



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220155904 U
(45) 授权公告日 2023. 12. 08

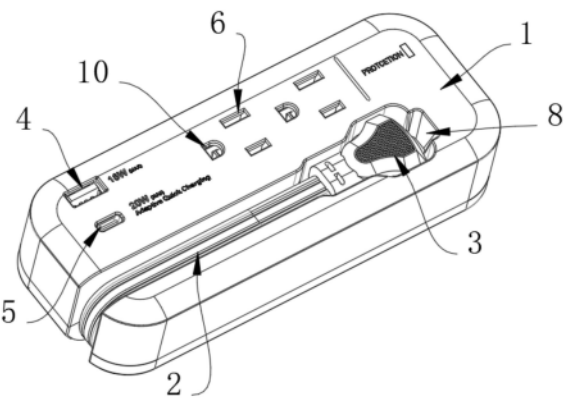
(21) 申请号 202321777405.7
(22) 申请日 2023.07.07
(73) 专利权人 威海市泓淋电力技术股份有限公司
地址 264205 山东省威海市威海经技区浦
东路9-10
(72) 发明人 林晓燕 高巍巍 初新行 谷树瑞
丛建 张伟霞
(74) 专利代理机构 丽水创智果专利代理事务所
(普通合伙) 33278
专利代理师 杨文
(51) Int. Cl .
H01R 24/20 (2011.01)
H01R 13/46 (2006.01)
H01R 27/02 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称
一种旅行便携式插座

(57) 摘要

本申请涉及一种可移动式插座技术领域,具体为一种旅行便携式插座,包括插座本体,所述插座本体的表面固定连接电源线,所述电源线的另一端固定连接插头,所述插头的表面固定连接有两个矩形插片,所述插头的表面位于两个矩形插片的一侧固定连接圆形插片,所述插座本体的表面开设有第一插孔,所述插座本体的表面位于第一插孔的一侧开设有第二插孔,所述插座本体的表面开设有四个第一插座孔,四个所述插座孔两两一组,所述插座本体的表面设置有便捷装置,解决了现有技术中存在传统插座体积大,线材不便携带收纳的痛点,让使用更方便,圆润外观设计,线材、插头预留孔位固定后,不会刮伤旅行包/书包/挂包里面的其他物件的问题。



1. 一种旅行便携式插座,包括插座本体(1),其特征在于:所述插座本体(1)的表面固定连接有电源线(2),所述电源线(2)的另一端固定连接有插头(3),所述插头(3)的表面固定连接有两个矩形插片(9),所述插头(3)的表面位于两个矩形插片(9)的一侧固定连接有圆形插片(7),所述插座本体(1)的表面开设有第一插孔(4),所述插座本体(1)的表面位于第一插孔(4)的一侧开设有第二插孔(5),所述插座本体(1)的表面开设有四个第一插座孔(6),四个所述插座孔两两一组,所述插座本体(1)的表面设置有便捷装置(8),所述便捷装置(8)包括收线槽(81),所述电源线(2)卡接在收线槽(81)的内壁,所述插座本体(1)的表面位于收线槽(81)的一侧开设有卡槽(82),所述插头(3)与卡槽(82)的内壁相卡接。

2. 根据权利要求1所述的一种旅行便携式插座,其特征在于:所述插座本体(1)的表面位于卡槽(82)和收线槽(81)的位于开设有加强槽(86),所述加强槽(86)的内壁尺寸大小与插头(3)表面靠近电源线(2)的位置相适配。

3. 根据权利要求1所述的一种旅行便携式插座,其特征在于:所述插座本体(1)的表面位于卡槽(82)的内壁开设有两个第一槽口(84),所述卡槽(82)的内壁靠近第一槽口(84)的位置开设有第二槽口(85),两个所述矩形插片(9)分别与两个第一槽口(84)相卡接,所述第一槽口(84)与圆形插片(7)相卡接。

4. 根据权利要求3所述的一种旅行便携式插座,其特征在于:两个所述第一槽口(84)的内壁截面呈矩形,两个所述第一槽口(84)的内壁尺寸大小与两个矩形插片(9)相适配。

5. 根据权利要求1所述的一种旅行便携式插座,其特征在于:所述插座本体(1)的表面位于卡槽(82)的一侧开设有便捷槽(83),所述便捷槽(83)的尺寸大小与插头(3)相适配。

6. 根据权利要求1所述的一种旅行便携式插座,其特征在于:所述收线槽(81)的内壁尺寸大于电源线(2)的截面尺寸,所述收线槽(81)的内壁远离卡槽(82)的位置一侧截面呈圆弧形。

7. 根据权利要求1所述的一种旅行便携式插座,其特征在于:所述插座孔的表面位于两组第一插孔(4)的一侧分别开设有第二插座孔(10)。

一种旅行便携式插座

技术领域

[0001] 本申请涉及一种可移动式插座技术领域,尤其涉及一种旅行便携式插座。

背景技术

[0002] 插座是为电气设备提供电源接口的装置,在生活中的应用十分广泛,其种类也是多种多样的,例如便于携带的移动插座。

[0003] 传统的插座结构是插座普遍使用在家用或办公室,发明人在日常使用过程中发现,虽然使用广泛且可靠性强,但携带并不方便,特别是求学出差或旅游,一方面用户可能仅有增加一至两个插座位的需求,另一方面还希望通过插座给手机或ipad充电,但是并不希望较长的电源线影响携带,且传统插座体积大,线材不便携带/收纳。

实用新型内容

[0004] 本申请的目的是解决现有技术中存在传统插座体积大,线材不便携带收纳的痛点,本专利既可保证插头插座功能满足消费者需求,又可在不使用状态时让插头插座通过预留锁扣装置紧固,让使用更方便,圆润外观设计,线材、插头预留孔位固定后,不会刮伤旅行包/书包/挂包里面的其他物件的缺点,而提出的一种旅行便携式插座。

[0005] 为了实现上述目的,本申请采用了如下技术方案:一种旅行便携式插座,包括插座本体,所述插座本体的表面固定连接有线,所述电源线的另一端固定连接有插头,所述插头的表面固定连接有两个矩形插片,所述插头的表面位于两个矩形插片的一侧固定连接有一个圆形插片,所述插座本体的表面开设有第一插孔,所述插座本体的表面位于第一插孔的一侧开设有第二插孔,所述插座本体的表面开设有四个第一插座孔,四个所述插座孔两两一组,所述插座本体的表面设置有便捷装置,所述便捷装置包括收线槽,所述电源线卡接在收线槽的内壁,所述插座本体的表面位于收线槽的一侧开设有卡槽,所述插头与卡槽的内壁相卡接。

[0006] 上述部件所达到的效果为:当将插座本体收纳整理在旅行包中时,首先将电源线缠绕在插座本体的表面,使电源线卡接在插座本体表面的收线槽中,然后将电源线上固定连接的插头卡接在插座本体表面的卡槽中,此时插座本体的电源线可以便捷贴合的收卷,且不易与插座本体发生松动脱离,保证了收卷的稳定,进而使电源线上的插头不易刮伤旅行包/书包/挂包里面的其他物件,提高了插座本体的实用性和便捷性,且插座本体上的多个孔洞的设置,可以更加方便多种电器用具的使用。

[0007] 优选的,所述插座本体的表面位于卡槽和收线槽地位于开设有加强槽,所述加强槽的内壁尺寸大小与插头表面靠近电源线的位置相适配。

[0008] 上述部件所达到的效果为:通过加强槽的设置,使形状不规则的插头可以更加严丝合缝的临时性限位在插座本体上,进而使收线槽的收卷可以更加的牢固,不易发生松动。

[0009] 优选的,所述插座本体的表面位于卡槽的内壁开设有两个第一槽口,所述卡槽的内壁靠近第一槽口的位置开设有第二槽口,两个所述矩形插片分别与两个第一槽口相卡

接,所述第一槽口与圆形插片相卡接。

[0010] 上述部件所达到的效果为:通过第一槽口和第二槽口的设置,使插头卡接在卡槽中时,可以更加的贴合紧密,使插头的收纳更加牢固,不易脱落,提高了便捷装置的使用效果。

[0011] 优选的,两个所述第一槽口的内壁截面呈矩形,两个所述第一槽口的内壁尺寸大小与两个矩形插片相适配。

[0012] 上述部件所达到的效果为:通过第一槽口和矩形插片的设置,使插头更加牢固地安装在卡槽中,不易松动脱离,进而更好地将插座本体放置在包中携带,更加不易包中其他物件。

[0013] 优选的,所述插座本体的表面位于卡槽的一侧开设有便捷槽,所述便捷槽的尺寸大小与插头相适配。

[0014] 上述部件所达到的效果为:通过便捷槽的设置,使插头卡接在卡槽中时,可以将手指插入在便捷槽中将插头从卡槽中便捷的取出,进而提高了插座本体使用的便捷性。

[0015] 优选的,所述收线槽的内壁尺寸大于电源线的截面尺寸,所述收线槽的内壁远离卡槽的位置一侧截面呈圆弧形。

[0016] 上述部件所达到的效果为:通过收线槽的尺寸设置,使电源线在收线槽中收卷时,可以完全藏于收线槽,不易凸出,进而不易发生松动,或与其他物体碰撞磨损的情况,提高了收线槽的使用效果。

[0017] 优选的,所述插座孔的表面位于两组第一插孔的一侧分别开设有第二插座孔。

[0018] 上述部件所达到的效果为:通过第二插座孔的设置,使插座本体的功能性进一步的增加,进而使插座本体可以连接更多种类的设备,使在旅行中更方便地给多种电器用具充电。

[0019] 综上所述,本申请的有益效果为:

[0020] 插座本体的电源线可以便捷贴合的收卷,且不易与插座本体发生松动脱离,保证了收卷的稳定,进而使电源线上的插头不易刮伤旅行包/书包/挂包里面的其他物件,提高了插座本体的实用性和便捷性,且插座本体上的多个孔洞的设置,可以更加方便多种电器用具的使用。

附图说明

[0021] 图1为本申请的立体结构示意图;

[0022] 图2为本申请插座本体处的立体结构示意图;

[0023] 图3为本申请图2的侧面立体结构示意图;

[0024] 图4为本申请连接线处的立体结构示意图。

[0025] 图例说明:1、插座本体;2、电源线;3、插头;4、第一插孔;5、第二插孔;6、第一插座孔;7、圆形插片;8、便捷装置;81、收线槽;82、卡槽;83、便捷槽;84、第一槽口;85、第二槽口;86、加强槽;9、矩形插片;10、第二插座孔。

具体实施方式

[0026] 参照图1所示,本申请提供一种技术方案:一种旅行便携式插座,包括插座本体1,

插座本体1的表面固定连接有电源线2,电源线2的另一端固定连接有插头3,插头3的表面固定连接有两个矩形插片9,插头3的表面位于两个矩形插片9的一侧固定连接有圆形插片7,插座本体1的表面开设有第一插孔4,插座本体1的表面位于第一插孔4的一侧开设有第二插孔5,插座本体1的表面开设有四个第一插座孔6,四个插座孔两两一组,插座本体1的表面设置有便捷装置8。

[0027] 参照图1、图2和图3所示,本实施方案中:便捷装置8包括收线槽81,电源线2卡接在收线槽81的内壁,插座本体1的表面位于收线槽81的一侧开设有卡槽82,插头3与卡槽82的内壁相卡接,当将插座本体1收纳整理在旅行包中时,首先将电源线2缠绕在插座本体1的表面,使电源线2卡接在插座本体1表面的收线槽81中,然后将电源线2上固定连接的插头3卡接在插座本体1表面的卡槽82中,此时插座本体1的电源线2可以便捷贴合的收卷,且不易与插座本体1发生松动脱离,保证了收卷的稳定,进而使电源线2上的插头3不易刮伤旅行包/书包/挂包里面的其他物件,提高了插座本体1的实用性和便捷性,且插座本体1上的多个孔洞的设置,可以更加方便多种电器用具的使用。

[0028] 参照图2和图3所示,本实施方案中:插座本体1的表面位于卡槽82和收线槽81的位于开设有加强槽86,加强槽86的内壁尺寸大小与插头3表面靠近电源线2的位置相适配,通过加强槽86的设置,使形状不规则的插头3可以更加严丝合缝的临时性限位在插座本体1上,进而使收线槽81的收卷可以更加的牢固,不易发生松动,插座本体1的表面位于卡槽82的内壁开设有两个第一槽口84,卡槽82的内壁靠近第一槽口84的位置开设有第二槽口85,两个矩形插片9分别与两个第一槽口84相卡接,第一槽口84与圆形插片7相卡接,通过第一槽口84和第二槽口85的设置,使插头3卡接在卡槽82中时,可以更加的贴合紧密,使插头3的收纳更加牢固,不易脱落,提高了便捷装置8的使用效果。

[0029] 参照图2和图4所示,本实施方案中:两个第一槽口84的内壁截面呈矩形,两个第一槽口84的内壁尺寸大小与两个矩形插片9相适配,通过第一槽口84和矩形插片9的设置,使插头3更加牢固地安装在卡槽82中,不易松动脱离,进而更好地将插座本体1放置在包中携带,更加不易包中其他物件,插座本体1的表面位于卡槽82的一侧开设有便捷槽83,便捷槽83的尺寸大小与插头3相适配,通过便捷槽83的设置,使插头3卡接在卡槽82中时,可以将手指插入在便捷槽83中将插头3从卡槽82中便捷的取出,进而提高了插座本体1使用的便捷性。

[0030] 参照图1和图2所示,本实施方案中:收线槽81的内壁尺寸大于电源线2的截面尺寸,收线槽81的内壁远离卡槽82的位置一侧截面呈圆弧形,通过收线槽81的尺寸设置,使电源线2在收线槽81中收卷时,可以完全藏于收线槽81,不易凸出,进而不易发生松动,或与其他物体碰撞磨损的情况,提高了收线槽81的使用效果,插座孔的表面位于两组第一插孔4的一侧分别开设有第二插座孔10,通过第二插座孔10的设置,使插座本体1的功能性进一步的增加,进而使插座本体1可以连接更多种类的设备,使在旅行中更方便地给多种电器用具充电。

[0031] 工作原理:当将插座本体1收纳整理在旅行包中时,首先将电源线2缠绕在插座本体1的表面,使电源线2卡接在插座本体1表面的收线槽81中,然后将电源线2上固定连接的插头3卡接在插座本体1表面的卡槽82中,同时插头3上的矩形插片9和圆形插片7会分别卡接在卡槽82内壁的第一槽口84和第二槽口85中,且插头3会卡接在插座本体1上的加强槽86

中,此时插座本体1的电源线2可以便捷贴合的收卷,且不易与插座本体1发生松动脱离,保证了收卷的稳定,进而使电源线2上的插头3不易刮伤旅行包/书包/挂包里面的其他物件,提高了插座本体1的实用性和便捷性。

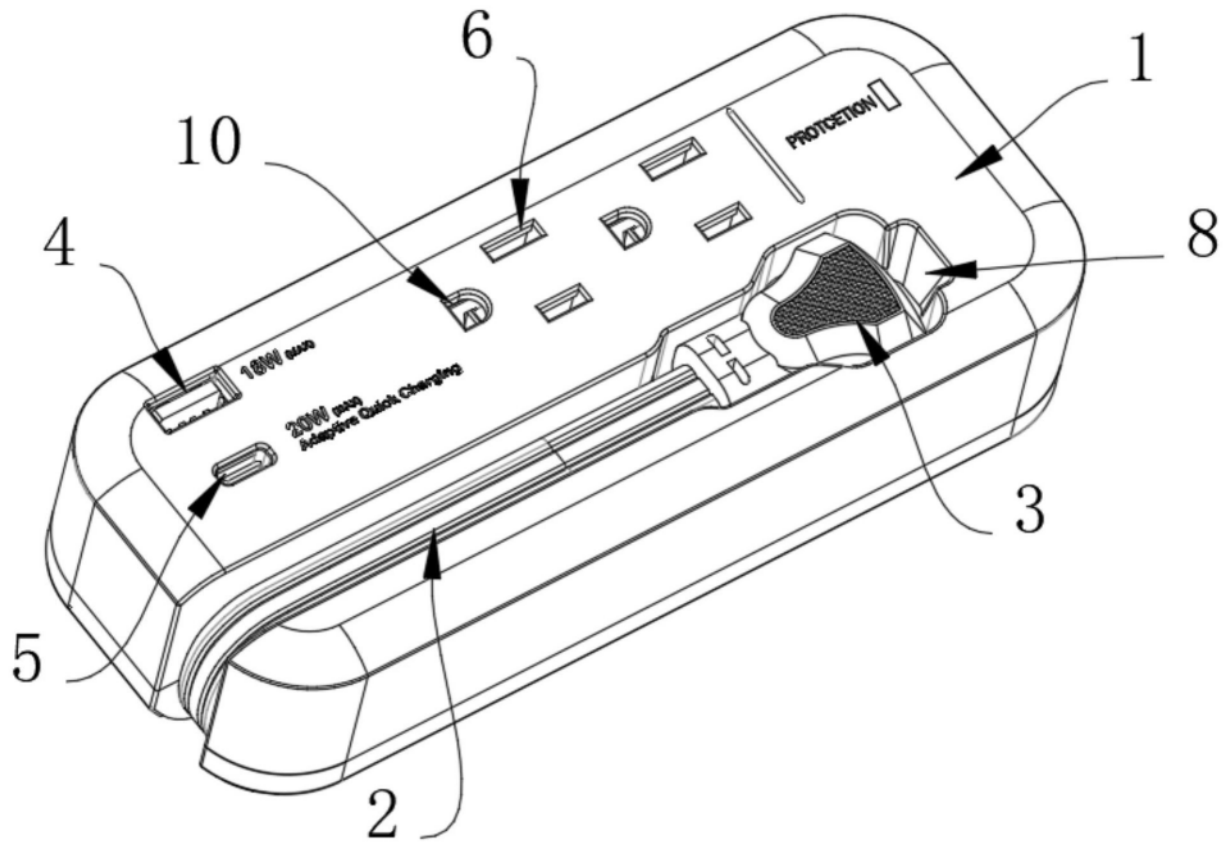


图1

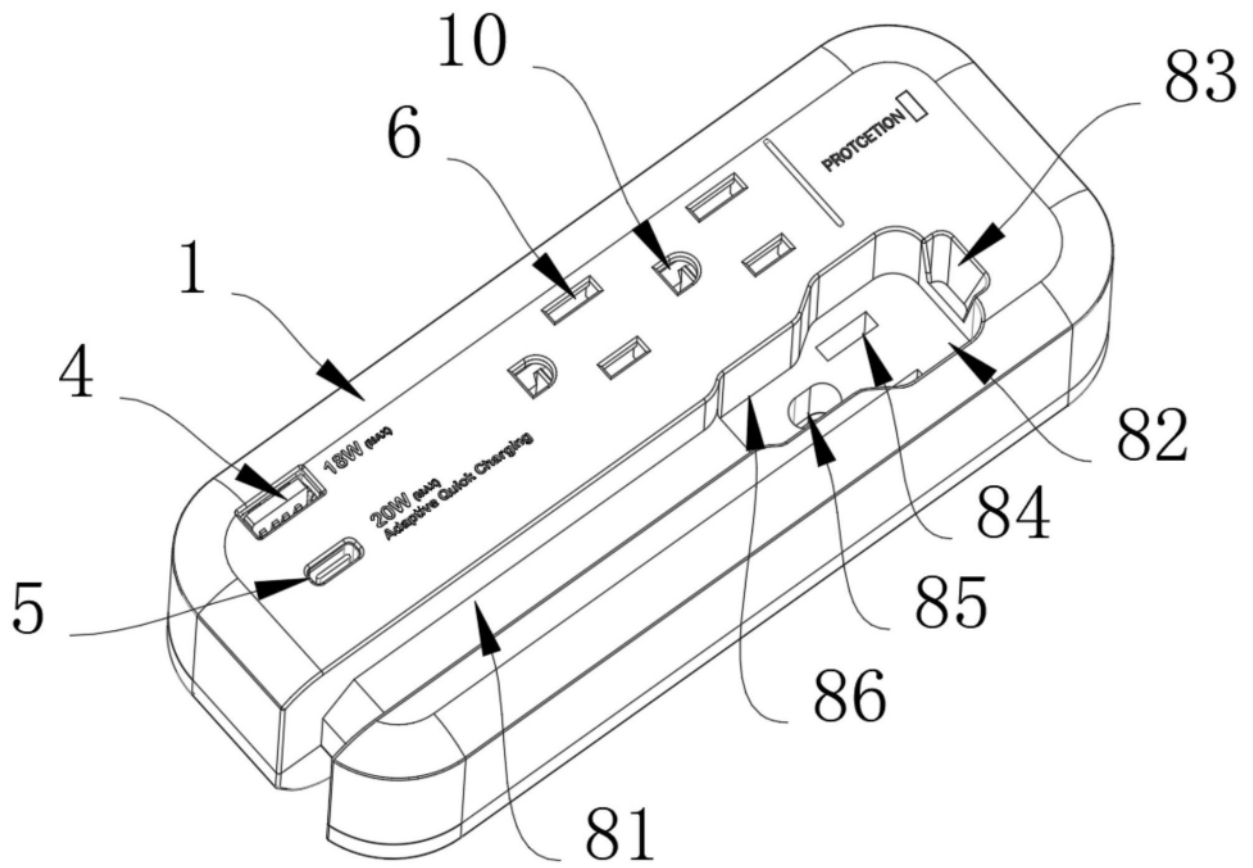


图2

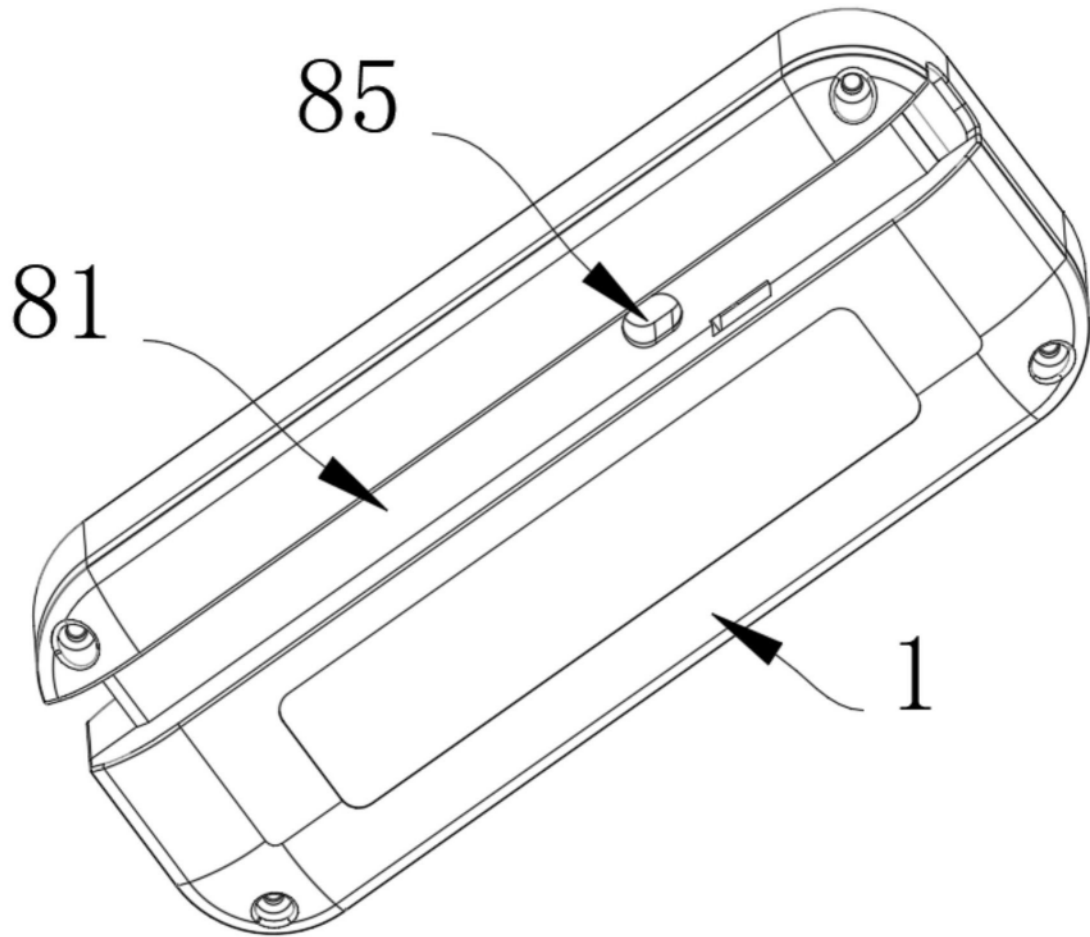


图3

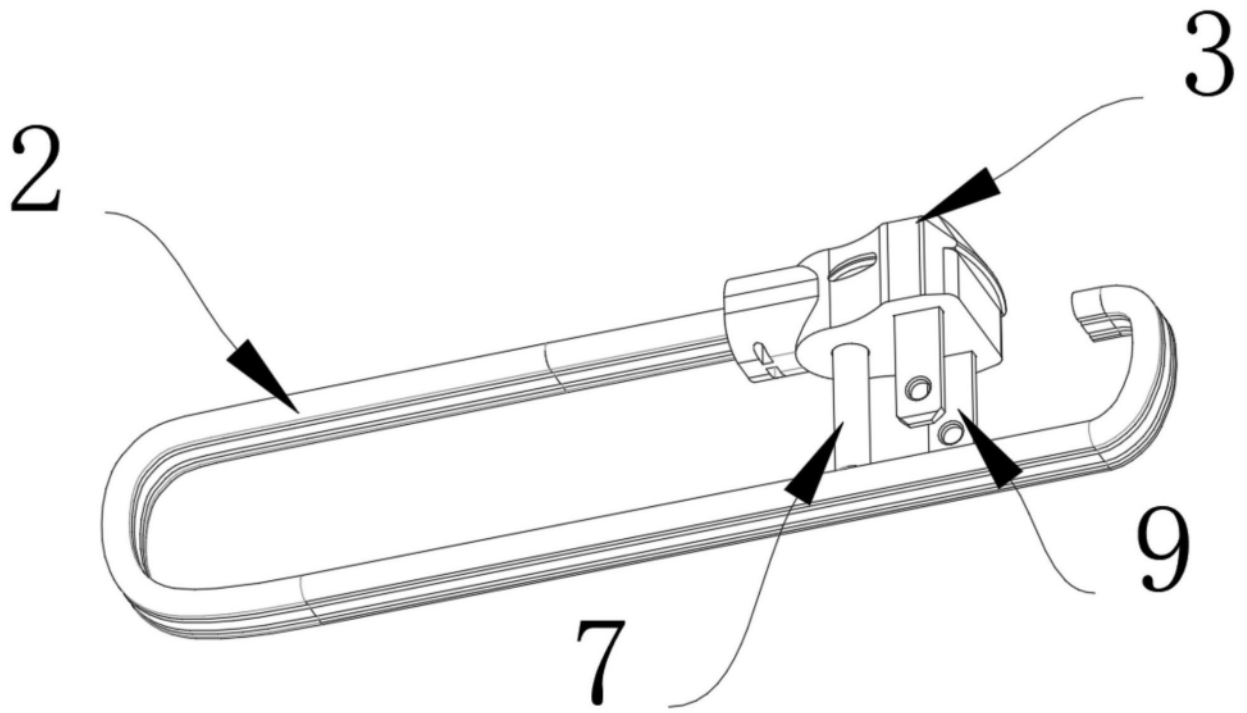


图4