



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205595575 U

(45)授权公告日 2016.09.21

(21)申请号 201620411320.0

(22)申请日 2016.05.09

(73)专利权人 郑聂平

地址 200063 上海市普陀区白玉路669弄12
号601室

(72)发明人 郑聂平

(74)专利代理机构 上海专利商标事务所有限公
司 31100

代理人 郭蔚

(51)Int.Cl.

H01R 27/00(2006.01)

H01R 31/06(2006.01)

H01R 13/514(2006.01)

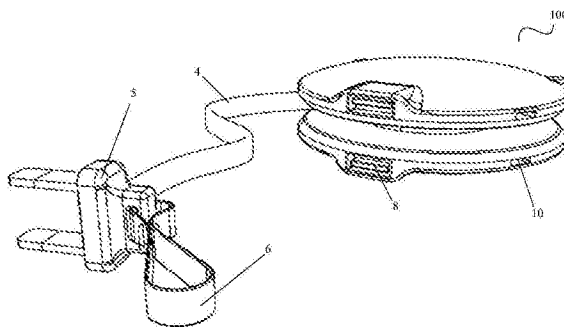
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)实用新型名称

便携式插座

(57)摘要

本实用新型公开了便携式插座,其特征在于,包括:一插座本体,进一步包括:一上盖部;一下盖部;一插座基部,嵌设在所述上盖部和下盖部之间,包括一电路模块;一插座组,包括至少一插座,所述插座的上、下孔位分别设置在所述上盖部和所述下盖部的周边,所述插座组电连接所述电路模块;一插头;一电源线,一端电连接所述插座本体内的所述电路模块,另一端连接所述插头;其中,所述插座基部的周径小于所述上盖部和所述下盖部的周径。采用本实用新型的便携插座,可以为出差或旅游的人士增加的三相或两相插孔位,还包括USB充电的插孔位,以及适应不同国家标准的转换插头,不失为多功能多用途,且方便携带的必备物品。



1. 便携式插座, 其特征在于, 包括:
 - 一插座本体, 进一步包括:
 - 一上盖部;
 - 一下盖部;
 - 一插座基部, 嵌设在所述上盖部和下盖部之间, 包括一电路模块;
 - 一插座组, 包括至少一插座, 所述插座的上、下孔位设置在所述上盖部和所述下盖部, 所述插座组电连接所述电路模块;
 - 一插头;
 - 一电源线, 一端电连接所述插座本体内的所述电路模块, 另一端连接所述插头;其中, 所述插座基部的周径小于所述上盖部和所述下盖部的周径。
2. 根据权利要求1所述的便携式插座, 其特征在于, 所述插座本体进一步包括:
 - 一USB接口组, 包括两个USB接口, 分别设置在所述上盖部和所述下盖部的周边, 并电连接所述电路模块。
3. 根据权利要求1或2所述的便携式插座, 其特征在于, 所述插座本体上进一步包括:
 - 一插头置放孔, 其上、下孔位分别开设在所述上盖部和所述下盖部周边, 用以置放所述插头的突出部。
4. 根据权利要求3所述的便携式插座, 其特征在于,
 - 所述插座基部包括一中空开孔。
5. 根据权利要求4所述的便携式插座, 其特征在于,
 - 所述上盖部和下盖部各包括一开孔, 与所述插座基部的中空开孔对应。
6. 根据权利要求5所述的便携式插座, 其特征在于, 所述便携式插座进一步包括:
 - 一转换插座, 嵌设在所述插座本体中空开孔内。
7. 根据权利要求6所述的便携式插座, 其特征在于,
 - 所述插座组包括由三孔插座和/或两孔插座间隔组合的3个插座。
8. 根据权利要求7所述的便携式插座, 其特征在于,
 - 所述插座本体的截面包括圆形, 椭圆形。
9. 根据权利要求8所述的便携式插座, 其特征在于,
 - 所述插头的端部包括一便携拉环。

便携式插座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种插座,尤其是一种便携式插座。

背景技术

[0002] 传统的插座结构是一个三相或两相插头后端拖一个长条形拖线板的组合,拖线板上设置不同数量的两相或三相插位,这种插座普遍使用在家用或办公室,虽然使用广泛且可靠性强,但携带并不方便,特别是出差或旅游,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,故,也希望插座上能提供USB的插孔,满足更多的使用需求。

实用新型内容

[0003] 应当理解,本公开以上的一般性描述和以下的详细描述都是示例性和说明性的,并且旨在为如权利要求所述的本公开提供进一步的解释。

[0004] 针对上述问题,本实用新型提供一种便携式插座,改变了传统插座上插头和插座无法组合为一体的问题,通过可伸缩的缠绕或回缩方式,实现便携的效果。

[0005] 本实用新型揭示了一种便携式插座,其特征在于,包括:一插座本体,进一步包括:一上盖部;一下盖部;一插座基部,嵌设在所述上盖部和下盖部之间,包括一电路模块;一插座组,包括至少一插座,所述插座的上、下孔位分别设置在所述上盖部和所述下盖部的周边,所述插座组电连接所述电路模块;一插头;一电源线,一端电连接所述插座本体内的所述电路模块,另一端连接所述插头;其中,所述插座基部的周径小于所述上盖部和所述下盖部的周径。

[0006] 比较好的是,本实用新型的便携式插座,其特征在于,所述插座本体进一步包括:USB接口组,包括两个USB接口,分别设置在所述上盖部和所述下盖部的周边,并电连接所述电路模块。

[0007] 比较好的是,本实用新型的便携式插座,其特征在于,所述插座本体上进一步包括:

[0008] 一插头置放孔,其上、下孔位分别开设在所述上盖部和所述下盖部周边,用以置放所述插头的突出部。

[0009] 比较好的是,本实用新型的便携式插座,其特征在于,所述插座基部包括一中空开孔。

[0010] 比较好的是,本实用新型的便携式插座,其特征在于,所述上盖部和下盖部各包括一开孔,与所述插座基部的中空开孔对应。

[0011] 比较好的是,本实用新型的便携式插座,其特征在于,所述便携式插座进一步包括:

[0012] 一转换插座,嵌设在所述插座本体中空开孔内。

[0013] 比较好的是,本实用新型的便携式插座,其特征在于,所述插座组包括由三孔插座

和/或两孔插座间隔组合的3个插座。

[0014] 比较好的是,本实用新型的便携式插座,其特征在于,所述插座本体的截面包括圆形,椭圆形。

[0015] 比较好的是,本实用新型的便携式插座,其特征在于,所述插头的端部包括一便携拉环。

[0016] 本实用新型的便携插座,可以使出差或旅游的人士非常方便实现插位由1增加为2的插座,以及USB充电的插孔位,以及适应不同国家标准的转换插头。

附图说明

[0017] 下面,参照附图,对于熟悉本技术领域的人员而言,从对本实用新型的详细描述中,本实用新型的上述和其他目的、特征和优点将显而易见。

[0018] 图1是本实用新型第一较佳实施例的分解示意图;

[0019] 图2是图1的组合示意图;

[0020] 图3是图2的电源线缠绕后的示意图;

[0021] 图4是本实用新型第二较佳实施例的分解示意图;

[0022] 图5是图4的组合示意图。

[0023] 附图标记

[0024] 1——上盖部

[0025] 2——下盖部

[0026] 3——插座基部

[0027] 31——中空开孔

[0028] 4——电源线

[0029] 5——插头

[0030] 6——便携拉环

[0031] 7——第一插座

[0032] 8——USB接口

[0033] 9——第二插座

[0034] 11——开孔

[0035] 21——开孔

[0036] 71——第一插座上孔位

[0037] 72——第一插座下孔位

[0038] 8——USB接口组

[0039] 81——第一USB接口

[0040] 82——第二USB接口

[0041] 92——第二插座下孔位

[0042] 10——插头置放孔

[0043] 100——插座本体

[0044] 101——插头置放上孔位

[0045] 102——插头置放下孔位

具体实施方式

[0046] 现在将详细参考附图描述本公开的实施例。现在将详细参考本公开的优选实施例,其示例在附图中示出。在任何可能的情况下,在所有附图中将使用相同的标记来表示相同或相似的部分。此外,尽管本公开中所使用的术语是从公知公用的术语中选择的,但是本公开说明书中所提及的一些术语可能是申请人按他或她的判断来选择的,其详细含义在本文的描述的相关部分中说明。此外,要求不仅仅通过所使用的实际术语,而是还要通过每个术语所蕴含的意义来理解本公开。

[0047] 实施例1

[0048] 请同时参见图1、2和3所示的第一实施例。

[0049] 本实用新型的便携式插座包括上盖部1和下盖部2,设置在两盖部之间的插座基部3,三部分可以一体组合构成插座本体100,具体请参考图2的结构。该插座本体100通过一电源线4,连接一三相或两相的插头5。

[0050] 需要注意的是,本实用新型的插座基部3的周径较小于上盖部1和下盖部2的周径,这样组合之后在插座本体100的插座基部3的的周缘形成一凹槽结构,这样电源线4可以缠绕在该凹槽上,从而减少占用体积,便于携带。

[0051] 同时,考虑到减轻重量有利于携带,插座基部3的中央开设有一中空开孔31,此外,在插座基部3上还包括一电路模块(未图示出),与电源线相连,通过该电路模块与外部的由第一插座7和第二插座9组成的插座组相连,同时,插座基部3还包括连接一USB接口组的内部芯片电路(未图示出),从而插头5可以提供两个插座位,以及由上、下两个USB接口,即第一USB接口81和第二USB接口82组成的USB接口组8。

[0052] 从图1中可以看出,第一插座7和第二插座9的两个上、下孔位,即71和72,91和92分别开设在上盖部1和下盖部2上,因此可以提供两个两相或三相的插座。

[0053] 图1的实施例1经组合后,成为图2所示的结构,电源线4可以缠绕在上、下盖部1和2之间的凹槽内,如图3所示。

[0054] 考虑到插头5的突出部在电源线卷入后无法放置,在上、下盖部1和2的边缘一定位置开设一插头置放孔10,可以将插头5的突出部插设入该置放孔10内,以将本实用新型的便携式插座最大限度减少尺寸。

[0055] 为缠绕考虑,上盖部1、下盖部2以及插座基部3可以设计成圆形或环形,以便于电源线4能较好地缠绕在插座基部3的凹槽结构内。

[0056] 实施例2

[0057] 请同时参考图4和图5,该实施例2中的便携式插座同样包括上盖部1和下盖部2,设置在两盖部之间的一插座基部3组合成插座本体100。该插座本体100通过一电源线4,连接一三相或两相的插头5。

[0058] 同样需要注意的是,本实用新型的插座基部3的周径较小于上盖部1和下盖部2的周径,这样组合之后插座本体100的插座基部3位置的周缘形成凹槽结构,电源线4可以缠绕在凹槽上,从而减少占用体积,便于携带。

[0059] 同样,插座基部3的中央开设有一中空开孔31,在插座基部3上还包括一电路模块(未图示出),与电源线相连,通过该电路模块与外部的第一插座7和/或第二插座9组成的插

座组相连,同时,插座基部3还包括连接一USB接口组8的内部芯片电路(未图示出),从而插头5可以提供两个插座位,以及由上、下两个USB接口,即第一USB接口81和第二USB接口82组成的USB接口组8。

[0060] 从图3中可以看出,第一插座7和第二插座9的两个上、下孔位,即71和72,91和92分别开设在上盖部1和下盖部2上,因此可以提供两个两相的插座。

[0061] 除此之外,还在上、下盖部1和2上对应中空开孔31的相应处各开设有一上孔11和下孔21,这样组合之后的插座本体100上有一中空孔。

[0062] 本实施例2还包括一个转换插座20,可以嵌设在上述插座本体100的中空孔内,该转换插座20可以采用不同国家的插座标准进行转换。

[0063] 图3的实施例2经组合后,成为图4所示的结构,电源线4可以缠绕在上、下盖部1和2之间的凹槽内,考虑到插头5的突出部在电源线4卷入后无法放置,在上、下盖部1和2的边缘一定位置开设一插头置放孔10,可以将插头5的突出部插设入该置放孔10内,以将本实用新型的便携式插座最大限度减少尺寸。

[0064] 此外,为便于电源线4的拉伸和收缩方便考虑,还可以结合绳索自动张紧和收缩的结构。为便于携带,还在插头5的端部设置有一便携拉环6。

[0065] 上述两个实施例中,插座本体100采用的是圆形结构,按照每60°角设计一个插位的做法,可以设计2个USB接口占1个插位,3个三相和/或两相的插座相互间隔,另外留出电源线的接头位置,以及插头置放孔的位置即可。

[0066] 本实用新型的便携插座,可以使出差或旅游的人士非常方便实现插位由1增加为2的插座,以及USB充电的插孔位,并适应不同国家标准的转换插头,不失为多功能多用途的插座,且方便携带的必备物品。

[0067] 前面提供了对较佳实施例的描述,以使本领域内的任何技术人员可使用或利用本发明。对这些实施例的各种修改对本领域内的技术人员是显而易见的,可把这里所述的总的原理应用到其他实施例而不使用创造性。因而,本发明将不限于这里所示的实施例,而应依据符合这里所揭示的原理和新特征的最宽范围。

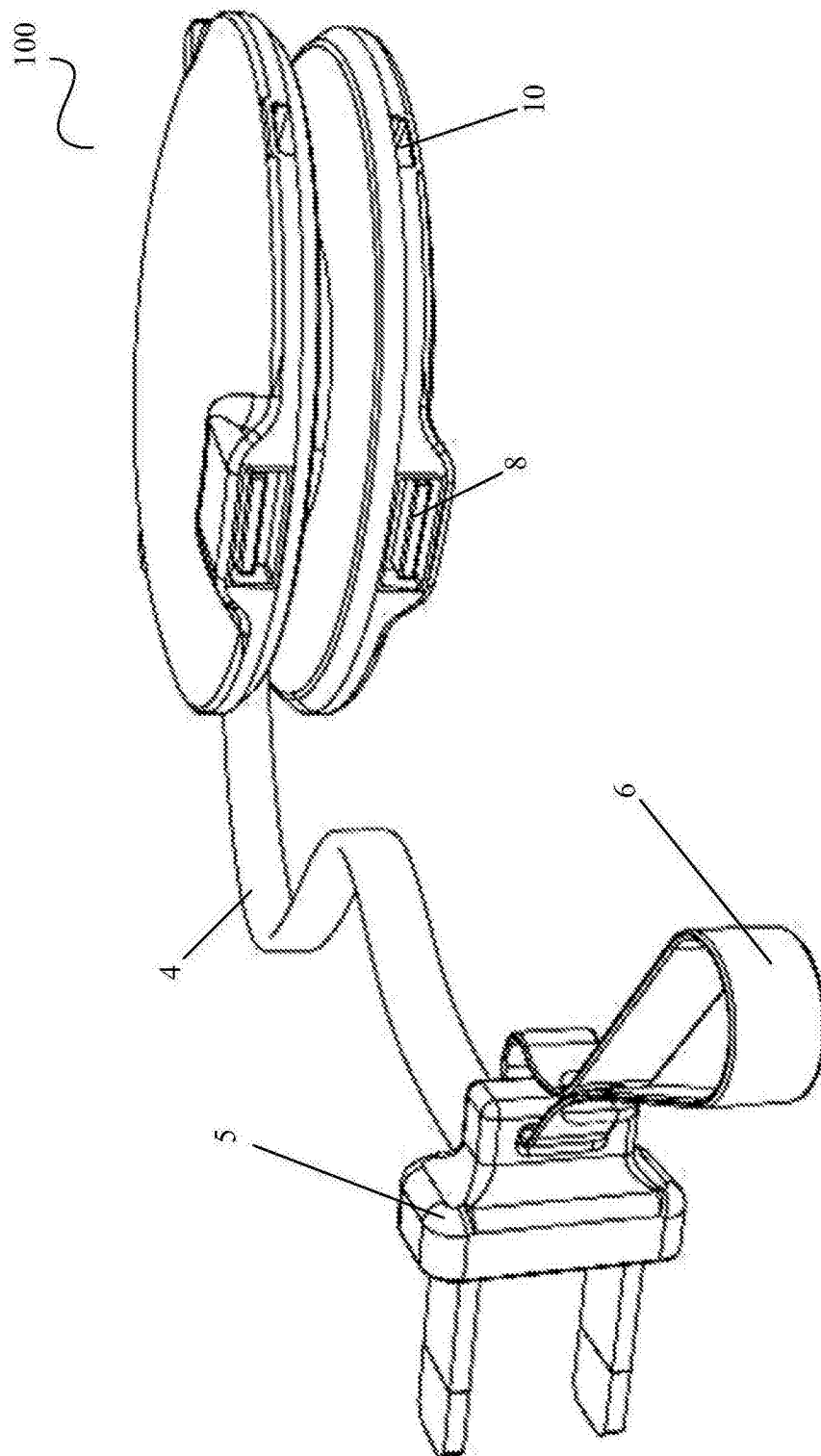


图2

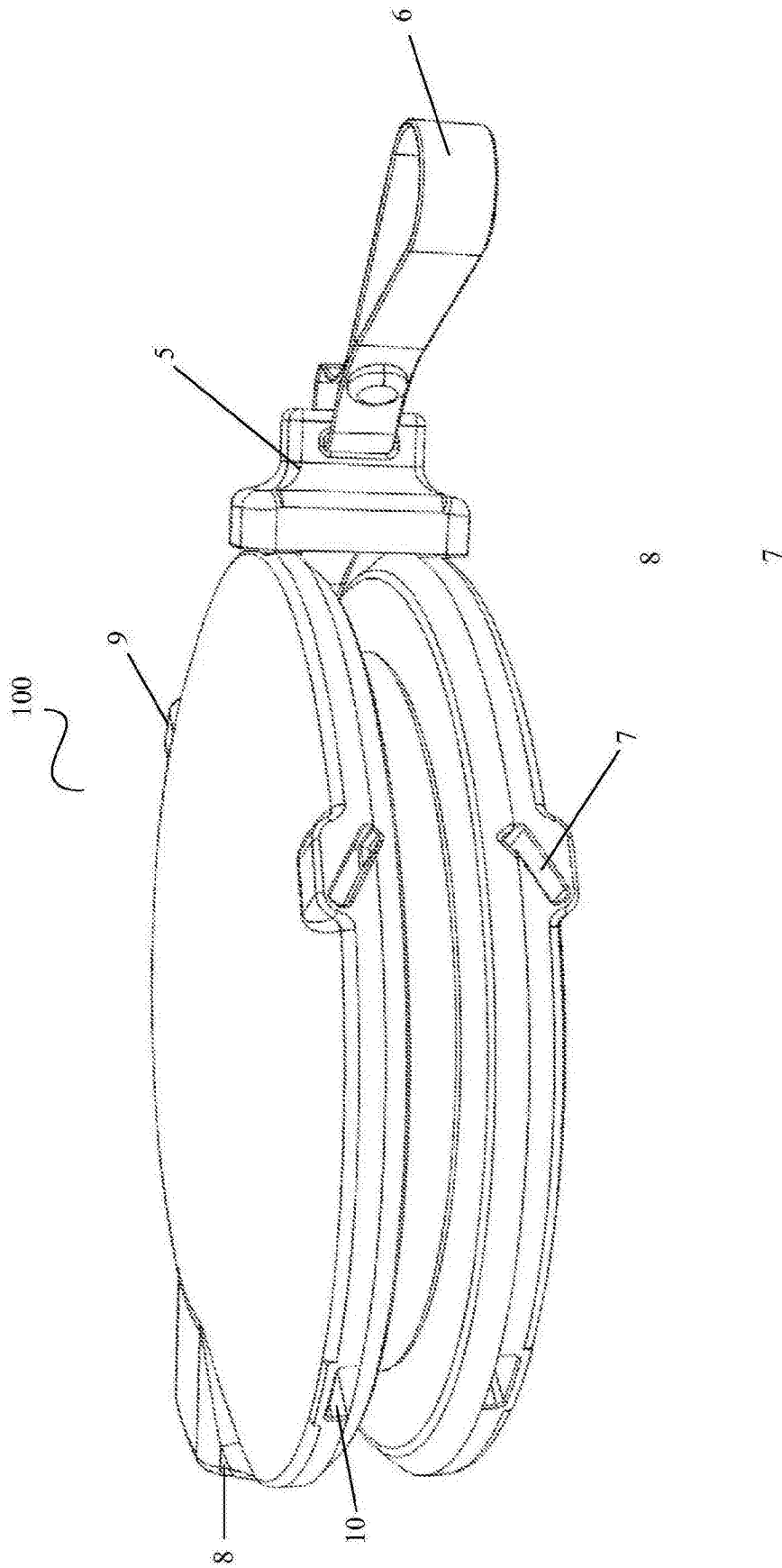


图3

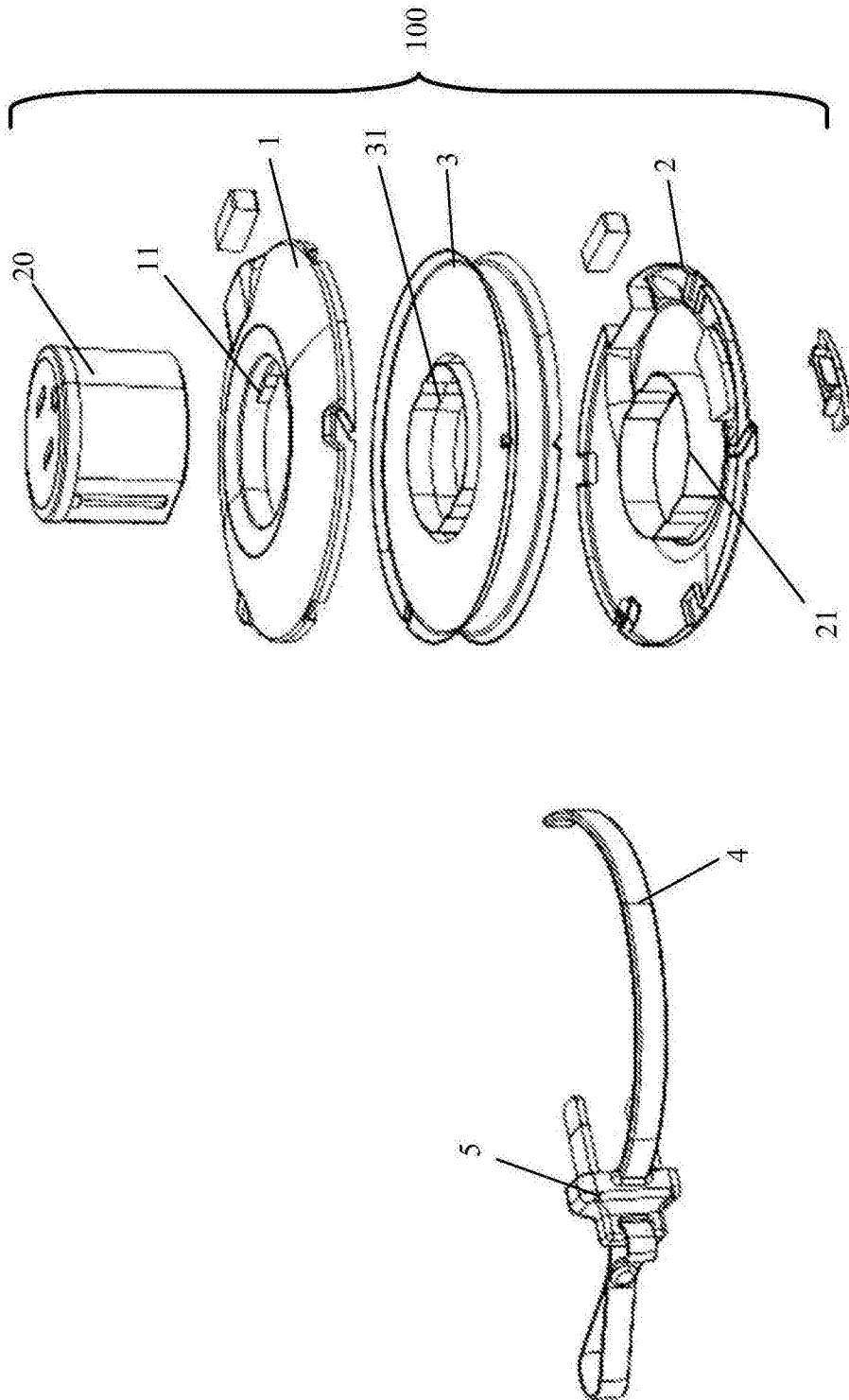


图4

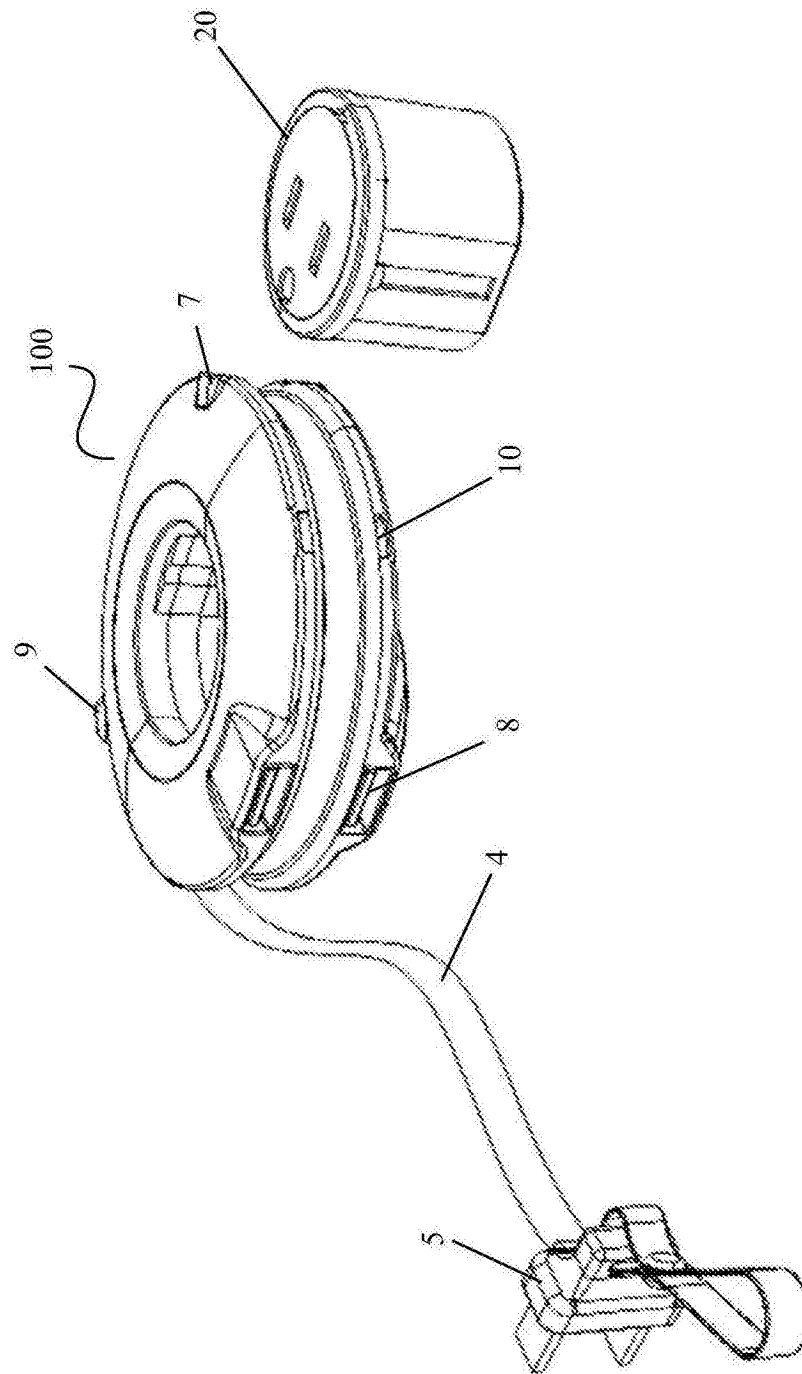


图5