



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109041475 A

(43)申请公布日 2018.12.18

(21)申请号 201810894093.5

(22)申请日 2018.08.08

(71)申请人 加动健康科技(芜湖)有限公司

地址 241000 安徽省芜湖市弋江区服务外包产业园二期4号楼二层

申请人 加动健康运动科技(深圳)有限公司

(72)发明人 黄斌 张弓 于志坤

(74)专利代理机构 北京润平知识产权代理有限公司 11283

代理人 张苗

(51)Int.Cl.

H05K 5/02(2006.01)

H05K 5/06(2006.01)

A63B 71/06(2006.01)

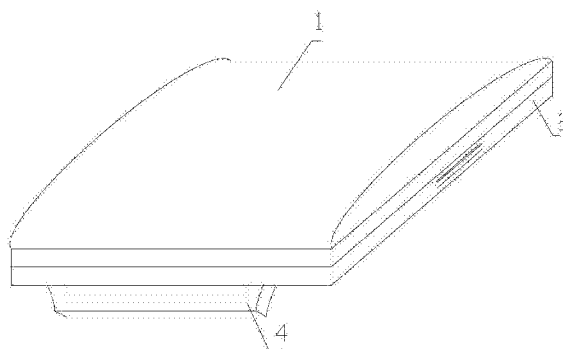
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

用于个体能耗测量装置的固定壳

(57)摘要

本发明涉及电子数据采集领域,公开一种用于个体能耗测量装置的固定壳,该个体能耗测量装置用于测量用户的个体能耗,该固定壳包括:盖体和基座,其中,所述盖体的外表面呈弧形,且可拆卸地盖合于所述基座上,并能够密封所述基座的开口,所述基座上设置有与多个元器件容纳腔。该用于个体能耗测量装置的固定壳克服了现有技术中的电子装置并未设计相应的结构来与电子装置本身进行配合,实现了电子装置的固定,并方便了数据的采集和检测。



1. 一种用于个体能耗测量装置的固定壳, 该个体能耗测量装置用于测量用户的个体能耗, 其特征在于, 该固定壳包括: 盖体 (1) 和基座 (2), 其中, 所述盖体 (1) 的外表面呈弧形, 且可拆卸地盖合于所述基座 (2) 上, 并能够密封所述基座 (2) 的开口, 所述基座 (2) 上设置有与多个元器件容纳腔。

2. 根据权利要求1所述的用于个体能耗测量装置的固定壳, 其特征在于, 所述基座 (2) 上设置有多个插销 (3), 且所述盖体 (1) 上设置有多个与所述插销 (3) 一一对应的插槽。

3. 根据权利要求1所述的用于个体能耗测量装置的固定壳, 其特征在于, 所述盖体 (1) 沿边缘的内表面上设置有凸缘, 所述基座 (2) 上设置有与所述凸缘相配合的环形槽。

4. 根据权利要求1所述的用于个体能耗测量装置的固定壳, 其特征在于, 所述基座 (2) 上设置有腕带连接部 (4), 且所述腕带连接部 (4) 的数量为两个, 分设于所述基座 (2) 的两侧的底部。

5. 根据权利要求4所述的用于个体能耗测量装置的固定壳, 其特征在于, 所述腕带连接部 (4) 和所述基座 (2) 为一体成型结构, 且所述腕带连接部 (4) 从靠近所述基座 (2) 的一侧朝远离所述基座 (2) 的一侧逐渐变窄。

6. 根据权利要求1所述的用于个体能耗测量装置的固定壳, 其特征在于, 所述盖体 (1) 和所述基座 (2) 之间设置有橡胶密封圈, 并在所述盖体 (1) 盖合于所述基座 (2) 上的情况下, 所述密封圈能够密封所述盖体 (1) 和所述基座 (2) 之间的位置。

7. 根据权利要求1所述的用于个体能耗测量装置的固定壳, 其特征在于, 所述容纳腔包括: 近红外单元安装槽、电极阵列安装槽、控制单元安装槽和电子装置安装槽, 且所述近红外单元安装槽、电极阵列安装槽和电子装置安装槽的底部设置有通孔, 以使得近红外单元、电极阵列和电子装置能够直接接触用户。

用于个体能耗测量装置的固定壳

技术领域

[0001] 本发明涉及电子数据采集领域,具体地,涉及用于个体能耗测量装置的固定壳。

背景技术

[0002] 在运动健康领域,测量个体的能量消耗对于个体来说相当的重要。现阶段的测量装置已经能够对人体的静止能量消耗进行监测了。

[0003] 现阶段有可以测量人体或动物体的静止能量的电子装置,但是所公开的电子装置并未设计相应的结构来与其进行配合,而具体的结构又是测量静止能量的必要攻克的难关。那么,需要设计相应的结构来进行固定,既要方便使用,又要保证装置的安全性。

发明内容

[0004] 本发明的目的是提供一种用于个体能耗测量装置的固定壳,该用于个体能耗测量装置的固定壳克服了现有技术中的电子装置并未设计相应的结构来与电子装置本身进行配合,实现了电子装置的固定,并方便了数据的采集和检测。

[0005] 为了实现上述目的,本发明提供一种用于个体能耗测量装置的固定壳,该个体能耗测量装置用于测量用户的个体能耗,该固定壳包括:盖体和基座,其中,所述盖体的外表面呈弧形,且可拆卸地盖合于所述基座上,并能够密封所述基座的开口,所述基座上设置有与多个元器件容纳腔。

[0006] 优选地,所述基座上设置有多个插销,且所述盖体上设置有多个与所述插销一一对应的插槽。

[0007] 优选地,所述盖体沿边缘的内表面上设置有凸缘,所述基座上设置有与所述凸缘相配合的环形槽。

[0008] 优选地,所述基座上设置有腕带连接部,且所述腕带连接部的数量为两个,分设于所述基座的两侧的底部。

[0009] 优选地,所述腕带连接部和所述基座为一体成型结构,且所述腕带连接部从靠近所述基座的一侧朝远离所述基座的一侧逐渐变窄。

[0010] 优选地,所述盖体和所述基座之间设置有橡胶密封圈,并在所述盖体盖合于所述基座上的情况下,所述密封圈能够密封所述盖体和所述基座之间的位置。

[0011] 优选地,所述容纳腔包括:近红外单元安装槽、电极阵列安装槽、控制单元安装槽和电子装置安装槽,且所述近红外单元安装槽、电极阵列安装槽和电子装置安装槽的底部设置有通孔,以使得近红外单元、电极阵列和电子装置能够直接接触用户。

[0012] 通过上述技术方案,实现电子装置的固定,使得个体能耗测量装置保持固定的位置,有效防止外界干扰对测量结果的影响,提高测量的准确度,方便了拆卸和更换。同时也防止了浸水和高温,方便了用户的使用,提高了用户使用度。

[0013] 本发明的其它特征和优点将在随后的具体实施方式部分予以详细说明。

附图说明

[0014] 附图是用来提供对本发明的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与下面的具体实施方式一起用于解释本发明,但并不构成对本发明的限制。在附图中:

[0015] 图1是本发明的一种优选实施方式的固定壳的整体结构示意图;

[0016] 图2是本发明的一种优选实施方式的固定壳的基座结构示意图。

[0017] 附图标记说明

[0018]	1	盖体	2	基座
[0019]	3	插销	4	腕带连接部

具体实施方式

[0020] 以下结合附图对本发明的具体实施方式进行详细说明。应当理解的是,此处所描述的具体实施方式仅用于说明和解释本发明,并不用于限制本发明。

[0021] 在本发明中,在未作相反说明的情况下,使用的方位词如“上、下、左、右”通常是指如图1所示的上下左右。“内、外”是指具体轮廓上的内与外。“远、近”是指相对于某个部件的远与近。

[0022] 本发明提供一种用于个体能耗测量装置的固定壳,该个体能耗测量装置用于测量用户的个体能耗,该固定壳包括:盖体1和基座2,其中,所述盖体1的外表面呈弧形,且可拆卸地盖合于所述基座2上,并能够密封所述基座2的开口,所述基座2上设置有与多个元器件容纳腔。

[0023] 通过上述技术方案,实现电子装置的固定,使得个体能耗测量装置保持固定的位置,有效防止外界干扰对测量结果的影响,提高测量的准确度,方便了拆卸和更换。同时也防止了浸水和高温,方便了用户的使用,提高了用户使用度。

[0024] 在本发明的一种具体实施方式中,所述基座2上设置有多个插销3,且所述盖体1上设置有多个与所述插销3一一对应的插槽。

[0025] 通过上述的实施方式,可以实现基座2和所述盖体1的直接固定,保证位置的相对稳定,不会发生滑动和偏移,保证了整体固定结构的稳定。

[0026] 在本发明的一种具体实施方式中,所述盖体1沿边缘的内表面上设置有凸缘,所述基座2上设置有与所述凸缘相配合的环形槽。

[0027] 通过上述的实施方式,可以让盖体1和所述基座2的连接处相对密封,在盖体1盖合于所述基座2上时,可以密封接触的位置,保证不会有灰尘进入,不会影响整个装置的使用。

[0028] 在本发明的一种具体实施方式中,所述基座2上设置有腕带连接部4,且所述腕带连接部4的数量为两个,分设于所述基座2的两侧的底部。

[0029] 通过上述的实施方式,为了实现腕带的固定,保证腕带固定处的相对稳定。

[0030] 在该种实施方式中,所述腕带连接部4和所述基座2为一体成型结构,且所述腕带连接部4从靠近所述基座2的一侧朝远离所述基座2的一侧逐渐变窄。

[0031] 通过上述的实施方式,可以保证腕带连接部4和所述基座2连接处的机械强度更强,不会轻易的断裂。

[0032] 在本发明的一种具体实施方式中,为了实现盖体1和所述基座2的相对密闭,防止

有水液的浸入,所述盖体1和所述基座2之间设置有橡胶密封圈,并在所述盖体1盖合于所述基座2上的情况下,所述密封圈能够密封所述盖体1和所述基座2之间的位置。

[0033] 在本发明的一种具体实施方式中,所述容纳腔可以包括:近红外单元安装槽、电极阵列安装槽、控制单元安装槽和电子装置安装槽,且所述近红外单元安装槽、电极阵列安装槽和电子装置安装槽的底部设置有通孔,以使得近红外单元、电极阵列和电子装置能够直接接触用户。

[0034] 通过上述的实施方式,可以保证近红外单元、电极阵列和电子装置的安装稳定,且可以更好地采集用户的身体数据,保证数据采集的准确性。

[0035] 以上结合附图详细描述了本发明的优选实施方式,但是,本发明并不限于上述实施方式中的具体细节,在本发明的技术构思范围内,可以对本发明的技术方案进行多种简单变型,这些简单变型均属于本发明的保护范围。

[0036] 另外需要说明的是,在上述具体实施方式中所描述的各个具体技术特征,在不矛盾的情况下,可以通过任何合适的方式进行组合,为了避免不必要的重复,本发明对各种可能的组合方式不再另行说明。

[0037] 此外,本发明的各种不同的实施方式之间也可以进行任意组合,只要其不违背本发明的思想,其同样应当视为本发明所公开的内容。

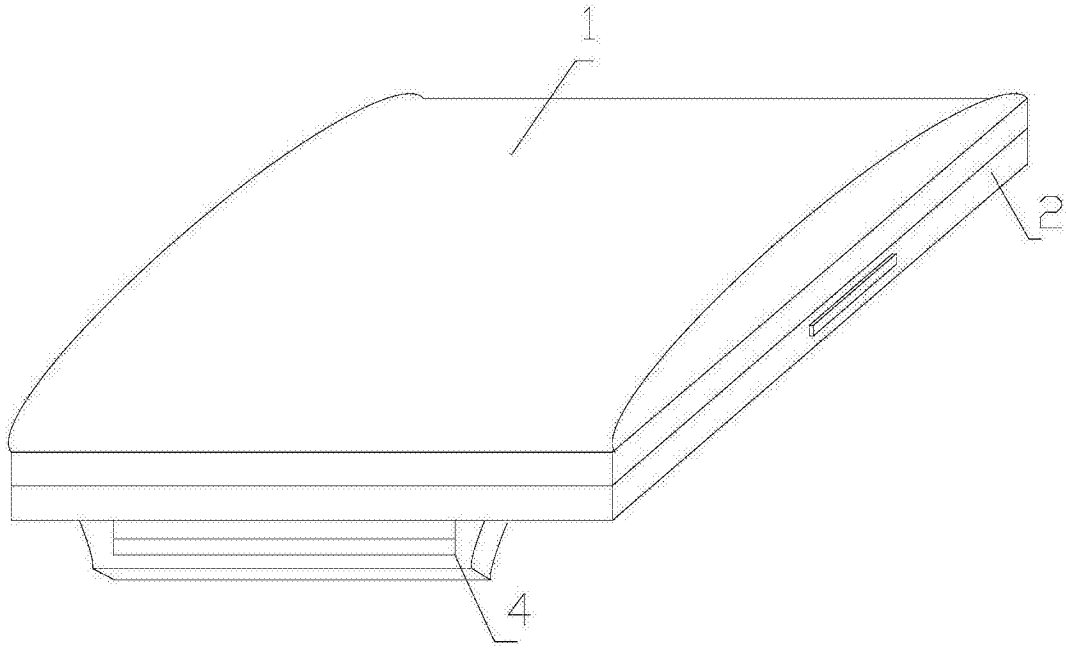


图1

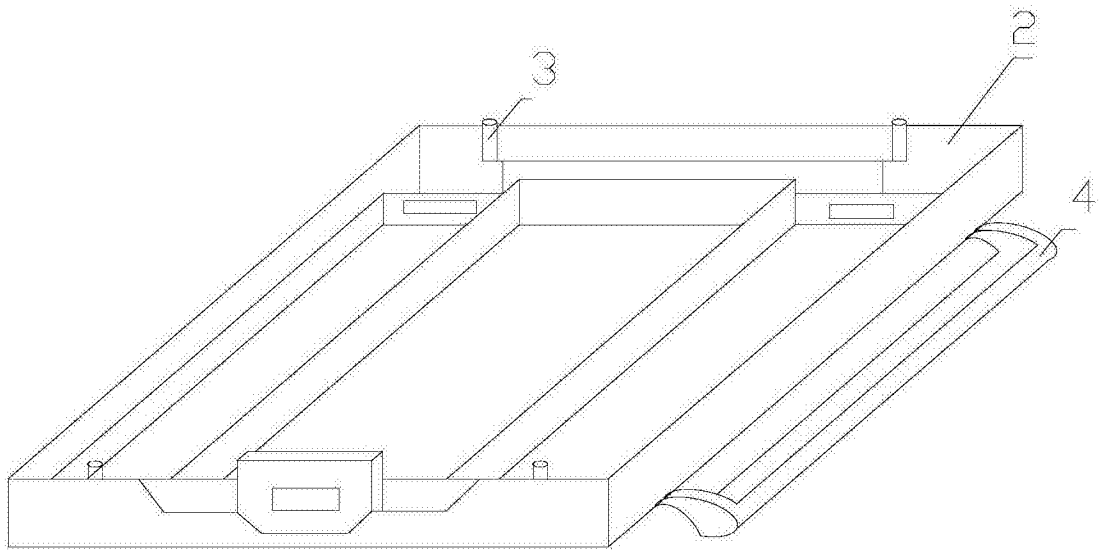


图2