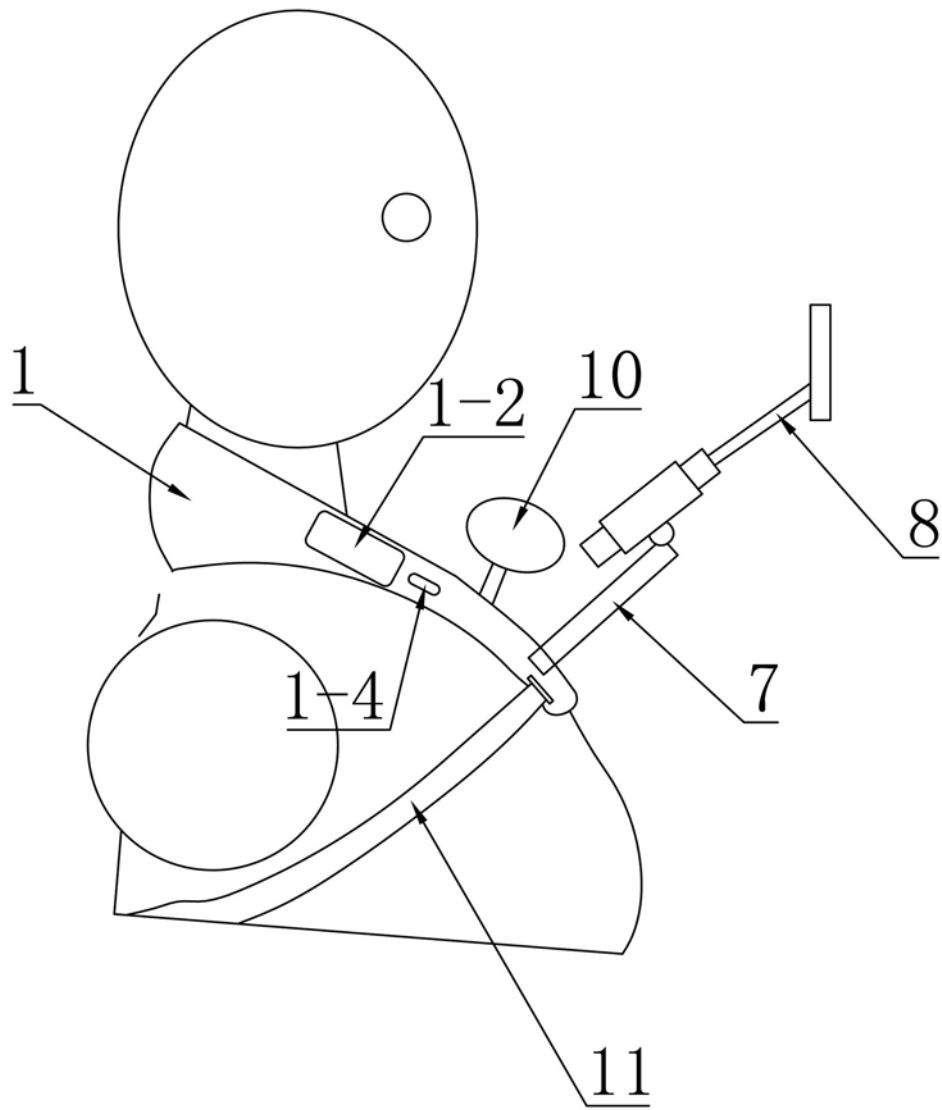


图10