(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 214906758 U
(45)授权公告日 2021.11.30

(21)申请号 202120308629.8

(22)申请日 2021.02.03

(73)专利权人 深圳市君康源智能科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市龙岗区龙城街道黄阁坑社区黄阁北路449号龙岗天安数码创新园二号厂房B401-F

(72)发明人 郑君雄 郑世进

(51)Int.Cl.
A61B 5/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

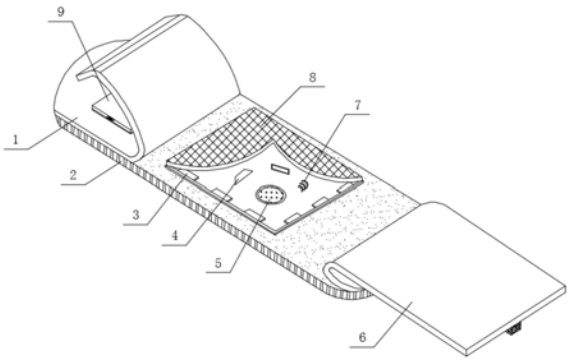
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种贴附式人体信息采集器

(57)摘要

本实用新型提供一种贴附式人体信息采集器，包括长胶带，所述长胶带的顶端一侧胶连有第二贴纸，且长胶带的顶端另一侧胶连有第一贴纸，所述第一贴纸的顶端胶连有型号标识贴，所述长胶带的顶端中间位置处固定连接有棉垫，本发明的质量较轻，可以放在身体的任何位置处，携带方便，且自带有纽扣电池，可满足传感器芯片和处理器芯片的日常电量使用需求，同时使用成本和制造成本皆较低，在失去效果后直接更换即可，长胶带的外表面设置有防水涂层，可有效的防止外部水源侵入对内侧结构造成影响，同时在使用时选择带有合适传感器芯片的信息采集器，以便对指定身体部位进行指定功能检测，从而得到真实有效的数据。



CN 214906758 U

1.一种贴附式人体信息采集器，包括长胶带(2)，其特征在于：所述长胶带(2)的顶端一侧胶连有第二贴纸(6)，且长胶带(2)的顶端另一侧胶连有第一贴纸(1)，所述第一贴纸(1)的顶端胶连有型号标识贴(9)，所述长胶带(2)的顶端中间位置处固定连接有棉垫(8)，所述棉垫(8)的内壁上方位置处固定连接有传感器芯片(3)，且棉垫(8)的内表面底部固定连接有处理器芯片(4)，所述棉垫(8)的内表面底部中心位置处固定连接有纽扣电池(5)，且棉垫(8)的内表面底部固定连接有信号发射芯片(7)。

2.根据权利要求1所述的一种贴附式人体信息采集器，其特征在于：所述长胶带(2)的顶端设置有均匀分布的黏胶，所述第一贴纸(1)和第二贴纸(6)的长度相同且第一贴纸(1)和第二贴纸(6)皆为长胶带(2)长度的一半。

3.根据权利要求1所述的一种贴附式人体信息采集器，其特征在于：所述第一贴纸(1)和第二贴纸(6)的侧端皆与长胶带(2)的侧端处于同一竖直平面内，所述传感器芯片(3)、处理器芯片(4)、纽扣电池(5)、信号发射芯片(7)相互之间电性连接。

4.根据权利要求1所述的一种贴附式人体信息采集器，其特征在于：所述长胶带(2)的外表面设置有防水涂层，所述棉垫(8)的内壁上方位置处设置有均匀分布的传感器芯片(3)，所述传感器芯片(3)的顶端高度高于长胶带(2)的顶端高度。

5.根据权利要求1所述的一种贴附式人体信息采集器，其特征在于：所述第二贴纸(6)包括有长纸条(61)，所述长纸条(61)的底端一侧固定连接有突出块(62)，所述突出块(62)的侧端设置有固定孔(63)。

6.根据权利要求5所述的一种贴附式人体信息采集器，其特征在于：所述长纸条(61)的外表面设置有光滑涂层，所述长纸条(61)的侧端与突出块(62)的侧端处于同一竖直平面内。

7.根据权利要求5所述的一种贴附式人体信息采集器，其特征在于：所述突出块(62)的外表面喷涂有颜色，所述固定孔(63)贯穿突出块(62)的侧端，所述长纸条(61)具有柔韧性。

8.根据权利要求1所述的一种贴附式人体信息采集器，其特征在于：所述型号标识贴(9)包括有扁纸条(91)，所述扁纸条(91)的顶端中心位置处固定连接有光敏打印纸(92)，且扁纸条(91)的前端固定连接有短板(94)，所述扁纸条(91)的底端固定连接有双面胶带(93)。

9.根据权利要求8所述的一种贴附式人体信息采集器，其特征在于：所述扁纸条(91)的前后端设置有对称分布的短板(94)，所述短板(94)的顶端和底端皆设置有水平分布的凸板，所述双面胶带(93)的长度和宽度与扁纸条(91)的长度和宽度相同，所述短板(94)的顶端与扁纸条(91)的顶端为持平状态。

一种贴附式人体信息采集器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及智能监测设备领域，尤其涉及一种贴附式人体信息采集器。

背景技术

[0002] 现代高科技技术日新月异，互联网的高速发展，我们迎来了健康生活、全民医疗的大数据时代。国家也适时推出了全民健康医疗的推进计划，大力支持健康养老事业的发展。全民医疗的发展，必将促进医疗资源的高效整合，推动医疗模式的变革，降低巨大的医疗费用负担。而在这一大趋势中，由于医疗大数据的需求推动，轻便的移动式数据终端采集装置研发已成为热点。相对于网络技术的成熟，可以说这类生理数据终端缺乏，已成为大数据医疗的严重瓶颈。虽然已存在外形时尚的商业化健康手环，可以记录人们的日常运动情况，并通过手的动作监测间接推断人们的睡眠情况。也存在专业的连续ECG监测的医疗HOLTER系统。应该说，迄今为止，未见商业化的、佩戴舒适性良好的、不影响人们日常活动的、适于人体长期连续实时生理参数监测移动数据终端。

[0003] 目前市面上出了很多的监控健康的监测设备，但是非常复杂，要不然就是非常昂贵，比如医院的健康监测设备，非常贵，非常麻烦，还得去医院。而自己采购的穿戴设备，都是带在手腕上的，手环上只能做手表或是计步等等，对于心率或是血压、血氧、血糖等等指标的测试，基本上都很不准确，不准确的数据，在医学上和健康监测上，都是没有价值和没有意义的，手环距离心脏很远，手环监测的心率不准。同时这些穿戴设备，功耗很大，因为带有太多的功能，比如打电话、液晶屏幕、显示数据等等，所以耗电量非常大，导致体积很大，体积很大自然成本很高，且每天都要充电，非常麻烦，体验非常差，而且很不容易放在其他的地方，只能带在手上，且重量很重，带着是个累赘。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种贴附式人体信息采集器，以解决上述技术问题。

[0005] 本实用新型为解决上述技术问题，采用以下技术方案来实现：

[0006] 一种贴附式人体信息采集器，包括长胶带，所述长胶带的顶端一侧胶连有第二贴纸，且长胶带的顶端另一侧胶连有第一贴纸，所述第一贴纸的顶端胶连有型号标识贴，所述长胶带的顶端中间位置处固定连接有棉垫，所述棉垫的内壁上方位置处固定连接有传感器芯片，且棉垫的内表面底部固定连接有处理器芯片，所述棉垫的内表面底部中心位置处固定连接有纽扣电池，且棉垫的内表面底部固定连接有信号发射芯片。

[0007] 优选的，所述长胶带的顶端设置有均匀分布的黏胶，所述第一贴纸和第二贴纸的长度相同且第一贴纸和第二贴纸皆为长胶带长度的一半。

[0008] 优选的，所述第一贴纸和第二贴纸的侧端皆与长胶带的侧端处于同一竖直平面内，所述传感器芯片、处理器芯片、纽扣电池、信号发射芯片相互之间电性连接。

[0009] 优选的，所述长胶带的外表面设置有防水涂层，所述棉垫的内壁上方位置处设置有均匀分布的传感器芯片，所述传感器芯片的顶端高度高于长胶带的顶端高度。

[0010] 优选的，所述第二贴纸包括有长纸条，所述长纸条的底端一侧固定连接有突出块，所述突出块的侧端设置有固定孔。

[0011] 优选的，所述长纸条的外表面设置有光滑涂层，所述长纸条的侧端与突出块的侧端处于同一竖直平面内。

[0012] 优选的，所述突出块的外表面喷涂有颜色，所述固定孔贯穿突出块的侧端，所述长纸条具有柔韧性。

[0013] 优选的，所述型号标识贴包括有扁纸条，所述扁纸条的顶端中心位置处固定连接有光敏打印纸，且扁纸条的前端固定连接有短板，所述扁纸条的底端固定连接有双面胶带。

[0014] 优选的，所述扁纸条的前后端设置有对称分布的短板，所述短板的顶端和底端皆设置有水平分布的凸板，所述双面胶带的长度和宽度与扁纸条的长度和宽度相同，所述短板的顶端与扁纸条的顶端为持平状态。

[0015] 本实用新型的有益效果是：

[0016] 1.本实用新型的质量较轻，可以放在身体的任何位置处，携带方便，且自带有纽扣电池，可满足传感器芯片和处理器芯片的日常电量使用需求，同时使用成本和制造成本皆较低，在失去效果后直接更换即可，长胶带的外表面设置有防水涂层，可有效的防止外部水源侵入对内侧结构造成影响，同时在使用时选择带有合适传感器芯片的信息采集器，以便对指定身体部位进行指定功能检测，从而得到真实有效的数据。

[0017] 2.本实用新型突出块和固定孔方便使用者将第二贴纸从长胶带的顶端处撕下，增强了使用者的使用感受，且突出块的外表面喷涂有颜色，颜色的设置起到一定提示操作位置的作用，突出块和固定孔本身的生产和制造成本极低，但起到了极佳的实用性作用。

[0018] 3.本实用新型包括有型号标识贴且型号标识贴上的文字标识，可帮助使用者判断当前设备的具体功能，光敏打印纸可方便打印设备进行指定文字标识打印，同时保证打印出的文字清晰度，型号标识贴本身的生产成本极低，但可在使用时避免出现设备混淆等情况，具有极强的实用性。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型一种贴附式人体信息采集器的结构示意图；

[0020] 图2为本实用新型第二贴纸的立体结构示意图；

[0021] 图3为本实用新型型号标识贴的立体结构示意图；

[0022] 附图标记：1、第一贴纸；2、长胶带；3、传感器芯片；4、处理器芯片；5、纽扣电池；6、第二贴纸；7、信号发射芯片；8、棉垫；9、型号标识贴；61、长纸条；62、突出块；63、固定孔；91、扁纸条；92、光敏打印纸；93、双面胶带；94、短板。

具体实施方式

[0023] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施例和附图，进一步阐述本实用新型，但下述实施例仅仅为本实用新型的优选实施例，并非全部。基于实施方式中的实施例，本领域技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所获得其它实施例，都属于本实用新型的保护范围。

[0024] 下面结合附图描述本实用新型的具体实施例。

[0025] 实施例1

[0026] 如图1所示，一种贴附式人体信息采集器，包括长胶带2，长胶带2的顶端一侧胶连有第二贴纸6，且长胶带2的顶端另一侧胶连有第一贴纸1，第一贴纸1的顶端胶连有型号标识贴9，长胶带2的顶端中间位置处固定连接有棉垫8，棉垫8的内壁上方位置处固定连接有传感器芯片3，且棉垫8的内表面底部固定连接有处理器芯片4，棉垫8的内表面底部中心位置处固定连接有纽扣电池5，且棉垫8的内表面底部固定连接有信号发射芯片7。

[0027] 首先根据使用需求选择带有不同传感器芯片3的贴附采集器，而后在选择好合适的信息采集器后，首先将长胶带2的顶端对称分布的第一贴纸1和第二贴纸6撕下，暴露出长胶带2的顶端均匀分布的黏胶，而后根据使用需求将长胶带2贴合在需要测量的身体部位处，保证长胶带2的顶端黏胶贴合在使用者的皮肤处并将设备固定在此处，此时的传感器芯片3和处理器芯片4皆与纽扣电池5电性连接，传感器芯片3对当前位置处进行测量，并将测量的数据实时传输至处理器芯片4处，处理器芯片4接收到数据后进行处理并通过信号发射芯片7将数据传输至指定终端设备处，而后使用者即可通过终端设备对测量数据进行观察，同时本设备为间隔开启，且间隔开启时间可根据医院或个人的使用需求在芯片后台进行设置，本贴附采集器的质量较轻，可以放在身体的任何位置处，携带方便，且自带有纽扣电池5，可满足传感器芯片3和处理器芯片4的日常电量使用需求，同时使用成本和制造成本皆较低，在失去效果后直接更换即可，长胶带2的外表面设置有防水涂层，可有效的防止外部水源侵入对内侧结构造成影响，同时在使用时选择带有合适传感器芯片3的信息采集器，以便对指定身体部位进行指定功能检测，从而得到真实有效的数据。

[0028] 实施例2

[0029] 如图1-2所示，一种贴附式人体信息采集器，包括长胶带2，长胶带2的顶端一侧胶连有第二贴纸6，且长胶带2的顶端另一侧胶连有第一贴纸1，第一贴纸1的顶端胶连有型号标识贴9，长胶带2的顶端中间位置处固定连接有棉垫8，棉垫8的内壁上方位置处固定连接有传感器芯片3，且棉垫8的内表面底部固定连接有处理器芯片4，棉垫8的内表面底部中心位置处固定连接有纽扣电池5，且棉垫8的内表面底部固定连接有信号发射芯片7，第二贴纸6包括有长纸条61，长纸条61的底端一侧固定连接有突出块62，突出块62的侧端设置有固定孔63。

[0030] 使用时第二贴纸6的顶端和第一贴纸1的顶端为持平设置，致使在需要将任意一方从长胶带2的顶端撕下时皆较为费力，第二贴纸6的顶端固定连接有突出块62且突出块62突出于第二贴纸6的顶端，在需要将第二贴纸6从长胶带2的顶端处撕下时，可直接通过突出块62带动长纸条61进行运动，或将手指插入固定孔63的内侧增强着力稳定性，突出块62和固定孔63在使用时提供了固定的着力位置，方便使用者将第二贴纸6从长胶带2的顶端处撕下，增强了使用者的使用感受，且突出块62的外表面喷涂有颜色，颜色的设置起到一定提示操作位置的作用，突出块62和固定孔63本身的生产和制造成本极低，但起到了极佳的实用性作用。

[0031] 实施例3

[0032] 如图1-3所示，一种贴附式人体信息采集器，包括长胶带2，长胶带2的顶端一侧胶连有第二贴纸6，且长胶带2的顶端另一侧胶连有第一贴纸1，第一贴纸1的顶端胶连有型号标识贴9，长胶带2的顶端中间位置处固定连接有棉垫8，棉垫8的内壁上方位置处固定连接

有传感器芯片3，且棉垫8的内表面底部固定连接有处理器芯片4，棉垫8的内表面底部中心位置处固定连接有纽扣电池5，且棉垫8的内表面底部固定连接有信号发射芯片7，型号标识贴9包括有扁纸条91，扁纸条91的顶端中心位置处固定连接有光敏打印纸92，且扁纸条91的前端固定连接有短板94，扁纸条91的底端固定连接有双面胶带93。

[0033] 因设备的尺寸款式长相皆相同，使用者无法区分带有不同传感器芯片3的设备，因此当不同功能的设备出现混淆时会较为麻烦且无法分辨，在生产中生产者打印出带有不同文字标识的型号标识贴9，随后分别粘贴在配套款式的顶端位置处，其后当不同功能的设备出现混淆时，使用者可通过第一贴纸1的顶端型号标识贴9上的文字标识，判断此设备的具体功能，型号标识贴9通过双面胶带93粘贴在第一贴纸1的顶端位置处，可在使用后从第一贴纸1的顶端位置处撕下，或直接跟随第一贴纸1进行回收，型号标识贴9的顶端光敏打印纸92，可方便打印设备进行指定文字标识打印，同时保证打印出的文字清晰度，型号标识贴9本身的生产成本极低，但可在使用时避免出现设备混淆等情况，具有极强的实用性。

[0034] 在本实用新型中，除非另有明确的规定和限定，第一特征在第二特征之“上”或之“下”可以包括第一和第二特征直接接触，也可以包括第一和第二特征不是直接接触而是通过它们之间的另外的特征接触。而且，第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”包括第一特征在第二特征正上方和斜上方，或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”包括第一特征在第二特征正下方和斜下方，或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0035] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、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仅为本实用新型的优选例，并不用来限制本实用新型，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。

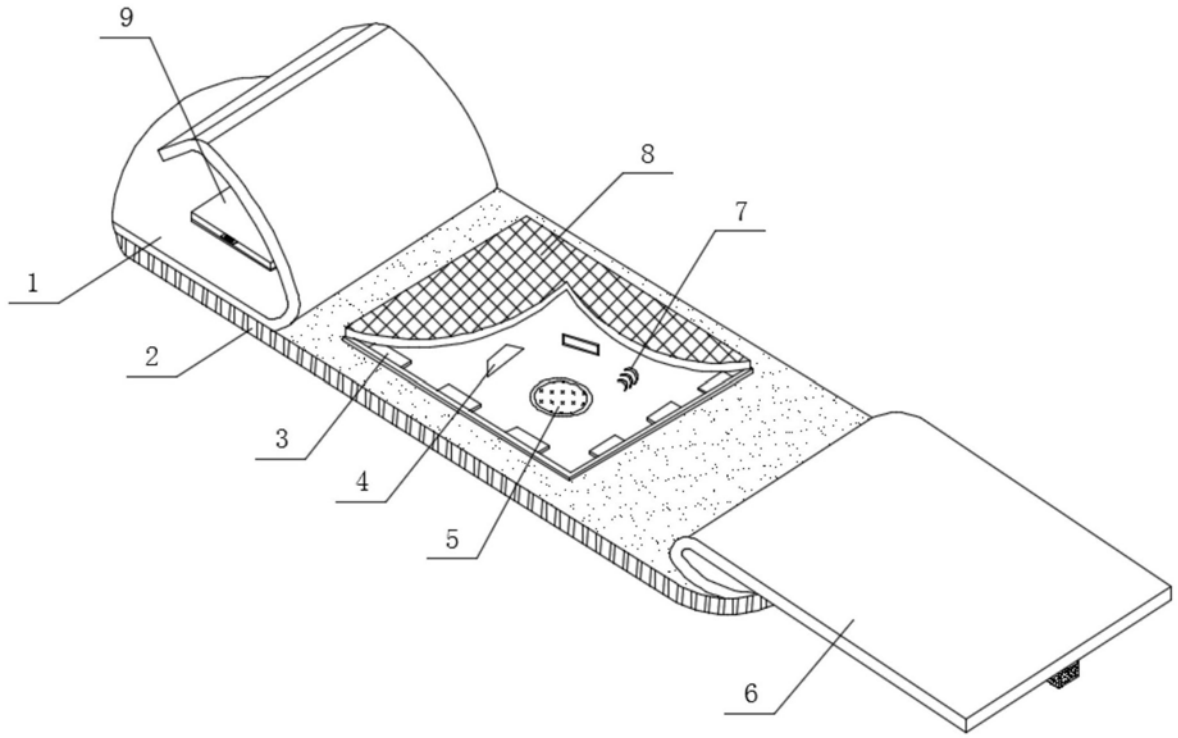


图1

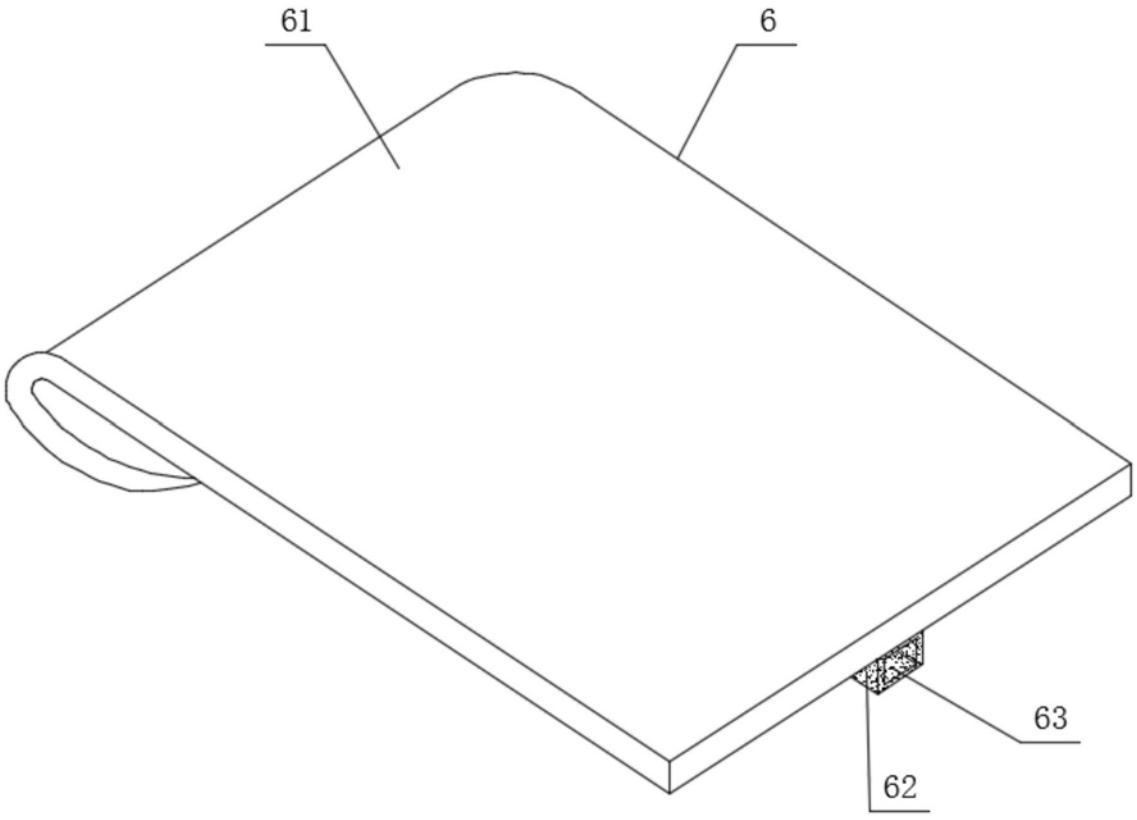


图2

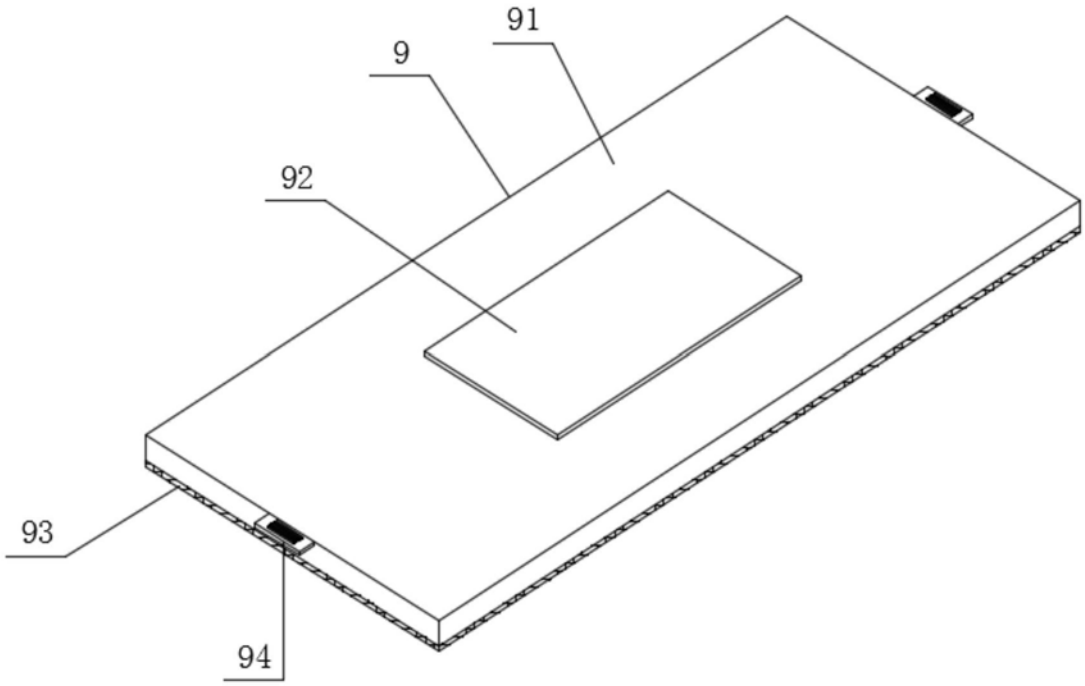


图3