(19)国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 115024697 A
(43)申请公布日 2022.09.09

(21)申请号 202210635126.0

(22)申请日 2022.06.06

(71)申请人 无锡诺为医用器材有限公司
地址 214000 江苏省无锡市锡山区锡北镇联东U谷C2

(72)发明人 黄晓

(74)专利代理机构 无锡亿联盛知识产权代理有限公司 32625
专利代理师 刘潇

(51)Int.Cl.
A61B 5/01(2006.01)
H01M 10/42(2006.01)
H01M 10/44(2006.01)
H01M 10/48(2006.01)
F16B 19/02(2006.01)

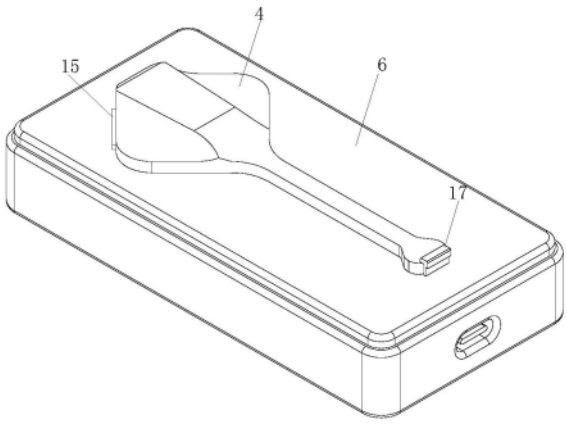
权利要求书2页 说明书8页 附图9页

(54)发明名称

一种通过蓝牙远程检测的体温贴

(57)摘要

本发明属于医疗器械技术领域，具体的说是一种通过蓝牙远程检测的体温贴，包括本体；杆体的末端固接有温感传感器，护壳形状与本体形状相适应，保护壳的表面开设放置槽，放置槽与本体形状相适应，本体边缘嵌入在放置槽内；所述保护壳的表面贴附有充电盒；所述充电盒内安装有一号电池和无线充电器；本发明中提供的蓝牙远程检测的体温贴，在本体测量温度时，间隔一端时间内处于不使用状态，可将本体贴附在充电盒上，在其不使用的情况，得到充电，充分利用间隔时间，使得本体上的二号电池电量一直处于较为饱和状态，当面对连续不断的高压测量温度工作时，电量以较为充足的状态下去运行，保证测量单次测量时间，提高工作效率。



CN 115024697 A

1.一种通过蓝牙远程检测的体温贴，其特征在于：包括本体(1)；所述本体(1)呈片状，本体(1)的一端呈菱形状，本体(1)另一端延伸有杆体(2)，杆体(2)的末端固接有温感传感器(3)，本体(1)承装在保护壳(4)内，保护壳(4)形状与本体(1)形状相适应，保护壳(4)的表面开设放置槽(5)，放置槽(5)与本体(1)形状相适应，本体(1)边缘嵌入在放置槽(5)内；所述保护壳(4)的表面贴附有充电盒(6)；所述充电盒(6)内安装有一号电池和无线充电器，无线充电器通过充电盒(6)内电路板电性连接一号电池，无线充电器的发射线圈位于充电盒(6)内表面，且靠近于充电盒(6)的上表面；所述本体(1)的菱形状部位一表面设有二号电池和接收线圈；所述接收线圈电性连接在二号电池，且接收线圈和二号电池均密封在本体(1)上的罩体(7)，罩体(7)嵌入在放置槽(5)内开设的凹槽(8)内。

2.根据权利要求1所述的一种通过蓝牙远程检测的体温贴，其特征在于：所述本体(1)的菱形状部位另一表面对称设有定位销(9)，定位销(9)嵌入在充电盒(6)上表面开设的插孔(10)内，插孔(10)内圈紧密配合定位销(9)外圈。

3.根据权利要求2所述的一种通过蓝牙远程检测的体温贴，其特征在于：所述插孔(10)的内孔下方设有弹片(11)，弹片(11)的一端电性固接在一号电池上，弹片(11)的另一端置于插孔(10)的下方，并倾斜指向充电盒(6)内顶面，弹片(11)的下方设有基座(12)，基座(12)固接充电盒(6)内底面，并电性连接一号电池；所述基座(12)顶面呈凸起弧形状；所述弹片(11)的另一端下表面呈内凹的弧形状，弹片(11)的弧形面配合与基座(12)的弧形面。

4.根据权利要求3所述的一种通过蓝牙远程检测的体温贴，其特征在于：所述弹片(11)的另一端设有设有卡环(13)，卡环(13)外圈固接弹片(11)，并位于弹片(11)的另一端上方，卡环(13)内插入有定位销(9)，定位销(9)的下端外圈上开设环形状的卡槽(14)，卡槽(14)配合与卡环(13)内圈。

5.根据权利要求3所述的一种通过蓝牙远程检测的体温贴，其特征在于：所述充电盒(6)的上表面一侧设有对称固接有限位条(15)，两个限位条(15)呈八字形设置在充电盒(6)上，限位条(15)的内侧开设条形槽，条形槽配合于保护壳(4)上菱形部位外侧对称设有的卡条(16)；所述充电盒(6)上还设有卡板(17)，卡板(17)连接在充电盒(6)的上表面另一侧，且卡板(17)的凸起部位扣在保护壳(4)上。

6.根据权利要求5所述的一种通过蓝牙远程检测的体温贴，其特征在于：所述充电盒(6)上与卡板(17)连接位置开设通槽(18)；所述卡板(17)成V形状，卡板(17)的拐角位置点通过扭簧转动连接在通槽(18)内，卡板(17)的一端顶在保护壳(4)内表面，卡板(17)的另一端置于竖直状态，且该卡板(17)的另一端开设滑孔，滑孔内设有限位杆(19)，限位杆(19)的一端凸出卡板(17)的另一端竖直上端面，限位杆(19)中间位置通过弹簧滑动连接在滑孔内，限位杆(19)的下端插入至充电盒(6)内顶面设有夹持板(20)内。

7.根据权利要求6所述的一种通过蓝牙远程检测的体温贴，其特征在于：所述保护壳(4)上与充电盒(6)贴附的表面设有橡胶密封条(21)，橡胶密封条(21)沿保护壳(4)边缘设置，且橡胶密封条(21)嵌入在充电盒(6)上表面开设的密封槽(22)内，密封槽(22)与橡胶密封条(21)形状相适应。

8.根据权利要求1所述的一种通过蓝牙远程检测的体温贴，其特征在于：所述凹槽(8)内表面设有囊体(28)，凹槽(8)两侧对称开设凹部(23)，且罩体(7)上设有与凹部(23)相适应的凸部(24)，凸部(24)嵌入在凹部(23)内，凸部(24)两侧壁上开设固定槽(25)；所述凹部

(23)内侧壁上开设滑槽,滑槽内设有推销(26)和胶囊体(27);所述推销(26)的一端置于滑槽的槽口处,推销(26)的另一端固接胶囊体(27),胶囊体(27)通过软管连通囊体(28),且软管布设在凹槽(8)内底部。

9.根据权利要求2所述的一种通过蓝牙远程检测的体温贴,其特征在于:所述本体(1)的杆体(2)中间位置端盖设置且端面开之间固接有橡胶板(29),温感传感器(3)与二号电池之间的排线粘接在橡胶板(29)上,且橡胶板(29)外圈上套设有弹簧,弹簧的两端固接在杆体(2)的断开面上。

10.根据权利要求9所述的一种通过蓝牙远程检测的体温贴,其特征在于:所述本体(1)的菱形状首端为平面状;所述放置槽(5)的菱形状首端开设手指抠槽(30)。

一种通过蓝牙远程检测的体温贴

技术领域

[0001] 本发明属于医疗器械技术领域,具体的说是一种通过蓝牙远程检测的体温贴。

背景技术

[0002] 电子体温贴能快速准确地测量人体体温,与传统的水银玻璃体温计相比,具有读数方便,测量时间短,以及不含有水银,避免水银玻璃体温计破碎,水银流淌出后的危险;电子体温贴贴附在人身体的腋下,或者贴附在脑门上,能够快速且准确测量出该人身体的温度,以及现有的电子体温贴通过连接蓝牙模块,使得电子体温贴测量的数值,直接通过短距离传送,传送人们的手机上,即可让第二个人在不观察电子体温贴的情况知晓,方便快捷,同时也避免病人直接与医生接触,造成病人病毒传染到医务人员身上。

[0003] 公开号为CN113040726A,提供的一种体温贴及其使用方法,其中体温贴包括:线路板;所述线路板上设置有检测模块和蓝牙MCU模块;所述检测模块适于检测人体体温;所述蓝牙MCU模块与所述检测模块电性连接,所述蓝牙MCU模块适于发送所述检测模块检测的人体体温,实现了实时检测人体体温,节约了大量人力物力;该体温贴在使用时,也是需要消耗电量,且该体温贴本身体积小,以及检测模块和蓝牙MCU模块在使用时,都是需要消耗电量的,其使用的电池板所支撑使用时间也较短,即,单次使用时间受到限制,当面对大量的测量温度工作时,难以应对过来。

[0004] 为此,本发明提供一种通过蓝牙远程检测的体温贴。

发明内容

[0005] 为了弥补现有技术的不足,解决背景技术中所提出的至少一个技术问题。

[0006] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:本发明所述的一种通过蓝牙远程检测的体温贴,包括本体;所述本体呈片状,本体的一端呈菱形状,本体另一端延伸有杆体,杆体的末端固接有温感传感器,本体承装在保护壳内,保护壳形状与本体形状相适应,保护壳的表面开设放置槽,放置槽与本体形状相适应,本体边缘嵌入在放置槽内;所述保护壳的表面贴附有充电盒;所述充电盒内安装有一号电池和无线充电器,无线充电器通过充电盒内电路板电性连接一号电池,无线充电器的发射线圈位于充电盒内表面,且靠近于充电盒的上表面;所述本体的菱形状部位一表面设有二号电池和接收线圈;所述接收线圈电性连接在二号电池,且接收线圈和二号电池均密封在本体上的罩体,罩体嵌入在放置槽内开设的凹槽内;

[0007] 本发明中提供的蓝牙远程检测的体温贴,在本体测量温度时,间隔一端时间内处于不使用状态,比如30秒,2分钟或者5分钟,可将本体贴附在充电盒上,在其不使用的情况,得到充电,充分利用间隔时间,使得本体上的二号电池电量一直处于较为饱和状态,当面对连续不断的高压测量温度工作时,电量以较为充足的状态下去运行,保证测量单次测量时间,提高工作效率;以及本体在使用时,将本体从保护罩内取出,当不使用时,将本体嵌入在保护壳内,使得本体得到有效的保护。

[0008] 优选的，所述本体的菱形状部位另一表面对称设有定位销，定位销嵌入在充电盒上表面开设的插孔内，插孔内圈紧密配合定位销外圈；保护壳以贴附状态，以及需要使用者施加压力的情况，保护壳才能够稳定在充电盒上，特别是充电盒处于侧歪的情况，如果没有外界压力，本体上的接收线圈难以靠近于充电盒上的发射线圈，影响充电效果；为此在本体上设置定位销，定位销由橡胶材质或者PVC材料制成，充电盒的盒体由PVC材料制成，定位销紧密配合于插孔内，使得本体能够稳定靠近在充电盒上，有助于接收线圈与发射线圈电量传输，从而在该体温贴丢置到桌面上后，或者装入口袋内后，本体依旧能够稳定靠近于充电盒上，实现本体上二号电池的充电。

[0009] 优选的，所述插孔的内孔下方设有弹片，弹片的一端电性固接在一号电池上，弹片的另一端置于插孔的下方，并倾斜指向充电盒内顶面，弹片的下方设有基座，基座固接充电盒内底面，并电性连接一号电池；所述基座顶面呈凸起弧形状；所述弹片的另一端下表面呈内凹的弧形状，弹片的弧形面配合与基座的弧形面；在本体靠近于充电盒上时，需要保证发射线圈此时能够将电量发射至接收线圈上，使得本体稳定固定在充电盒上之后，能够往二号电池上充电；为此设置弹片和基座；在保护壳将本体置于充电盒上，定位销贯穿插孔，并顶在弹片上，同时弹片下压在基座上，此时发射线圈的线路形成一个完整的回路，发射线圈工作，并将一号电池的电量传送至二号电池内，实现本体的充电，且该弹片与基座的配合，以及推销与弹片的配合，使得在本体完全插入插孔内，该充电盒才会工作，减小一号电池的损耗，增加本体的充电次数。

[0010] 优选的，所述弹片的另一端设有设有卡环，卡环外圈固接弹片，并位于弹片的另一端上方，卡环内插入有定位销，定位销的下端外圈上开设环形状的卡槽，卡槽配合与卡环内圈；为了提高保护壳与充电盒之间的贴附稳定性，以及定位销挤压在弹片上的稳定性，设置卡环，在定位销插入插孔后内，之后贯穿卡环，当定位销顶在弹片上后，卡环的内圈倾斜卡在定位销的卡槽内，使得定位销被锁住在充电盒内，将定位销进一步固定住，从而提高提高保护壳与充电盒之间的贴附稳定性，以及定位销挤压在弹片上的稳定性。

[0011] 优选的，所述充电盒的上表面一侧设有对称固接有限位条，两个限位条呈八字形设置在充电盒上，限位条的内侧开设条形槽，条形槽配合于保护壳上菱形部位外侧对称设有的卡条；所述充电盒上还设有卡板，卡板连接在充电盒的上表面另一侧，且卡板的凸起部位扣在保护壳上；两个定位销将本体与充电盒之间固定住，同时为了方便本体从保护壳内取出使用，使得本体嵌入在保护壳内，而此时本体与保护壳之间的稳定性难以保证，若保护壳脱离本体后，本体裸露在充电盒上，本体失去外界保护，会增大本体的损坏概率；为此设置卡条与限位条，保护壳嵌贴附在充电盒的的上表面，将卡条与限位条的上的条形槽对齐，并将卡条嵌入在条形槽内，同时保护壳的细条状末端嵌入在卡板的下方，使得保护壳得以被固定住，保证对本体的保护。

[0012] 优选的，所述充电盒上与卡板连接位置开设通槽；所述卡板成V形状，卡板的拐角位置点通过扭簧转动连接在通槽内，卡板的一端顶在保护壳内表面，卡板的另一端置于竖直状态，且该卡板的另一端开设滑孔，滑孔内设有限位杆，限位杆的一端凸出卡板的另一端竖直上端面，限位杆中间位置通过弹簧滑动连接在滑孔内，限位杆的下端插入至充电盒内顶面设有夹持板内；保护壳通过卡板固定后，也得考虑到保护壳方便取下，卡板的设置的形状，以及配合卡板的限位杆；操作时，上提限位杆，使得限位杆脱离夹持板，之后掰动向后掰

动限位杆，限位杆带动卡板转动，卡板的一端上顶保护壳，此时保护壳与充电盒之间裸露出空隙，方便手指插入空隙内，然后上提保护壳，便可将保护壳从充电盒上取下，方便对保护壳的安装和取下。

[0013] 优选的，所述保护壳上与充电盒贴附的表面设有橡胶密封条，橡胶密封条沿保护壳边缘设置，且橡胶密封条嵌入在充电盒上表面开设的密封槽内，密封槽与橡胶密封条形状相适应；该体温贴在不使用时，为减小外界灰尘渗透至保护壳内，通过设置橡胶密封与密封槽；当保护壳贴附固定在充电盒上之后橡胶密封条嵌入在密封槽，既可以减少外界灰尘，同时又可以降低外界水分的渗透，更好的保护本体。

[0014] 优选的，所述凹槽内表面设有囊体，凹槽两侧对称开设凹部，且罩体上设有与凹部相适应的凸部，凸部嵌入在凹部内，凸部两侧壁上开设固定槽；所述凹部内侧壁上开设滑槽，滑槽内设有推销和胶囊体；所述推销的一端置于滑槽的槽口处，推销的另一端固接胶囊体，胶囊体通过软管连通囊体，且软管布设在凹槽内底部；本体嵌入在放置槽内，罩体嵌入在凹槽内，同时凸部也嵌入凹部；罩体挤压囊体，囊体内的气体通过软管排入到胶囊体内，胶囊体膨胀并挤压在推销，在凸部沿凹部内侧壁滑动过程中，推销的一端挤压在凸部的侧壁上，当罩体完全置于槽内后，推销的一端也嵌入在固定槽内，此时本体与保护壳之间作进一步固定，有助于对本体的保护。

[0015] 优选的，所述本体的杆体中间位置端盖设置且端面开之间固接有橡胶板，温感传感器与二号电池之间的排线粘接在橡胶板上，且橡胶板外圈上套设有弹簧，弹簧的两端固接在杆体的断开面上；本体从保护壳内取出时，一般从本体的一边缘位置将本体抠出，在抠出过程中，本体上的杆体部位较为脆弱，容易折断，撕端排线；为此将杆体的中间位置设置橡胶板，使得本体在抠出时，橡胶板位置弯曲，然后将本体整体从放置槽内拉扯出，而设置的弹簧，有助于本体的杆体置于笔直的状态，保证本体的便捷使用。

[0016] 优选的，所述本体的菱形状首端为平面状；所述放置槽的菱形状首端开设手指抠槽；本体的菱形状首端为平面状使得本体与放置槽之间留有间隙，以及放置槽的菱形状首端开设手指抠槽，方便手指头插入手指抠槽内，然后抠出本体，方便对本体取用。

[0017] 本发明的有益效果如下：

[0018] 1.本发明所述的一种通过蓝牙远程检测的体温贴，本发明中提供的蓝牙远程检测的体温贴，在本体测量温度时，间隔一端时间内处于不使用状态，可将本体贴附在充电盒上，在其不使用的情况，得到充电，充分利用间隔时间，使得本体上的二号电池电量一直处于较为饱和状态，当面对连续不断的高压测量温度工作时，电量以较为充足的状态下去运行，保证测量单次测量时间，提高工作效率；以及本体在使用时，将本体从保护罩内取出，当不使用时，将本体嵌入在保护壳内，使得本体得到有效的保护。

[0019] 2.本发明所述的一种通过蓝牙远程检测的体温贴，为了提高保护壳与充电盒之间的贴附稳定性，以及定位销挤压在弹片上的稳定性，设置卡环，在定位销插入插孔后内，之后贯穿卡环，当定位销顶在弹片上后，卡环的内圈倾斜卡在定位销的卡槽内，使得定位销被锁住在充电盒内，将定位销进一步固定住，从而提高提高保护壳与充电盒之间的贴附稳定性，以及定位销挤压在弹片上的稳定性。

附图说明

[0020] 下面结合附图对本发明作进一步说明。

[0021] 图1是本发明中保护壳与充电盒的配合立体图；

[0022] 图2是本发明中充电盒的立体图；

[0023] 图3是本发明中充电盒的剖视图；

[0024] 图4是图3中A处局部放大图；

[0025] 图5是图3中B处局部放大图；

[0026] 图6是本发明中本体与保护壳的配合侧视图；

[0027] 图7是本发明中本体与保护壳的配合爆炸图；

[0028] 图8是图7中C处局部放大图；

[0029] 图9是本发明中凹部与凸部的配合图；

[0030] 图10是本发明中手指抠槽与本体的配合图；

[0031] 图中：本体1、杆体2、温感传感器3、保护壳4、放置槽5、充电盒6、罩体7、凹槽8、定位销9、插孔10内，插孔10、弹片11、基座12、卡环13、卡槽14、限位条15、卡条16、卡板17、通槽18、限位杆19、夹持板20、橡胶密封条21、密封槽22、凹部23、凸部24、固定槽25、推销26、胶囊体、27、囊体28、橡胶板29、手指抠槽30。

具体实施方式

[0032] 为了使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本发明。

[0033] 实施例一：

[0034] 参照图1、图2、图3和图6，一种通过蓝牙远程检测的体温贴，包括本体1；所述本体1呈片状，本体1的一端呈菱形状，本体1另一端延伸有杆体2，杆体2的末端固接有温感传感器3，本体1承装在保护壳4内，保护壳4形状与本体1形状相适应，保护壳4的表面开设放置槽5，放置槽5与本体1形状相适应，本体1边缘嵌入在放置槽5内；所述保护壳4的表面贴附有充电盒6；所述充电盒6内安装有一号电池和无线充电器，无线充电器通过充电盒6内电路板电性连接一号电池，无线充电器的发射线圈位于充电盒6内表面，且靠近于充电盒6的上表面；所述本体1的菱形状部位一表面设有二号电池和接收线圈；所述接收线圈电性连接在二号电池，且接收线圈和二号电池均密封在本体1上的罩体7，罩体7嵌入在放置槽5内开设的凹槽8内；电子体温贴能快速准确地测量人体体温，与传统的水银玻璃体温计相比，具有读数方便，测量时间短，以及不含有水银，避免水银玻璃体温计破碎，水银流淌出后的危险；电子体温贴贴附在人身体的腋下，或者贴附在脑门上，能够快速且准确测量出该人身体的温度，以及现有的电子体温贴通过连接蓝牙模块，使得电子体温贴测量的数值，直接通过短距离传送，传送人们的手机上，即可让第二个人在不观察电子体温贴的情况知晓，方便快捷，同时也避免病人直接与医生接触，造成病人病毒传染到医务人员身上；

[0035] 公开号为CN113040726A，提供的一种体温贴及其使用方法，其中体温贴包括：线路板；所述线路板上设置有检测模块和蓝牙MCU模块；所述检测模块适于检测人体体温；所述蓝牙MCU模块与所述检测模块电性连接，所述蓝牙MCU模块适于发送所述检测模块检测的人体体温，实现了实时检测人体体温，节约了大量人力物力；该体温贴在使用时，也是需要消

耗电量，且该体温贴本身体积小，以及检测模块和蓝牙MCU模块在使用时，都是需要消耗电量的，其使用的电池板所支撑使用时间也较短，即，单次使用时间受到限制，当面对大量的测量温度工作时，难以应对过来；

[0036] 本发明中提供的蓝牙远程检测的体温贴，在本体1测量温度时，间隔一端时间内处于不使用状态，比如30秒，2分钟或者5分钟，可将本体1贴附在充电盒6上，在其不使用的情况，得到充电，充分利用间隔时间，使得本体1上的二号电池电量一直处于较为饱和状态，当面对连续不断的高压测量温度工作时，电量以较为充足的状态下去运行，保证测量单次测量时间，提高工作效率；以及本体1在使用时，将本体1从保护罩内取出，当不使用时，将本体1嵌入在保护壳4内，使得本体1得到有效的保护。

[0037] 参照图3、图4和图5，所述本体1的菱形状部位另一表面对称设有定位销9，定位销9嵌入在充电盒6上表面开设的插孔10内，插孔10内圈紧密配合定位销9外圈；保护壳4以贴附状态，以及需要使用者施加压力的情况，保护壳4才能够稳定在充电盒6上，特别是充电盒6处于侧歪的情况，如果没有外界压力，本体1上的接收线圈难以靠近于充电盒6上的发射线圈，影响充电效果；为此在本体1上设置定位销9，定位销9由橡胶材质或者PVC材料制成，充电盒6的盒体由PVC材料制成，定位销9紧密配合于插孔10内，使得本体1能够稳定靠近在充电盒6上，有助于接收线圈与发射线圈电量传输，从而在该体温贴丢置到桌面上后，或者装入口袋内后，本体1依旧能够稳定靠近于充电盒6上，实现本体1上二号电池的充电。

[0038] 参照图4，所述插孔10的内孔下方设有弹片11，弹片11的一端电性固接在一号电池上，弹片11的另一端置于插孔10的下方，并倾斜指向充电盒6内顶面，弹片11的下方设有基座12，基座12固接充电盒6内底面，并电性连接一号电池；所述基座12顶面呈凸起弧形状；所述弹片11的另一端下表面呈内凹的弧形状，弹片11的弧形面配合与基座12的弧形面；在本体1靠近于充电盒6上时，需要保证发射线圈此时能够将电量发射至接收线圈上，使得本体1稳定固定在充电盒6上之后，能够往二号电池上充电；为此设置弹片11和基座12；在保护壳4将本体1置于充电盒6上，定位销9贯穿插孔10，并顶在弹片11上，同时弹片11下压在基座12上，此时发射线圈的线路形成一个完整的回路，发射线圈工作，并将一号电池的电量传送至二号电池内，实现本体1的充电，且该弹片11与基座12的配合，以及推销26与弹片11的配合，使得在本体1完全插入插孔10内，该充电盒6才会工作，减小一号电池的损耗，增加本体1的充电次数。

[0039] 参照图4，所述弹片11的另一端设有设有卡环13，卡环13外圈固接弹片11，并位于弹片11的另一端上方，卡环13内插入有定位销9，定位销9的下端外圈上开设环形状的卡槽14，卡槽14配合与卡环13内圈；为了提高保护壳4与充电盒6之间的贴附稳定性，以及定位销9挤压在弹片11上的稳定性，设置卡环13，在定位销9插入插孔10后内，之后贯穿卡环13，当定位销9顶在弹片11上后，卡环13的内圈倾斜卡在定位销9的卡槽14内，使得定位销被锁住在充电盒6内，将定位销进一步固定住，从而提高提高保护壳4与充电盒6之间的贴附稳定性，以及定位销挤压在弹片11上的稳定性。

[0040] 参照图2和图6，所述充电盒6的上表面一侧设有对称固接有限位条15，两个限位条15呈八字形设置在充电盒6上，限位条15的内侧开设条形槽，条形槽配合于保护壳4上菱形部位外侧对称设有的卡条16；所述充电盒6上还设有卡板17，卡板17连接在充电盒6的上表面另一侧，且卡板17的凸起部位扣在保护壳4上；两个定位销9将本体1与充电盒6之间固定

住，同时为了方便本体1从保护壳4内取出使用，使得本体1嵌入在保护壳4内，而此时本体1与保护壳4之间的稳定性难以保证，若保护壳4脱离本体1后，本体1裸露在充电盒6上，本体1失去外界保护，会增大本体1的损坏概率；为此设置卡条16与限位条15，保护壳4嵌贴附在充电盒6的的上表面，将卡条16与限位条15的上的条形槽对齐，并将卡条16嵌入在条形槽内，同时保护壳4的细条状末端嵌入在卡板17的下方，使得保护壳4得以被固定住，保证对本体1的保护。

[0041] 参照图5，所述充电盒6上与卡板17连接位置开设通槽18；所述卡板17成V形状，卡板17的拐角位置点通过扭簧转动连接在通槽18内，卡板17的一端顶在保护壳4内表面，卡板17的另一端置于竖直状态，且该卡板17的另一端开设滑孔，滑孔内设有限位杆19，限位杆19的一端凸出卡板17的另一端竖直上端面，限位杆19中间位置通过弹簧滑动连接在滑孔内，限位杆19的下端插入至充电盒6内顶面设有夹持板20内；保护壳4通过卡板17固定后，也得考虑到保护壳4方便取下，卡板17的设置的形状，以及配合卡板17的限位杆19；操作时，上提限位杆19，使得限位杆19脱离夹持板20，之后掰动向后掰动限位杆19，限位杆19带动卡板17转动，卡板17的一端上顶保护壳4，此时保护壳4与充电盒6之间裸露出空隙，方便手指插入空隙内，然后上提保护壳4，便可将保护壳4从充电盒6上取下，方便对保护壳4的安装和取下。

[0042] 参照图2、图7和图8，所述保护壳4上与充电盒6贴附的表面设有橡胶密封条21，橡胶密封条21沿保护壳4边缘设置，且橡胶密封条21嵌入在充电盒6上表面开设的密封槽22内，密封槽22与橡胶密封条21形状相适应；该体温贴在不使用时，为减小外界灰尘渗透至保护壳4内，通过设置橡胶密封与密封槽22；当保护壳4贴附固定在充电盒6上之后橡胶密封条21嵌入在密封槽22，既可以减少外界灰尘，同时又可以降低外界水分的渗透，更好的保护本体1。

[0043] 参照图7和图9，所述凹槽8内表面设有囊体28，凹槽8两侧对称开设凹部23，且罩体7上设有与凹部23相适应的凸部24，凸部24嵌入在凹部23内，凸部24两侧壁上开设固定槽25；所述凹部23内侧壁上开设滑槽，滑槽内设有推销26和胶囊体27；所述推销26的一端置于滑槽的槽口处，推销26的另一端固接胶囊体27，胶囊体27通过软管连通囊体28，且软管布设在凹槽8内底部；本体1嵌入在放置槽5内，罩体7嵌入在凹槽8内，同时凸部24也嵌入凹部23；罩体7挤压囊体28，囊体28内的气体通过软管排入到胶囊体27内，胶囊体27膨胀并挤压在推销26，在凸部24沿凹部23内侧壁滑动过程中，推销26的一端挤压在凸部24的侧壁上，当罩体7完全置于槽内后，推销26的一端也嵌入在固定槽25内，此时本体1与保护壳4之间作进一步固定，有助于对本体1的保护。

[0044] 参照图6和图7，所述本体1的杆体2中间位置端盖设置且端面开之间固接有橡胶板29，温感传感器3与二号电池之间的排线粘接在橡胶板29上，且橡胶板29外圈上套设有弹簧，弹簧的两端固接在杆体2的断开面上；本体1从保护壳4内取出时，一般从本体1的一边缘位置将本体1抠出，在抠出过程中，本体1上的杆体2部位较为脆弱，容易折断，撕端排线；为此将杆体2的中间位置设置橡胶板29，使得本体1在抠出时，橡胶板29位置弯曲，然后将本体1整体从放置槽5内拉扯出，而设置的弹簧，有助于本体1的杆体2置于笔直的状态，保证本体1的便捷使用。

[0045] 实施例二：

[0046] 参照图10，对比实施例一，作为本发明的另一种实施方式，其中所述本体1的菱形状首端为平面状；所述放置槽5的菱形状首端开设手指抠槽30；本体1的菱形状首端为平面状使得本体1与放置槽5之间留有间隙，以及放置槽5的菱形状首端开设手指抠槽30，方便手指头插入手指抠槽30内，然后抠出本体1，方便对本体1取用。

[0047] 工作原理：本发明中提供的蓝牙远程检测的体温贴，在本体1测量温度时，间隔一端时间内处于不使用状态，比如30秒，2分钟或者5分钟，可将本体1贴附在充电盒6上，在其不使用的情况，得到充电，充分利用间隔时间，使得本体1上的二号电池电量一直处于较为饱和状态，当面对连续不断的高压测量温度工作时，电量以较为充足的状态下去运行，保证测量单次测量时间，提高工作效率；以及本体1在使用时，将本体1从保护罩内取出，当不使用时，将本体1嵌入在保护壳4内，使得本体1得到有效的保护；

[0048] 保护壳4以贴附状态，以及需要使用者施加压力的情况，保护壳4才能够稳定在充电盒6上，特别是充电盒6处于侧歪的情况，如果没有外界压力，本体1上的接收线圈难以靠近于充电盒6上的发射线圈，影响充电效果；为此在本体1上设置定位销9，定位销9由橡胶材质或者PVC材料制成，充电盒6的盒体由PVC材料制成，定位销9紧密配合于插孔10内，使得本体1能够稳定靠近在充电盒6上，有助于接收线圈与发射线圈电量传输，从而在该体温贴丢置到桌面上后，或者装入口袋内后，本体1依旧能够稳定靠近于充电盒6上，实现本体1上二号电池的充电；

[0049] 在本体1靠近于充电盒6上时，需要保证发射线圈此时能够将电量发射至接收线圈上，使得本体1稳定固定在充电盒6上之后，能够往二号电池上充电；为此设置弹片11和基座12；在保护壳4将本体1置于充电盒6上，定位销9贯穿插孔10，并顶在弹片11上，同时弹片11下压在基座12上，此时发射线圈的线路形成一个完整的回路，发射线圈工作，并将一号电池的电量传送至二号电池内，实现本体1的充电，且该弹片11与基座12的配合，以及推销26与弹片11的配合，使得在本体1完全插入插孔10内，该充电盒6才会工作，减小一号电池的损耗，增加本体1的充电次数；

[0050] 为了提高保护壳4与充电盒6之间的贴附稳定性，以及定位销9挤压在弹片11上的稳定性，设置卡环13，在定位销9插入插孔10后内，之后贯穿卡环13，当定位销9顶在弹片11上后，卡环13的内圈倾斜卡在定位销9的卡槽14内，使得定位销9被锁住在充电盒6内，将定位销9进一步固定住，从而提高提高保护壳4与充电盒6之间的贴附稳定性，以及定位销9挤压在弹片11上的稳定性；

[0051] 两个定位销9将本体1与充电盒6之间固定住，同时为了方便本体1从保护壳4内取出使用，使得本体1嵌入在保护壳4内，而此时本体1与保护壳4之间的稳定性难以保证，若保护壳4脱离本体1后，本体1裸露在充电盒6上，本体1失去外界保护，会增大本体1的损坏概率；为此设置卡条16与限位条15，保护壳4嵌贴附在充电盒6的的上表面，将卡条16与限位条15的上的条形槽对齐，并将卡条16嵌入在条形槽内，同时保护壳4的细条状末端嵌入在卡板17的下方，使得保护壳4得以被固定住，保证对本体1的保护；

[0052] 保护壳4通过卡板17固定后，也得考虑到保护壳4方便取下，卡板17的设置的形状，以及配合卡板17的限位杆19；操作时，上提限位杆19，使得限位杆19脱离夹持板20，之后掰动向后掰动限位杆19，限位杆19带动卡板17转动，卡板17的一端上顶保护壳4，此时保护壳4与充电盒6之间裸露出空隙，方便手指插入空隙内，然后上提保护壳4，便可将保护壳4从充

电盒6上取下，方便对保护壳4的安装和取下；

[0053] 该体温贴在不使用时，为减小外界灰尘渗透至保护壳4内，通过设置橡胶密封与密封槽22；当保护壳4贴附固定在充电盒6上之后橡胶密封条21嵌入在密封槽22，既可以减少外界灰尘，同时又可以降低外界水分的渗透，更好的保护本体1；

[0054] 本体1嵌入在放置槽5内，罩体7嵌入在凹槽8内，同时凸部24也嵌入凹部23；罩体7挤压囊体28，囊体28内的气体通过软管排入到胶囊体27内，胶囊体27膨胀并挤压在推销26，在凸部24沿凹部23内侧壁滑动过程中，推销26的一端挤压在凸部24的侧壁上，当罩体7完全置于槽内后，推销26的一端也嵌入在固定槽25内，此时本体1与保护壳4之间作进一步固定，有助于对本体1的保护；

[0055] 本体1从保护壳4内取出时，一般从本体1的一边缘位置将本体1抠出，在抠出过程中，本体1上的杆体2部位较为脆弱，容易折断，撕端排线；为此将杆体2的中间位置设置橡胶板29，使得本体1在抠出时，橡胶板29位置弯曲，然后将本体1整体从放置槽5内拉扯出，而设置的弹簧，有助于本体1的杆体2置于笔直的状态，保证本体1的便捷使用。

[0056] 上述前、后、左、右、上、下均以说明书附图中的图1为基准，按照人物观察视角为标准，装置面对观察者的一面定义为前，观察者左侧定义为左，依次类推。

[0057] 在本发明的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“纵向”、“横向”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“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发明和简化描述，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发明保护范围的限制。

[0058] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解，本发明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发明的原理，在不脱离本发明精神和范围的前提下，本发明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发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

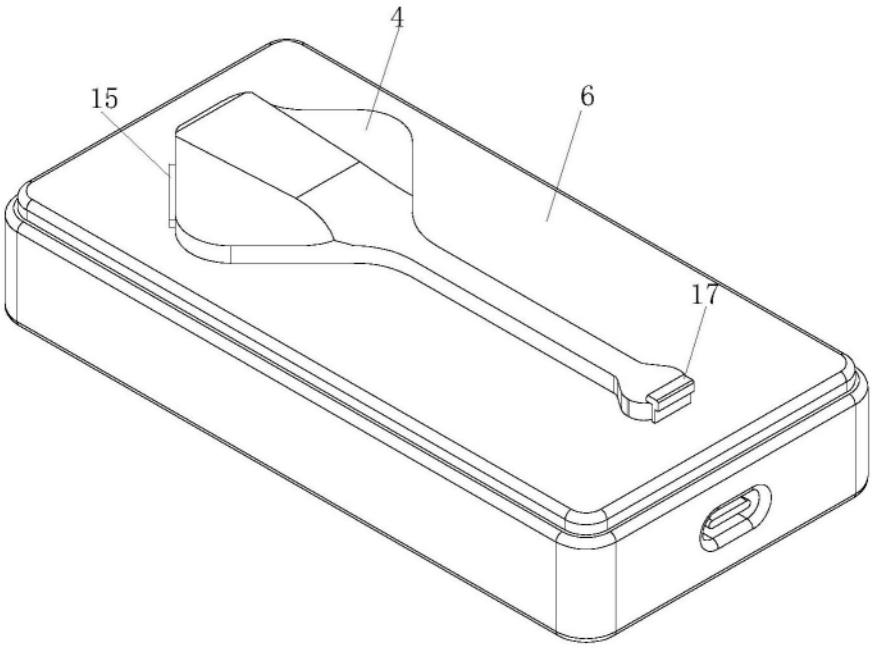


图1

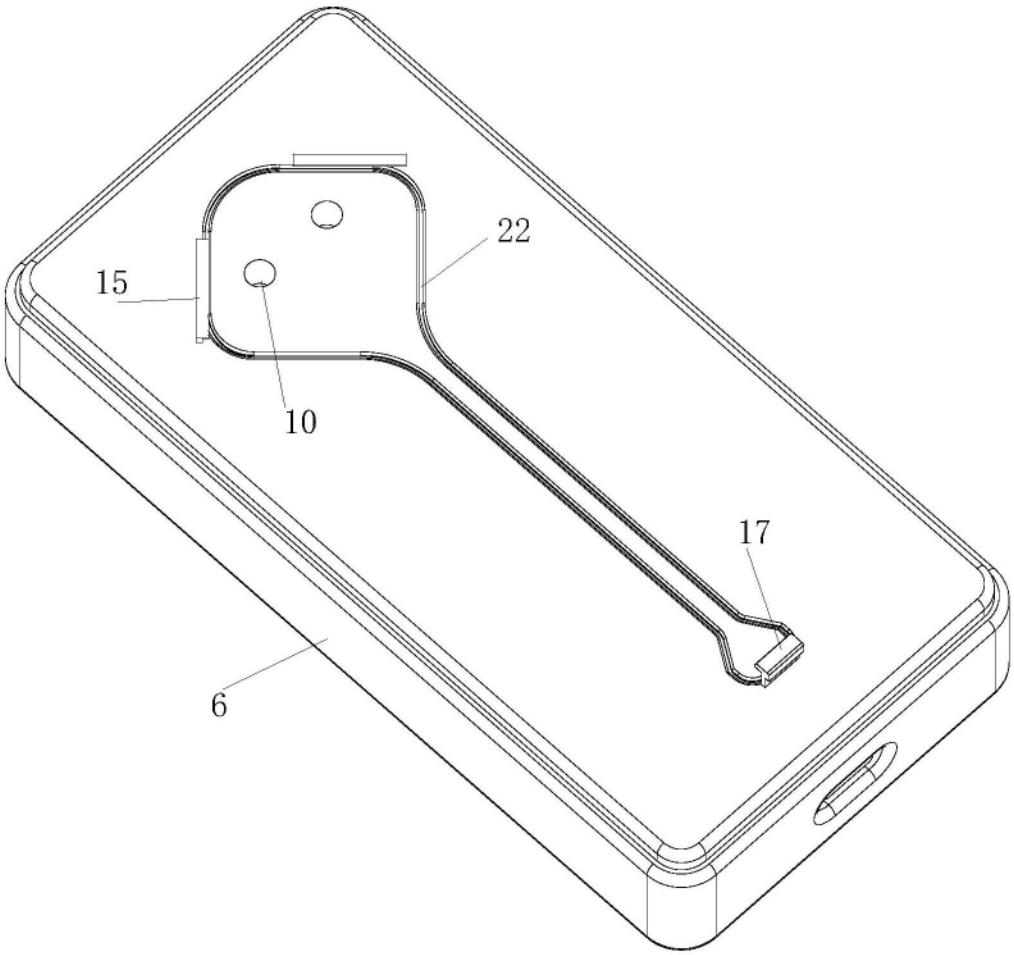


图2

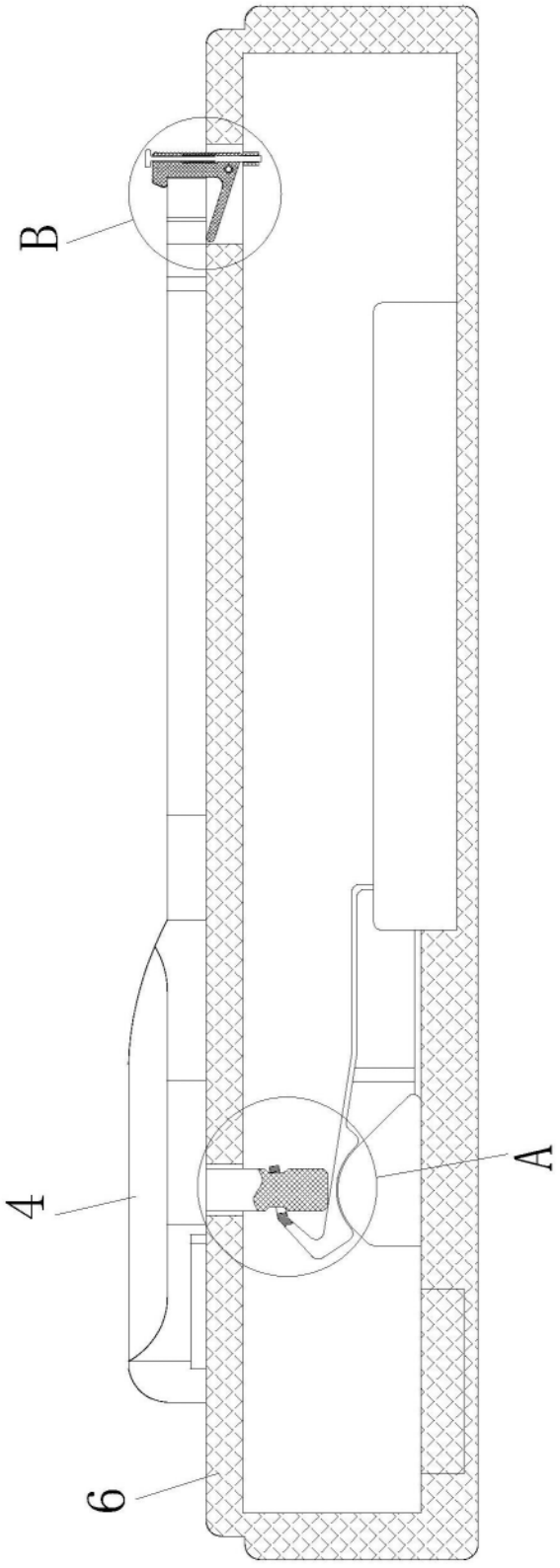


图3

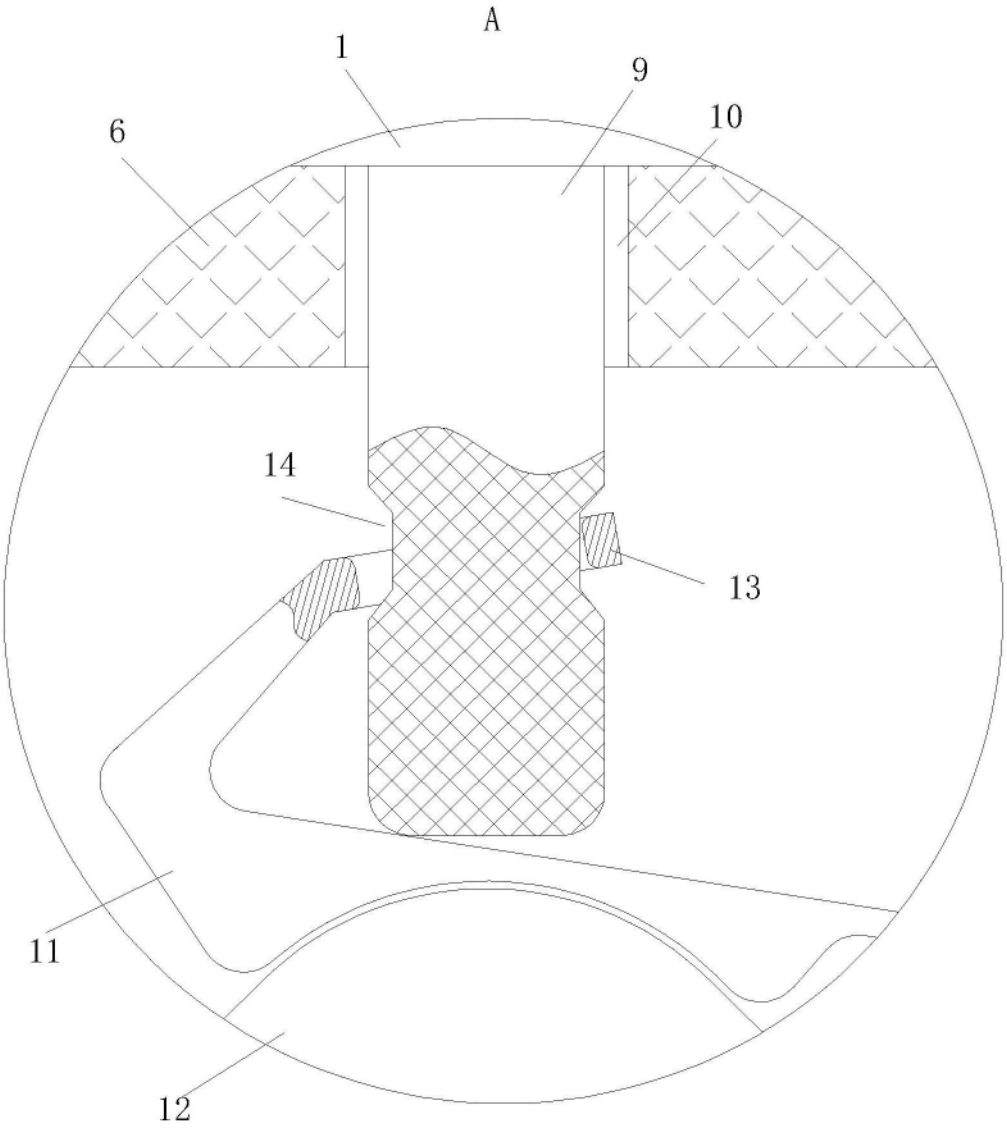


图4

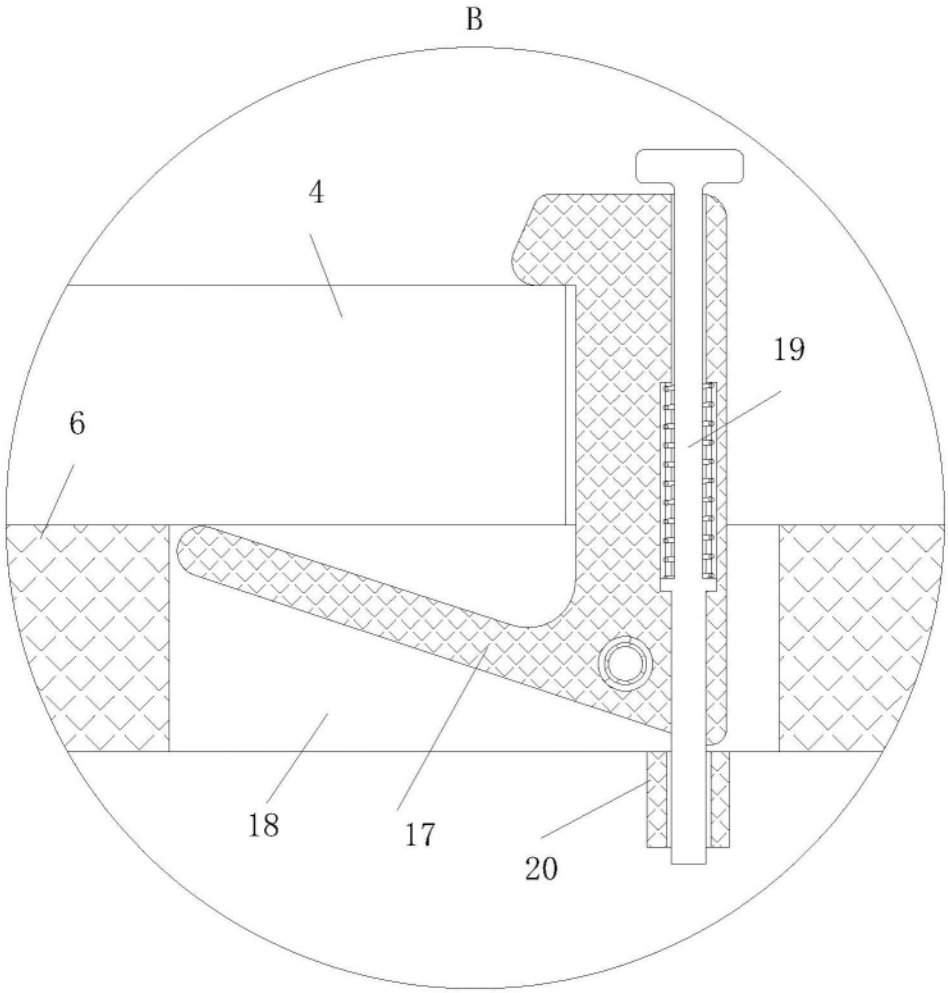


图5

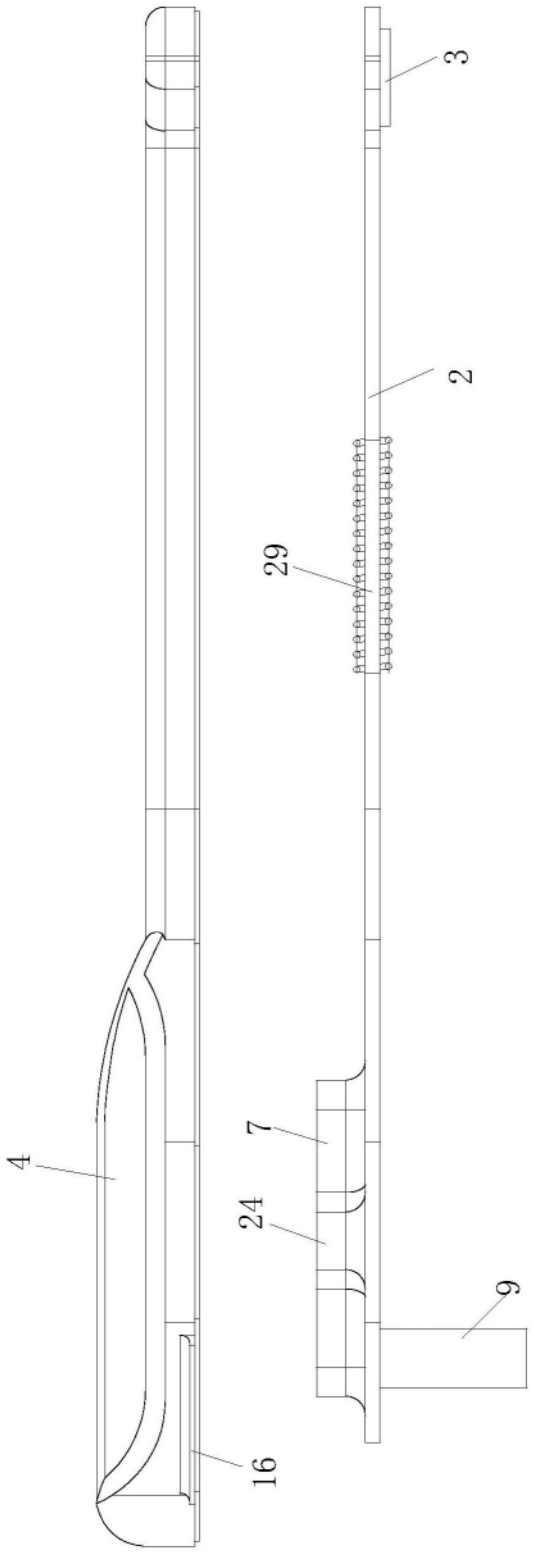


图6

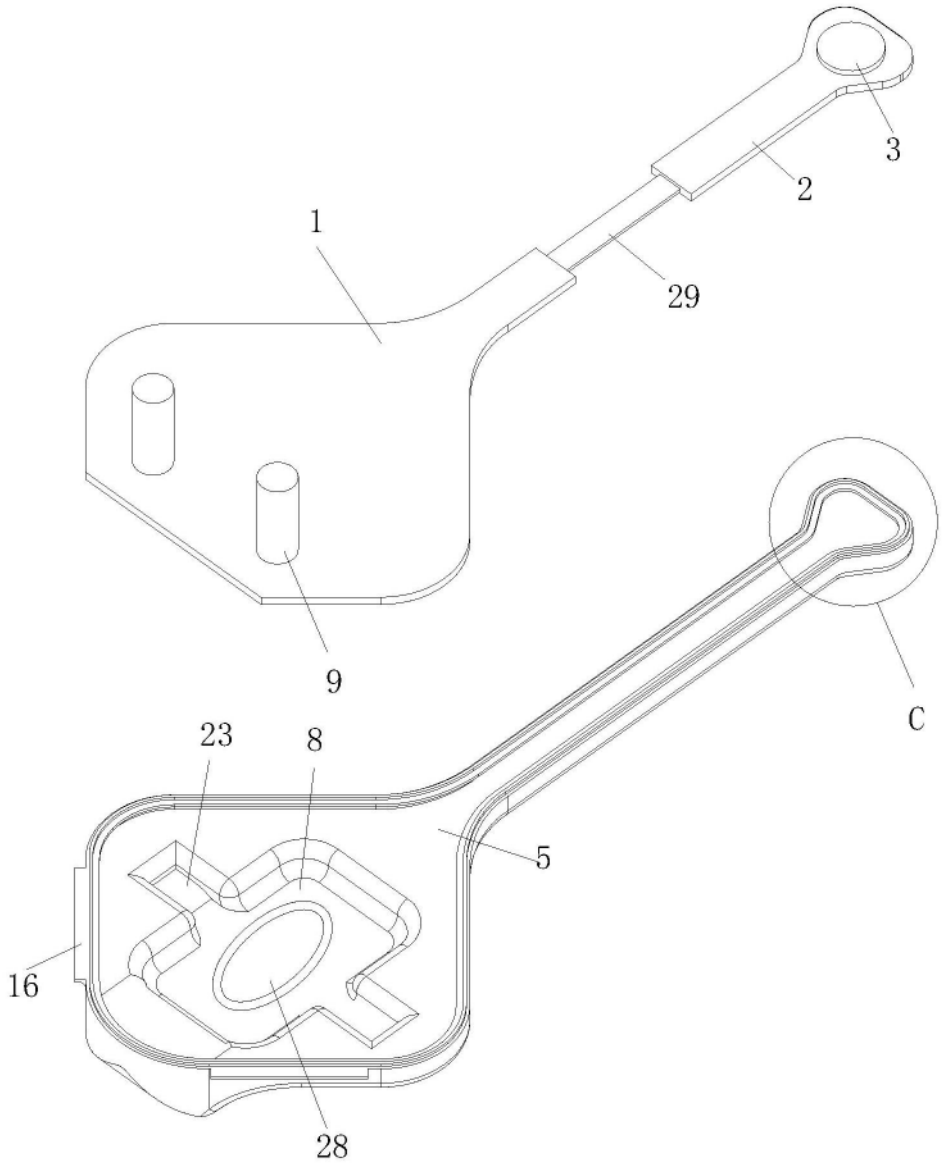


图7

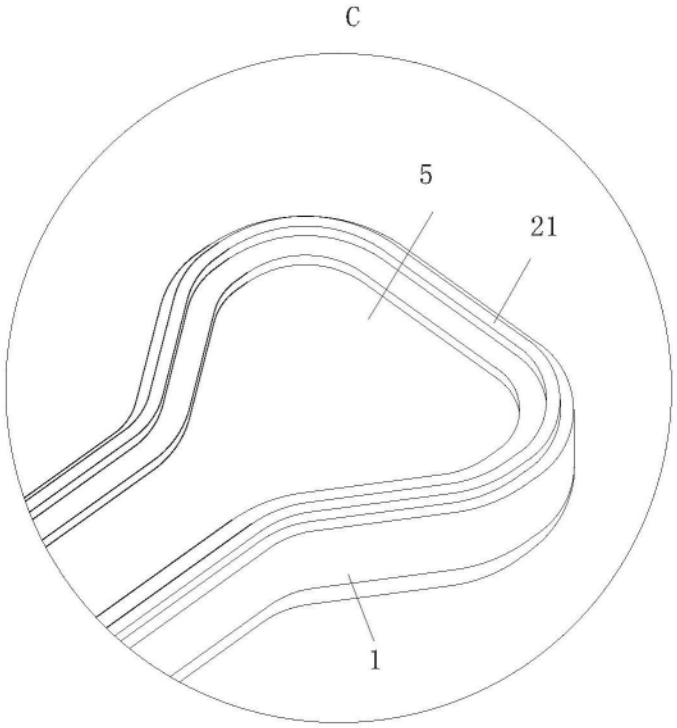


图8

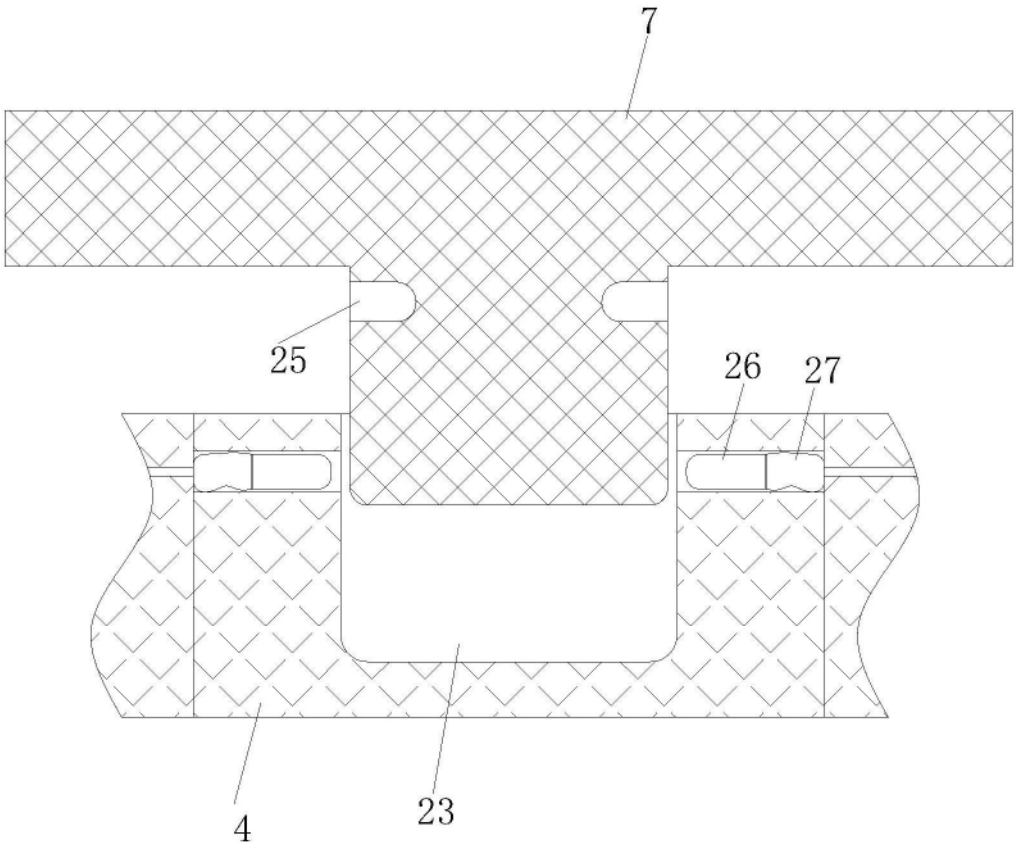


图9

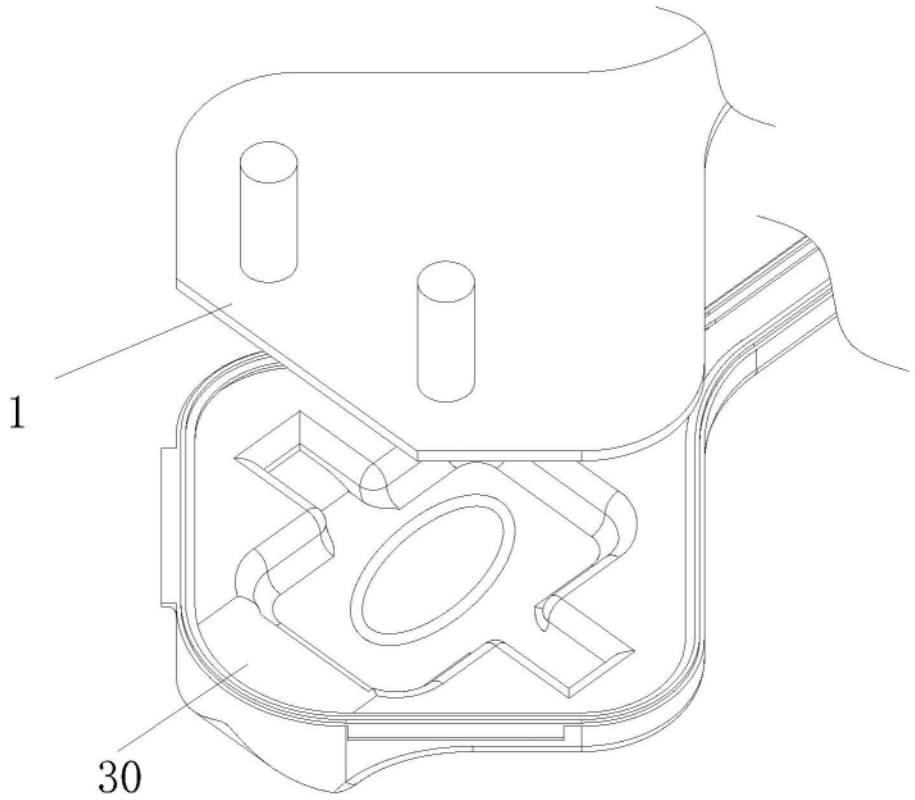


图10