



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203169151 U

(45) 授权公告日 2013. 09. 04

(21) 申请号 201320189678. X

(22) 申请日 2013. 04. 16

(73) 专利权人 海思康利(北京)新技术有限公司

地址 100081 北京市海淀区高粱桥斜街 44

号一区 89 号楼七层 713 号

(72) 发明人 蒲卫

(74) 专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理

事务所(普通合伙) 11411

代理人 郑自群

(51) Int. Cl.

A61B 5/00(2006. 01)

A61B 5/02(2006. 01)

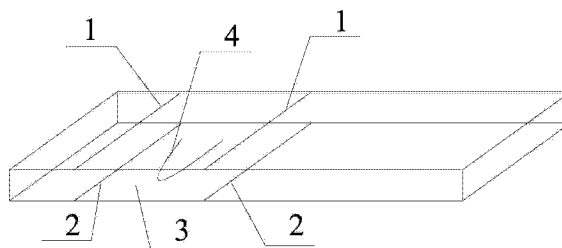
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种医疗监测感应装置

(57) 摘要

本实用新型提出了一种医疗监测感应装置,解决了现有技术中医疗监测装置的感应装置需要将感应装置导线粘贴在人身体上问题。该医疗监测感应装置,包括:用于设置组件的承载装置,设置有N个通孔,N为大于2的正整数;用于感应监测目标的感应部件,设置于承载装置上;感应部件包括:至少一组导电胶条组,设置于承载装置上,包括:第一导电胶条和第二导电胶条;用于感应心脏搏动的压敏装置,设置于承载装置上。通过承载装置上设置的感应部件,直接感应重物是否在床以及人体的心脏搏动,使感应装置导线不需要粘贴在人身体上完成监测工作得以实现。



1. 一种医疗监测感应装置,其特征在于,包括:
用于设置组件的承载装置(3),设置有N个通孔(5),N为大于2的正整数;
用于感应监测目标的感应部件,设置于所述承载装置(3)上;
所述感应部件包括:
至少一组导电胶条组,设置于所述承载装置(3)上,包括:第一导电胶条(1)和第二导电胶条(2);
用于感应心脏搏动的压敏装置(4),设置于所述承载装置上。
2. 如权利要求1所述的医疗监测感应装置,其特征在于,所述承载装置(3)具体为高弹海绵,且所述承载装置(3)上相邻两个所述通孔之间的距离具体为2cm。
3. 如权利要求2所述的医疗监测感应装置,其特征在于,相邻所述导电胶条组平行设置。
4. 如权利要求3所述的医疗监测感应装置,其特征在于,相邻所述导电胶条组之间的距离为30cm。
5. 如权利要求4所述的医疗监测感应装置,其特征在于,所述第一导电胶条(1)与所述第二导电胶条(2)穿过同一条垂线平行设置。
6. 如权利要求5所述的医疗监测感应装置,其特征在于,所述第一导电胶条(1)与所述第二导电胶条(2)宽度均为2cm。
7. 如权利要求6所述的医疗监测感应装置,其特征在于,所述压敏装置(4)具体为压敏电缆。
8. 如权利要求6所述的医疗监测感应装置,其特征在于,所述压敏装置(4)具体长度为200cm,且设置为U形,U口开口具体为20cm。

一种医疗监测感应装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一医学监测装置的配套装置,特别是指一种医疗监测感应装置。

背景技术

[0002] 近年来,人口老龄化成增长趋势,为此我国确定了社会主义现代化建设战略目标,结合老龄工作的实际,特别提出了 21 世纪前五年的国家老龄工作宏观政策措施。其中一项重要的措施是:完善老年医疗保障制度,加强老年医疗保障体系的建设,加强老年福利服务、生活照料、医疗保健、体育健身、文化教育和法律服务的硬件和软件建设。其中在生活照料、医疗保健方面,掌握老人的起居在床情况尤为重要,它不仅能确保老人在床起居安全,更重要的是能帮助老人形成一个良好的起居习惯,使老人的健康水平得到较大的提高。随着医疗手段的多样化,医疗监测装置产业得到了长足的发展。这些医疗监测装置不仅可以再发生状况时可向医疗工作者及时发出警报,而且可以远程的监护老人、实时地处理数据。这些功能都在老年医疗保障体系建设中起到积极地作用,但是,目前的医疗监测装置同样没有考虑到老人起居在床情况,这无疑在某种程度上制约着医疗监测装置产业的发展,并且,现在的医疗监测装置的感应装置大多是将感应导线直接粘贴在人的身体上,这样势必加重病人的心理压力,若此情况长期下去,势必会影响老人自身的身心健康。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提出一种医疗监测感应装置,解决了现有技术中医疗监测装置的感应装置需要将感应装置导线粘贴在人身体上问题。

[0004] 本实用新型的技术方案是这样实现的:

[0005] 一种医疗监测感应装置,包括:

[0006] 用于设置组件的承载装置,设置有 N 个通孔,N 为大于 2 的正整数;

[0007] 用于感应监测目标的感应部件,设置于承载装置上;

[0008] 感应部件包括:

[0009] 至少一组导电胶条组,设置于承载装置上,包括:第一导电胶条和第二导电胶条;

[0010] 用于感应心脏搏动的压敏装置,设置于承载装置上。

[0011] 优选的,承载装置具体为高弹海绵,且承载装置上相邻两个通孔之间的距离具体为 2cm。

[0012] 优选的,相邻导电胶条组平行设置。

[0013] 优选的,相邻导电胶条组之间的距离为 30cm。

[0014] 优选的,第一导电胶条与第二导电胶条穿过同一条垂线平行设置。

[0015] 优选的,第一导电胶条与第二导电胶条宽度均为 2cm。

[0016] 优选的,压敏装置具体为压敏电缆。

[0017] 优选的,压敏装置具体长度为 200cm,且设置为 U 形,U 口开口具体为 20cm。

[0018] 本实用新型技术方案通过承载装置上设置的感应部件:导电胶条组和压敏电缆直

接感应重物是否在床以及人体的心脏搏动,使不需要将感应装置导线粘贴在人身体上完成监测工作得以实现。

附图说明

[0019] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0020] 图 1 为本实用新型结构示意图 ;

[0021] 图 2 为本实用新型俯视图 ;

[0022] 图 3 为本实用新型承载装置俯视图。

[0023] 图中 :1、第一导电胶条 ;2、第二导电胶条 ;3、承载装置 ;4、压敏装置 ;5、通孔。

具体实施方式

[0024] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0025] 如图 1 ~ 图 3 所示,一种医疗监测感应装置,包括 :

[0026] 用于设置组件的承载装置 3,设置有 N 个通孔 5, N 为大于 2 的正整数 ;

[0027] 用于感应监测目标的感应部件,设置于承载装置 3 上 ;

[0028] 感应部件包括 :

[0029] 至少一组导电胶条组,设置于承载装置 3 上,包括 :第一导电胶条 1 和第二导电胶条 2 ;

[0030] 用于感应心脏搏动的压敏装置 4,设置于承载装置 3 上。

[0031] 本实用新型技术方案通过承载装置 3 上设置的感应部件 :导电胶条组和压敏装置 4 直接感应重物是否在床以及人体的心脏搏动,使不需要将感应装置导线粘贴在人身体上完成监测工作得以实现。

[0032] 承载装置 3 可以为其他高弹性填充物,高弹海绵本实用新型中的优选的技术方案。承载装置 3 上设置有导电胶条组和压敏装置 4,其中导电胶条组包括第一导电胶条 1 和第二导电胶条 2,且第一导电胶条 1 和第二导电胶条 2 平行、对称,当实体产生的压力时,会造成高弹海绵的变形,通过第一导电胶条 1 和第二导电胶条 2 接触,使感应电路成通路状态,进而产生实体在床信号 ;通过压敏装置 4 检测人体的心脏搏动,当压敏装置 4 输出的信号与人体的心搏信号相吻合,进而监测人体生命状态是否稳定,通过本实用新型技术方案,不需要将感应装置导线粘贴在人身体上完成监测工作,降低老人的心理压力。

[0033] 优选的,承载装置 3 具体为高弹海绵,且承载装置 3 上相邻两个通孔 5 之间的距离具体为 2cm。

[0034] 本实用新型中,承载装置 3 上相邻两个通孔 5 之间的距离优选的为 2cm,经测试,此技术,可使导电胶条组中第一导电胶条 1 和第二导电胶条 2 便于接触或分开,又可使承载装置 3 保持良好的收缩和弹性。

[0035] 优选的,相邻导电胶条组平行设置。

[0036] 相邻导电胶条组为不相交设置,本实用新型中,优选的为平行设置,平行设置可以

将整个感应区域包括在内,避免人体在床时,因睡姿及其他原因造成的感应部件不能触及感应部位。

[0037] 优选的,相邻导电胶条组之间的距离为 30cm。

[0038] 相邻导电胶条组之间的距离优选的为 30cm,本实用新型感应人体部位为人体上胸部位置,根据人体特征,此技术方案使感应部件精确的感应到所要的人体感应信号。

[0039] 优选的,第一导电胶条 1 与第二导电胶条 2 穿过同一条垂线平行设置。

[0040] 第一导电胶条 1 与第二导电胶条 2 为穿过同一条垂线相交设置,本实用新型优选的为将第一导电胶条 1 与第二导电胶条 2 穿过同一条垂线平行设置,增大了第一导电胶条 1 与第二导电胶条 2 接触面,确保重物在床时,感应电路成通路状态。

[0041] 优选的,第一导电胶条 1 与第二导电胶条 2 宽度均为 2cm。

[0042] 本实用新型中,第一导电胶条 1 和第二导电胶条 2 的宽度优选的均为 2cm,重物在床时,产生的压力造成承载装置 3 变形,平行放置的第一导电胶条 1 与第二导电胶条 2 通过承载装置 3 的空隙进行接触,进而使感应电路成通路状态,导电胶条宽度设置为 2cm 时,导电胶条通过承载装置 3 的空隙可充分的接触,使感应电路保持稳定的通路状态。

[0043] 优选的,压敏装置 4 具体为压敏电缆。

[0044] 压敏装置 4 选取的为对压力感应敏感的装置,人体在床时,压敏装置 4 能敏锐地检测到人体的心脏搏动,本实用新型中优选的为压敏电缆,具有高敏感性、设置简单及使用方便等优点。

[0045] 优选的,压敏装置 4 具体长度为 200cm,且设置为“U”形,“U”口开口具体为 20cm。

[0046] 压敏装置 4 可设置为 S 型,也可设置为 U 型,本实用新型中,压敏装置 4 优选的为 U 型,经过测试,压敏装置 4 为 U 型时,造成的信号叠加率最低,且所产生的信号最为稳定、真实、准确。根据压敏装置 4 设置形状及人体特征,压敏装置 4 具体长度优选为 200cm,U 口开口具体为 20cm,使感应部件更准确的感应信号。

[0047] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

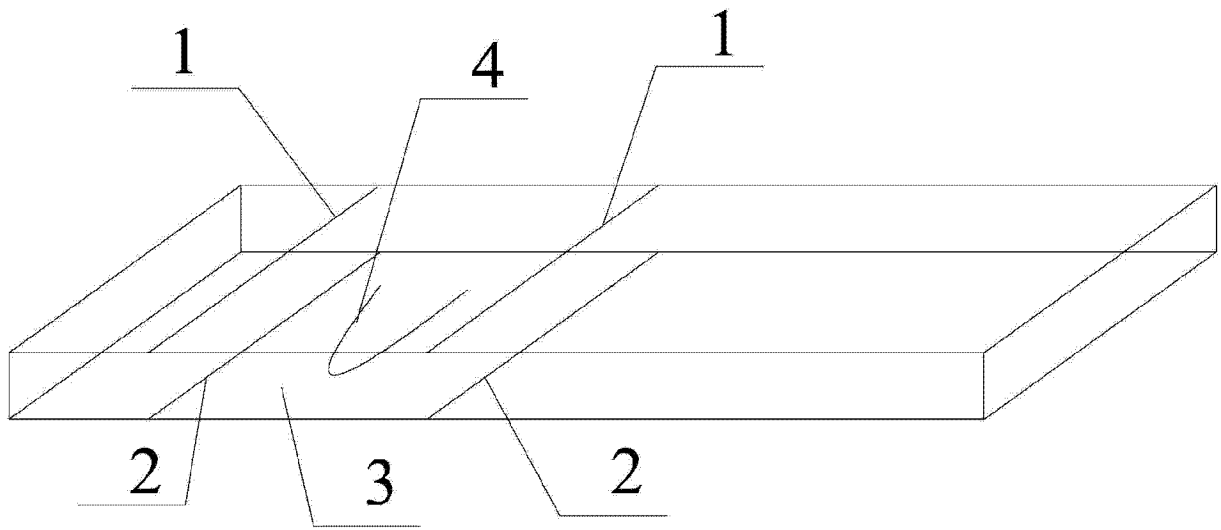


图 1

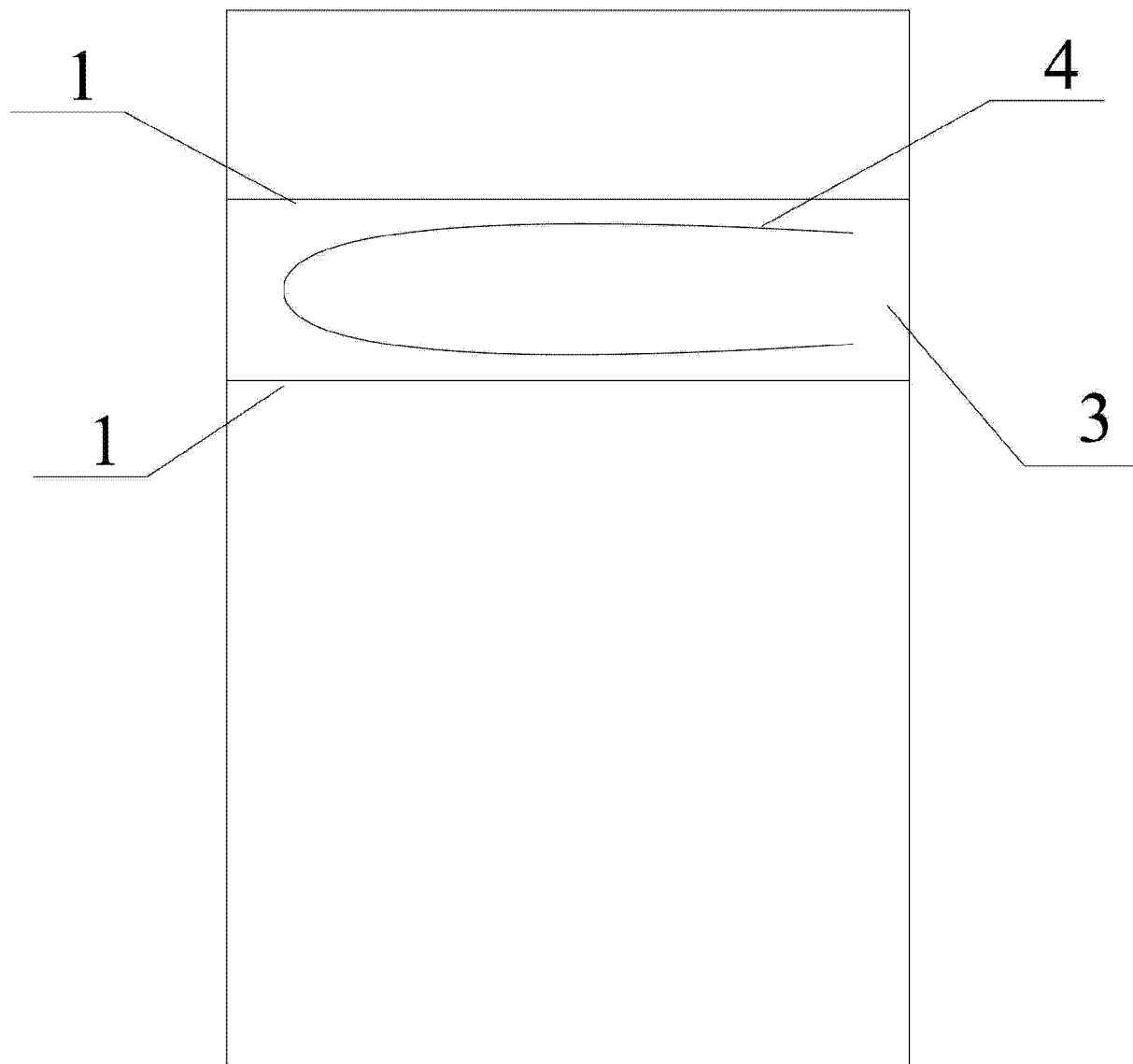


图 2

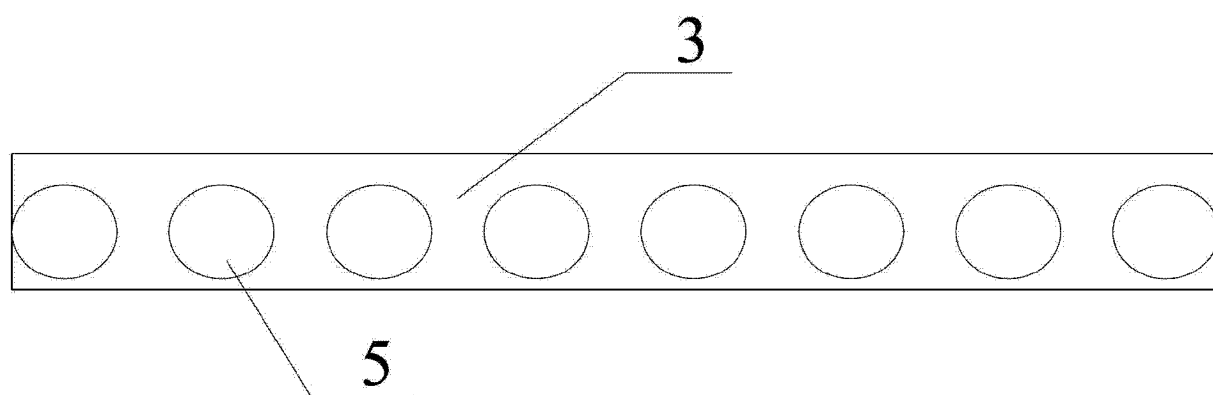


图 3

专利名称(译)	一种医疗监测感应装置		
公开(公告)号	CN203169151U	公开(公告)日	2013-09-04
申请号	CN201320189678.X	申请日	2013-04-16
[标]申请(专利权)人(译)	海思康利(北京)新技术有限公司		
申请(专利权)人(译)	海思康利(北京)新技术有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	海思康利(北京)新技术有限公司		
[标]发明人	蒲卫		
发明人	蒲卫		
IPC分类号	A61B5/00 A61B5/02		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型提出了一种医疗监测感应装置，解决了现有技术中医疗监测装置的感应装置需要将感应装置导线粘贴在人身体上问题。该医疗监测感应装置，包括：用于设置组件的承载装置，设置有N个通孔，N为大于2的正整数；用于感应监测目标的感应部件，设置于承载装置上；感应部件包括：至少一组导电胶条组，设置于承载装置上，包括：第一导电胶条和第二导电胶条；用于感应心脏搏动的压敏装置，设置于承载装置上。通过承载装置上设置的感应部件，直接感应重物是否在床以及人体的心脏搏动，使感应装置导线不需要粘贴在人身体上完成监测工作得以实现。

