



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207693554 U

(45)授权公告日 2018.08.07

(21)申请号 201720701994.9

(22)申请日 2017.06.16

(73)专利权人 遵义医学院附属医院
地址 563000 贵州省遵义市大连路113号

(72)发明人 曾芬莲 刘丽丽 谌宏军

(74)专利代理机构 遵义市遵科专利事务所
52102

代理人 陈源鸿

(51)Int.Cl.

A61B 5/0205(2006.01)

A61B 5/145(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

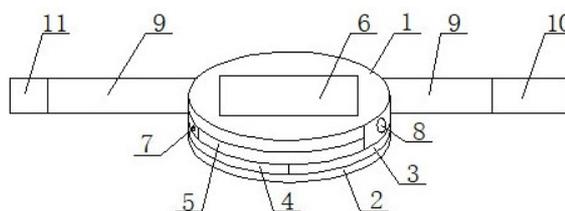
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

足背动脉检测仪

(57)摘要

足背动脉检测仪,包括外壳、血氧监测模块、单片机、报警器、电池、显示屏、充电插孔、转接插孔、固定带、魔术贴毛面、魔术贴勾面,所述外壳底部设有血氧监测模块,血氧监测模块上方设有单片机和报警器,单片机和报警器上方设有电池,电池上方设有显示屏,电池一侧设有充电插孔;外壳侧面设有转接插孔;外壳分别与两根固定带一端相连,固定带另一端分别设有魔术贴毛面和魔术贴勾面;所述单片机通过导线分别与血氧监测模块、报警器、电池、显示屏、转接插孔相连,所述电池通过导线与充电插孔相连。它在家属及病人不懂相关知识,及护士不能24小时床旁监护的情况下,设置报警值后,如果感受到足背动脉弱及不能触及,马上报警,医护人员马上处理。



1. 足背动脉检测仪,其特征在於:它包括外壳(1)、血氧监测模块(2)、单片机(3)、报警器(4)、电池(5)、显示屏(6)、充电插孔(7)、转接插孔(8)、固定带(9)、魔术贴毛面(10)、魔术贴勾面(11),所述外壳(1)底部设有血氧监测模块(2),血氧监测模块(2)上方设有单片机(3)和报警器(4),单片机(3)和报警器(4)上方设有电池(5),电池(5)上方设有显示屏(6),电池(5)一侧设有充电插孔(7);所述外壳(1)侧面设有转接插孔(8);所述外壳(1)分别与两根固定带(9)一端相连,固定带(9)另一端分别设有魔术贴毛面(10)和魔术贴勾面(11);所述单片机(3)通过导线分别与血氧监测模块(2)、报警器(4)、电池(5)、显示屏(6)、转接插孔(8)相连,所述电池(5)通过导线与充电插孔(7)相连。

2. 根据权利要求1所述足背动脉检测仪,其特征在於:所述魔术贴毛面(10)长于魔术贴勾面(11)。

足背动脉检测仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种足背动脉检测仪,属于一种医疗器械。

背景技术

[0002] 随着脑血管疾病介入治疗及各种下肢手术的大量开展,严密监测足背动脉的搏动情况是预防下肢静脉血栓发生等并发症的有效护理措施,如DSA术后右腹股沟区加压包扎至少24小时,骨科下肢骨折术后加压固定,长期瘫痪或卧床的患者等均容易发生下肢静脉或动脉血栓,但由于护理人力资源的不足,护士不可能24小时在患者床旁监护,通常需要借助家属及患者进行自行监护,而绝大多数家属及患者又不懂如何正确观察足背动脉,从而导致因没有尽早发现患者足背动脉搏动异常,没有积极进行治疗护理干预,患者最后可能出现截肢、肺栓塞甚至死亡。

实用新型内容

[0003] 本发明所要解决的是足背动脉监测的技术问题。

[0004] 为了解决上述技术问题,本发明采用如下技术方案:

[0005] 足背动脉检测仪,包括外壳、血氧监测模块、单片机、报警器、电池、显示屏、充电插孔、转接插孔、固定带、魔术贴毛面、魔术贴勾面,所述外壳底部设有血氧监测模块,血氧监测模块上方设有单片机和报警器,单片机和报警器上方设有电池,电池上方设有显示屏,电池一侧设有充电插孔;所述外壳侧面设有转接插孔;所述外壳分别与两根固定带一端相连,固定带另一端分别设有魔术贴毛面和魔术贴勾面;所述单片机通过导线分别与血氧监测模块、报警器、电池、显示屏、转接插孔相连,所述电池通过导线与充电插孔相连。

[0006] 采用上述近似方案的有益效果是:

[0007] 本实用新型通过血氧监测模块检测我们的足背动脉,在家属及病人不懂相关知识,及护士达不到24小时床旁监护的情况下,设置报警值后,如果感受到足背动脉弱及不能触及,马上报警,医护人员马上处理,比如介入术后右或者左腹股沟区加压太紧或者下肢手术术后固定太紧,马上减压放松,足背动脉马上可以触及,恢复血液循环,对于长期卧床长期瘫痪的病人有下肢静脉血栓或者下肢动脉血栓或者下肢水肿及下肢血压循环差的足背动脉弱,马上报警提高我们的警惕,尽早做相关检查、尽早治疗、尽早干预、尽早康复。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型足背动脉检测仪结构示意图。

[0009] 图中:1-外壳、2-血氧监测模块、3-单片机、4-报警器、5-电池、6-显示屏、7-充电插孔、8-转接插孔、9-固定带、10-魔术贴毛面、11-魔术贴勾面。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细说明:

[0011] 足背动脉检测仪,如图1所示:它包括外壳1、血氧监测模块2、单片机3、报警器4、电池5、显示屏6、充电插孔7、转接插孔8、固定带9、魔术贴毛面10、魔术贴勾面11,所述外壳1底部设有血氧监测模块2,血氧监测模块2上方设有单片机3和报警器4,单片机3和报警器4上方设有电池5,电池5上方设有显示屏6,电池5一侧设有充电插孔7;所述外壳1侧面设有转接插孔8,转接插孔8通过一个导线,插入可以直接连接心电检测仪,可以直接在心电监测上观察,ICU的病人可以在大屏幕显示它的足背动脉检测的值;所述外壳1分别与两根固定带9一端相连,固定带9另一端分别设有魔术贴毛面10和魔术贴勾面11,由于采用魔术贴进行固定,所以易于固定在患者脚背上,减少了医护人员的工作量;所述单片机3通过导线分别与血氧监测模块2、报警器4、电池5、显示屏6、转接插孔8相连,事先将足背动脉正常值设置在单片机3内,单片机3接收血氧监测模块2监测到足背动脉数值后,如果达到单片机3设置报警数值,便启动与单片机3相连的报警器4,进行报警提示;同时血氧监测模块2监测到足背动脉数值,通过单片机3接收后在显示屏6进行显示,便于医护人员观察;电池5为各部件进行供电;所述电池5通过导线与充电插孔7相连,电池5充电后可以重复使用。

[0012] 所述魔术贴毛面10长于魔术贴勾面11,可以根据患者所需长度,调节外壳1上所设固定带9捆绑到患者脚背上的长度。

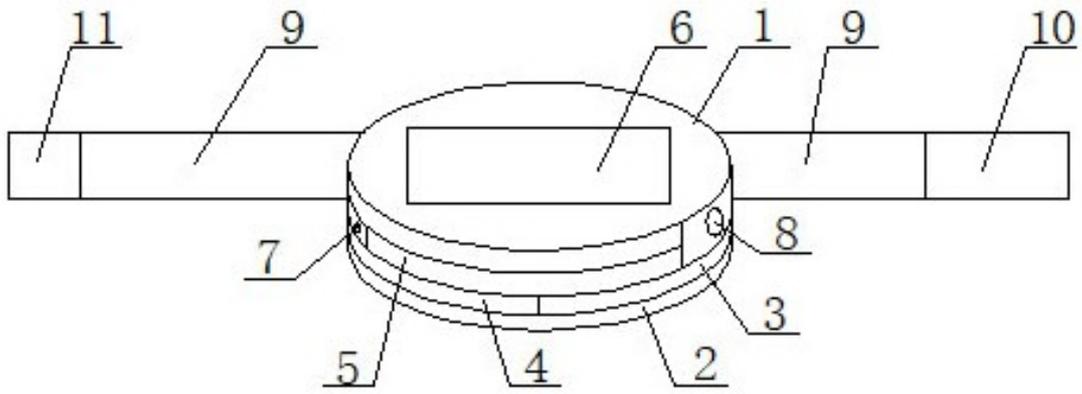


图1

专利名称(译)	足背动脉检测仪		
公开(公告)号	CN207693554U	公开(公告)日	2018-08-07
申请号	CN201720701994.9	申请日	2017-06-16
[标]申请(专利权)人(译)	遵义医学院附属医院		
申请(专利权)人(译)	遵义医学院附属医院		
当前申请(专利权)人(译)	遵义医学院附属医院		
[标]发明人	曾芬莲 刘丽丽 谌宏军		
发明人	曾芬莲 刘丽丽 谌宏军		
IPC分类号	A61B5/0205 A61B5/145 A61B5/00		
代理人(译)	陈源鸿		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

足背动脉检测仪，包括外壳、血氧监测模块、单片机、报警器、电池、显示屏、充电插孔、转接插孔、固定带、魔术贴毛面、魔术贴勾面，所述外壳底部设有血氧监测模块，血氧监测模块上方设有单片机和报警器，单片机和报警器上方设有电池，电池上方设有显示屏，电池一侧设有充电插孔；外壳侧面设有转接插孔；外壳分别与两根固定带一端相连，固定带另一端分别设有魔术贴毛面和魔术贴勾面；所述单片机通过导线分别与血氧监测模块、报警器、电池、显示屏、转接插孔相连，所述电池通过导线与充电插孔相连。它在家属及病人不懂相关知识，及护士不能24小时床旁监护的情况下，设置报警值后，如果感受到足背动脉弱及不能触及，马上报警，医护人员马上处理。

