



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209360680 U

(45)授权公告日 2019.09.10

(21)申请号 201821580345.9

(22)申请日 2018.09.27

(73)专利权人 昆明医科大学

地址 650500 云南省昆明市呈贡新城雨花  
街道春融西路1168号

(72)发明人 冉凌云 刘东碧 杜梦琦 王小兰  
刘航绮 闫浩敏 汪莉文 赵红云

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务  
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东凤

(51)Int.Cl.

A61B 5/0225(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

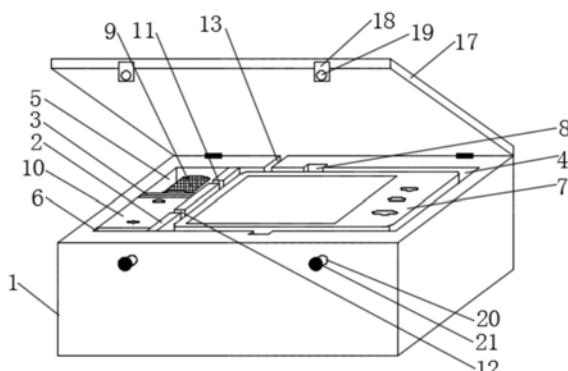
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于高血压病人护理的血压报警器

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于高血压病人护理的血压报警器，包括盒体、竖向隔板和横向隔板等，在对高血压病人进行护理时，手提提手，将盒体移动到合适位置，从电源插头槽的内部取出电源插头，将电源插头插于外部电源上，在扣柱头的后侧通过扣孔拉出扣板，打开盒体盖，进行血压测量，护理结束后，取下电子血压计臂带，放置于电子血压计臂带室内，扣合盒体盖，将扣板上的扣孔压入扣柱头的后侧，扣柱头防止扣板与扣柱分离，从而使盒体盖扣于盒体上，拔出电源插头，将电源线缠绕在电源线缠绕钩上，电源插头放置于电源插头槽中即可。本实用新型，在现有电子血压计的基础上做出改进，在护理高血压病人时使用更加便利。



1. 一种用于高血压病人护理的血压报警器，包括盒体(1)，其特征在于：所述盒体(1)的内部设有竖向隔板(2)，所述竖向隔板(2)和所述盒体(1)的左壁之间固定连接有横向隔板(3)，所述竖向隔板(2)和所述横向隔板(3)将所述盒体(1)的内部分隔为电子血压计主机室(4)、电子血压计臂带室(5)和报警器室(6)，所述电子血压计主机室(4)的内部放置有电子血压计主机(7)，所述电子血压计主机室(4)的前后壁上端对称开设有取放槽(8)，所述电子血压计主机(7)通过橡胶管与电子血压计臂带(9)相连接，所述电子血压计臂带(9)放置于所述电子血压计臂带室(5)的内部，所述电子血压计主机(7)通过传输电线与报警器(10)电连接，所述报警器(10)放置于所述报警器室(6)的内部，所述竖向隔板(2)上开设有橡胶管通槽(11)和传输电线通槽(12)，所述盒体(1)的后壁上开设有电源线通槽(13)和电源插头槽(14)，所述电源插头槽(14)的一侧对称设有电源线缠绕钩(15)，所述电子血压计主机(7)通过电源线与电源插头(16)电连接，所述电源线穿出所述电源线通槽(13)缠绕于所述电源线缠绕钩(15)上，所述电源插头(16)卡接于所述电源插头槽(14)的内部，所述盒体(1)的后壁上端面合页连接有盒体盖(17)，所述盒体盖(17)的前端对称转动连接有扣板(18)，所述扣板(18)上设有扣孔(19)，所述盒体(1)的前壁上且与所述扣板(18)相对应位置处设有与所述扣孔(19)配合使用的扣柱(20)，所述扣柱(20)的前端一体成型有扣柱头(21)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于高血压病人护理的血压报警器，其特征在于：所述电源线缠绕钩(15)粘贴于所述盒体(1)的后外侧壁上。

3. 根据权利要求1所述的一种用于高血压病人护理的血压报警器，其特征在于：所述盒体盖(17)的上表面设有提手(22)。

4. 根据权利要求1所述的一种用于高血压病人护理的血压报警器，其特征在于：所述扣柱头(21)为橡胶球。

## 一种用于高血压病人护理的血压报警器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及高血压病人护理仪器技术领域,具体领域为一种用于高血压病人护理的血压报警器。

### 背景技术

[0002] 电子血压计是利用现代电子技术与血压间接测量原理进行血压测量的医疗设备,其通常由臂带、压力传感器、充气泵、测量电路等组成,电子血压计具备自动充气和排气功能,使用时穿薄衣服或裸露手臂进行测量,将臂带捆绑于手臂上,臂带底端距肘关节1至2厘米,按下启动键,电子血压计即开始自动测量血压,最后测量血压的结果显示于显示屏上,电子血压计使用方便,广泛适用于医院和家庭所使用,对高血压病人的护理更加方便,现有电子血压计主机上连接有充气管、电线等原件,使用时常常发生管线相互缠绕的情况,导致使用前需要进行梳理,对于医院处理紧急情况十分不利,延误时间。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种用于高血压病人护理的血压报警器,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于高血压病人护理的血压报警器,包括盒体,所述盒体的内部设有竖向隔板,所述竖向隔板和所述盒体的左壁之间固定连接有横向隔板,所述竖向隔板和所述横向隔板将所述盒体的内部分隔为电子血压计主机室、电子血压计臂带室和报警器室,所述电子血压计主机室的内部放置有电子血压计主机,所述电子血压计主机室的前后壁上端对称开设有取放槽,所述电子血压计主机通过橡胶管与电子血压计臂带相连接,所述电子血压计臂带放置于所述电子血压计臂带室的内部,所述电子血压计主机通过传输电线与报警器电连接,所述报警器放置于所述报警器室的内部,所述竖向隔板上开设有橡胶管通槽和传输电线通槽,所述盒体的后壁上开设有电源线通槽和电源插头槽,所述电源插头槽的一侧对称设有电源线缠绕钩,所述电子血压计主机通过电源线与电源插头电连接,所述电源线穿出所述电源线通槽缠绕于所述电源线缠绕钩上,所述电源插头卡接于所述电源插头槽的内部,所述盒体的后壁上端面合页连接有盒体盖,所述盒体盖的前端对称转动连接有扣板,所述扣板上设有扣孔,所述盒体的前壁上且与所述扣板相对应位置处设有与所述扣孔配合使用的扣柱,所述扣柱的前端一体成型有扣柱头。

[0005] 优选的,所述电源线缠绕钩粘贴于所述盒体的后外侧壁上。

[0006] 优选的,所述盒体盖的上表面设有提手。

[0007] 优选的,所述扣柱头为橡胶球。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:一种用于高血压病人护理的血压报警器,在对高血压病人进行护理时,手提提手,将盒体移动到合适位置,从电源插头槽的内部取出电源插头,将电源插头插于外部电源上,在扣柱头的后侧通过扣孔拉出扣板,打开盒

体盖,从电子血压计臂带室内取出电子血压计臂带捆绑于被测者手臂上,臂带底端距肘关节1至2厘米,按下电子血压计主机上的启动键,电子血压计主机即开始自动测量血压,最后测量血压的结果显示于显示屏上,电子血压计主机同时会将被测量者血压值传输给报警器,报警器中设有处理器,处理器遇到范围值以外的数值,会产生警报响声,提醒护理人员,被测者血压存在异常需要及时处理,在护理期间,可将电子血压计臂带时刻套于被测者手臂上,以便于定时进行测量,护理结束后,取下电子血压计臂带,放置于电子血压计臂带室内,扣合盒体盖,将扣板上的扣孔压入扣柱头的后侧,扣柱头防止扣板与扣柱分离,从而使盒体盖扣于盒体上,拔出电源插头,将电源线缠绕在电源线缠绕钩上,电源插头放置于电源插头槽中即可。本实用新型,在现有电子血压计的基础上做出改进,在护理高血压病人时使用更加便利。

## 附图说明

- [0009] 图1为本实用新型的主体结构前侧示意图;
- [0010] 图2为本实用新型的主体结构后侧示意图;
- [0011] 图3为本实用新型的盒体盖、扣板和扣孔剖面图;
- [0012] 图4为本实用新型的电子血压计主机、电子血压计臂带、报警器和电源插头平面示意图。
- [0013] 图中:1-盒体、2-竖向隔板、3-横向隔板、4-电子血压计主机室、5-电子血压计臂带室、6-报警器室、7-电子血压计主机、8-取放槽、9-电子血压计臂带、10-报警器、11-橡胶管通槽、12-传输电线通槽、13-电源线通槽、14-电源插头槽、15-电源线缠绕钩、16-电源插头、17-盒体盖、18-扣板、19-扣孔、20-扣柱、21-扣柱头、22-提手。

## 具体实施方式

[0014] 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做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。

[0015] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种用于高血压病人护理的血压报警器,包括盒体1,所述盒体用于容纳其内部其他部件,所述盒体的内部设有竖向隔板2,所述竖向隔板和所述盒体的左壁之间固定连接有横向隔板3,所述竖向隔板和所述横向隔板将所述盒体的内部分隔为电子血压计主机室4、电子血压计臂带室5和报警器室6,所述电子血压计主机室的内部放置有电子血压计主机7,所述电子血压计主机为现有技术,其型号为TSB-608B,所述电子血压计主机室的前后壁上端对称开设有取放槽8,当所述电子血压计主机需要更换电池或检修时,使用者可通过所述取放槽所留出的空间来取放所述电子血压计主机,所述电子血压计主机通过橡胶管与电子血压计臂带9相连接,所述电子血压计臂带放置于所述电子血压计臂带室的内部,所述电子血压计主机通过传输电线与报警器10电连接,所述报警器放置于所述报警器室的内部,所述电子血压计主机将被测量者血压值传输给所述报警器,所述报警器中设有处理器,处理器遇到范围值以外的数值,会产生警报响声,提醒护理人员,被测者血压存在异常需要及时处理,所述竖向隔板上开设有橡胶管通槽

11和传输电线通槽12，所述橡胶管通槽和所述传输电线通槽分别用于橡胶管和传输电线的通过，所述盒体的后壁上开设有电源线通槽13和电源插头槽14，所述电源插头槽的一侧对称设有电源线缠绕钩15，所述电子血压计主机通过电源线与电源插头16电连接，所述电源线穿出所述电源线通槽缠绕于所述电源线缠绕钩上，所述电源插头卡接于所述电源插头槽的内部，所述盒体的后壁上端面合页连接有盒体盖17，所述盒体盖的前端对称转动连接有扣板18，所述扣板上设有扣孔19，所述盒体的前壁上且与所述扣板相对应位置处设有与所述扣孔配合使用的扣柱20，所述扣柱的前端一体成型有扣柱头21，通过使所述扣板上的扣孔压入所述扣柱头的后侧，所述扣孔位于所述扣柱上，无外力作用时，所述扣柱头防止所述扣板与所述扣柱分离，从而使所述盒体盖扣于所述盒体上，需要打开所述盒体盖时，在所述扣柱头的后侧通过所述扣孔拉出所述扣板即可。

[0016] 具体而言，所述电源线缠绕钩粘贴于所述盒体的后外侧壁上。

[0017] 具体而言，所述盒体盖的上表面设有提手，所述提手方便使用者提起所述盒体，携带所述盒体。

[0018] 具体而言，所述扣柱头为橡胶球，橡胶球具有一定弹性，通过使所述扣板上的扣孔压入所述扣柱头的后侧，所述扣孔位于所述扣柱上，无外力作用时，所述扣柱头防止所述扣板与所述扣柱分离，从而使所述盒体盖扣于所述盒体上。

[0019] 工作原理：在对高血压病人进行护理时，手提提手，将盒体移动到合适位置，从电源插头槽的内部取出电源插头，将电源插头插于外部电源上，在扣柱头的后侧通过扣孔拉出扣板，打开盒体盖，从电子血压计臂带室内取出电子血压计臂带捆绑于被测者手臂上，臂带底端距肘关节1至2厘米，按下电子血压计主机上的启动键，电子血压计主机即开始自动测量血压，最后测量血压的结果显示于显示屏上，电子血压计主机同时会将被测量者血压值传输给报警器，报警器中设有处理器，处理器遇到范围值以外的数值，会产生警报响声，提醒护理人员，被测者血压存在异常需要及时处理，在护理期间，可将电子血压计臂带时刻套于被测者手臂上，以便于定时进行测量，护理结束后，取下电子血压计臂带，放置于电子血压计臂带室内，扣合盒体盖，将扣板上的扣孔压入扣柱头的后侧，扣柱头防止扣板与扣柱分离，从而使盒体盖扣于盒体上，拔出电源插头，将电源线缠绕在电源线缠绕钩上，电源插头放置于电源插头槽中即可。

[0020] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

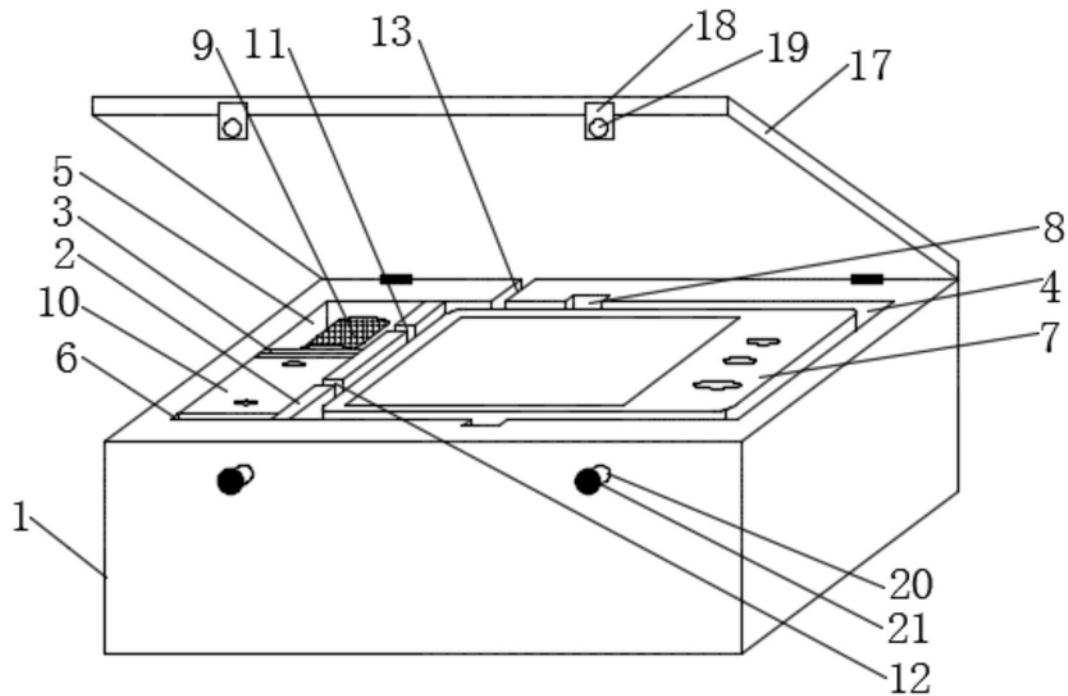


图1

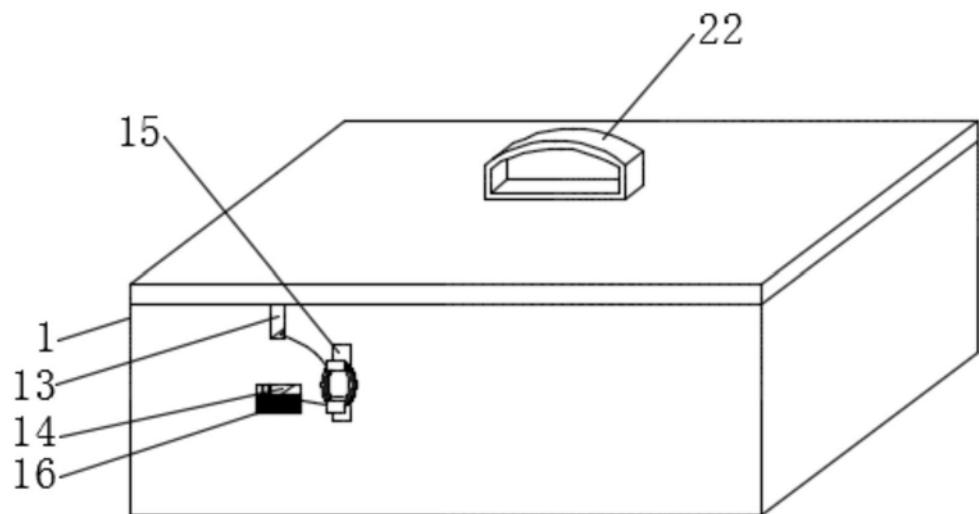


图2

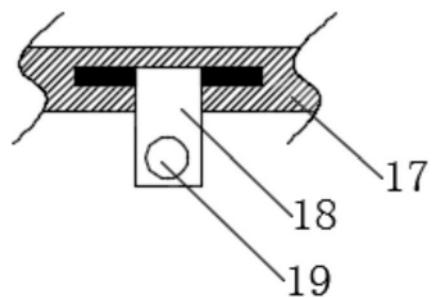


图3

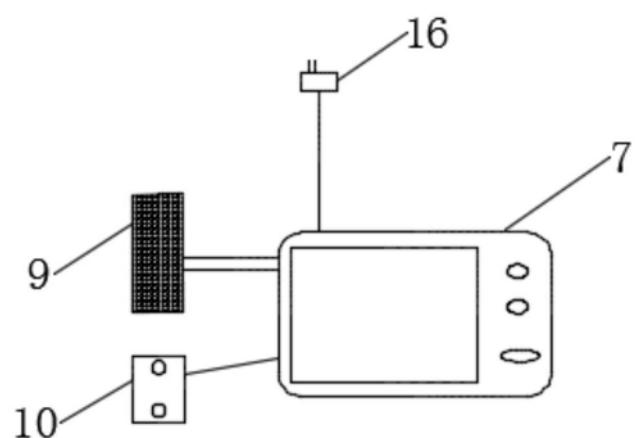


图4

专利名称(译)	一种用于高血压病人护理的血压报警器		
公开(公告)号	<a href="#">CN209360680U</a>	公开(公告)日	2019-09-10
申请号	CN201821580345.9	申请日	2018-09-27
[标]申请(专利权)人(译)	昆明医科大学		
申请(专利权)人(译)	昆明医科大学		
当前申请(专利权)人(译)	昆明医科大学		
[标]发明人	冉凌云 刘东碧 杜梦琦 王小兰 赵红云		
发明人	冉凌云 刘东碧 杜梦琦 王小兰 刘航绮 闫浩敏 汪莉文 赵红云		
IPC分类号	A61B5/0225 A61B5/00		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">Sipo</a>		

**摘要(译)**

本实用新型公开了高血压病人护理仪器技术领域中一种用于高血压病人护理的血压报警器，包括盒体、竖向隔板和横向隔板等，在对高血压病人进行护理时，手提提手，将盒体移动到合适位置，从电源插头槽的内部取出电源插头，将电源插头插于外部电源上，在扣柱头的后侧通过扣孔拉出扣板，打开盒体盖，进行血压测量，护理结束后，取下电子血压计臂带，放置于电子血压计臂带室内，扣合盒体盖，将扣板上的扣孔压入扣柱头的后侧，扣柱头防止扣板与扣柱分离，从而使盒体盖扣于盒体上，拔出电源插头，将电源线缠绕在电源线缠绕钩上，电源插头放置于电源插头槽中即可。本实用新型，在现有电子血压计的基础上做出改进，在护理高血压病人时使用更加便利。

