



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205163613 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 20

(21) 申请号 201520677689. 1

(22) 申请日 2015. 09. 01

(73) 专利权人 东莞市松菱实业有限公司

地址 523000 广东省东莞市东城区立新旧锡
边村荣达工业园 D 栋 4 楼 A 区

(72) 发明人 刘志明

(74) 专利代理机构 东莞市中正知识产权事务所
44231

代理人 成伟

(51) Int. Cl.

A61H 39/04(2006. 01)

A61H 7/00(2006. 01)

A61H 15/00(2006. 01)

A61B 5/00(2006. 01)

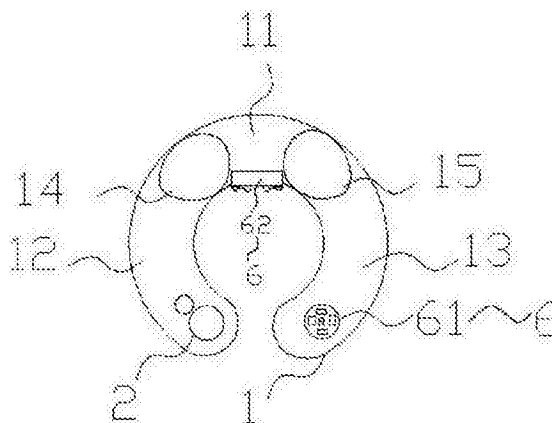
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种带按摩装置的气囊

(57) 摘要

本实用新型公开一种带按摩装置的气囊,包括气囊本体,所述气囊本体设有充气装置和按摩装置,本实用新型的有益效果在于,本实用新型的有益效果在于,本实用新型使用时,用自带的充气装置可以随时随地对气囊进行充气,通过气囊本体后部的电动按摩器,对人的身体穴位如后颈,腰部,背部等处穴位进行揉捏按摩,达到使人放松的目的,另外本实用新型带有人体健康数据检测装置,可以在对人体按摩放松的同时对人体进行健康检测,并将检测结果反馈至智能终端如手机进行读取;本装置不用时放气即可,气囊可缩小至最小状态后折叠,结构轻便,方便携带。



1. 一种带按摩装置的气囊,其特征在于,包括气囊本体,所述气囊本体设有充气装置和按摩装置,所述按摩装置包括电控装置和电动按摩器,所述电控装置与电动按摩器电连接,所述电动按摩器设置于气囊本体上与人体穴位接触的位置。

2. 根据权利要求1所述的带按摩装置的气囊,其特征在于,所述电控装置包括电路板,第一底壳和控制面板,所述第一底壳呈开口向上的杯状体,所述控制面板盖合至第一底壳的开口,所述电路板设置在第一底壳内部与控制面板下方。

3. 根据权利要求2所述的带按摩装置的气囊,其特征在于,所述电控装置还包括一可充电电池,所述可充电电池位于电路板和第一底壳构成的空间内,所述可充电电池与电路板电连接。

4. 根据权利要求3所述的带按摩装置的气囊,其特征在于,所述电动按摩器包括从前至后依次设置的上盖、双输出直流电机、弹性减震部和第二底壳,所述第二底壳为一个开口向前且具有中空腔体的壳体,所述上盖安装到第二底壳的开口,所述双输出直流电机后侧抵接弹性减震部并安装至第二底壳的中空腔体内,所述双输出直流电机与电路板电连接,所述双输出直流电机设有两个左右对称,并列设置在电机左右两侧前方且转动方向相反的转轴,所述双输出直流电机的两个转轴上分别安装两个按摩球轮,所述按摩球轮包括一圆盘体及从圆盘体表面凸出的两个半球凸包,所述两个按摩球轮穿设穿设并露出所述上盖。

5. 根据权利要求4所述的带按摩装置的气囊,其特征在于,所述两个按摩球轮可以分别同时做顺时针旋转和逆时针旋转,实现按摩凸球对人的后颈部的揉捏以达到按摩效果。

6. 根据权利要求1所述的带按摩装置的气囊,其特征在于,所述气囊本体还设有一音乐播放装置。

7. 根据权利要求1所述的带按摩装置的气囊,其特征在于,所述气囊本体还设有人体健康数据检测装置。

8. 根据权利要求7所述的带按摩装置的气囊,其特征在于,所述人体健康数据包括血压、心跳、体温、睡眠时间中的一种或几种。

9. 根据权利要求8所述的带按摩装置的气囊,其特征在于,所述人体健康数据检测装置包括传感器以及与传感器电连接的芯片组,所述芯片组包括数据处理芯片,存储芯片及无线传输芯片,所述数据处理芯片可以接收来自传感器的模拟信号并转化成数字信号,所述存储芯片可以存储所述数字信号,所述无线传输芯片可以与智能终端连接可以将数字信号发送到智能终端进行读取。

10. 根据权利要求9所述的带按摩装置的气囊,其特征在于,所述芯片组集成至所述电控装置,所述传感器设置于气囊本体与人体接触的位置。

一种带按摩装置的气囊

技术领域

[0001] 本实用新型涉及气囊装置领域,特别涉及一种带按摩装置的气囊。

背景技术

[0002] 目前,心理健康和心理危机干预越来越受到重视,这时所说的危机有两个方面,一是指突发事件,出乎人们意料发生的,如地震、水灾、空难、疾病爆发、恐怖袭击、战争等;二是指人所处的紧急状态。当个体遭遇重大问题或变化发生使个体感到难以解决、难以把握时,平衡就会打破,正常的生活受到干扰,内心的紧张不断积蓄,继而出现无所适从甚至思维和行为的紊乱,进入一种失衡状态,这就是危机状态。危机意味着平衡稳定的破坏,引起混乱、不安。危机出现是因为个体意识到某一事件和情景超过了自身的应付能力,而不是个体经历的事件本身。

[0003] 这些危机容易给人带来精神上的高度紧张和情绪上较大波动,特别是很多突发事件或天灾人祸之后,导致很多人容易出现心理过于紧张或过分焦虑。为了抚慰心理,放松心情、释放压力,目前市面有带按摩装置的枕头,这种枕头安放在人的颈部,可以对人的后颈进行按摩,但是这种枕头都是实心枕,比较笨重,需要外接电源才能使用,所以不方便携带。

实用新型内容

[0004] 本实用新型为了克服现有技术中之不足,提供了一种结构轻便,方便携带,具有健康检测功能的带按摩装置的气囊。

[0005] 本实用新型是通过下述技术方案来解决上述技术问题的:

[0006] 一种带按摩装置的气囊,包括气囊本体,所述气囊本体设有充气装置和按摩装置,所述按摩装置包括电控装置和电动按摩器,所述电控装置与电动按摩器电连接,所述电动按摩器设置于气囊本体上与人体穴位接触的位置。

[0007] 更具体的,所述电控装置包括电路板,第一底壳和控制面板,所述第一底壳呈开口向上的杯状体,所述控制面板盖合至第一底壳的开口,所述电路板设置在第一底壳内部与控制面板下方。

[0008] 更具体的,所述电控装置还包括一可充电电池,所述可充电电池位于电路板和第一底壳构成的空间内,所述可充电电池与电路板电连接。

[0009] 更具体的,所述电动按摩器包括从前至后依次设置的上盖、双输出直流电机、弹性减震部和第二底壳,所述第二底壳为一个开口向前且具有中空腔体的壳体,所述上盖安装到第二底壳的开口,所述双输出直流电机后侧抵接弹性减震部并安装至第二底壳的中空腔体内,所述双输出直流电机与电路板电连接,所述双输出直流电机设有两个左右对称,并列设置在电机左右两侧前方且转动方向相反的转轴,所述双输出直流电机的两个转轴上分别安装两个按摩球轮,所述按摩球轮包括一圆盘体及从圆盘体表面凸出的两个半球凸包,所述两个按摩球轮穿设穿设并露出所述上盖。

[0010] 更具体的,所述两个按摩球轮可以分别同时做顺时针旋转和逆时针旋转,实现按

摩凸球对人的后颈部的揉捏以达到按摩效果。

[0011] 更具体的,所述气囊本体还设有一音乐播放装置。

[0012] 更具体的,所述气囊本体还设有人体健康数据检测装置。

[0013] 更具体的,所述人体健康数据包括血压、心跳、体温、睡眠时间中的一种或几种。

[0014] 更具体的,所述人体健康数据检测装置包括传感器以及与传感器电连接的芯片组,所述芯片组包括数据处理芯片,存储芯片及无线传输芯片,所述数据处理芯片可以接收来自传感器的模拟信号并转化成数字信号,所述存储芯片可以存储所述数字信号,所述无线传输芯片可以与智能终端连接可以将数字信号发送到智能终端进行读取。

[0015] 更具体的,所述芯片组集成至所述电控装置,所述传感器设置于气囊本体与人体接触的位置。

[0016] 其中,所述充气装置为一种通过反复按压的即可对气囊本体进行充气的装置,在中国专利 201410528519.7 已有公开,在此不作赘述。

[0017] 本实用新型的有益效果在于,本实用新型使用时,用自带的充气装置可以随时随地对气囊进行充气,通过气囊本体后部的电动按摩器,对人的身体穴位如后颈,腰部,背部等处穴位进行揉捏按摩,达到使人放松的目的,另外本实用新型带有人体健康数据检测装置,可以在对人体按摩放松的同时对人体进行健康检测,并将检测结果反馈至智能终端如手机进行读取;本装置不用时放气即可,气囊可缩小至最小状态后折叠,结构轻便,方便携带。

附图说明

[0018] 图 1 为实用新型的结构示意图。

[0019] 图 2 为本实用新型的电控装置的剖视图。

[0020] 图 3 为本实用新型的电动按摩器的结构示意图。

[0021] 图 4 为本实用新型的双输出直流电机与按摩球轮的结构示意图。

[0022] 图 5 为本实用新型的充气装置的结构示意图。

[0023] 图 6 为本实用新型的人体健康数据检测装置的方框图。

具体实施方式

[0024] 下面结合附图给出本实用新型较佳实施例,以详细说明本实用新型的技术方案。

[0025] 如图 1,实施例包括气囊本体 1,所述气囊本体 1 设有充气装置 2 和按摩装置 6,所述气囊本体 1 前侧呈开口设置,所述气囊本体 1 包括与人的后颈部接触的本体后部 11 及从本体后部 11 两端向前延伸的本体左侧部 12 和本体右侧部 13,所述本体后部 11 两端设有符合人体后颈部曲线的左右两个凸包部(14,15)。

[0026] 所述按摩装置 6 包括电控装置 61 和电动按摩器 62,所述电控装置 61 设置在本体右侧部 13,所述电动按摩器 62 设置在气囊本体后部 11 与人的后颈部穴位接触的前侧面。

[0027] 所述电控装置 61 包括电路板 611,第一底壳 612 和控制面板 613,所述第一底壳 612 呈开口向上的杯状体,所述控制面板 613 盖合至第一底壳 612 的开口,所述电路板 611 设置在第一底壳 612 内部和控制面板 613 下方。

[0028] 所述电控装置 61 还包括一可充电电池 614,所述可充电电池 614 位于电路板 611

和第一底壳 612 构成的空间内,所述可充电电池 614 与电路板 611 电连接。

[0029] 所述电动按摩器 62 包括从前至后依次设置的上盖 621、双输出直流电机 622、弹性减震部 623 和第二底壳 624,所述第二底壳 624 为一个开口向前且具有中空腔体的壳体,所述上盖 621 安装到第二底壳 624 的开口,所述双输出直流电机 622 后侧抵接弹性减震部 623 并安装至第二底壳 624 的中空腔体内,所述双输出直流电机 622 与电路板 611 电连接,所述双输出直流电机 622 设有两个左右对称、并列设置在电机左右两侧前方且转动方向相反的转轴 625,所述双输出直流电机 622 的两个转轴 625 上分别安装两个按摩球轮 626,所述按摩球轮 626 包括一圆盘体及从圆盘体表面凸出的两个半球凸包(627,628),所述两个按摩球轮 626 穿设并露出所述上盖 621。

[0030] 所述两个按摩球轮 626 可以分别同时做顺时针旋转和逆时针旋转,实现半球凸包(627,628)对人的后颈部的揉捏以达到按摩效果。

[0031] 优选的,所述气囊本体 1 还设有一音乐播放装置(图中未示出)和人体健康数据检测装置,所述人体健康数据包括血压、心跳、体温、睡眠时间中的一种或几种,如图 6,所述人体健康数据检测装置包括传感器以及与传感器电连接的芯片组,所述芯片组包括数据处理芯片,存储芯片及无线传输芯片,所述数据处理芯片可以接收来自传感器的模拟信号并转化成数字信号,所述存储芯片可以存储所述数字信号,所述无线传输芯片可以与智能终端连接可以将数字信号发送到智能终端进行读取,所述芯片组集成至所述电控装置 61 的电路板 611,所述传感器设置于气囊本体与人体接触的位置。

[0032] 其中,所述充气装置 2 为一种通过反复按压的即可对气囊本体进行充气的装置,在中国专利 201410528519.7 已有公开,在此不作赘述。

[0033] 充气过程:

[0034] 所述充气装置 2 包括一个阀门 22 和小气囊 21,所述阀门 22 上还带有阀门盖(图中未示出),此装置及工作原理已在中国专利 201410528519.7 中公开,在此不作赘述,充气时,先将阀门 22 上扣合的阀门盖打开,随后反复按压小气囊 21,将气囊本体 1 充气至适当程度,充气过程完毕,随后将气囊本体 1 套至颈部。

[0035] 放松过程:

[0036] 本气囊通过可充电电池 614 的供电及电路板 611 的控制,使电动按摩器 62 传动两个按摩球轮 626,两个按摩球轮 626 分别同时做顺时针旋转和逆时针旋转,这时两个按摩球轮 626 的两个半球凸包(627,628)在转动过程中同时向内靠近或远离,形成对人的后颈部有节奏的挤压,达到揉捏按摩的效果,从而使人放松。

[0037] 检测过程:

[0038] 本实施例优选带人体健康数据检测装置,所述人体健康数据包括血压、心跳、体温、睡眠时间,所述传感器,所述传感器设置于气囊本体与人体接触的位置,可以接受到身体健康数据,如血压传感器可接受来自人体的血压数据,如心脏传感器可接受心跳频率数据,如温度传感器可接受来自人的体温数据,这些模拟信号最终都传送至数据处理芯片,所述数据处理芯片可以接收来自传感器的模拟信号并转化成数字信号,所述存储芯片可以存储所述数字信号,所述无线传输芯片可以与智能终端连接可以将数字信号发送到智能终端进行读取,最终用户可以通过手机等移动智能终端读取到自己的身体健康数据。

[0039] 放气过程:

[0040] 当不使用本装置时,可以按下充气装置 2 的阀门 22,使气囊本体 1 放气,气囊本体 1 放气完毕后,气囊本体 1 的体积大大缩小,可以折叠后随身携带,非常方便。

[0041] 虽然以上描述了本实用新型的具体实施方式,但是本领域的技术人员应当理解,这些仅是举例说明,本实用新型的保护范围是由所附权利要求书限定的。本领域的技术人员在不背离本实用新型的原理和实质的前提下,可以对这些实施方式做出多种变更或修改,但这些变更和修改均落入本实用新型的保护范围。

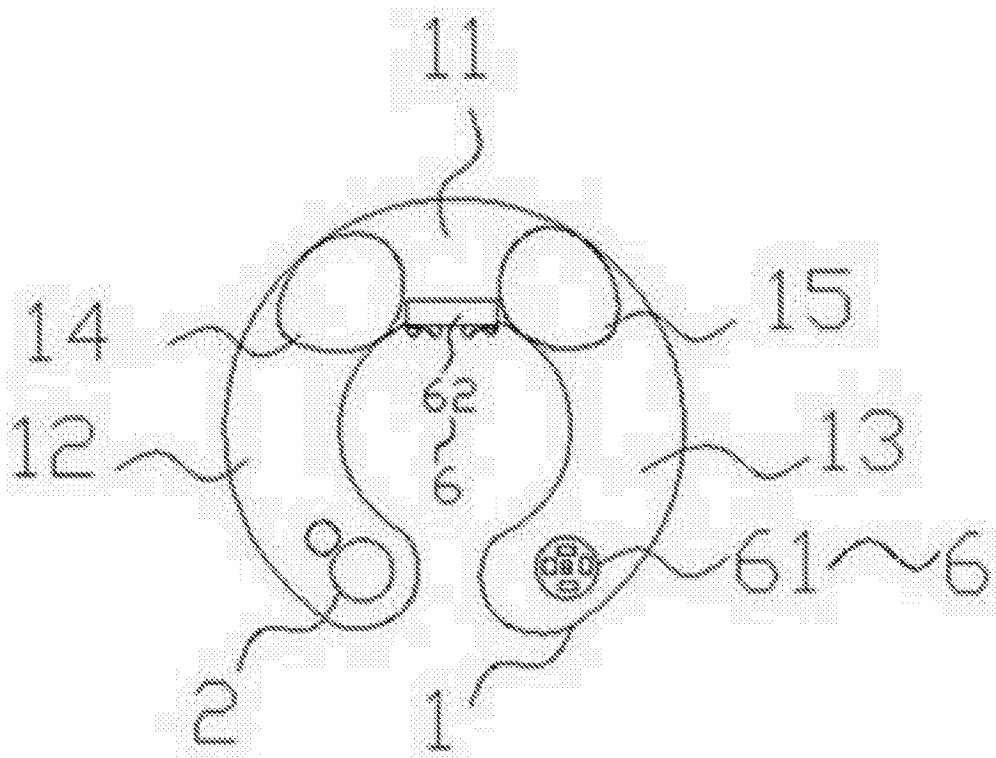


图 1

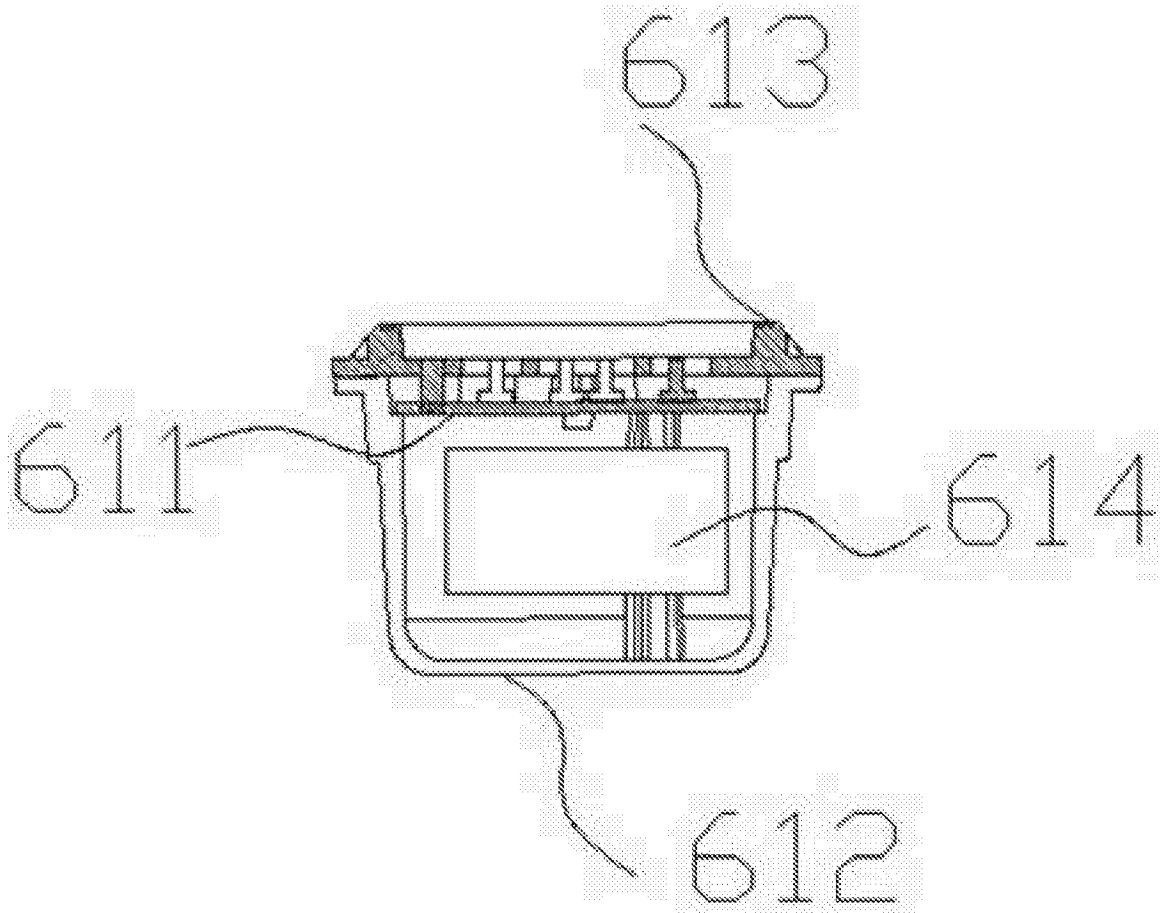


图 2

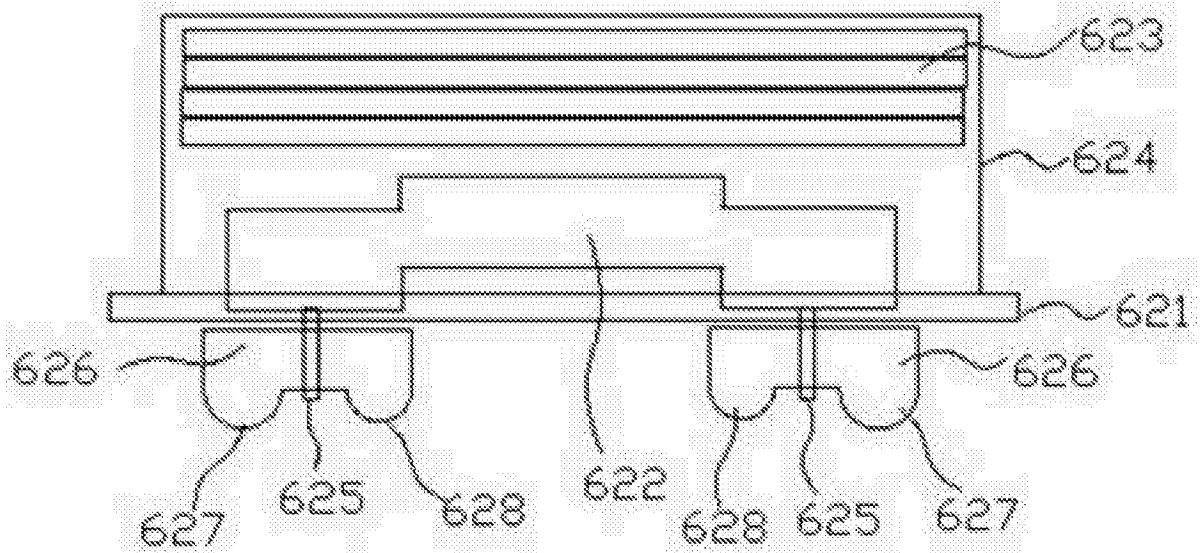


图 3

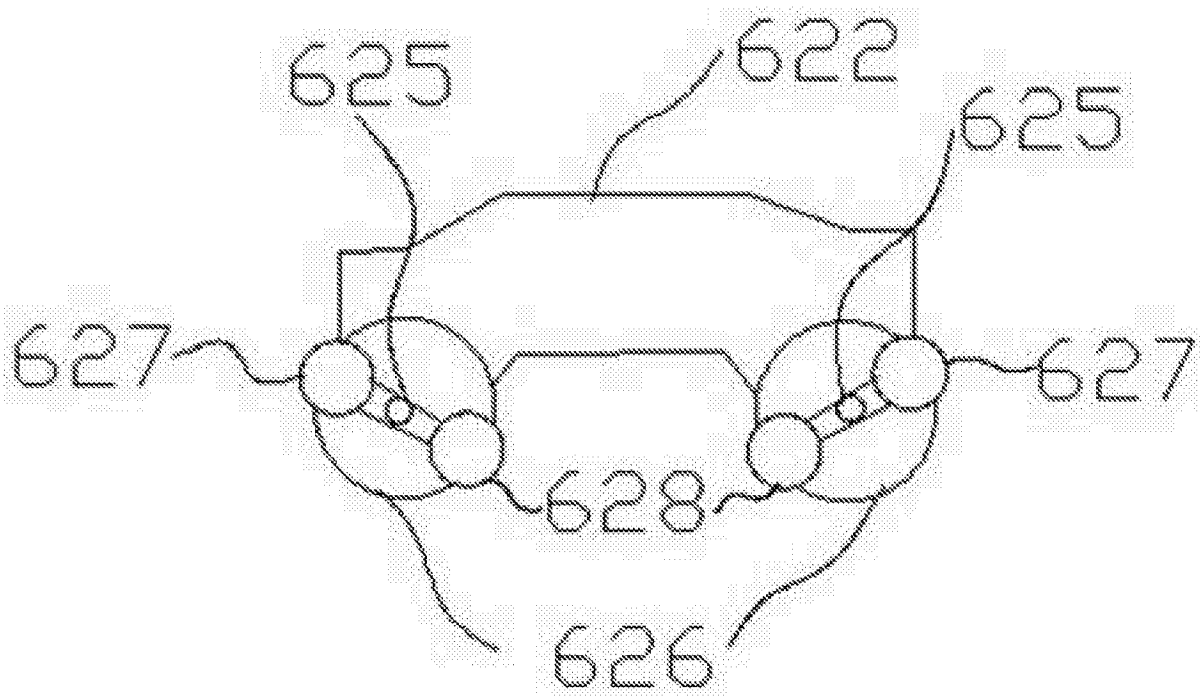


图 4

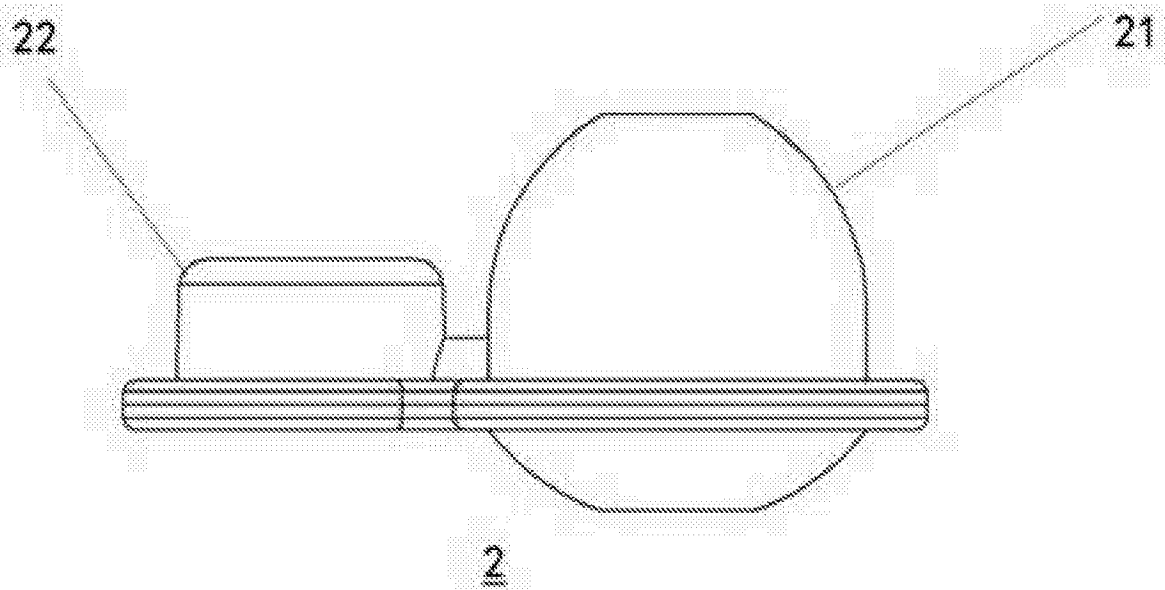


图 5

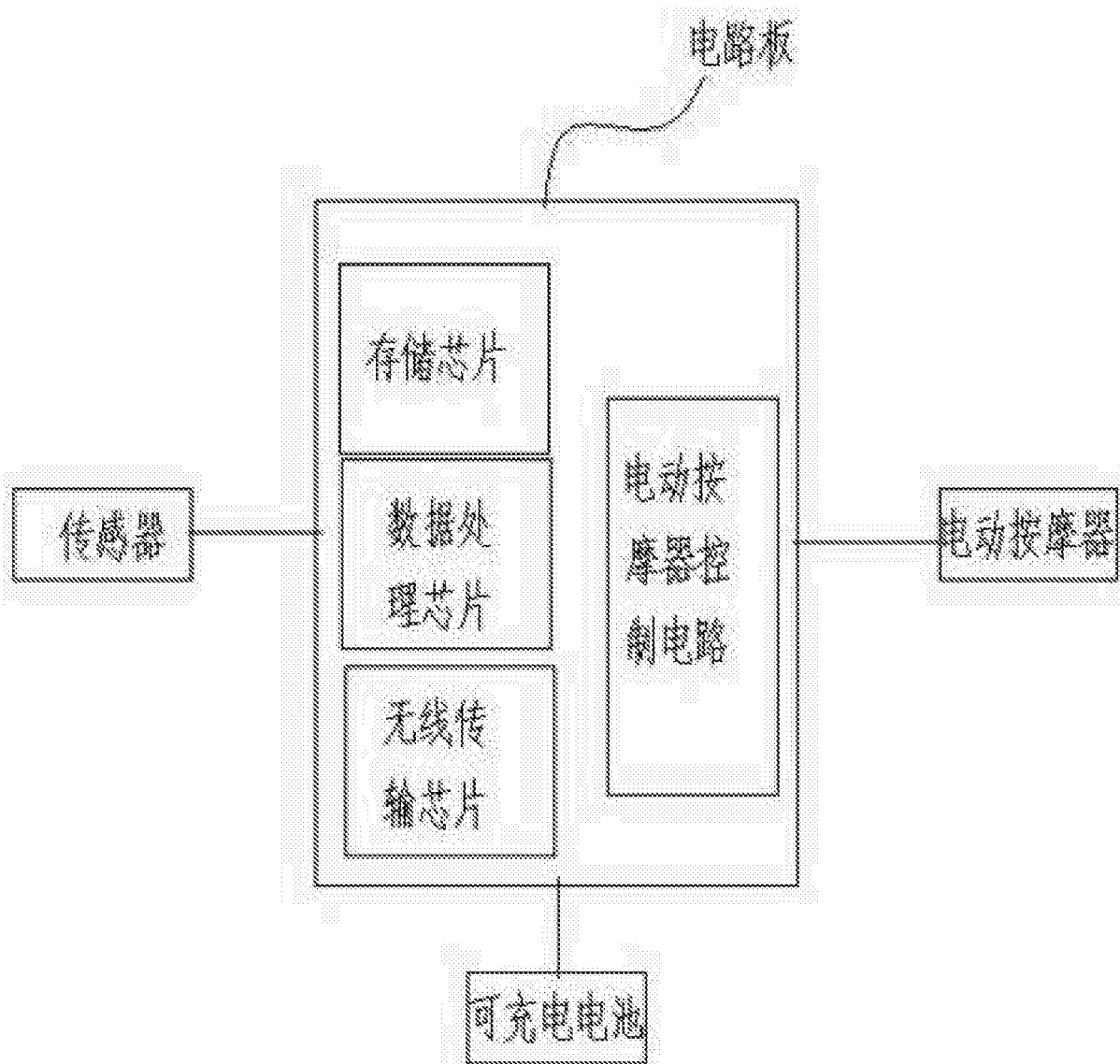


图 6

专利名称(译)	一种带按摩装置的气囊		
公开(公告)号	CN205163613U	公开(公告)日	2016-04-20
申请号	CN201520677689.1	申请日	2015-09-01
[标]申请(专利权)人(译)	东莞市松菱实业有限公司		
申请(专利权)人(译)	东莞市松菱实业有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	东莞市松菱实业有限公司		
[标]发明人	刘志明		
发明人	刘志明		
IPC分类号	A61H39/04 A61H7/00 A61H15/00 A61B5/00		
代理人(译)	成伟		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开一种带按摩装置的气囊，包括气囊本体，所述气囊本体设有充气装置和按摩装置，本实用新型的有益效果在于，本实用新型的有益效果在于，本实用新型使用时，用自带的充气装置可以随时随地对气囊进行充气，通过气囊本体后部的电动按摩器，对人的身体穴位如后颈，腰部，背部等处穴位进行揉捏按摩，达到使人放松的目的，另外本实用新型带有人体健康数据检测装置，可以在对人体按摩放松的同时对人体进行检康检测，并将检测结果反馈至智能终端如手机进行读取；本装置不用时放气即可，气囊可缩小至最小状态后折叠，结构轻便，方便携带。

