



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210901855 U

(45)授权公告日 2020.07.03

(21)申请号 201922114588.4

(22)申请日 2019.12.02

(73)专利权人 吕妮妮

地址 710000 陕西省西安市长安区韦曲街
24号

(72)发明人 吕妮妮

(51)Int.Cl.

A45F 3/04(2006.01)

A45C 15/00(2006.01)

A45C 13/00(2006.01)

H02J 7/35(2006.01)

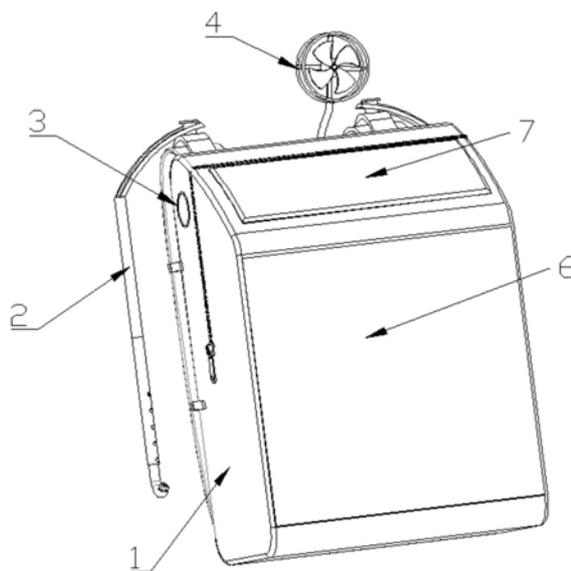
权利要求书1页 说明书4页 附图13页

(54)实用新型名称

一种带有辅助支撑杆的多功能背包

(57)摘要

本实用新型公开了一种带有辅助支撑杆的多功能背包,包括包体和两只支撑杆;包体背部两侧均设有背带,包体的背带上方或包体上部两侧均连接有支撑杆,包体的上表面设置有光伏装置,光伏装置通过导线给充电宝充电,包体上设置有风扇安装盒,风扇安装盒中安装有风扇。该带有辅助支撑杆的多功能背包,在背包上增设了支撑杆,可以用双手使用支撑杆将背包向上牵引,减轻双肩负重。同时该背包可以向背包者吹风,也可以向周边的人员吹风;表面的太阳能充电装置可以为充电宝充电。



1. 一种带有辅助支撑杆的多功能背包,其特征在於,包括包体(1)和两只支撑杆(2);包体(1)背部两侧均设有背带和连接装置(1-1),包体(1)的两侧上均通过连接装置(1-1)连接有支撑杆(2)。

2. 根据权利要求1所述的带有辅助支撑杆的多功能背包,其特征在於,所述的支撑杆(2)为分体式伸缩结构,分为前后两个部分,前端为牵引件(2-2),后端为把手(2-1),牵引件(2-2)和把手(2-1)组成伸缩结构,把手(2-1)前端可伸缩的安装有牵引件(2-2),牵引件(2-2)连接在包体(1)的连接装置(1-1)上。

3. 根据权利要求2所述的带有辅助支撑杆的多功能背包,其特征在於,所述的支撑杆(2)为伸缩结构,由把手(2-1)和牵引件(2-2)组成伸缩结构,牵引件(2-2)末端设置有螺纹,把手(2-1)一端设置有螺纹,把手(2-1)通过螺纹和牵引件(2-2)的螺纹相啮合连接,转动把手(2-1)可以调节把手(2-1)的伸缩长度。

4. 根据权利要求2所述的带有辅助支撑杆的多功能背包,其特征在於,所述的把手(2-1)上设置有可改变支撑杆(2)长度的控制开关;支撑杆(2)为杆状、环形或者半圆形时,支撑杆(2)可在牵引件(2-2)或把手(2-1)的中部安装弹簧,使得支撑杆(2)受力后,长度能弹性变化。

5. 根据权利要求1所述的带有辅助支撑杆的多功能背包,其特征在於,所述的包体(1)内可拆卸的设置有分线器(5)、充电宝和导线穿梭通道,分线器(5)为一根导线对应多根导线的连接器,分线器(5)一端为多根导线,分别与用电设备相连接,另一端为导线,连接充电宝(8),充电宝(8)设置在包体内或者包体表面。

6. 根据权利要求5所述的带有辅助支撑杆的多功能背包,其特征在於,所述的包体(1)的上部还可拆卸的设置有风扇安装盒(4-1),风扇安装盒(4-1)中设有可伸缩的风扇(4),不使用风扇(4)时,将风扇(4)推进包体(1)的风扇安装盒(4-1)内;使用风扇(4)时,将风扇(4)抽出,风扇(4)头部和底座使用带有弹性可扭动的连接杆连接,使得风扇头部的位置和方向可以改变;风扇(4)通过导线和分线器(5)连接。

7. 根据权利要求5所述的带有辅助支撑杆的多功能背包,其特征在於,所述的包体(1)的上表面可拆卸的设置有光伏装置(6),光伏装置(6)为光伏元件及其控制电路,光伏装置(6)和充电宝(8)的充电接口连接。

8. 根据权利要求5所述的带有辅助支撑杆的多功能背包,其特征在於,所述的包体(1)表面两侧分别可拆卸的设置有音箱(3)和多媒体控制器,音箱(3)通过导线和多媒体控制器连接,多媒体控制器设置在包体(1)表面上,多媒体控制器通过导线和分线器(5)连接,其中,多媒体控制器具有蓝牙连接和SD卡读取播放功能。

9. 根据权利要求6至8任一项所述的带有辅助支撑杆的多功能背包,其特征在於,所述的包体(1)上分别安装有底座,风扇安装盒(4-1)、音箱(3)、多媒体控制器、光伏装置(6)均安装在各自的底座上。

10. 根据权利要求1所述的带有辅助支撑杆的多功能背包,其特征在於,所述的连接装置(1-1)位于背带、包体(1)顶部时,使用铆钉、螺栓和弹簧的方式;连接装置(1-1)位于包体(1)侧面时,连接装置(1-1)为轨道方式,支撑杆(2)为整体设计,支撑杆(2)在连接装置(1-1)内滑动进而改变位置。

一种带有辅助支撑杆的多功能背包

技术领域

[0001] 本实用新型涉及日用品,尤其涉及一种带有辅助支撑杆的多功能背包。

背景技术

[0002] 背包为一种较常见的日用品,通常由包体和背带组成。现用户的背包的功能需求不仅仅局限于放置物品,尤其是户外运动背包。用户往往希望背包能够具备多种功能,用于应对户外的不时之需,现在也越来越多的户外登山包集成了相关功能,但是仍存在不足,尤其是目前的背包完全由肩部负重,长时间背负肩部难以承受。

实用新型内容

[0003] 本实用新型为了解决上述技术问题,提供了一种带有辅助支撑杆的多功能背包,不仅减轻双肩负重,同时保证了用户登山过程中的需求。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案来实现:

[0005] 一种带有辅助支撑杆的多功能背包,包括包体和两只支撑杆;包体背部两侧均设有背带和连接装置,包体的两侧上均通过连接装置连接有支撑杆。

[0006] 所述的支撑杆为分体式伸缩结构,分为前后两个部分,前端为牵引件,后端为把手,牵引件和把手组成伸缩结构,把手前端可伸缩的安装有牵引件,牵引件连接在包体的连接装置上。

[0007] 所述的支撑杆为伸缩结构,由把手和牵引件组成伸缩结构,牵引件末端设置有螺纹,把手一端设置有螺纹,把手通过螺纹和牵引件的螺纹相啮合连接,转动把手可以调节把手的伸缩长度。

[0008] 所述的把手上设置有可改变支撑杆长度的控制开关;支撑杆为杆状、环形或者半圆形时,支撑杆可在牵引件或把手的中部安装弹簧,使得支撑杆受力后,长度能弹性变化。

[0009] 所述的包体内可拆卸的设置有线器、充电宝和导线穿梭通道,分线器为一根导线对应多根导线的连接器,分线器一端为多根导线,分别与用电设备相连接,另一端为导线,连接充电宝,充电宝设置在包体内或者包体表面。

[0010] 所述的包体的上部还可拆卸的设置有线器,风扇安装盒,风扇安装盒中设有可伸缩的风扇,不使用风扇时,将风扇推进包体的风扇安装盒内;使用风扇时,将风扇抽出,风扇头部和底座使用带有弹性可扭动的连接杆连接,使得风扇头部的位置和方向可以改变;风扇通过导线和分线器连接。

[0011] 所述的包体的上表面可拆卸的设置有线器,光伏装置,光伏装置为光伏元件及其控制电路,光伏装置和充电宝的充电接口连接。

[0012] 所述的包体表面两侧分别可拆卸的设置有线器,音箱和多媒体控制器,音箱通过导线和多媒体控制器连接,多媒体控制器设置在包体表面上,多媒体控制器通过导线和分线器连接,其中,多媒体控制器具有蓝牙连接和SD卡读取播放功能。

[0013] 所述的包体上分别安装有底座,风扇安装盒、音箱、多媒体控制器、光伏装置均安

装在各异的底座上。

[0014] 所述的连接装置位于背带、包体顶部时,使用铆钉、螺栓和弹簧的方式;连接装置位于包体侧面时,连接装置为轨道方式,支撑杆为整体设计,支撑杆在连接装置内滑动进而改变位置。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益的技术效果:

[0016] 本实用新型提供的带有辅助支撑杆的多功能背包,在背包上增设了支撑杆,可以用双手通过支撑杆将背包向上牵引,减轻了双肩负重。同时还可以播放音乐;在背包上增加了风扇功能,可以向背包者吹风,也可以向周边的人员吹风;还可以从采用太阳能布为充电宝充电。

附图说明

[0017] 图1为带有辅助支撑杆的多功能背包结构示意图1;

[0018] 图2为带有辅助支撑杆的多功能背包结构示意图2;

[0019] 图3为带有辅助支撑杆的多功能背包剖视内部图;

[0020] 图4为支撑杆结构示意图1;

[0021] 图5为支撑杆结构示意图2;

[0022] 图6为螺旋形把手结构示意图;

[0023] 图7为牵引件为环形结构示意图;

[0024] 图8为牵引件在包体侧面牵引结构示意图;

[0025] 图9为牵引件在包体顶部牵引结构示意图;

[0026] 图10为把手带有弹簧的弹性设计结构示意图;

[0027] 图11为连接装置为类似轨道的结构示意图1;

[0028] 图12为连接装置为类似轨道的结构示意图2;

[0029] 图13为连接装置为类似轨道的结构示意图3;

[0030] 图14为连接装置为类似轨道中支撑杆的结构示意图。

[0031] 其中,1为包体;1-1为连接装置;2为支撑杆;2-1为把手;2-2为牵引件;3为音箱;4为风扇;4-1为风扇安装盒;5为分线器;6为光伏装置;7为雨衣盒;8为充电宝。

具体实施方式

[0032] 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。

[0033] 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。

[0034] 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。

[0035] 下面结合具体的实施例对本实用新型做进一步的详细说明,所述是对本实用新型的解释而不是限定。

[0036] 参见图1至图14,一种带有辅助支撑杆的多功能背包,包括包体1和两只支撑杆2;包体1背部两侧均设有背带和连接装置1-1,包体1的两侧上均通过连接装置1-1连接有支撑杆2。

[0037] 其中,所述的支撑杆2为分体式伸缩结构,分为前后两个部分,前端为牵引件2-2,后端为把手2-1,牵引件2-2和把手2-1组成伸缩结构,把手2-1前端可伸缩的安装有牵引件2-2,牵引件2-2连接在包体1的连接装置1-1上。

[0038] 具体的,所述的支撑杆2为伸缩结构,由把手2-1和牵引件2-2组成伸缩结构,牵引件2-2末端设置有螺纹,把手2-1一端设置有螺纹,把手2-1通过螺纹和牵引件2-2的螺纹相啮合连接,转动把手2-1可以调节把手2-1的伸缩长度。

[0039] 进一步地,所述的把手2-1上设置有可改变支撑杆2长度的控制开关;支撑杆2为杆状、环形或者半圆形时,支撑杆2可在牵引件2-2或把手2-1的中部安装弹簧,使得支撑杆2受力后,长度能弹性变化。

[0040] 进一步地,所述的包体1内可拆卸的设置有线器5、充电宝和导线穿梭通道,分线器5为一根导线对应多根导线的连接器,分线器5一端为多根导线,分别与用电设备相连接,另一端为导线,连接充电宝8,充电宝8设置在包体内或者包体表面。

[0041] 进一步地,所述的包体1的上部还可拆卸的设置有线器5,风扇安装盒4-1,风扇安装盒4-1中设有可伸缩的风扇4,不使用风扇4时,将风扇4推进包体1的风扇安装盒4-1内;使用风扇4时,将风扇4抽出,风扇4头部和底座使用带有弹性可扭动的连接杆连接,使得风扇头部的位置和方向可以改变;风扇4通过导线和分线器5连接。

[0042] 进一步地,所述的包体1的上表面可拆卸的设置有线器5,光伏装置6,光伏装置6为光伏元件及其控制电路,光伏装置6和充电宝8的充电接口连接。

[0043] 进一步地,所述的包体1表面两侧分别可拆卸的设置有线器5,音箱3和多媒体控制器,音箱3通过导线和多媒体控制器连接,多媒体控制器设置在包体1表面上,多媒体控制器通过导线和分线器5,其中,多媒体控制器具有蓝牙连接和SD卡读取播放功能。

[0044] 进一步地,所述的包体1上分别安装有底座,风扇安装盒4-1、音箱3、多媒体控制器、光伏装置6均安装在各自的底座上。

[0045] 进一步地,所述的连接装置1-1位于背带、包体1顶部时,使用铆钉、螺栓和弹簧的方式;连接装置1-1位于包体1侧面时,连接装置1-1为轨道方式,支撑杆2为整体设计,支撑杆2在连接装置1-1内滑动进而改变位。

[0046] 具体的,一种带有辅助支撑杆的多功能背包,包括包体1和两只支撑杆2;包体1背部两侧均设有背带,包体1表面设置有连接装置1-1,支撑杆2通过连接装置与包体1相连接。

[0047] 支撑杆2为分体设计,分为前后两个部分,前端为牵引件2-2,后端为把手2-1,牵引件2-2和把手2-1为伸缩结构安装在一起,可以改变长度,支撑杆2的牵引件2-2和把手2-1

的伸缩方式可以使用滑轨、螺旋、活塞等方式。进一步地,把手2-1上设置有控制开关,通过控制开关可以控制支撑杆2改变长度。

[0048] 包体1内设置有分线器5,分线器5为一根导线对应多根的导线的连接器,结构与三合一充电线类似,分线器5一端为多根导线,分别与多媒体控制器、风扇4、音箱3等零件相连接,另一端为导线,连接充电宝,充电宝设置在包体内或者包体表面。

[0049] 包体1的上部还设置有风扇安装盒4-1和雨衣盒7,风扇4通过导线和分线器相连,5风扇盒中设有可伸缩的风扇4,不使用风扇4时,将风扇4推进包体1的风扇安装盒4-1内;使用风扇4时,将风扇4抽出,风扇4头部和底座使用带有弹性可扭动的连接杆连接,使得风扇头部的位置和方向可以改变,使得风扇头部的位置和方向可以改变,风扇能够为背负背包的人吹风,也能为周围的人吹风。

[0050] 包体1的上表面设置有光伏装置6,光伏装置6为太阳能充电布、太阳能充电板等光伏元件及其控制电路。光伏装置6和充电宝的充电接口连接,来为充电宝充电。

[0051] 所述的包体1表面两侧分别设置有音箱3,音箱3设置在包体1表面;音箱3通过导线和多媒体控制器连接,多媒体控制器设置在包体1表面任意位置,多媒体控制器通过导线和分线器5,多媒体控制器具有蓝牙连接、SD卡读取播放等功能。

[0052] 所述的风扇安装盒4-1、音箱3、多媒体控制器、光伏装置6等部件均为可拆卸设计,洗涤背包是时可以取下来。在包体1上分别安装有底座,风扇安装盒4-1、音箱3、多媒体控制器、光伏装置6等部件安装在底座上。

[0053] 支撑杆2为杆状、环形或者半圆形,支撑杆2可在牵引件2-2或把手2-1 的中部安装弹簧,结构类似于弹簧减震,使得支撑杆2受力后,长度可以弹性变化。

[0054] 连接装置1-1位于背带、包体1顶部时,可以使用铆钉、螺栓、弹簧等简单部件连接;连接装置1-1位于包体1侧面时,连接装置1-1为类似轨道的方式,支撑杆2为整体设计,支撑杆2可以在连接装置1-1内滑动进而改变位。

[0055] 本实用新型提供的带有辅助支撑杆的多功能背包,两个支撑杆分别安装在包体上,支撑杆一端有把手,背着该背包时,可以用手握着手,将背包向上支撑,减轻肩部的重量。包体上还设置有可以伸缩使用的风扇,风扇的头部可以移动和转动,可以为背包的人或者周围的人吹风;包体表面有太阳能充电布,可以为电池充电;背包表面还设置有可以收纳的雨衣。

[0056] 本实用新型提供的带有辅助支撑杆的多功能背包,在背包上增设了支撑杆,可以用双手通过支撑杆将背包向上牵引,不仅减轻双肩负重。同时该在背包上增加了风扇功能,可以向背包者吹风,也可以向周边的人员吹风;还可以从采用太阳能布为充电宝充电,同时该背包还可以在户外向用户提供多种服务,保证用户登山过程中的需求。

[0057] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

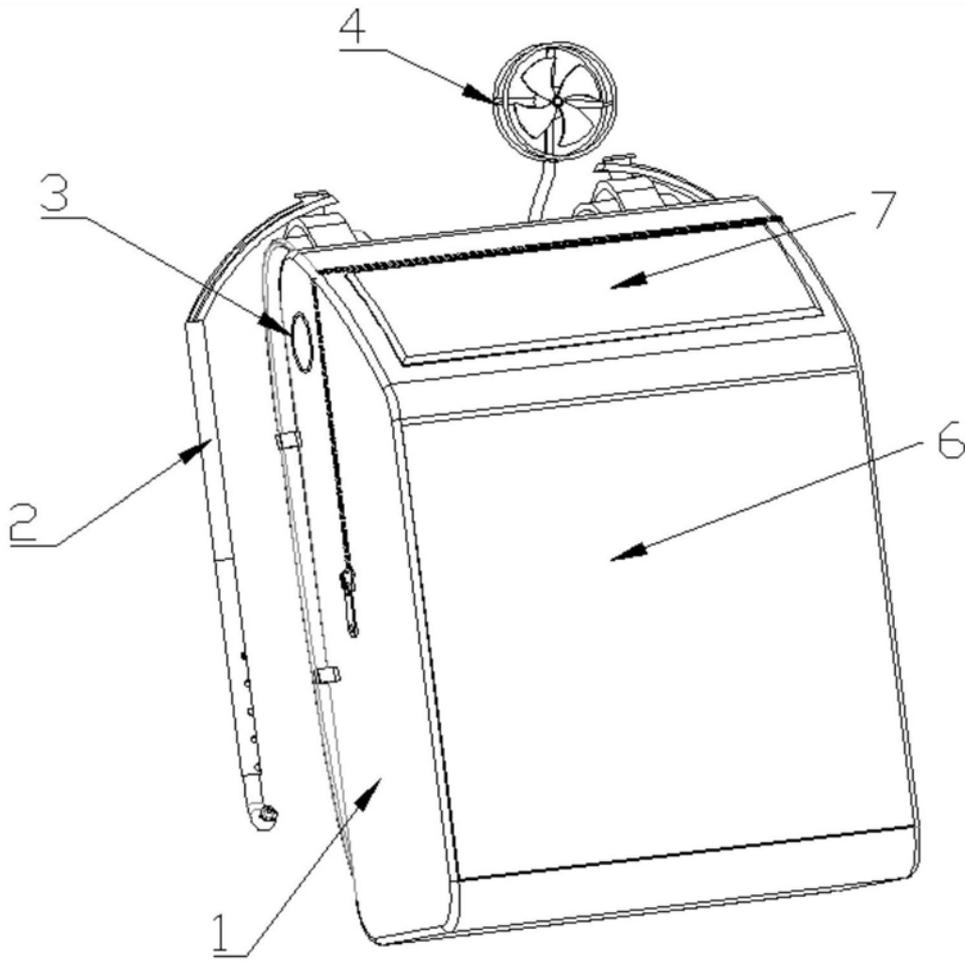


图1

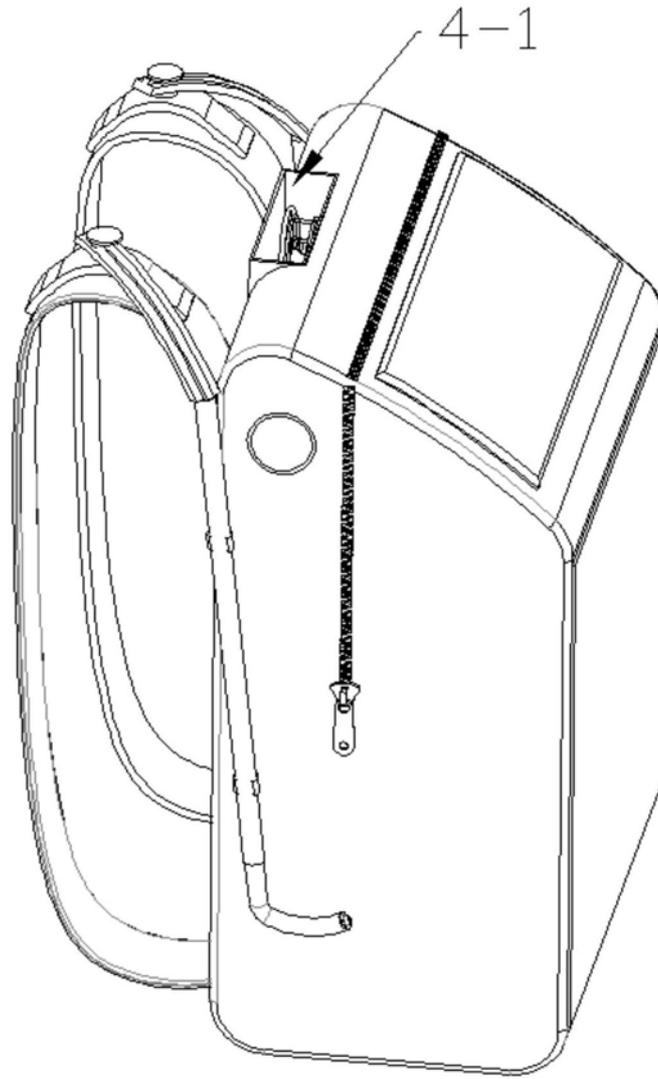


图2

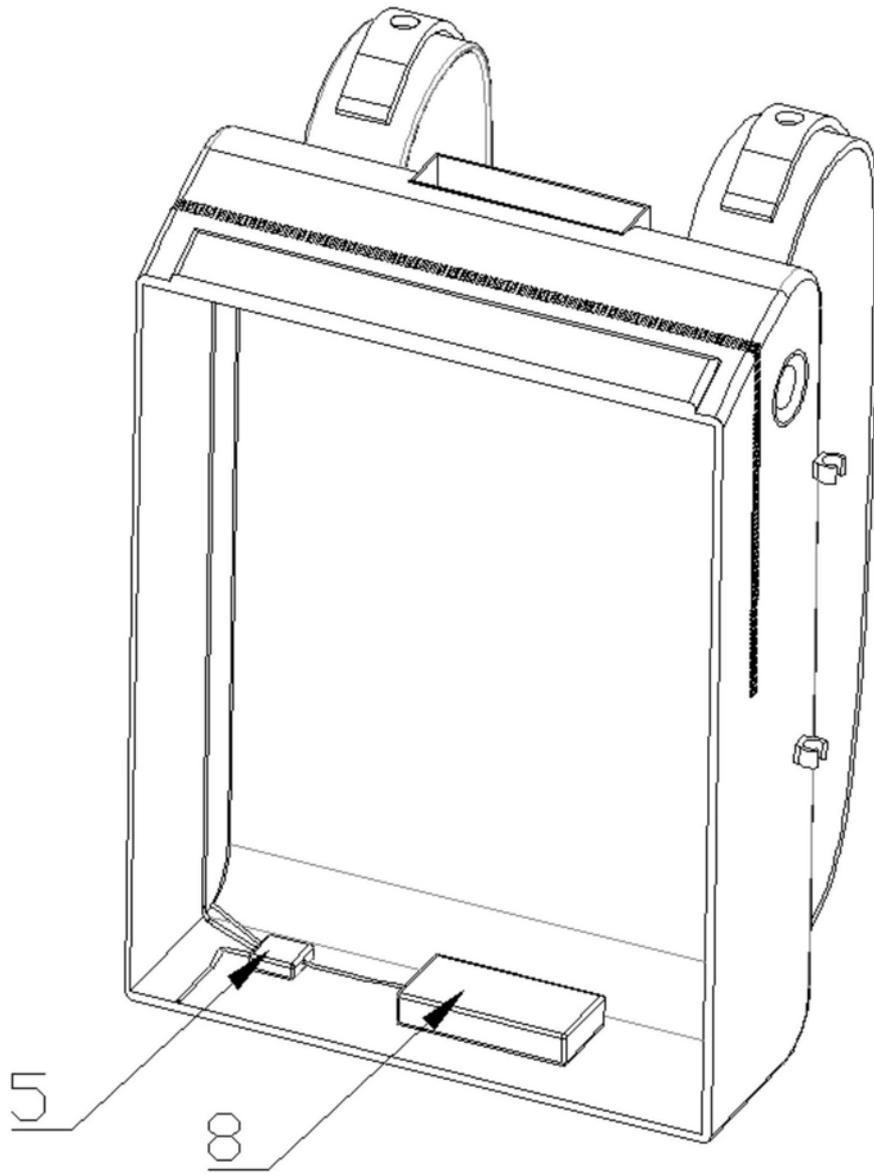


图3

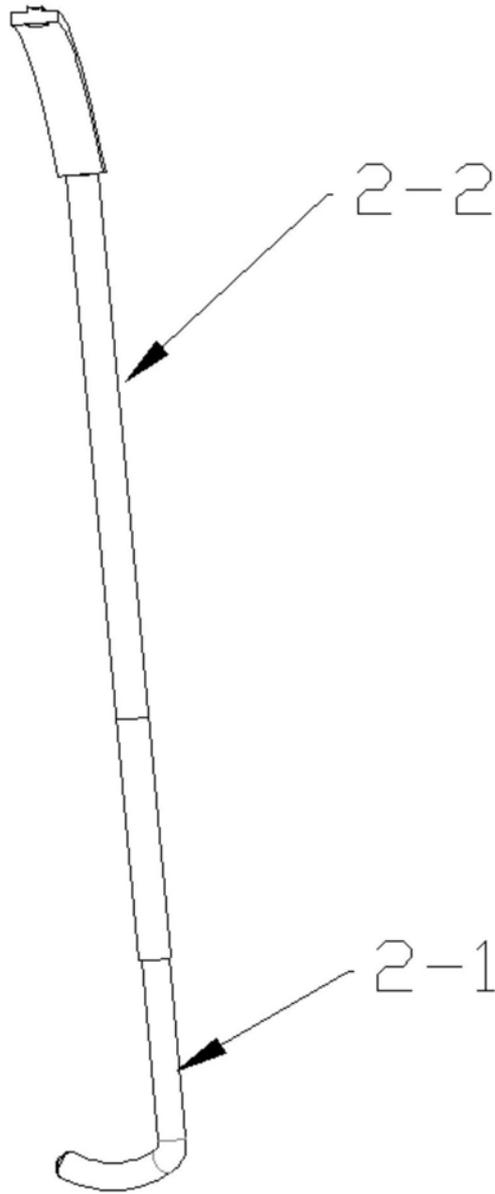


图4

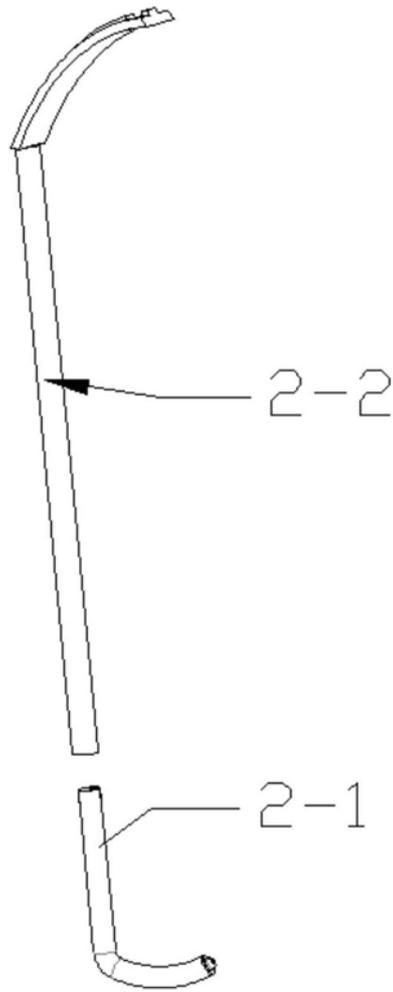


图5

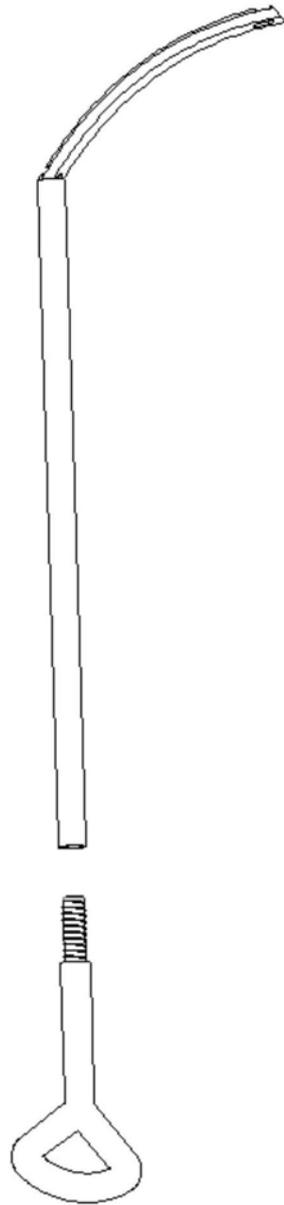


图6

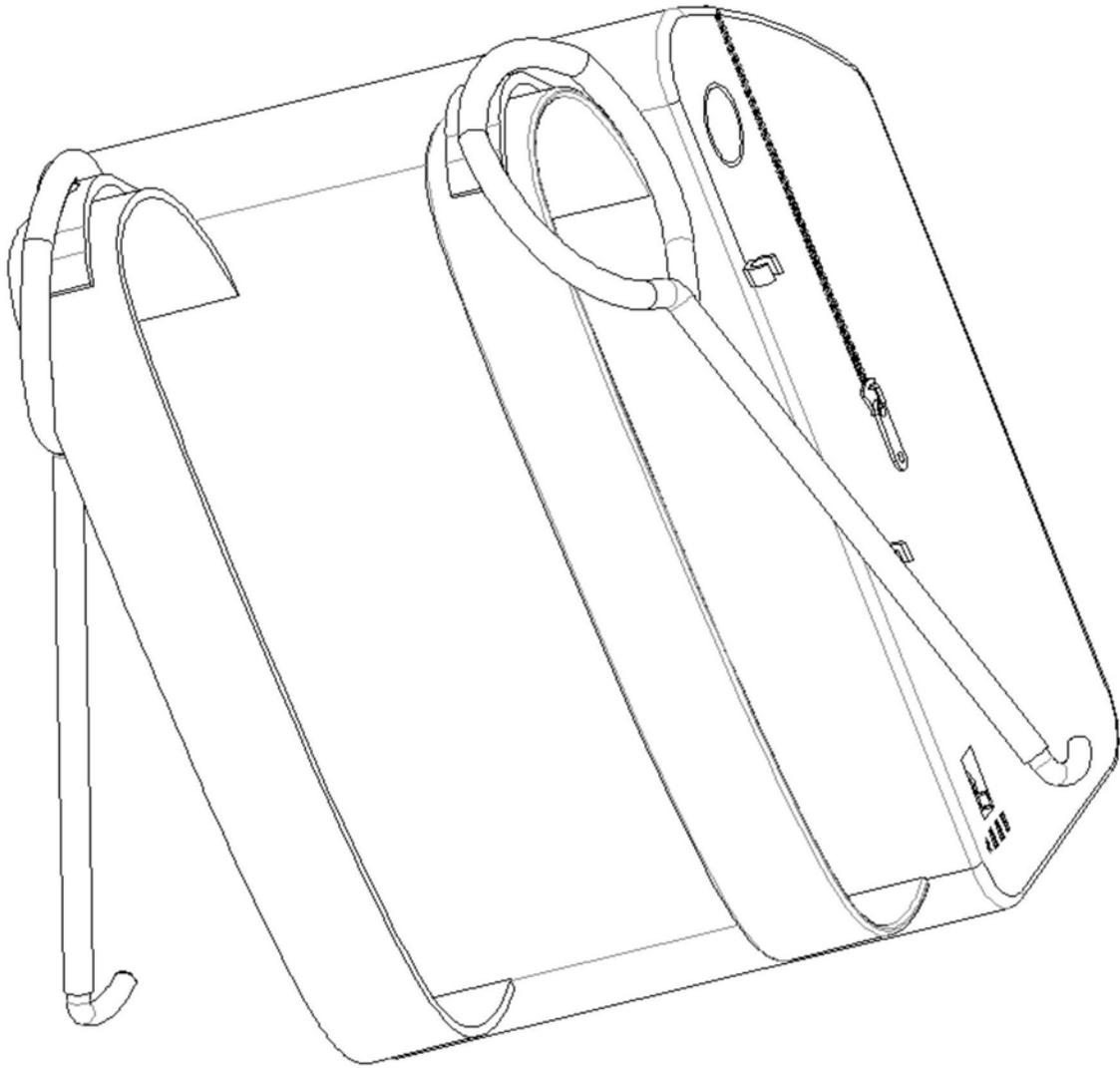


图7

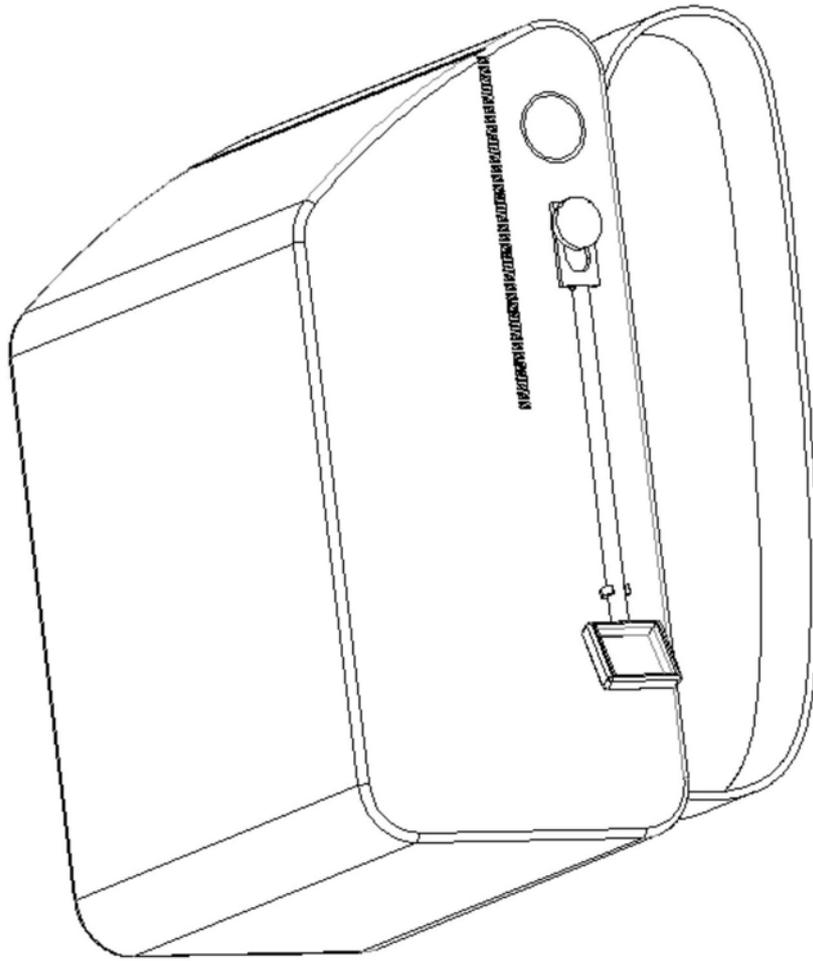


图8

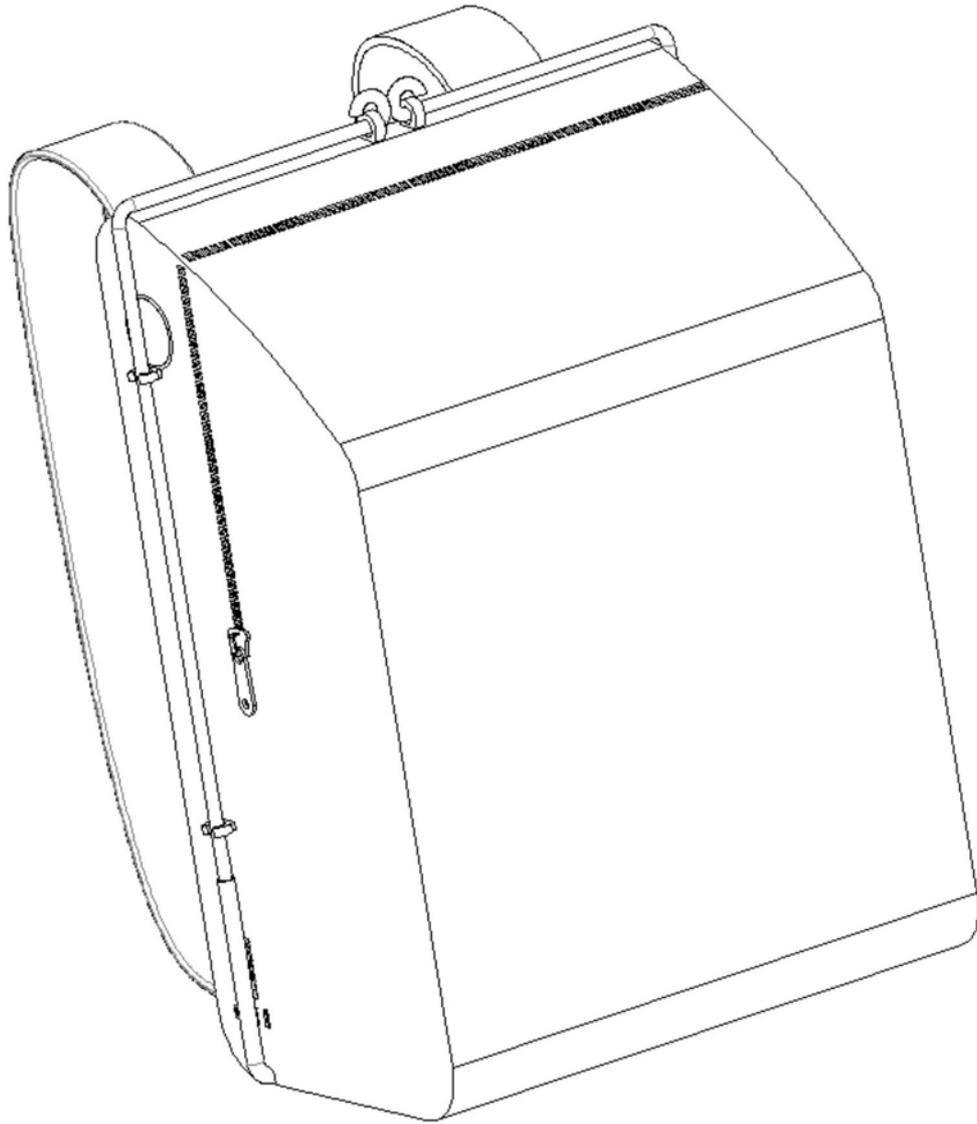


图9

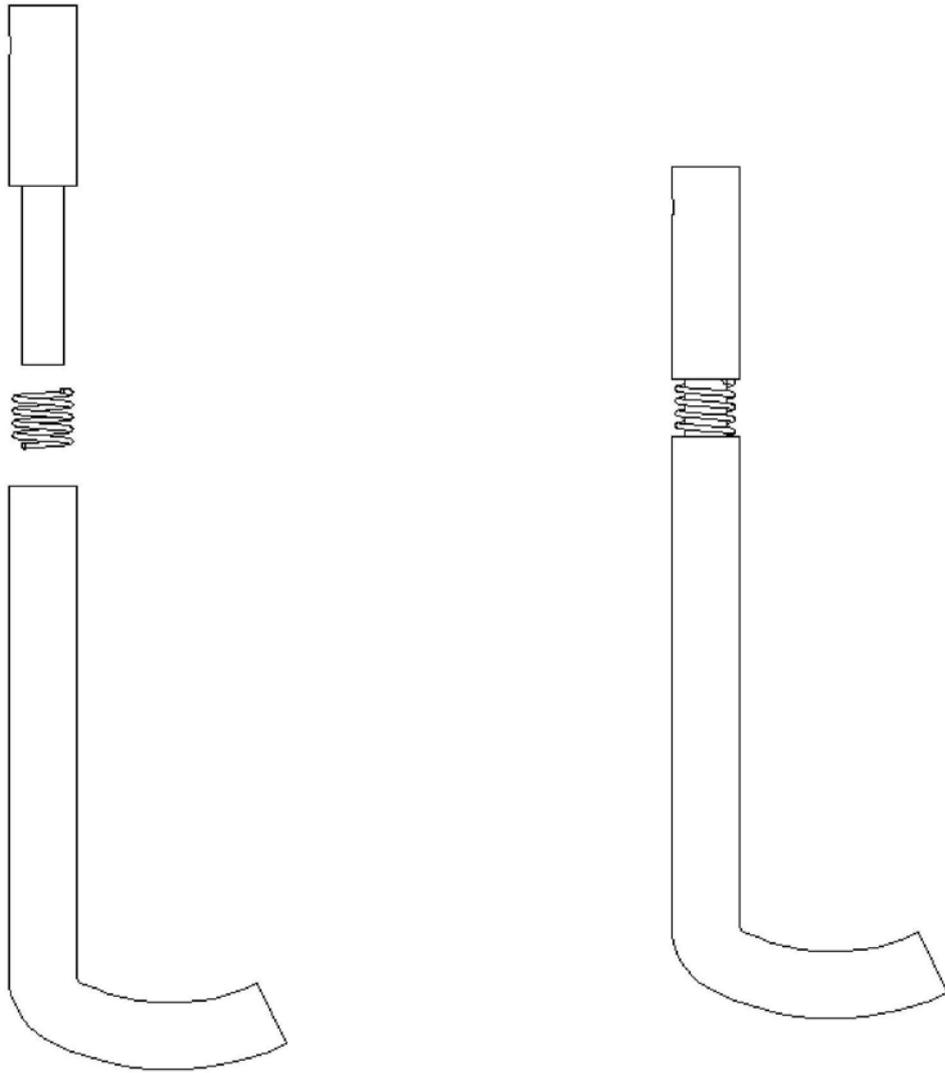


图10

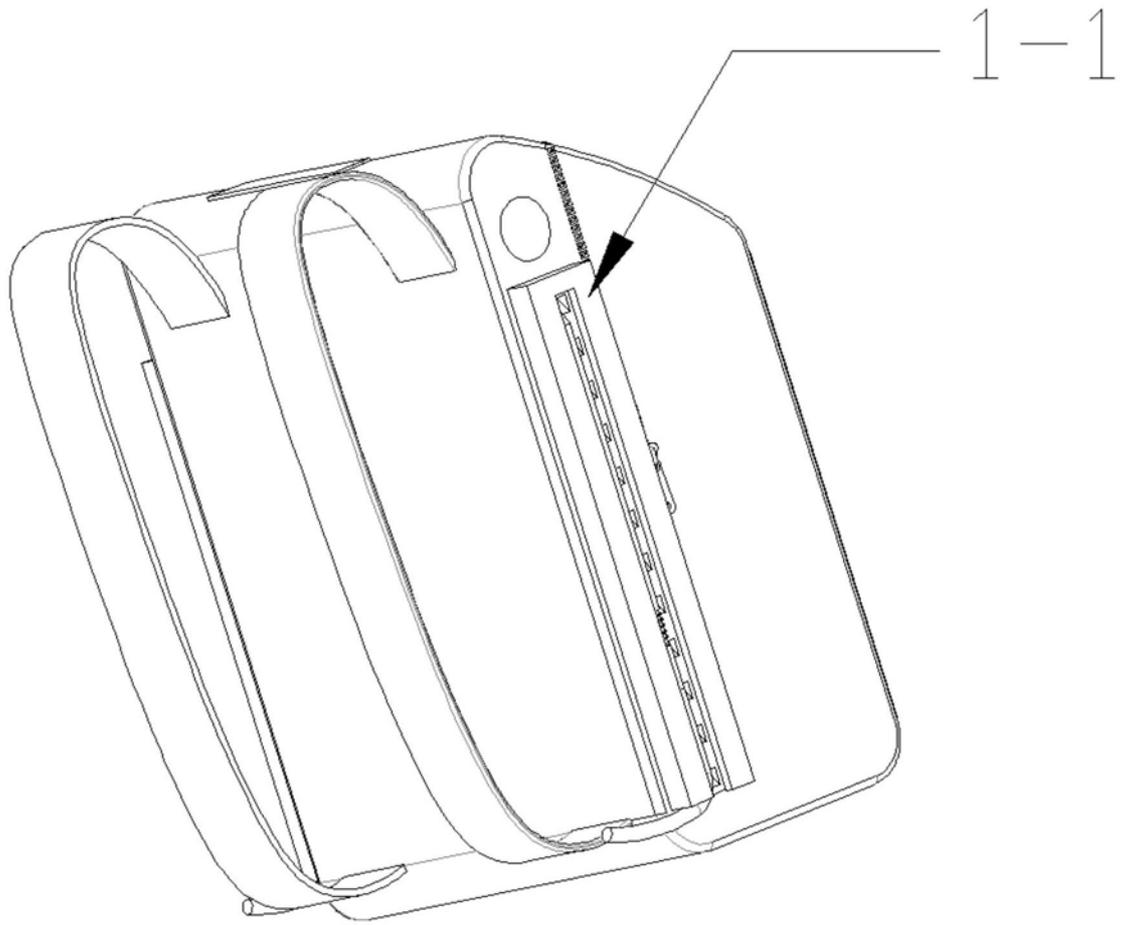


图11



图12

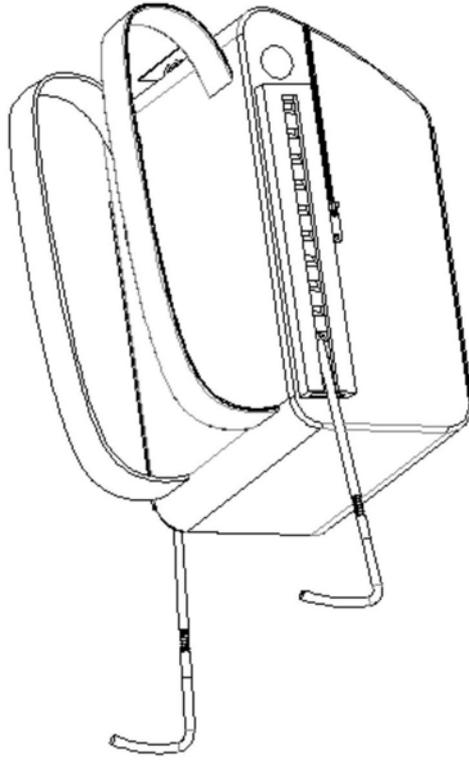


图13

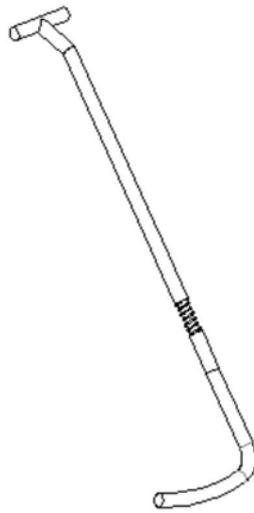


图14