



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211908442 U

(45) 授权公告日 2020.11.10

(21) 申请号 202020906033.3

H01R 13/639 (2006.01)

(22) 申请日 2020.05.26

(73) 专利权人 广东小天才科技有限公司
地址 523851 广东省东莞市长安镇霄边社
区东门中路168号

(72) 发明人 胥干

(74) 专利代理机构 上海硕力知识产权代理事务
所(普通合伙) 31251
代理人 郭桂峰

(51) Int. Cl.

H02J 7/00 (2006.01)

H02J 50/10 (2016.01)

H01M 2/10 (2006.01)

H01R 13/631 (2006.01)

H01R 13/627 (2006.01)

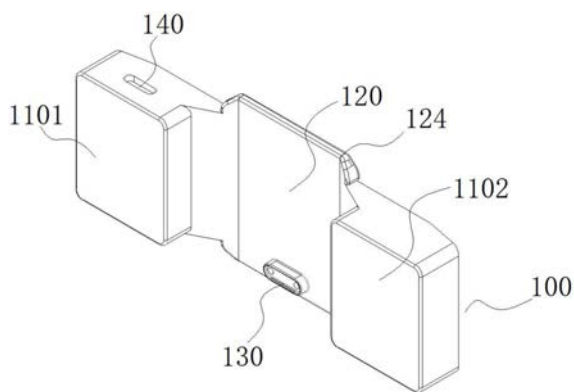
权利要求书2页 说明书8页 附图8页

(54) 实用新型名称

一种智能穿戴设备用充电宝

(57) 摘要

本实用新型提供了一种智能穿戴设备用充电宝,包括壳体、电池、充电输入端和充电输出端,所述电池设置在壳体内,所述充电输入端与所述充电输出端分别与所述电池电连接,所述壳体包括用于连接所述智能穿戴设备的连接部和用于设置所述电池的第一容纳部,所述连接部由所述第一容纳部的侧面向外延伸形成一板状结构,所述智能手表安装在所述安装槽内时,所述充电头与所述充电位点接触,为所述智能手表充电,智能手表安装在两个容纳部之间的安装槽,位于智能手表两侧的容纳部内容纳电池,不仅可以增加电池的容量,同时还能减小电池的厚度,同时可以边使用边充电。



1. 一种智能穿戴设备用充电宝,包括壳体、电池、充电输入端和充电输出端,所述电池设置在壳体内,所述充电输入端与所述充电输出端分别与所述电池电连接,其特征在于:所述壳体包括用于连接所述智能穿戴设备的连接部和用于设置所述电池的第一容纳部,所述连接部由所述第一容纳部的侧面向外延伸形成一板状结构。

2. 根据权利要求1所述的一种智能穿戴设备用充电宝,其特征在于:所述连接部远离所述第一容纳部的一侧外翻形成钩状结构,以与所述第一容纳部形成用于连接智能穿戴设备的安装槽。

3. 根据权利要求1所述的一种智能穿戴设备用充电宝,其特征在于,所述壳体还包括第二容纳部,所述第二容纳部位于连接部远离所述第一容纳部的一侧,且所述第一容纳部、第二容纳部与所述连接部围设形成用于连接智能穿戴设备的安装槽。

4. 根据权利要求3所述的一种智能穿戴设备用充电宝,其特征在于:所述第一容纳部和所述第二容纳部相对设置的外侧壁上分别设有卡扣,所述卡扣用于与设置在所述安装槽内的智能穿戴设备卡接。

5. 根据权利要求1-4任一所述的一种智能穿戴设备用充电宝,其特征在于,所述连接部的两侧向外延伸形成外伸部,用于承托所述智能穿戴设备。

6. 根据权利要求3所述的一种智能穿戴设备用充电宝,其特征在于,

所述第一容纳部包括第一底座和第一上盖,所述第二容纳部包括第二底座和第二上盖,所述连接部与所述第一底座、所述第二底座围设形成所述安装槽;

所述第一底座和所述第二底座远离所述安装槽的一侧均开设有容纳槽,所述电池设置在所述容纳槽内,所述第一上盖和所述第二上盖分别盖设在对应的所述容纳槽上。

7. 根据权利要求6所述的一种智能穿戴设备用充电宝,其特征在于,还包括第一磁铁;

所述连接部包括第三底座和第三上盖,所述第三底座与所述第一底座、第二底座围设形成所述安装槽;

所述第三底座远离所述安装槽的一侧设有第一放置槽,所述第一磁铁设置在所述第一放置槽内,用于与所述智能穿戴设备产生吸引力使所述连接部吸附在所述智能穿戴设备的底部;

所述第二上盖盖设在所述第二底座远离安装槽的一侧。

8. 根据权利要求7所述的一种智能穿戴设备用充电宝,其特征在于,

所述第三底座和所述第一底座、所述第二底座一体成型;所述第三上盖和所述第一上盖、所述第二上盖一体成型。

9. 根据权利要求2或3所述的一种智能穿戴设备用充电宝,其特征在于,还包括充电线圈;

所述连接部远离所述安装槽的一侧上还开设有第二放置槽;

所述充电线圈设置在所述第二放置槽内,用于对所述智能穿戴设备进行无线充电。

10. 根据权利要求2或3所述的一种智能穿戴设备用充电宝,其特征在于:所述充电输出端为充电头,设置在所述连接部上;

所述充电头包括充电头pin和环形的充电磁铁,所述充电头pin设置在所述连接部上,所述充电磁铁设置在连接部靠近安装槽的一侧上,且所述充电磁铁套设于所述充电头pin的四周外侧。

11. 根据权利要求2所述的一种智能穿戴设备用充电宝,其特征在于:所述充电输入端为充电口,所述充电口设置在所述第一容纳部上,用于对所述电池进行充电,所述充电口可为pogopin、type-C、mini-usb中的任一种。

12. 根据权利要求3所述的一种智能穿戴设备用充电宝,其特征在于:所述充电输入端为充电口,所述充电口设置在所述第一容纳部或所述第二容纳部上,用于对所述电池进行充电,所述充电口可为pogopin、type-C、mini-usb中的任一种。

13. 根据权利要求10所述的一种智能穿戴设备用充电宝,其特征在于,
所述充电头为pogopin、type-C、mini-usb中的任一种。

一种智能穿戴设备用充电宝

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子设备技术领域,尤指一种智能穿戴设备用充电宝。

背景技术

[0002] 目前市场上针对戴在手腕上的智能设备用充电宝还没有,大部分是将戴在手腕上的智能设备摘离手腕在充电过程中戴在手腕上的智能设备是不能使用的,如智能手表、智能手环,在充电的时候无法使用,更不用说戴在手上直接充电了;目前戴在手腕上的智能设备功能越来越强大,如手表、手环等,耗电也越来越强大,但是对于现有的技术而言,采用手机充电宝对其充电,智能手表需要摘离手腕后才可以充电,以使在智能手表低电量或者没电时,无法边充电边使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种智能穿戴设备用充电宝,解决了现有的充电宝随身安装在手表的底部,可边充电边使用的问题。

[0004] 本实用新型提供的技术方案如下:

[0005] 一种智能穿戴设备用充电宝,包括壳体、电池、充电输入端和充电输出端,所述电池设置在壳体内,所述充电输入端与所述充电输出端分别与所述电池电连接,所述壳体包括用于连接所述智能穿戴设备的连接部和用于设置所述电池的第一容纳部,所述连接部由所述第一容纳部的侧面向外延伸形成一板状结构。

[0006] 在本技术方案中,通过设置第一容纳部和连接部,将电池装设在第一容纳部内,连接部用于连接智能穿戴设备,在使用时,使用者可以将智能穿戴设备与连接部连接,然后将充电宝放在手腕上,将智能穿戴设备压在充电宝的连接部上,即可实现对充电宝的固定,容纳部位于智能穿戴设备的一侧,相较于现有的充电宝而言,电池位于智能穿戴设备的一侧,连接部呈薄板状,不影响使用佩带的舒适性,同时可以增加电池的容量,而且将连接部放在智能穿戴设备的底部,在穿戴时,可以根据使用者的舒适性进行很好的固定。

[0007] 优选地,所述连接部远离所述第一容纳部的一侧外翻形成钩状结构,以与所述第一容纳部形成用于连接智能穿戴设备的安装槽。

[0008] 在本技术方案中,通过将连接部远离所述第一容纳部的一侧设计成钩状结构,钩状结构与第一容纳部形成安装槽,在连接智能穿戴设备时,智能穿戴设备与连接部很好的匹配,以使智能穿戴设备能够很好的将充电宝固定住。

[0009] 优选地,所述壳体还包括第二容纳部,所述第二容纳部位于连接部远离所述第一容纳部的一侧,且所述第一容纳部、第二容纳部与所述连接部围设形成用于连接智能穿戴设备的安装槽。

[0010] 在本技术方案中,通过在壳体上设置有第二容纳部,第一容纳部和第二容纳部位于连接部的两侧,以形成安装槽,在对智能穿戴设备进行充电时,将智能穿戴设备安装在安装槽内,以实现智能穿戴设备进行充电,然后将智能穿戴设备戴在手上,充电宝与手臂贴

合,这不仅不影响使用者的使用,同时还能对智能穿戴设备进行充电,而且两个容纳部位于智能穿戴设备的两侧,这不仅可以增加电池的容量,同时还能减小电池的厚度,以保证在最小厚度的情况下,电池的容量最大,还不用影响使用者边使用边充电;

[0011] 在本方案中,可以将第一容纳部和第二容纳部设置成对称的,以使第一容纳部和第二容纳部内的电池大小一致,两边的厚度一致,不仅可以增加充电宝的美观度,同时,还能使充电宝贴合在手腕上时,佩带者使用的更加舒服,不会因为不对称,使用者在抬腕时不方便。

[0012] 优选地,所述第一容纳部和所述第二容纳部相对设置的外侧壁上分别设有卡扣,所述卡扣用于与设置在所述安装槽内的智能穿戴设备卡接。

[0013] 在本技术方案中,在第一容纳部和第二容纳部相对的外侧壁上设置卡扣,将智能穿戴设备放置在安装槽内时,卡扣能够将智能穿戴设备卡接,以使智能穿戴设备被卡置在安装槽内,确保智能穿戴设备放置在安装槽内的稳定性,更有利于充电。

[0014] 优选地,所述连接部的两侧向外延伸形成外伸部,用于承托所述智能穿戴设备。

[0015] 在本技术方案中,通过连接部的两侧向外延伸形成外伸部,以使智能穿戴设备安装在安装槽内,能够更好的承托智能穿戴设备,以使在将智能穿戴设备放置在安装槽内时,增大充电宝与智能穿戴设备的接触面积,以保证智能穿戴设备放置的稳定性。

[0016] 优选地,所述第一容纳部包括第一底座和第一上盖,所述第二容纳部包括第二底座和第二上盖,所述连接部与所述第一底座、所述第二底座围设形成所述安装槽;

[0017] 所述第一底座和所述第二底座远离所述安装槽的一侧均开设有容纳槽,所述电池设置在所述容纳槽内,所述第一上盖和所述第二上盖分别盖设在对应的所述容纳槽上

[0018] 在本技术方案中,通过将第一容纳部设置成第一底座和第一上盖,第二容纳部设置成第二底座和第二上盖,以使在组装电池的时候,能够很好的将电池安装在容纳槽内,方便安装与拆卸。

[0019] 优选地,还包括第一磁铁;

[0020] 所述连接部包括第三底座和第三上盖,所述第三底座与所述第一底座、第二底座围设形成所述安装槽;

[0021] 所述第三底座远离所述安装槽的一侧设有第一放置槽,所述第一磁铁设置在所述第一放置槽内,用于与所述智能穿戴设备产生吸引力使所述连接部吸附在所述智能穿戴设备的底部;

[0022] 所述第二上盖盖设在所述第二底座远离安装槽的一侧。

[0023] 在本技术方案中,通过将连接部设计成第三底座和第三上盖,在连接部上开设第一放置槽,在第一放置槽内放置第一磁铁,在将手表安装在安装槽内时,设置在第一放置槽内的第一磁铁与智能穿戴设备内设置的磁铁产生吸引力,以使手表能够被吸住,安装后的智能穿戴设备能够更加稳定,不易移位,以使充电宝能更好的对智能穿戴设备进行充电。

[0024] 优选地,所述第三底座和所述第一底座、所述第二底座一体成型;所述第三上盖和所述第一上盖、所述第二上盖一体成型。

[0025] 在本技术方案中,第一底座、第二底座、第三底座一体成型,第一上盖、第二上盖、第三上盖一体成型,以使在组装或者拆卸时非常的方便,能够更好的将电池及其他组件装设在连接部内。

[0026] 优选地,还包括充电线圈;

[0027] 所述连接部远离所述安装槽的一侧上还开设有第二放置槽;

[0028] 所述充电线圈设置在所述第二放置槽内,用于对所述智能穿戴设备进行无线充电。

[0029] 在本技术方案中,通过开设第二放置槽,并在第二放置槽内放置充电线圈,以使相匹配的智能穿戴设备放置在安装槽内时,充电线圈能够对智能穿戴设备实行无线充电,增加充电宝充电方式的多样化,以使充电宝的适用性更强。

[0030] 优选地,所述充电输出端为充电头,设置在所述连接部上;

[0031] 所述充电头包括充电头pin和环形的充电磁铁,所述充电头pin设置在所述连接部上,所述充电磁铁设置在连接部靠近安装槽的一侧上,且所述充电磁铁套设于所述充电头pin的四周外侧。

[0032] 在本技术方案中,充电输出端为充电头,充电头设置在连接部上,且智能穿戴设备的底部上设置有与充电头相匹配的充电位点,在连接时充电头上的充电磁铁使所述充电宝能够很好的与智能穿戴设备很好的连接在一起,不仅可以起到很好的充电效果,同时还能起到固定作用。

[0033] 优选地,所述充电输入端为充电口,所述充电口设置在所述第一容纳部上,用于对所述电池进行充电,所述充电口可为pogopin、type-C、mini-usb中的任一种。

[0034] 优选地,所述充电输入端为充电口,所述充电口设置在所述第一容纳部或所述第二容纳部上,用于对所述电池进行充电,所述充电口可为pogopin、type-C、mini-usb中的任一种。

[0035] 在本技术方案中,通过在第一容纳部或第二容纳部上设置充电口,用于对电池进行充电,以方便后期使用。

[0036] 优选地,所述充电头为pogopin、type-C、mini-usb中的任一种。

[0037] 与现有技术相比,本实用新型提供的一种智能穿戴设备用充电宝实施例具有以下有益效果:

[0038] 1、本实用新型通过将电池设置在充电宝两端的第一容纳部和第二容纳部内,第一容纳部和第二容纳部之间形成安装槽,用于安装智能穿戴设备,且智能穿戴设备与充电输出端连接以对智能穿戴设备进行充电,位于智能穿戴设备两侧的第一容纳部和第二容纳部内容纳电池,不仅可以增加电池的容量,同时还能减小电池的厚度,还可以边使用边充电。

[0039] 2、本实用新型通过将充电头设置在连接部,且充电头位于安装槽内,将智能穿戴设备的底部安放在安装槽内时,充电头上的充电磁铁可以起到稳固连接智能穿戴设备的作用,以使两者连接稳固,充电效果更好,然后将智能穿戴设备连同与智能穿戴设备安装在一起的充电宝戴在手腕上,充电宝贴在手腕上,可以根据使用者的舒适感进行表带的松紧调节,以使在保证舒适感的情况下,还能达到固定充电宝和智能穿戴设备的效果。

[0040] 3、本实用新型通过在连接部上设置第一放置槽,在第一放置槽内设置第一磁铁,第一磁铁一方面在将智能穿戴设备安装在安装槽内时,第一磁铁与智能穿戴设备的底部产生吸引力以使连接部与智能穿戴设备的底部起到固定的作用,另一方面,第一磁铁的存在,能够使智能穿戴设备底部的充电位点能够很快与充电头对准接触进行充电。

[0041] 4、本实用新型通过在第一容纳部和第二容纳部相对的一侧上设置卡扣,以将智能

穿戴设备安装在安装槽内时,卡扣与智能穿戴设备卡接,可将智能穿戴设备卡置在安装槽内,能够很好的将智能穿戴设备安装在安装槽内,防止移位的现象发生。

[0042] 5、本实用新型通过在连接部设置充电线圈,以实现充电宝对智能穿戴设备进行无线充电。

[0043] 6、本实用新型通过将两个容纳部对称设置,以使两个容纳部内的电池大小一致,两边的厚度一致,不仅可以增加美观度,同时在佩带时,不会因为容纳部的不对称,导致在佩带后,充电宝影响使用者抬腕。

附图说明

[0044] 下面将以明确易懂的方式,结合附图说明优选实施方式,对一种智能穿戴设备用充电宝的上述特性、技术特征、优点及其实现方式予以进一步说明。

[0045] 图1是本实用新型一实施例结构示意图;

[0046] 图2是图1的另一视角结构示意图;

[0047] 图3是本实用新型另一实施例结构示意图;

[0048] 图4是图3的另一视角结构示意图;

[0049] 图5是图3的又一视角结构示意图;

[0050] 图6是图3的爆炸结构示意图;

[0051] 图7是图3的部分爆炸结构示意图;

[0052] 图8是本实用新型的第一底座和第二底座的结构示意图;

[0053] 图9是本实用新型智能手表拆解后安装在充电宝上的结构示意图;

[0054] 图10是智能手表安装在充电宝上的结构示意图;

[0055] 图11是图10的另一视角结构示意图。

[0056] 附图标号说明:

[0057] 100、壳体;1101、第一容纳部;1101a、第一底座;1101b、第一上盖;1102、第二容纳部;1102a、第二底座;1102b、第二上盖;111、容纳槽;120、连接部;120a、第三底座;120b、第三上盖;121、第二放置槽;122、第一放置槽;123、第三放置槽;124、外伸部;130、充电头;140、充电口;150、电池;160、充电线圈;170、第一磁铁;180、智能手表。

具体实施方式

[0058] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对附图说明本实用新型的具体实施方式。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他的附图,并获得其他的实施方式。

[0059] 为使图面简洁,各图中只示意性地表示出了与发明相关的部分,它们并不代表其作为产品的实际结构。另外,以使图面简洁便于理解,在有些图中具有相同结构或功能的部件,仅示意性地绘示了其中的一个,或仅标出了其中的一个。在本文中,“一个”不仅表示“仅此一个”,也可以表示“多于一个”的情形。

[0060] 还应当进一步理解,在本申请说明书和所附权利要求书中使用的术语“和/或”是指相关联列出的项中的一个或多个的任何组合以及所有可能组合,并且包括这些组合。

[0061] 在本文中,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。

[0062] 另外,在本申请的描述中,术语“第一”、“第二”等仅用于区分描述,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0063] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对照附图说明本实用新型的具体实施方式。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他的附图,并获得其他的实施方式。

[0064] 根据本实用新型提供的一种实施例,如图1-2所示,一种智能穿戴设备用充电宝,包括壳体100、电池150、充电输入端和充电输出端,电池150设置在壳体100内,充电输入端与充电输出端分别与电池150电连接,壳体100包括用于连接智能穿戴设备的连接部120和用于设置电池150的第一容纳部1101,连接部120由第一容纳部1101的侧面向外延伸形成一板状结构;在本实施例中,第一容纳部1101位于连接部120的一侧,且第一容纳部1101呈板状结构,以使连接部120与穿戴智能设备连接后,智能穿戴设备位于连接部120上方,连接部120与手腕贴合,充电宝的充电输出端与智能穿戴设备连接以对智能穿戴设备充电,具体的,连接部120远离第一容纳部1101的一侧外翻形成钩状结构,以与第一容纳部1101形成用于连接智能穿戴设备的安装槽;

[0065] 在本实施例中,不对壳体100的具体形式进行限定,同时也不对充电的具体形式进行限定,在本实施例中,可将充电输出端设置成充电头130的形式,充电头130设置在连接部120上,或者将充电头130设置在第一容纳部1101上,充电头130包括充电头pin和环形的充电磁铁,充电头pin设置在连接部120上,充电头pin与电池150电性连接,充电磁铁设置在连接部120靠近安装槽的一侧上,且充电磁铁套设于充电头pin的四周外侧。也可以在连接部120上设置充电线圈160以实现无线充电,充电方式多样,用于对电池150进行充电,具体的,充电输入端为充电口140,充电口140设置在第一容纳部1101上,充电口140可为pogopin、type-C、mini-usb中的任一种。

[0066] 在本实施例中,具体的充电方式可依智能穿戴设备进行设定;只需要做成的充电宝的第一容纳部1101位于智能穿戴设备的一侧,使充电宝的电池150做的很薄,同时还可以增加电池150的容量,且通过智能穿戴设备的佩带能够对充电宝起到很好的固定作用,而且在本实施例中,智能穿戴设备可以为智能手表180,也可以为智能手环。

[0067] 在本实用新型的另一实施例中,如图3-5所示,壳体100还包括第二容纳部1102,第二容纳部1102位于连接部120远离第一容纳部1101的一侧,且第一容纳部1101、第二容纳部1102与连接部120围设形成用于连接智能穿戴设备的安装槽,形成的安装槽与智能穿戴设备相匹配,在具体实施时,安装槽的底部两侧呈倾斜状结构,使安装槽与智能手表180的形状更加相似,以便于更好的将智能手表180放置在安装槽内,充电头130和充电位点之间能够起到很好的连接。

[0068] 在本实施例中,充电输入端为充电口140,充电口140设置在第一容纳部1101或第

二容纳部1102上,用于对所述电池150进行充电,在充电宝没电或者低电量时,用于对电池150中的电池150进行充电,充电口140可为pogopin、type-C、mini-usb中的任一种,在本实施例中不做限定,可根据实际生产需要进行选择。在本实施例中,第一容纳部1101和第二容纳部1102与连接部120围设形成的安装槽的空间稍大于智能手表180,以使充电宝的适用性更强,能够适用不同型号的智能手表180。

[0069] 在本实施例中,充电输出端为充电头130,设置在连接部120上,也可设置在第一容纳部1101或第二容纳部1102上,具体的需要根据智能穿戴设备进行设计,充电头130包括充电头pin和环形的充电磁铁,充电头pin设置在连接部120上,充电磁铁设置在连接部120靠近安装槽的一侧上,且充电磁铁套设于充电头pin的四周外侧,充电头130中的充电头pin与内部的电池150及PCBA功能板电性连接,且与充电位点相匹配,智能手表180安装在安装槽内时,充电头130与智能穿戴设备上的充电位点接触,为智能手表180充电;在本实施例中,充电头130为pogopin、type-C、mini-usb中的任一种,具体充电头130的选择可根据充电位点的具体形式进行设计。

[0070] 在具体实施时,连接部120的两侧向外延伸形成外伸部124,由连接部120延伸出来的外伸部124,能够很好的用于承托智能手表180,以使智能手表180安装在安装槽内时,智能手表180能很好的放置,增大充电宝与智能手表180的接触面积,以增加智能手表180放置的稳定性,充电位点和充电头130能很好的接触,有利于智能手表180充电。

[0071] 通过在壳体100上设置有容纳电池150的第一容纳部1101、第二容纳部1102和连接部120,第一容纳部1101和第二容纳部1102位于连接部120的两侧,以形成安装槽,在对智能手表180进行充电时,将智能手表180安装在安装槽内,且智能手表180充电位点与充电头130相接触,以实现智能手表180进行充电,然后将智能手表180戴在手上,充电宝与手腕贴合,这不仅不影响使用者的使用,同时还能对智能手表180进行充电。

[0072] 而且第一容纳部1101和第二容纳部1102位于智能手表180的两侧,这不仅可以增加电池150的容量,同时还能减小电池150的厚度,以保证在最小厚度的电池150的情况下,容量最大,还不影响使用者边使用边充电,在本实施例中,不对第一容纳部1101和第二容纳部1102的大小或者具体的形状做具体的限定,只需要第一容纳部1101和第二容纳部1102位于放置后的智能手表180两侧,在具体实施时,还可以根据需要对第一容纳部1101和第二容纳部1102做适当的空间上的拓展,以增加放置电池150的空间,增加充电宝的电池150容量。

[0073] 在本实用新型的另一实施例中,如图6-8所示,第一容纳部1101包括第一底座1101a和第一上盖1101b,第二容纳部1102包括第二底座1102a和第二上盖1102b,连接部120与第一底座1101a、第二底座1102a围设形成安装槽;第一底座1101a和第二底座1102a远离安装槽的一侧均开设有容纳槽111,电池150设置在容纳槽111内,第一上盖1101b和第二上盖1102b分别盖设在对应的容纳槽111上。

[0074] 为了将智能手表180安装在安装槽内能够实现充电头130与充电位点直接自动连接,还包括第一磁铁170;连接部120包括第三底座120a和第三上盖120b,第三底座120a与第一底座1101a、第二底座1102a围设形成安装槽;第三底座120a远离安装槽的一侧设有第一放置槽122,第一磁铁170设置在第一放置槽122内,用于与智能穿戴设备产生吸引力使连接部120吸附在智能穿戴设备的底部;第二上盖1102b盖设在第二底座1102a远离安装槽的一侧。

[0075] 在本实施例中,智能手表180的底部同样设置有与第一磁铁170相对应的第二磁铁,具体实施时,第一放置槽122的数量为两个,当智能手表180放置在安装槽上时,能够很快定位;在具体实施时,第三底座120a、第一底座1101a、和第二底座1102a一体成型;第三上盖120b、第一上盖1101b和第二上盖1102b一体成型。且两个容纳槽111朝同一方向开设,用于放置电池150。

[0076] 同时充电头130为pogopin的形式(如图1-7、及图9所示),在具体实施时,连接部120远离安装槽的一侧上开设有第三放置槽123,即第三底座120a上开设有第三放置槽123,用于装设pogopin,即充电头pin,且pogopin贯穿连接部120并到达安装槽内,pogopin位于安装槽内的一端周围围设有充电磁铁,以使pogopin能够更好的跟充电位点连接,达到更好的充电效果,pogopin与电池150以及PCBA功能板电性连接,智能手表180安装在安装槽上时,在连接部120上的第一磁铁170与智能手表180内部的第二磁铁之间的吸引力作用下,充电头130和充电位点能够很快的自动连接在一起,同时,第一磁铁170与第二磁铁之间的吸引力也能够对智能手表180起到固定作用,防止智能手表180的移位。

[0077] 在本实用新型的另一实施中,第一容纳部1101和第二容纳部1102相对设置的外侧壁上分别设有卡扣(未图示),卡扣用于与设置在安装槽内的智能穿戴设备卡接(未图示),在本实施例中,智能穿戴设备可以是智能手环,也可以是智能手表,本实施例中以智能手环为例进行展开描述,通过在第一容纳部1101和第二容纳部1102相对设置的外壁上设置有卡扣,卡扣与智能手表180卡接后,智能手表180能够很好的卡合在安装槽内,防止安装后的智能手表180在佩带后出现移位,卡扣的设计使得安装的稳定性更强,利于智能手表180的充电,避免因智能手表180的移位导致充电无法继续进行;

[0078] 本实施例中增加卡扣后,使用者可以在各种剧烈运动或者大幅度的摆动情况下,都不容易出现智能手表180与充电宝脱离的现象,适用性更强,而在本实施例中,充电头130可以为pogopin、type-C、mini-usb中的任一种,均不会影响充电,当充电宝上的充电头130为type-C、mini-usb时,智能手表180上对应设置相应的充电接口,充电头130与充电接口连接后,不仅可以充电,也能够进一步增加智能手表180与充电宝之间连接的稳定性。

[0079] 在本实施例中,不限定卡扣的具体形式,可以是第一容纳部1101和第二容纳部1102相对的外壁上连接的弹性的卡扣,智能手表180的边缘开设有卡槽,以使智能手表180安装在安装槽内时,卡扣能够卡在卡槽内;在本实施例中,卡扣还可以为球头柱塞,智能手表180的侧壁上开设有与球头柱塞相匹配的凹槽,将智能手表180放置安装槽内时,球头柱塞能够卡合在凹槽内,本实施例的卡扣与智能手表180的卡接方式不局限于上述所述的两种方式,还可以为其他方式,只要实现充电宝与智能手表180卡合即可(未图示)。

[0080] 在本实用新型的另一实施中,如图8所示,为了适用不同型号的智能手表180,连接部120远离安装槽的一侧上还开设有第二放置槽121,即第三底座120a远离安装槽的一侧;如图6-7所示,还包括充电线圈160,充电线圈160设置在第二放置槽121内,用于对智能手表180进行无线充电,增加充电宝充电方式的多样化,以使充电宝的适用性更强。

[0081] 在本实施例中,第一容纳部1101和第二容纳部1102对称设置,以使第一容纳部1101和第二容纳部1102内的电池150大小一致,两边的厚度一致,不仅可以增加美观度,同时在佩带时,不会因为第一容纳部1101和第二容纳部1102的不对称,导致在佩带后,充电宝影响使用者抬腕。

[0082] 在本实施例中的第二放置槽121和上述实施例所述的第一放置槽122可以是独立开设的,也可以是嵌套式开设,即在开设的第二放置槽121内开设第一放置槽122,两者的具体开设方式可以实际需求进行开设。

[0083] 如图10和图11所示,使用者在使用时,先将智能手表180安装在安装槽内,且充电头130与充电位点接触,然后将智能手表180与充电宝整体带着手腕上,使用者根据自己佩带的舒适感,调节表带的松紧度,这样就能保证在佩带舒适的情况下,更好的将充电宝固定住,增加两者间的稳定性,以实现更好的充电效果。

[0084] 与现有的充电宝相比而言,对充电宝的形式进行改进,以能够与智能手表180更好的连接在一起,但是对于本设计而言,即使不对充电宝设计卡接结构,将智能手表180和充电宝戴在手腕时,智能手表180也能够将充电宝固定住,此时智能手表180不仅可以作为被充电物,同时也可以成为固定充电宝的结构,而且对于现有的充电宝来说,为了做到美观,电池150容量必然就会缩小,本设计中将电池150分至两侧的设计,不仅不影响佩带后的美观度,同时还能够增加充电宝的容量,以提供更长的续航时间。

[0085] 在上述实施例中所说的智能穿戴设备用的充电宝,可以根据具体的智能手表180或者智能手环的形状进行定制,也可以做出通用型的,设计的安装槽尺寸稍大于现有的智能手表180或者智能手环的尺寸,以便于在安装的时候或者将其戴在手腕后,能够很好的进行充电,还可以设计成适用于智能手环充电宝,以使智能手环也能够边使用边充电,同时还能通过增加充电的电池150容量来增加续航时间。

[0086] 应当说明的是,上述实施例均可根据需要自由组合。以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

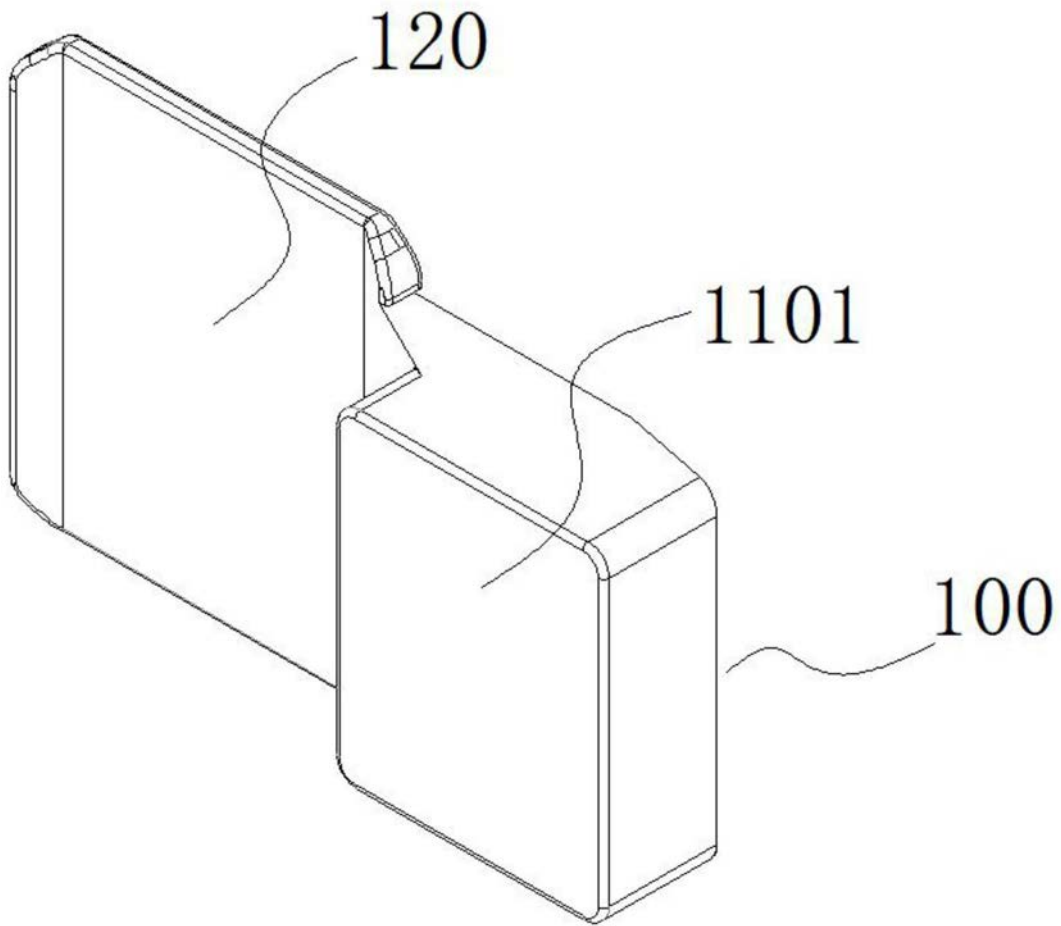


图1

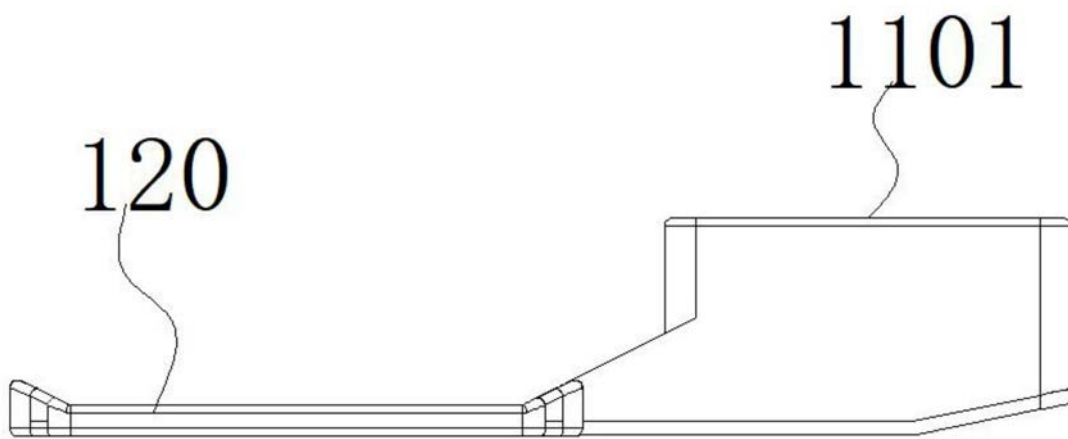


图2

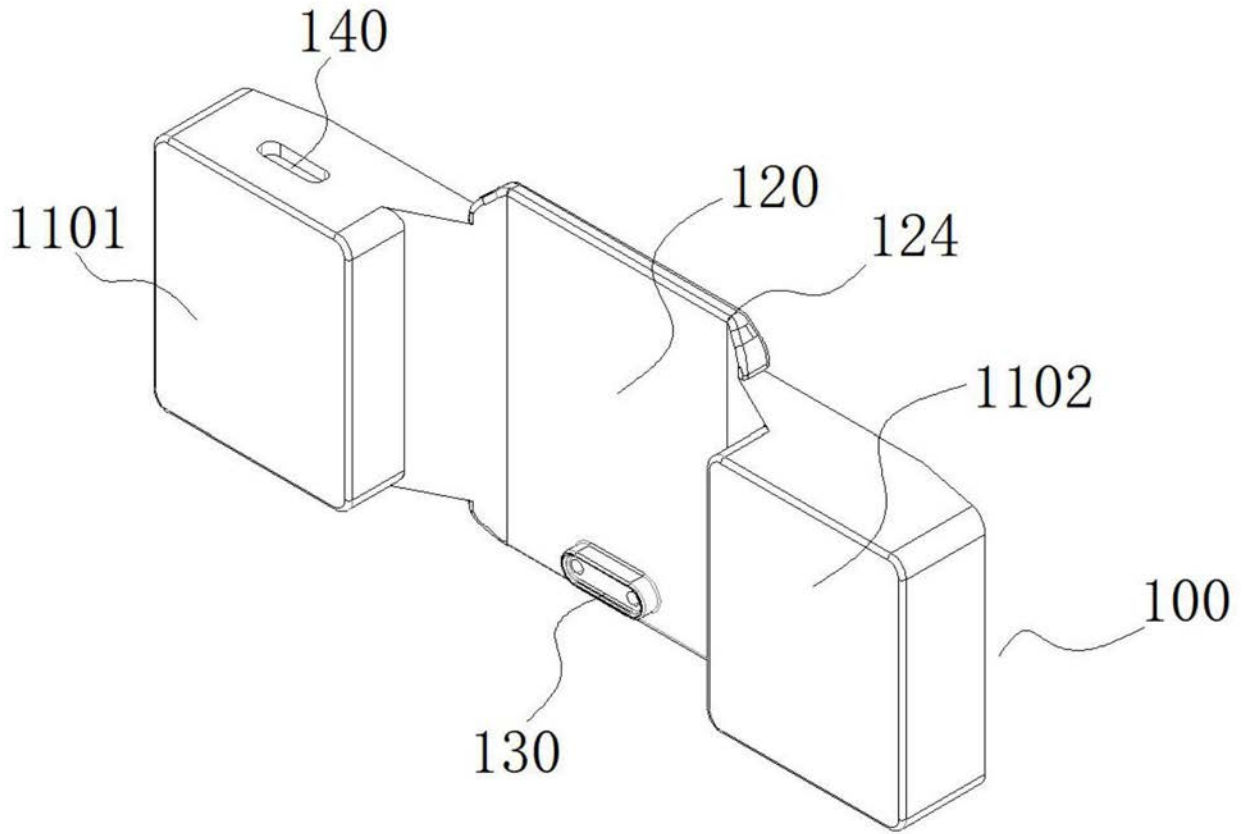


图3

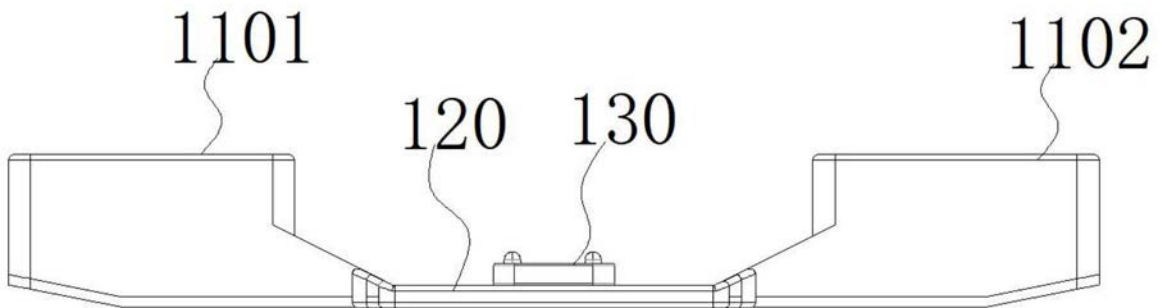


图4

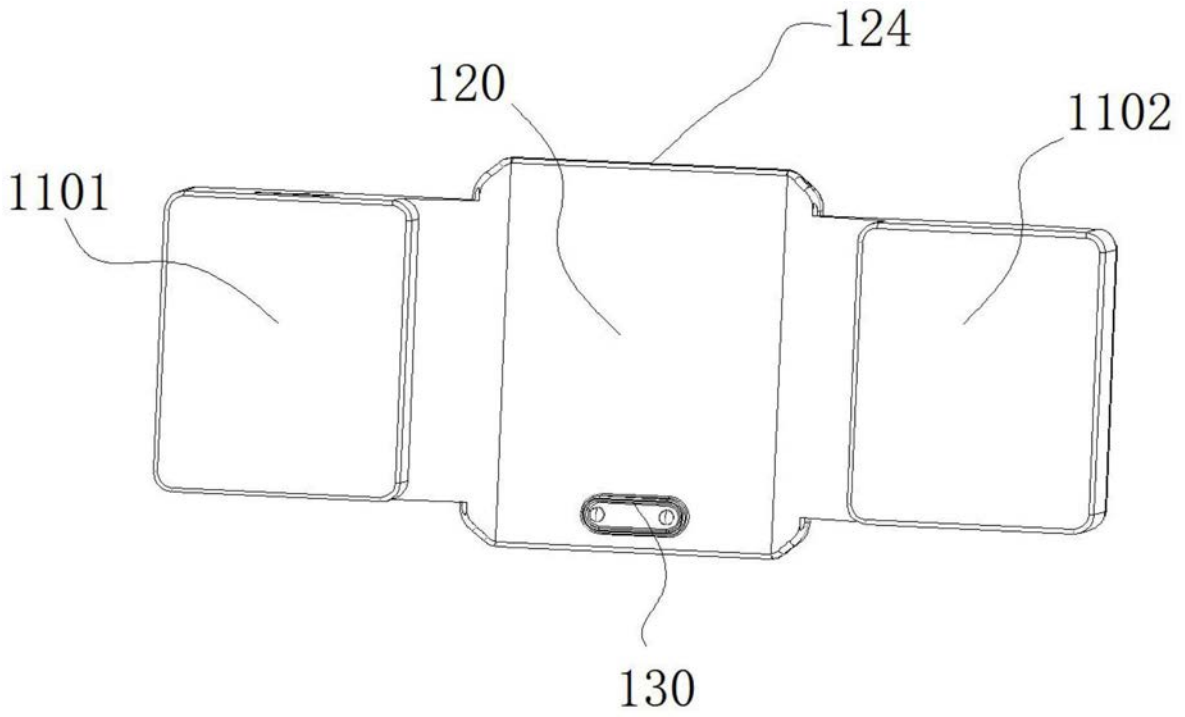


图5

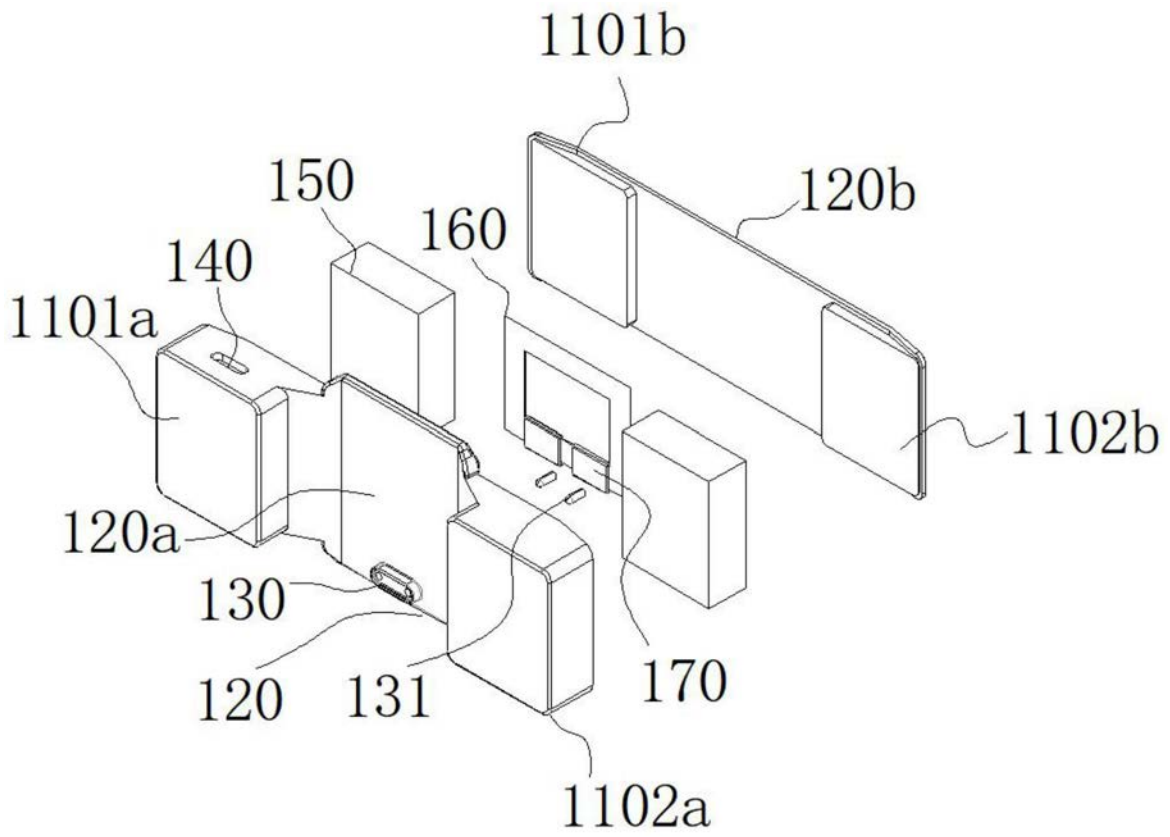


图6

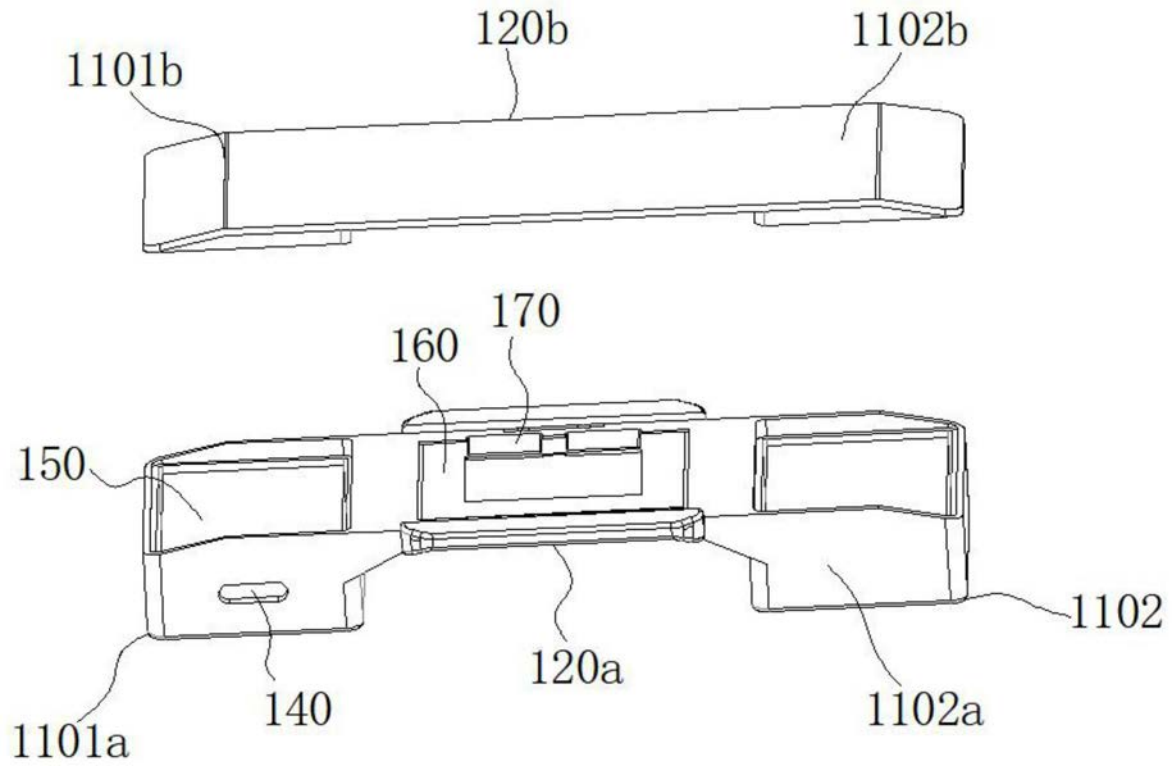


图7

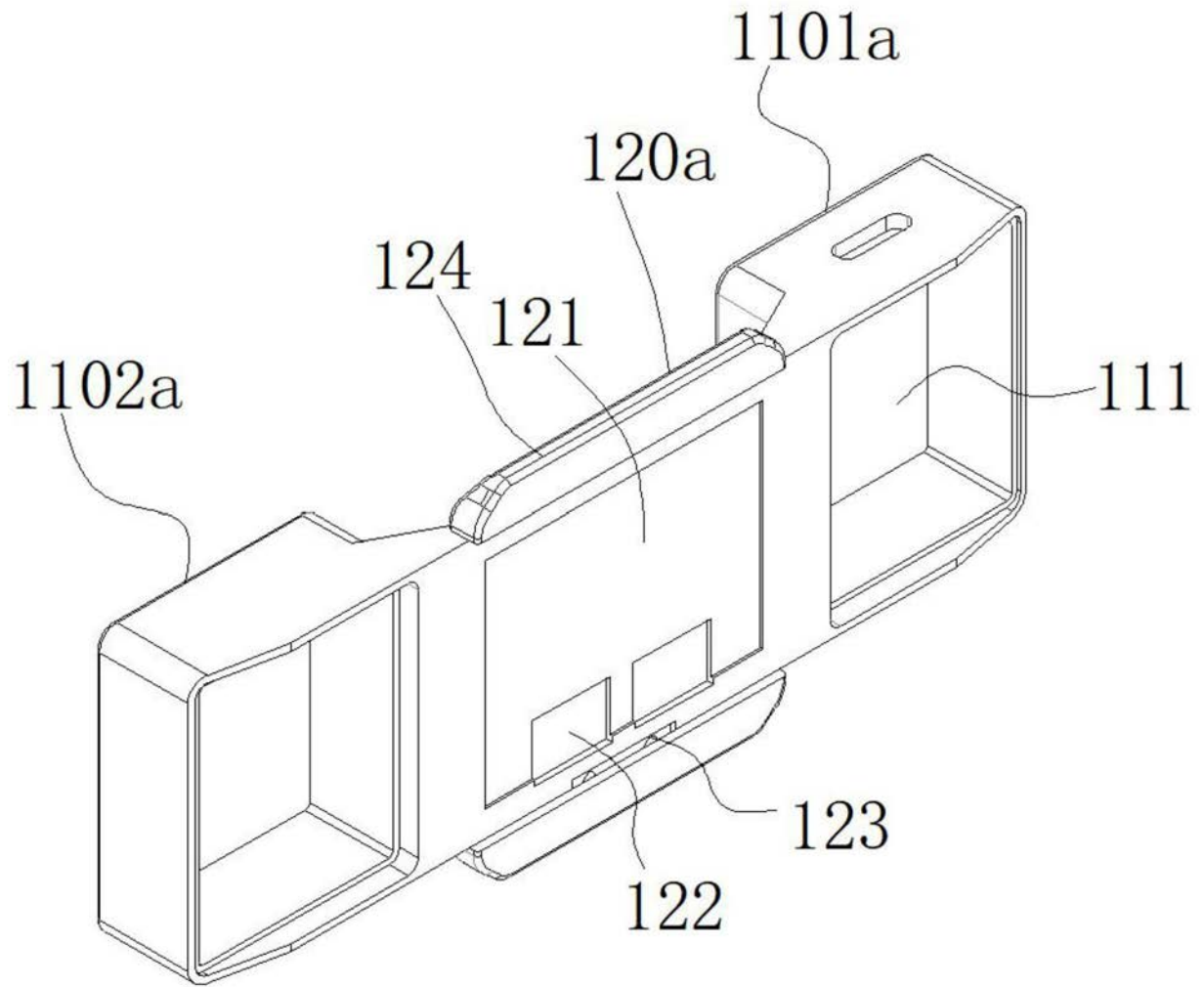


图8

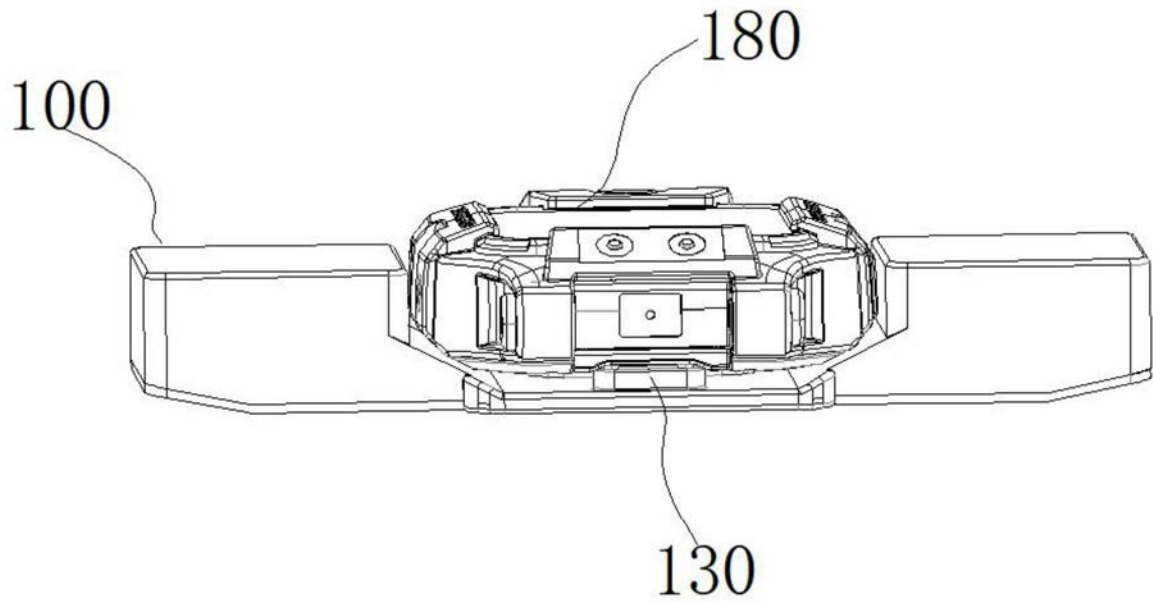


图9

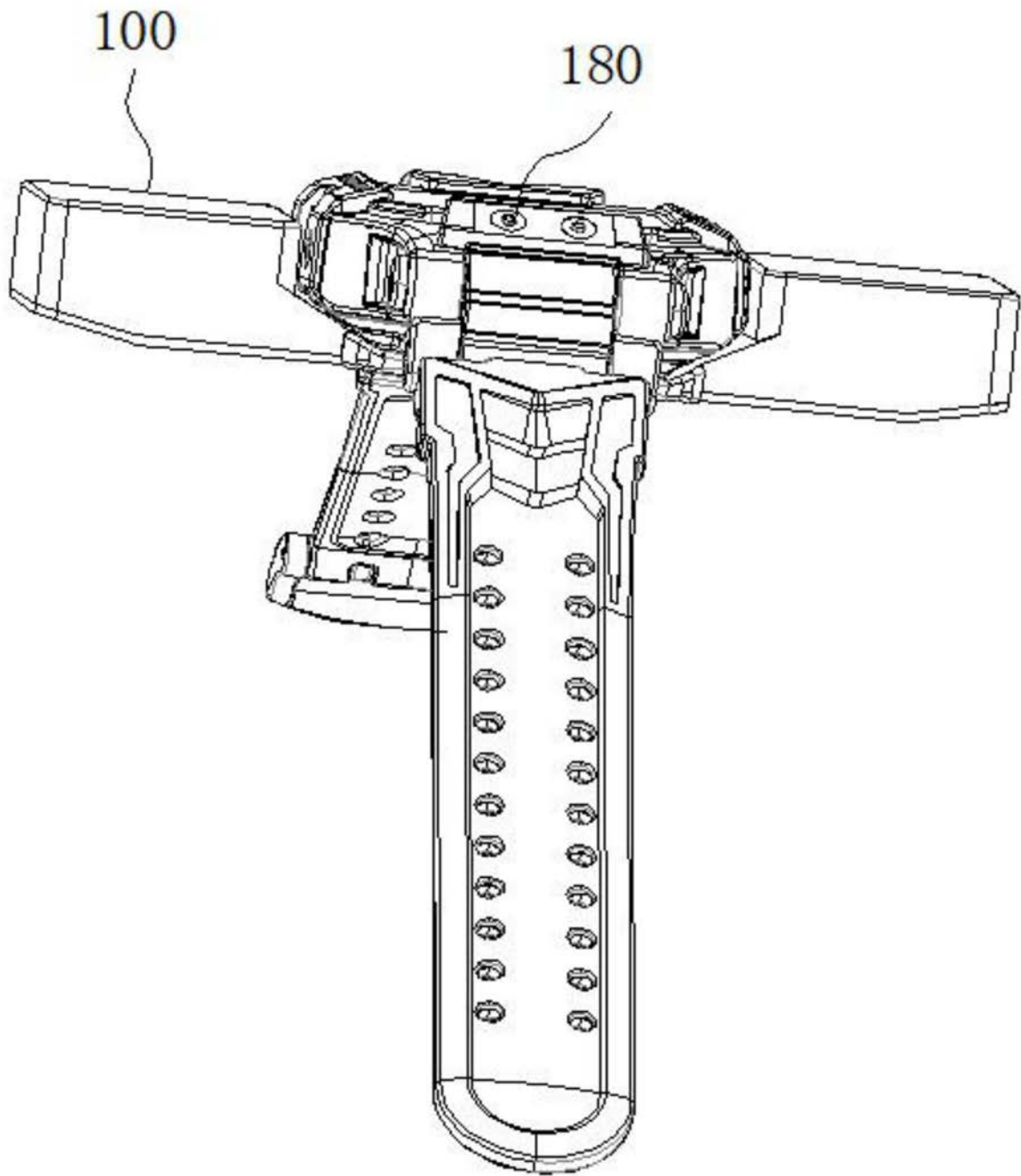


图10

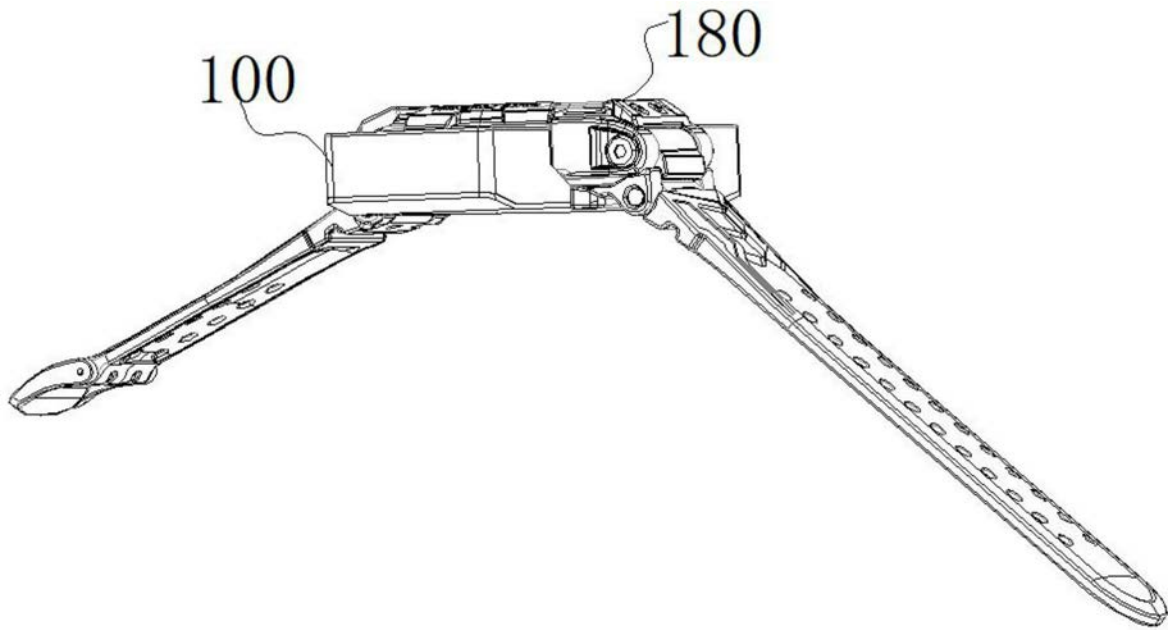


图11