



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108670273 A

(43)申请公布日 2018. 10. 19

(21)申请号 201810860780.5

(22)申请日 2018.07.29

(71)申请人 北京医涛智能科技有限公司

地址 100144 北京市石景山区八大处路49
号院4号楼5层5117

(72)发明人 王伟 俞青 刘伟 刘俊 汪明会

(51)Int. Cl.

A61B 5/151(2006.01)

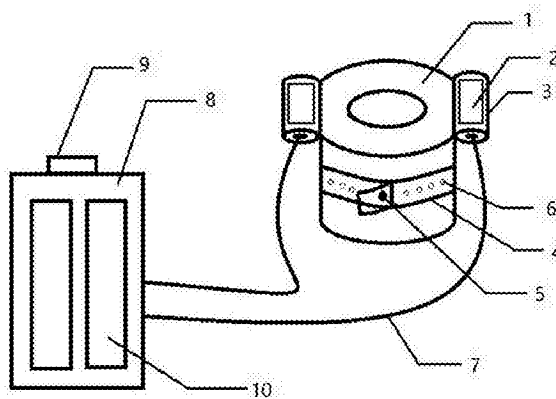
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

手指采血助力装置

(57)摘要

本发明公开了一种手指采血助力装置,包括硅胶指套、震荡器、硅胶震荡器套、指套加紧带、电源线、电池盒和开关,所述的硅胶指套呈空心圆柱体,两端开口,所述的硅胶震荡器套有两个,呈圆柱形,分别与硅胶指套的外缘上方两侧相连接,所述的震荡器有两个,分别镶入两个硅胶震荡器套之中。所述的指套加紧带是由硅胶带、固定扣和小孔组成。所述的电池盒内串联装有两节7号1.5V电池。本发明的原理是利用震荡器的震荡挤压原理,震荡挤压波通过硅胶指套自动地、均匀地传递给手指的末端,助力末梢血液循环,使手指的末梢血采血成功。综上所述,本发明的优点是:体积小、重量轻、结构简单、价格低廉和使用安全可靠。



1. 一种手指采血助力装置,其特征在于:包括硅胶指套、震荡器、硅胶震荡器套、指套加紧带、电源线、电池盒和开关,所述的硅胶指套呈空心圆柱体,两端开口,高23-27mm,外径30-34mm,内径12-16mm,所述的硅胶震荡器套有两个,呈圆柱形,分别与硅胶指套的外缘上方两侧相连接,每个长24-28mm,外径13-15mm,内径12-14mm,一侧封口,另一侧开口,所述的震荡器有两个,分别镶入两个硅胶震荡器套之中,所述的指套加紧带是由硅胶带、固定扣和小孔组成,固定在硅胶指套外侧中下段,硅胶带长110-120mm,宽8-12mm,厚1.8-2.2mm,硅胶带中央每间隔6-8mm有一个直径2-4mm的小孔,固定扣直径3-5mm,高6-8mm,硅胶带可以沿着硅胶指套的外缘转一圈后将硅胶带中央的小孔套入固定扣中,所述的电源线由正极和负极两根线组成,一侧与震荡器的正负极相接,另一侧与电池盒的正负极相接,电池盒内串联装有两节7号1.5V电池,所述的开关为单刀单掷的开关,一侧与电池负极的输出端相连接,另一侧与电池负极的输入端相连接,安装在电池盒的面板上。

2. 根据权利要求1所述的一种手指采血助力装置,其特征在于:所述的硅胶指套、硅胶震荡器套、指套加紧带均是由医用硅胶制成。

手指采血助力装置

技术领域

[0001] 本发明属于一种医疗辅助设备领域,主要涉及一种手指采血助力装置。

背景技术

[0002] 病人到医院做血的化验检查,一般用血量小于0.1毫升的检验项目,如血常规、血型、血小板计数、血红蛋白测定、血糖、某些传染病快检、某些单个生化项目等单项血液检验,都可采取末梢血。末梢采血以左手无名指指尖尺侧为最佳采血部位。一般情况下由于病人末梢血较少,需要检验人员的上下挤压手指,助力末梢循环,才能采血成功。一般情况下较大医院每天采末梢血的病人数大约30-50个,如果发生流感等疾病的流行,那么采末梢血的病人数会超过100个以上,此时检验人员上下挤压手指的动作就非常辛苦和困难了,每天下班后手指和上臂酸胀疼痛。所以医院的检验科非常需要一种采末梢血的手指采血助力装置。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于,提供一种手指采血助力装置,能够有效地和快速地帮助检验人员从病人手指的末端采到末梢血,而且不需要检验人员上下挤压手指的费力动作了。这样即可以减轻检验人员的体力劳动,又可以快速地成功采到病人的末梢血。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供一种手指采血助力装置,包括硅胶指套、震荡器、硅胶震荡器套、指套加紧带、电源线、电池盒和开关,所述的硅胶指套呈空心圆柱体,两端开口,高23-27mm,外径30-34mm,内径12-16mm,所述的硅胶震荡器套有两个,呈圆柱形,分别与硅胶指套的外缘上方两侧相连接,每个长24-28mm,外径13-15mm,内径12-14mm,一侧封口,另一侧开口,所述的震荡器有两个,分别镶入两个硅胶震荡器套之中。所述的指套加紧带是由硅胶带、固定扣和小孔组成,固定在硅胶指套外侧中下段,硅胶带长110-120mm,宽8-12mm,厚1.8-2.2mm,硅胶带中央每间隔6-8mm有一个直径2-4mm的小孔,固定扣直径3-5mm,高6-8mm,硅胶带可以沿着硅胶指套的外缘转一圈后将硅胶带中央的小孔套入固定扣中。所述的电源线由正极和负极两根线组成,一侧与震荡器的正负极相接,另一侧与电池盒的正负极相接,电池盒内串联装有两节7号1.5V电池,所述的开关为单刀单掷的开关,一侧与电池负极的输出端相连接,另一侧与电池负极的输入端相连接,安装在电池盒的面板上。所述的硅胶指套、硅胶震荡器套、指套加紧带均是由医用硅胶制成。

[0005] 本发明的原理是利用震荡器的震荡挤压原理,震荡挤压波通过硅胶指套自动地、均匀地传递给手指的末端,助力末梢血液循环,使手指的末梢血采血成功。综上所述,本发明的优点是:体积小、重量轻、结构简单、价格低廉和使用安全可靠。

附图说明

[0006] 下面结合附图对本发明进一步详细的说明。

[0007] 图1为本发明的结构示意图:

图中,1硅胶指套;2震荡器;3硅胶震荡器套;4硅胶带;5固定扣;6小孔;7电源线;8电池盒;9 开关;10电池。

具体实施方式

[0008] 图中,包括硅胶指套1、震荡器2、硅胶震荡器套3、指套加紧带、电源线7、电池盒8和开关9,所述的硅胶指套1呈空心圆柱体,两端开口,高23-27mm,外径30-34mm,内径12-16mm,所述的硅胶震荡器套3有两个,呈圆柱形,分别与硅胶指套1的外缘上方两侧相连接,每个长24-28mm,外径13-15mm,内径12-14mm,一侧封口,另一侧开口,所述的震荡器2有两个,分别镶入两个硅胶震荡器套3之中。所述的指套加紧带是由硅胶带4、固定扣5和小孔6组成,固定在硅胶指套3外侧中下段,硅胶带4长110-120mm,宽8-12mm,厚1.8-2.2mm,硅胶带4中央每间隔6-8mm有一个直径2-4mm的小孔6,固定扣5直径3-5mm,高6-8mm,硅胶带4可以沿着硅胶指套3的外缘转一圈后将硅胶带中央的小孔6套入固定扣5中。所述的电源线7由正极和负极两根线组成,一侧与震荡器2的正负极相接,另一侧与电池盒8的正负极相接,电池盒8内串联装有两节7号1.5V电池10,所述的开关9为单刀单掷的开关9,一侧与电池负极的输出端相连接,另一侧与电池负极的输入端相连接,安装在电池盒8的面板上。所述的硅胶指套1、硅胶震荡器套3、指套加紧带均是由医用硅胶制成。

[0009] 在使用本发明时,首先将电池盒8打开装入两节7号1.5V电池10,将硅胶指套1套入病人待采末梢血的无名指中,再稍加用力将硅胶带4沿着硅胶指套3的外缘转一圈后将硅胶带中央的小孔6套入固定扣5中,用以加紧硅胶指套3与无名指的连接。然后打开开关9,震荡器2开始震荡挤压工作,震荡器2地震荡挤压波通过硅胶指套自动地、均匀地传递给无名指的末端,助力末梢血液循环,使手指的末梢血采血成功。免除了检验人员的上下挤压手指的助力末梢血液循环的劳动。

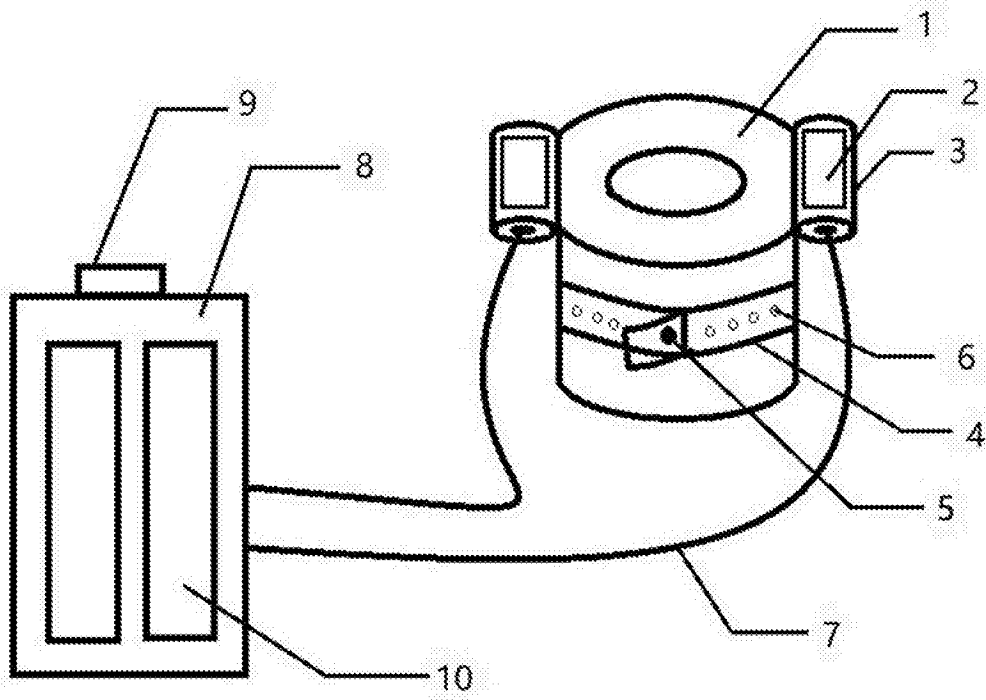


图1