



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205514620 U

(45)授权公告日 2016.08.31

(21)申请号 201620224256.5

(22)申请日 2016.03.23

(73)专利权人 陈莉丽

地址 225000 江苏省扬州市南通西路98号  
苏北人民医院脑科中心505病区

专利权人 柏基香

(72)发明人 陈莉丽 柏基香 于咪 吴玮  
黄萍

(74)专利代理机构 扬州市锦江专利事务所  
32106

代理人 杨秀达

(51)Int.Cl.

A61B 5/1455(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

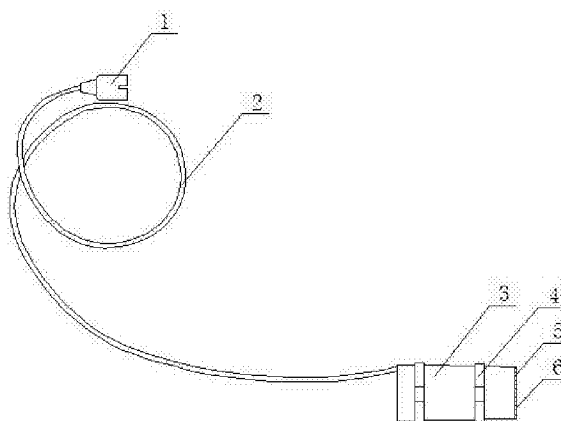
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

血氧饱和度传感器固定套

(57)摘要

血氧饱和度传感器固定套,涉及医疗器械的技术领域,包括探头、导线和插头,导线的一端与插头连接,另一端与探头连接,探头包括发射芯片和接收芯片;所述血氧饱和度传感器固定套还包括两端开口的固定套,固定套包括内层和外层,内层缝制在外层的内侧,所述发射芯片和接收芯片均固定在内层与外层之间,在内层上设置两个通孔,其中一个通孔设置在发射芯片处,另一个通孔设置在接收芯片处,在外层上还连接收紧固定套的自粘带。测量时,将固定套套在患者的手指上,发射芯片和接收芯片接触指甲及指腹,通过自粘带收紧将固定套固定在患者手指上,增大接触面积,从而避免了传感器移位、松动、脱落,保证了监护效果。



1. 血氧饱和度传感器固定套,包括探头、导线和插头,导线的一端与插头连接,另一端与探头连接,探头包括发射芯片和接收芯片;其特征在于:所述血氧饱和度传感器固定套还包括两端开口的固定套,固定套包括内层和外层,内层缝制在外层的内侧,所述发射芯片和接收芯片均固定在内层与外层之间,在内层上设置两个通孔,其中一个通孔设置在发射芯片处,另一个通孔设置在接收芯片处,在外层上还连接收紧固定套的自粘带。

2. 根据权利要求1所述的血氧饱和度传感器固定套,其特征在于:所述固定套的直径由一端向另一端逐渐变小,所述发射芯片和接收芯片均设置在固定套的小端,在所述固定套的小端通过拉链连接网层。

3. 根据权利要求1所述的血氧饱和度传感器固定套,其特征在于:所述固定套的直径由一端向另一端逐渐变小,所述发射芯片和接收芯片均设置在固定套的小端,在所述固定套的小端通过自粘贴连接网层。

## 血氧饱和度传感器固定套

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械的技术领域。

### 背景技术

[0002] 血氧饱和度是指血氧中被氧结合的氧合血红蛋白的容量点全部可结合的血红蛋白容量的百分比,即血液中血氧的浓度,它是呼吸循环的重要生理参数。血氧饱和度传感器常见的使用部位是手指,针对手指部位使用的传感器一般均为透射式,即发光管与接收管分别接触指甲及指腹,发光管发出的光透过指甲后在指腹侧被接收管接收。目前市场上常用的是指套式光电传感器,在测量时,烦躁病人易将传感器移位、松掉、脱落,导致测不出参数,从而监护不了。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的是为了克服现有技术的不足,提供一种固定效果好的血氧饱和度传感器固定套。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的:血氧饱和度传感器固定套,包括探头、导线和插头,导线的一端与插头连接,另一端与探头连接,探头包括发射芯片和接收芯片;所述血氧饱和度传感器固定套还包括两端开口的固定套,固定套包括内层和外层,内层缝制在外层的内侧,所述发射芯片和接收芯片均固定在内层与外层之间,在内层上设置两个通孔,其中一个通孔设置在发射芯片处,另一个通孔设置在接收芯片处,在外层上还连接收紧固定套的自粘带。

[0005] 测量时,将固定套套在患者的手指上,发射芯片和接收芯片接触指甲及指腹,通过自粘带收紧将固定套固定在患者手指上,增大接触面积,从而避免了传感器移位、松掉、脱落,保证了监护效果。

[0006] 优选地,所述固定套的直径由一端向另一端逐渐变小,所述发射芯片和接收芯片均设置在固定套的小端,在所述固定套的小端通过拉链连接网层。打开网层便于观察血运、查看手指末梢温度及手指末梢颜色。固定套向指尖端逐渐收小,更符合手指的形状,更服贴。

[0007] 同上,所述固定套的直径由一端向另一端逐渐变小,所述发射芯片和接收芯片均设置在固定套的小端,在所述固定套的小端通过自粘贴连接网层。

### 附图说明

[0008] 图1为本实用新型的第一种结构示意图。

[0009] 图2为图1中固定套处的剖视图。

[0010] 图3为本实用新型的第二种结构示意图。

### 具体实施方式

[0011] 实施例1

[0012] 如图1、2所示,血氧饱和度传感器固定套,包括探头7、导线2、插头1和固定套3。

[0013] 导线2的一端与插头1连接,另一端与探头7连接,探头7设置在固定套3内,探头7包括发射芯片7-1和接收芯片7-2。

[0014] 固定套3的直径由一端向另一端逐渐变小,在固定套3的小端通过拉链5连接网层6,便于观察血运。固定套3包括内层3-1和外层3-2,内层3-1缝制在外层3-2的内侧,发射芯片7-1和接收芯片7-2均固定在内层3-1与外层3-2之间,且设置在固定套3的小端。在内层3-1上设置两个通孔8,其中一个通孔8设置在发射芯片7-1处,另一个通孔8设置在接收芯片7-2处,在外层3-2上还连接收紧固定套3的自粘带4。

[0015] 测量时,将固定套3套在患者的手指上,发射芯片7-1和接收芯片7-2接触指甲及指腹,通过自粘带4收紧将固定套3固定在患者手指上。

[0016] 实施例2

[0017] 如图3所示,在固定套3的小端通过自粘贴9连接网层6,其余结构同实施例1。

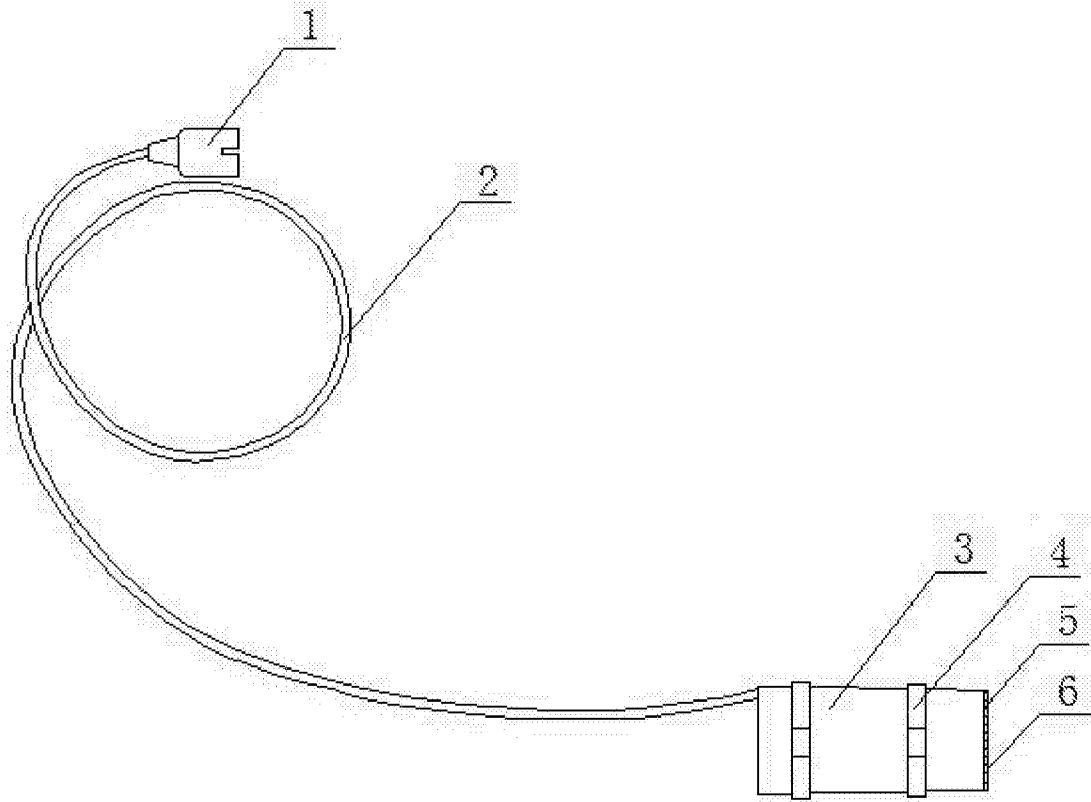


图1

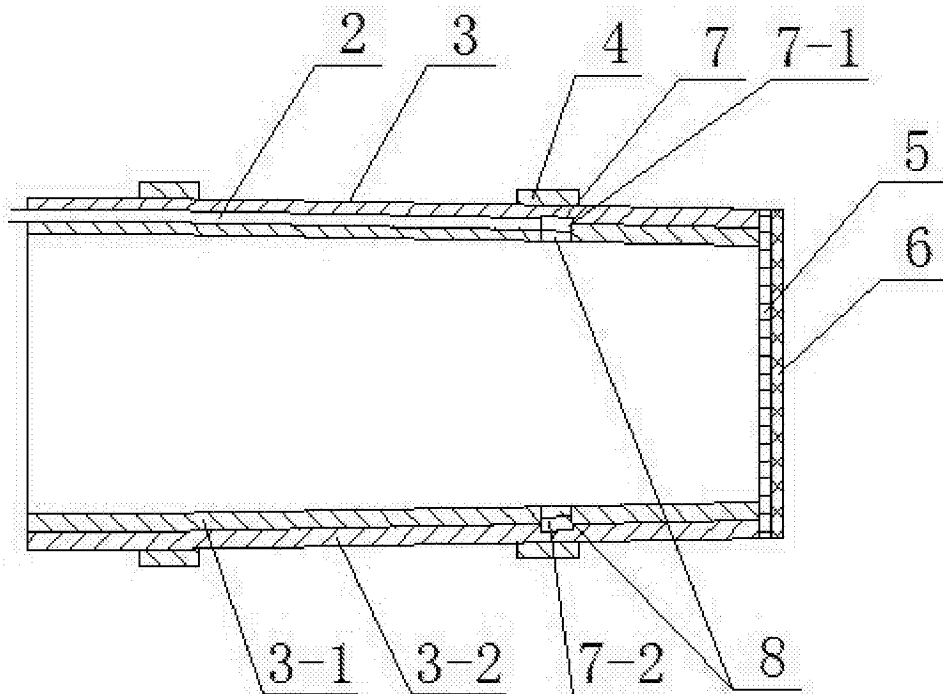


图2

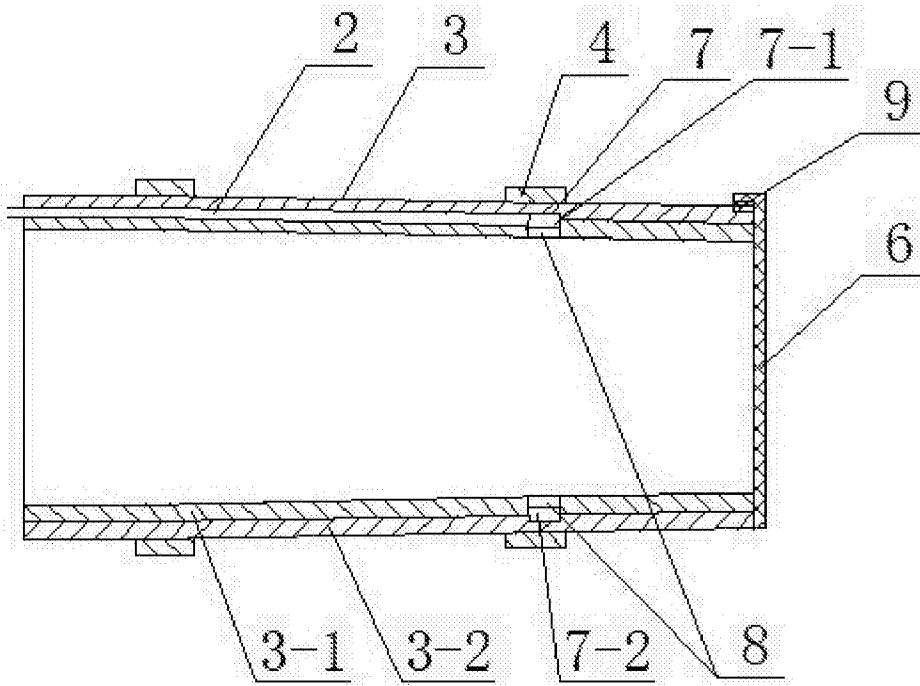


图3

专利名称(译)	血氧饱和度传感器固定套		
公开(公告)号	<a href="#">CN205514620U</a>	公开(公告)日	2016-08-31
申请号	CN201620224256.5	申请日	2016-03-23
[标]申请(专利权)人(译)	陈莉丽 白吉祥		
申请(专利权)人(译)	陈莉丽 柏基香		
当前申请(专利权)人(译)	陈莉丽 柏基香		
[标]发明人	陈莉丽 柏基香 于咪 吴玮 黄萍		
发明人	陈莉丽 柏基香 于咪 吴玮 黄萍		
IPC分类号	A61B5/1455 A61B5/00		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

血氧饱和度传感器固定套，涉及医疗器械的技术领域，包括探头、导线和插头，导线的一端与插头连接，另一端与探头连接，探头包括发射芯片和接收芯片；所述血氧饱和度传感器固定套还包括两端开口的固定套，固定套包括内层和外层，内层缝制在外层的内侧，所述发射芯片和接收芯片均固定在内层与外层之间，在内层上设置两个通孔，其中一个通孔设置在发射芯片处，另一个通孔设置在接收芯片处，在外层上还连接收紧固定套的自粘带。测量时，将固定套套在患者的手指上，发射芯片和接收芯片接触指甲及指腹，通过自粘带收紧将固定套固定在患者手指上，增大接触面积，从而避免了传感器移位、松掉、脱落，保证了监护效果。

