



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203861196 U

(45) 授权公告日 2014. 10. 08

(21) 申请号 201420273979. 5

(22) 申请日 2014. 05. 27

(73) 专利权人 深圳粤创健康管理有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区科技园高新南一道德赛科技大厦标识层 7 层(自然层 6 层) 0702 号

(72) 发明人 吴小平 何晶晶 付群

(51) Int. Cl.

A61B 5/00(2006. 01)

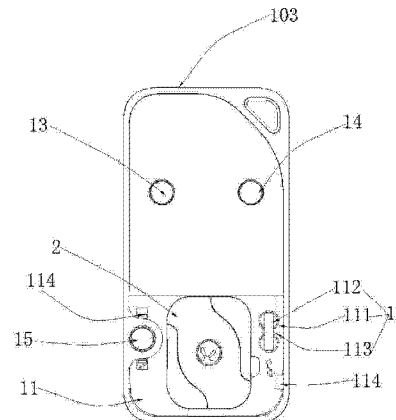
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

带有药丸安装结构的心电监护仪

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带有药丸安装结构的心电监护仪,该心电监护仪包括监护仪本体和与智能终端无线连接的心电传感器;监护仪本体上设有安装板和掀盖,安装板与掀盖卡接后形成一密封腔,密封腔内安装板上内嵌有与心电传感器的形状大小相适配的传感器容纳槽和多个用于放置急救药丸的药丸安装槽;每个药丸安装槽内均设有升降板和弹簧,弹簧的一端固定在药丸安装槽的槽底上,弹簧的另一端连接在升降板的底端上。本实用新型在安装板上内嵌有放置急救药丸的药丸安装槽,不仅实现了药丸的随身携带性,而且避免因需单独携带药丸而造成的遗忘,因此当用户万一发生突发性疾病,用户自己或身边的其他人可以立即从药丸安装槽内取出药丸进行急救。



1. 一种带有药丸安装结构的心电监护仪,其特征在于,包括监护仪本体和与智能终端无线连接的心电传感器;所述监护仪本体上设有安装板和掀盖,所述安装板与掀盖卡接后形成一密封腔,所述密封腔内安装板上内嵌有与心电传感器的形状大小相适配的传感器容纳槽和多个用于放置急救药丸的药丸安装槽;每个药丸安装槽内均设有升降板和弹簧,所述弹簧的一端固定在药丸安装槽的槽底上,所述弹簧的另一端连接在升降板的底端上。

2. 根据权利要求1所述的带有药丸安装结构的心电监护仪,其特征在于,所述药丸安装槽的两侧边上均设有与升降板固定连接的按压板。

3. 根据权利要求1所述的带有药丸安装结构的心电监护仪,其特征在于,所述安装板内侧的周围上均匀设置有多个卡接槽,所述掀盖的底端边缘上向外延伸有多个分别与卡接槽对应适配的卡钩。

4. 根据权利要求2所述的带有药丸安装结构的心电监护仪,其特征在于,所述药丸安装槽包括第一孔槽和第二孔槽,所述第一孔槽和第二孔槽的两侧边之间通过按压板连接后呈8字形。

5. 根据权利要求1所述的带有药丸安装结构的心电监护仪,其特征在于,所述监护仪本体上还安设有多个与置于监护仪本体内的线路板电连接的按键。

6. 根据权利要求5所述的带有药丸安装结构的心电监护仪,其特征在于,所述多个按键分别为与线路板电连接的开始测量按键、停止测量按键和开关按键。

带有药丸安装结构的心电监护仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及生活用品领域,尤其涉及一种带有药丸安装结构的心电监护仪。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高和生活节奏的加快,心血管疾病的发病率迅速上升,已成为威胁人类身体健康的主要因素之一,而心电图则是治疗此类疾病的主要依据之一,具有诊断可靠、对病人无伤害的优点,在现代医学中变得越来越重要。

[0003] 心电监护仪是医院实用的精密医学仪器,能同时监护病人的动态心电图形、呼吸、体温、血压、血氧饱和度、脉率等生理参数。虽然现有的心电监护仪具有可随身携带,方便使用的作用,但是一些老年人随着年龄的增长,会患各种突发性疾病,当这些疾病发作时,患者往往需要服用随身携带的救心丸等其他急救药丸,因为监护仪上没有可安装药丸的,因此用户经常出现遗忘携带药丸的现象,导致无法及时自救产生严重的后果。

实用新型内容

[0004] 针对上述技术中存在的不足之处,本实用新型提供一种拆卸方便、携带方便及急救效果好的带有药丸安装结构的心电监护仪。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供一种带有药丸安装结构的心电监护仪,包括监护仪本体和与智能终端无线连接的心电传感器;所述监护仪本体上设有安装板和掀盖,所述安装板与掀盖卡接后形成一密封腔,所述密封腔内安装板上内嵌有与心电传感器的形状大小相适配的传感器容纳槽和多个用于放置急救药丸的药丸安装槽;每个药丸安装槽内均设有升降板和弹簧,所述弹簧的一端固定在药丸安装槽的槽底上,所述弹簧的另一端连接在升降板的底端上。

[0006] 其中,所述药丸安装槽的两侧边上均设有与升降板固定连接的按压板。

[0007] 其中,所述安装板内侧的周围上均匀设置有多组卡接槽,所述掀盖的底端边缘上向外延伸有多组分别与卡接槽对应适配的卡钩。

[0008] 其中,所述药丸安装槽包括第一孔槽和第二孔槽,所述第一孔槽和第二孔槽的两侧边之间通过按压板连接后呈8字形。

[0009] 其中,所述监护仪本体上还安设有多个与置于监护仪本体内的线路板电连接的按键。

[0010] 其中,所述多个按键分别为与线路板电连接的开始测量按键、停止测量按键和开关按键。

[0011] 本实用新型的有益效果是:与现有技术相比,本实用新型提供的带有药丸安装结构的心电监护仪,在安装板上内嵌有放置急救药丸的药丸安装槽,不仅实现了药丸的随身携带性,而且避免因需单独携带药丸而造成的遗忘,因此当用户万一发生突发性疾病,用户自己或身边的其他人可以立即从药丸安装槽内取出药丸进行急救,该结构的改进有效减少突发事件的发生,也为抢救争取了一定的时间。本实用新型具有设计合理、拆卸方便、使用

方便、携带方便及急救效果好等特点。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型的带有药丸安装结构的心电监护仪的结构图；

[0013] 图 2 为图 1 中掀开掀盖后的结构图；

[0014] 图 3 为图 1 中药丸安装槽放大后的立体图；

[0015] 图 4 为图 1 中掀盖的立体图。

[0016] 主要元件符号说明如下：

[0017]	1、监护仪本体	2、心电传感器
[0018]	11、安装板	12、掀盖
[0019]	13、开始测量按键	14、停止测量按键
[0020]	15、开关按键	111、药丸安装槽
[0021]	112、升降板	113、按压板
[0022]	114、卡接槽	121、卡钩
[0023]	1111、第一孔槽	1112、第二孔槽

具体实施方式

[0024] 为了更清楚地表述本实用新型，下面结合附图对本实用新型作进一步地描述。

[0025] 请参阅图 1-2，本实用新型提供的带有药丸安装结构的心电监护仪，包括监护仪本体 1 和与智能终端无线连接的心电传感器 2；监护仪本体 1 上设有安装板 11 和掀盖 12，安装板 11 与掀盖 12 卡接后形成一密封腔，密封腔内安装板 11 上内嵌有与心电传感器 2 的形状大小相适配的传感器容纳槽和多个用于放置急救药丸的药丸安装槽 111；每个药丸安装槽 111 内均设有升降板 112 和弹簧（图未示），弹簧的一端固定在药丸安装槽 111 的槽底上，弹簧的另一端连接在升降板 112 的底端上。且该结构中由心电传感器 2 监测到的心电信号通过蓝牙、网络等无线方式传输至用户手机、平板电脑等智能终端上。该新型中药丸安装槽 111 内部采用弹性结构的形式，可根据实际需要设计药丸安装槽 111 的大小，位于药丸安装槽 111 槽口处的药丸好取出，当随着使用，药丸量变少，若仅用手去取出药丸安装槽 111 深处的药丸，极其难取出，甚至就是因为这么几秒的时间，而延误急救的最佳时间，因此，增设升降板 112 和弹簧，当需要取出深处的药丸时，仅需升降板 112 在弹簧的作用下弹出即可取出药丸，取出之后再按下升降板 112，即可复位。

[0026] 在本实施例中，药丸安装槽 111 的两侧边上均设有与升降板 112 固定连接的按压板 113。可通过手动按压按压板 113，即可实现升降 112 的弹出或复位至药丸安装槽 111 的槽底处。当然，还可以通过按压杆的形式实现升降板 112 的弹出或复位，如果是对弹出复位升降板 112 的实施方式的改变，均落入本案的保护范围内。

[0027] 请进一步参阅图 4，安装板 11 内侧的周围上均匀设置多个卡接槽 114，掀盖 12 的底端边缘上向外延伸有多个分别与卡接槽 114 对应适配的卡钩 121。该结构中通过卡接槽 114 与卡钩 121 的适配卡接实现掀盖 12 与安装板 11 的拆卸式连接，当需要将药丸取出时，只需将掀盖 12 取下即可。当然，掀盖 12 与安装板 11 之间还可以通过合页连接，只要能实现掀盖 12 从安装板 11 上掀起的实施方式，均落入本案的保护范围内。

[0028] 请进一步参阅图 3,药丸安装槽 111 包括第一孔槽 1111 和第二孔槽 1112,第一孔槽 1111 和第二孔槽 1112 的两侧边之间通过按压板 113 连接后呈 8 字形。此种结构的药丸安装槽 111 可放置圆柱状的药丸在升降板 112 上或圆形状的药丸在两侧的孔槽内,且置于升降板 112 的上方。当然,药丸安装槽 111 的形状并不局限于此,可根据实际情况进行改变。

[0029] 在本实施例中,监护仪本体 1 上还安设有多个与置于监护仪本体 1 内的线路板(图未示)电连接的按键。多个按键分别为与线路板电连接的开始测量按键 13、停止测量按键 14 和开关按键 15,开关按键 15 用于控制心电传感器 2 的启停工作,当然,并不局限于上述三种按键,还可以根据实际情况设置按键的类型或数量。

[0030] 相较于现有技术的情况,本实用新型提供的带有药丸安装结构的心电监护仪,具有以下优势:

[0031] 1)在安装板 11 上内嵌有放置急救药丸的药丸安装槽 111,不仅实现了药丸的随身携带性,而且避免因需单独携带药丸而造成的遗忘,因此当用户万一发生突发性疾病,用户自己或身边的其他人可以立即从药丸安装槽内取出药丸进行急救,该结构的改进有效减少突发事件的发生,也为抢救争取了一定的时间。

[0032] 2)采用升降板 112 和弹簧的形式,可方便取出药丸安装槽 111 内深处的药丸,为抢救进一步节约了时间。

[0033] 3)采用心电传感器 2 取代现有的导线连接检测胶贴置于胸口的方式,可避免因导线缠绕不便携带的问题,进而实现了方便携带,随时随地可用的效果。

[0034] 4)本实用新型具有设计合理、拆卸方便、使用方便、携带方便及急救效果好等特点。

[0035] 以上公开的仅为本实用新型的几个具体实施例,但是本实用新型并非局限于此,任何本领域的技术人员能思之的变化都应落入本实用新型的保护范围。

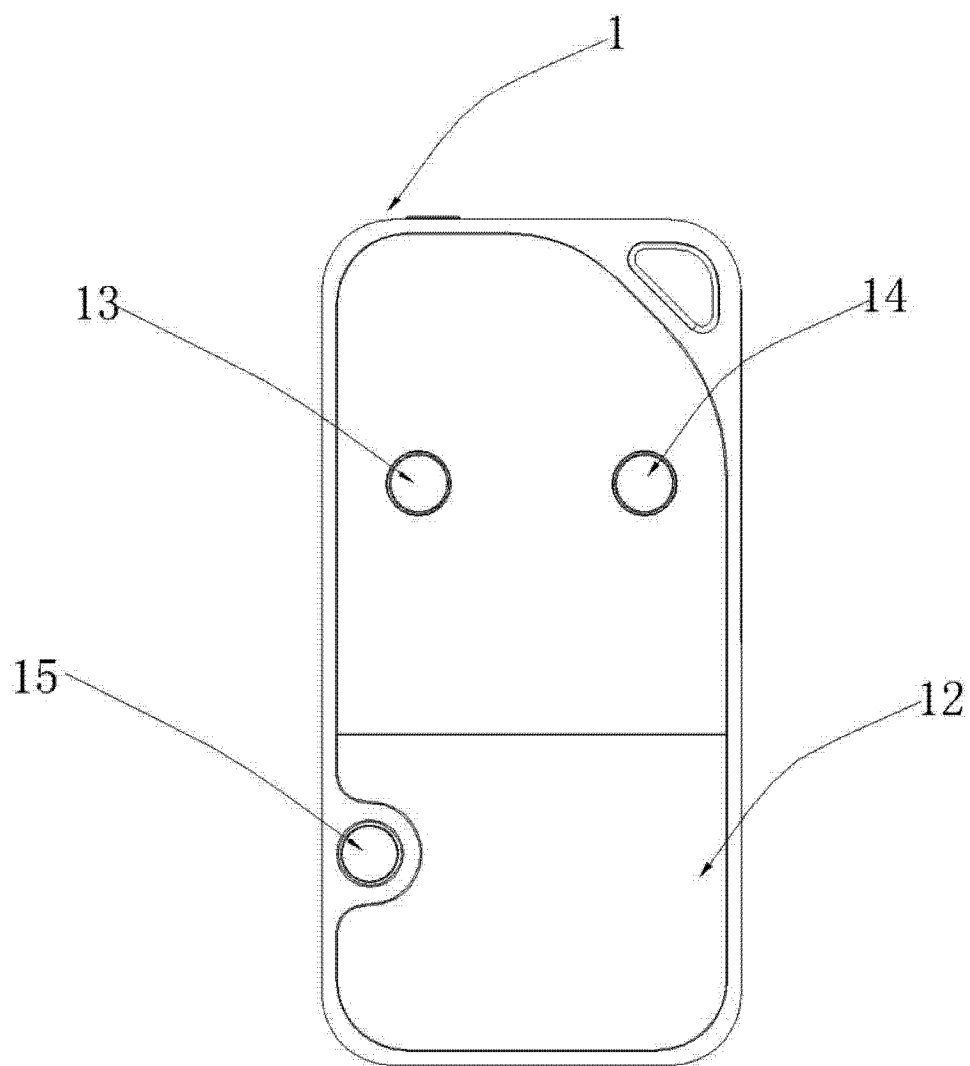


图 1

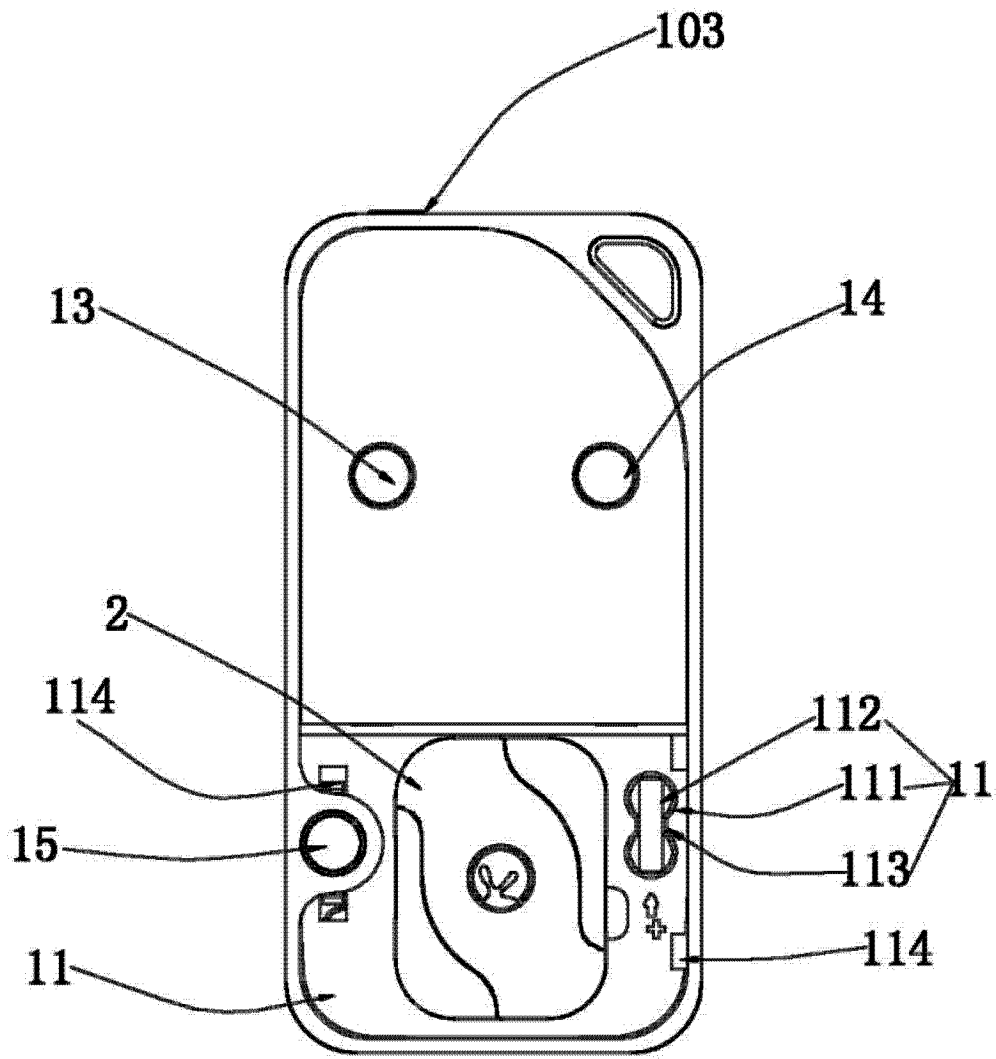


图 2

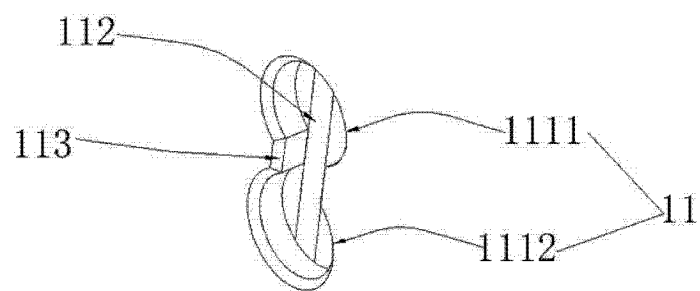


图 3

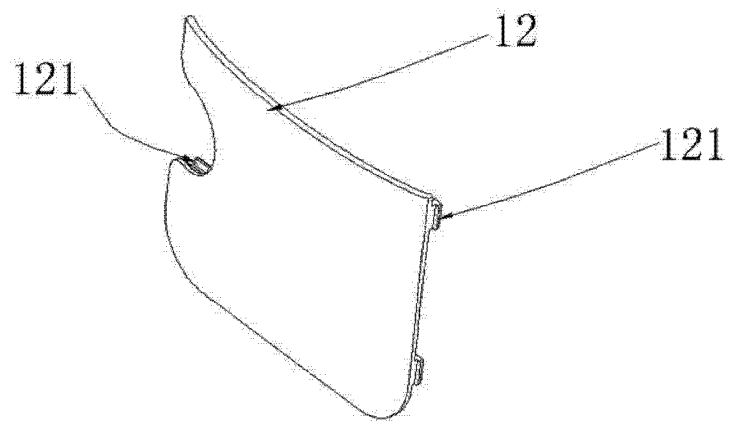


图 4

专利名称(译)	带有药丸安装结构的心电监护仪		
公开(公告)号	CN203861196U	公开(公告)日	2014-10-08
申请号	CN201420273979.5	申请日	2014-05-27
[标]申请(专利权)人(译)	深圳粤创健康管理有限公司		
申请(专利权)人(译)	深圳粤创健康管理有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	深圳粤创健康管理有限公司		
[标]发明人	吴小平 何晶晶 付群		
发明人	吴小平 何晶晶 付群		
IPC分类号	A61B5/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种带有药丸安装结构的心电监护仪，该心电监护仪包括监护仪本体和与智能终端无线连接的心电传感器；监护仪本体上设有安装板和掀盖，安装板与掀盖卡接后形成一密封腔，密封腔内安装板上内嵌有与心电传感器的形状大小相适配的传感器容纳槽和多个用于放置急救药丸的药丸安装槽；每个药丸安装槽内均设有升降板和弹簧，弹簧的一端固定在药丸安装槽的槽底上，弹簧的另一端连接在升降板的底端上。本实用新型在安装板上内嵌有放置急救药丸的药丸安装槽，不仅实现了药丸的随身携带性，而且避免因需单独携带药丸而造成的遗忘，因此当用户万一发生突发性疾病，用户自己或身边的其他人可以立即从药丸安装槽内取出药丸进行急救。

