



# (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105411600 A

(43) 申请公布日 2016. 03. 23

(21) 申请号 201510860723. 3

(22) 申请日 2015. 12. 01

(71) 申请人 苏州瑞华医院有限公司

地址 215104 江苏省苏州市吴中经济开发区  
塔韵路 5 号

(72) 发明人 何小燕

(74) 专利代理机构 苏州铭浩知识产权代理事务  
所 ( 普通合伙 ) 32246

代理人 王军

(51) Int. Cl.

A61B 5/145(2006. 01)

A61H 15/00(2006. 01)

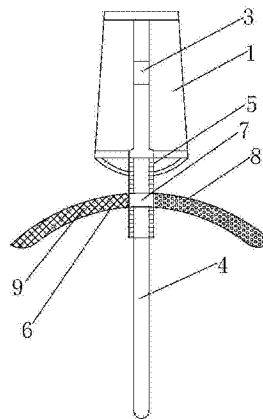
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

## (54) 发明名称

一种指环按摩防脱式血氧饱和度监测仪探头

## (57) 摘要

本发明涉及一种指环按摩防脱式血氧饱和度监测仪探头,包括:探头壳体;所述探头壳体内部设有空腔;所述空腔内设有探头本体;所述探头上设有与血氧饱和度监测仪连接的导线;所述导线外部设有导线连接柄;所述导线连接柄设置在探头壳体外部与导线的连接处;所述导线连接柄上设有粘贴带和感应器;所述感应器与导线连接;所述感应器设置在粘贴带上;所述粘贴带内面设有按摩珠;所述按摩珠与感应器电连接。通过上述方式,本发明结构简单,使用方便;能够有效的防止探头滑脱;同时,能够减少不适感,提高患者舒适度,促进被测指头血液循环,能更精确反应患者真实的脉氧情况。



1. 一种指环按摩防脱式血氧饱和度监测仪探头,包括:探头壳体;其特征在于:所述探头壳体内部设有空腔;所述空腔内设有探头本体;所述探头上设有与血氧饱和度监测仪连接的导线;所述导线外部设有导线连接柄;所述导线连接柄设置在探头壳体外部与导线的连接处;所述导线连接柄上设有粘贴带和感应器;所述感应器与导线连接;所述感应器设置在粘贴带上;所述粘贴带内面设有按摩珠;所述按摩珠与感应器电连接。

2. 根据权利要求1所述的指环按摩防脱式血氧饱和度监测仪探头,其特征在于:所述感应器设置在粘贴带的中心;所述粘贴带位于感应器的一侧内面设有刺毛,另一侧外面设有毛纤维;所述按摩珠设置在粘贴带设置有毛纤维的一侧反面。

3. 根据权利要求1所述的指环按摩防脱式血氧饱和度监测仪探头,其特征在于:包括上盖和下盖;所述上盖和下盖铰链连接;所述上盖上端面设有指压口,通过按压指压口可使上盖和下盖同一端分开。

## 一种指环按摩防脱式血氧饱和度监测仪探头

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种血氧饱和度监测仪探头的改进,特别涉及一种结构简单,使用方便;能够有效的防止探头滑脱;同时,能够减少不适感,提高患者舒适度,促进被测指头血液循环,能更精确反应患者真实的脉氧情况的指环按摩防脱式血氧饱和度监测仪探头。

### 背景技术

[0002] 目前现有的传统探头只注重检测探头与手指的结合,不能有效固定;当患者手指夹上传统探头持续不动的话,是能保证检测效果的,但临床上常用于检测脉氧的患者,多为病情较重的患者,此类患者共性的特点,要么烦躁,要么因身体不适多喜欢通过变换体位来减轻不适感,传统的探头因为患者手部的活动,容易掉落,导致检测失败,同时,对于特殊患者还会导致病情变化不能及时发现,存在安全隐患,另外有时探头不小心掉在病床边地上,容易摔坏,探头成本比较昂贵,容易导致可控资源过快损耗。目前临床上采用的探头,一般都是光感探头,但在强光和末梢血运不良或低温的情况下,有时虽接触良好,脉氧不能有效显示,耽误医护人员判断病情。

### 发明内容

[0003] 本发明主要解决的技术问题是提供一种结构简单,使用方便;能够有效的防止探头滑脱,保证连续动态准确的监测效果,避免探头因为滑脱而致摔坏带来的浪费;同时,能够减少同一个手指头长时间被夹戴造成皮肤压力性损伤或者夹戴带来的麻木不适感,提高患者舒适度,并且能够促进被测指头血液循环,能更精确反应患者真实的脉氧情况的指环按摩防脱式血氧饱和度监测仪探头。

[0004] 为达到上述目的,本发明采用的技术方案是:一种指环按摩防脱式血氧饱和度监测仪探头,包括:探头壳体;所述探头壳体内部设有空腔;所述空腔内设有探头本体;所述探头上设有与血氧饱和度监测仪连接的导线;所述导线外部设有导线连接柄;所述导线连接柄设置在探头壳体外部与导线的连接处;所述导线连接柄上设有粘贴带和感应器;所述感应器与导线连接;所述感应器设置在粘贴带上;所述粘贴带内面设有按摩珠;所述按摩珠与感应器电连接。

[0005] 优选的,所述感应器设置在粘贴带的中心;所述粘贴带位于感应器的一侧内面设有刺毛,另一侧外面设有毛纤维;所述按摩珠设置在粘贴带设置有毛纤维的一侧反面。

[0006] 优选的,包括上盖和下盖;所述上盖和下盖铰链连接;所述上盖上端面设有指压口,通过按压指压口可使上盖和下盖同一端分开。

[0007] 本发明的有益效果是:本发明所述的一种指环按摩防脱式血氧饱和度监测仪探头,结构简单,使用方便;连接柄上设置粘贴带能够有效的防止探头滑脱,保证连续动态准确的监测效果,避免探头因为滑脱而致摔坏带来的浪费;同时,在粘贴带上设置按摩珠,能够减少同一个手指头长时间被夹戴造成皮肤压力性损伤或者夹戴带来的麻木不适感,提高患者舒适度,并且因为按摩珠能够促进被测指头血液循环,能更精确反应患者真实的脉氧

情况,为临床治疗护理和调节合适氧流量提供依据。

## 附图说明

[0008] 下面结合附图对本发明技术方案作进一步说明:

附图 1 为本发明所述的一种指环按摩防脱式血氧饱和度监测仪探头的结构示意图;

附图 2 为本发明所述的一种指环按摩防脱式血氧饱和度监测仪探头的主视图;

其中:1、探头壳体;2、指压口;3、探头本体;4、导线;5、导线连接柄;6、粘贴带;7、感应器;8、按摩珠;9、刺毛;10、毛纤维。

## 具体实施方式

[0009] 下面结合附图及具体实施例对本发明作进一步的详细说明。

[0010] 请参阅图 1 和图 2,本发明实施例包括:

为解决上述技术问题,本发明采用的一种指环按摩防脱式血氧饱和度监测仪探头,包括:探头壳体 1;所述探头壳体包括上盖和下盖;所述上盖和下盖铰链连接;所述上盖上端面设有指压口 2,通过按压指压口 2 可使上盖和下盖同一端分开;所述探头壳体 1 内部设有空腔;所述空腔内设有探头本体 3;所述探头本体 3 上设有与血氧饱和度监测仪连接的导线 4;所述导线 4 外部设有导线连接柄 5;所述导线连接柄 5 设置在探头壳体 1 外部与导线 4 的连接处;所述导线连接柄 5 上设有粘贴带 6 和感应器 7;所述感应器 7 与导线 4 连接;所述感应器 7 设置在粘贴带 6 上;所述粘贴带 6 内面设有按摩珠 8;所述按摩珠 8 与感应器 7 电连接。所述感应器 7 设置在粘贴带 6 的中心;所述粘贴带 6 位于感应器 7 的一侧内面设有刺毛 9,另一侧外面设有毛纤维 10;通过将刺毛 9 面搭到毛纤维 10 面上,可将探头固定于在被测指头上,防止患者烦躁或多动时探头滑脱和掉落,影像监测效果,延长探头使用寿命;所述按摩珠 8 设置在粘贴带 6 设置有毛纤维 10 的一侧反面。

[0011] 使用前,先按压指压口 1,使得上盖与下盖的同一端分开,将所测指头放入;然后将粘贴带 6 绕在所测指头上,使刺毛 9 面搭到毛纤维 10 面上,可使探头固定在被测指头上,防止患者烦躁或多动时指脉氧探头滑脱和掉落,影像监测效果,延长探头使用寿命;当监护仪指脉氧探头通电时,粘贴带 6 内面的按摩珠 8 通过感应器 7 感应,启动按摩珠 8 循环滚动运行,对所测指头进行循环按摩,能够有效改善被测指头长时间监测导致的麻木,同时通过按摩,可有效改善低温或失血过多导致的循环不良带来的脉氧监测不出的情况,为医护人员观察判断病情提供有效依据。

[0012] 本发明的有益效果是:本发明所述的一种指环按摩防脱式血氧饱和度监测仪探头,结构简单,使用方便;连接柄上设置粘贴带能够有效的防止探头滑脱,保证连续动态准确的监测效果,避免探头因为滑脱而致摔坏带来的浪费;同时,在粘贴带上设置按摩珠,能够减少同一个手指头长时间被夹戴造成皮肤压力性损伤或者夹戴带来的麻木不适感,提高患者舒适度,并且因为按摩珠能够促进被测指头血液循环,能更精确反应患者真实的脉氧情况,为临床治疗护理和调节合适氧流量提供依据。

[0013] 以上仅是本发明的具体应用范例,对本发明的保护范围不构成任何限制。凡采用等同变换或者等效替换而形成的技术方案,均落在本发明权利保护范围之内。

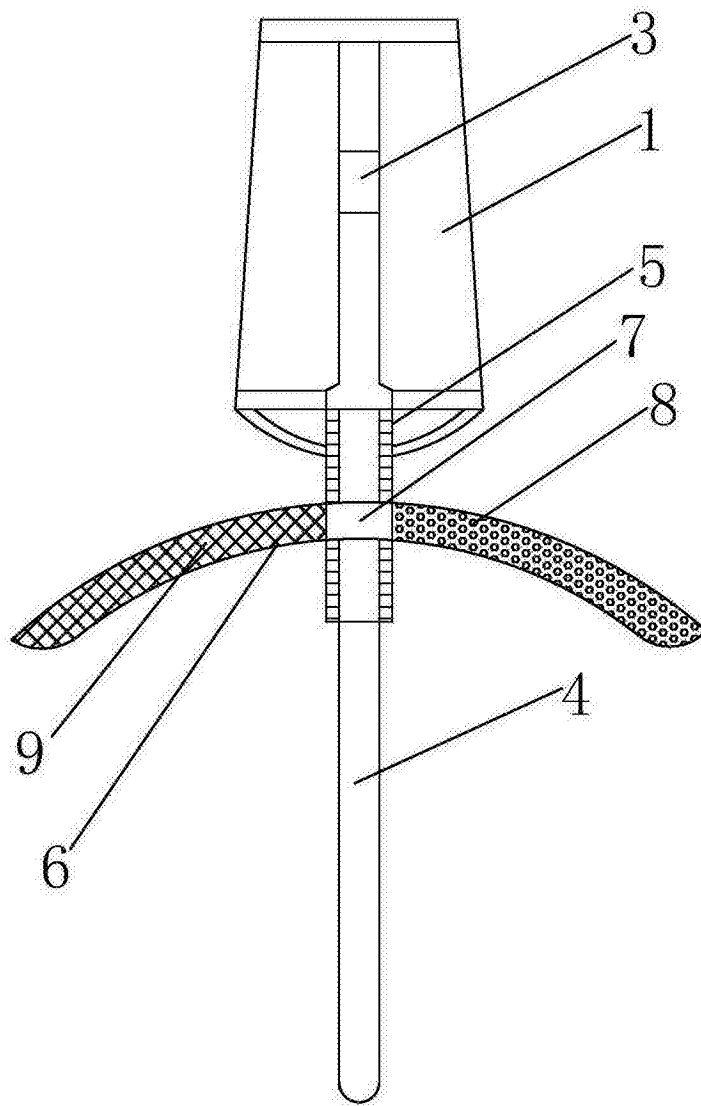


图 1

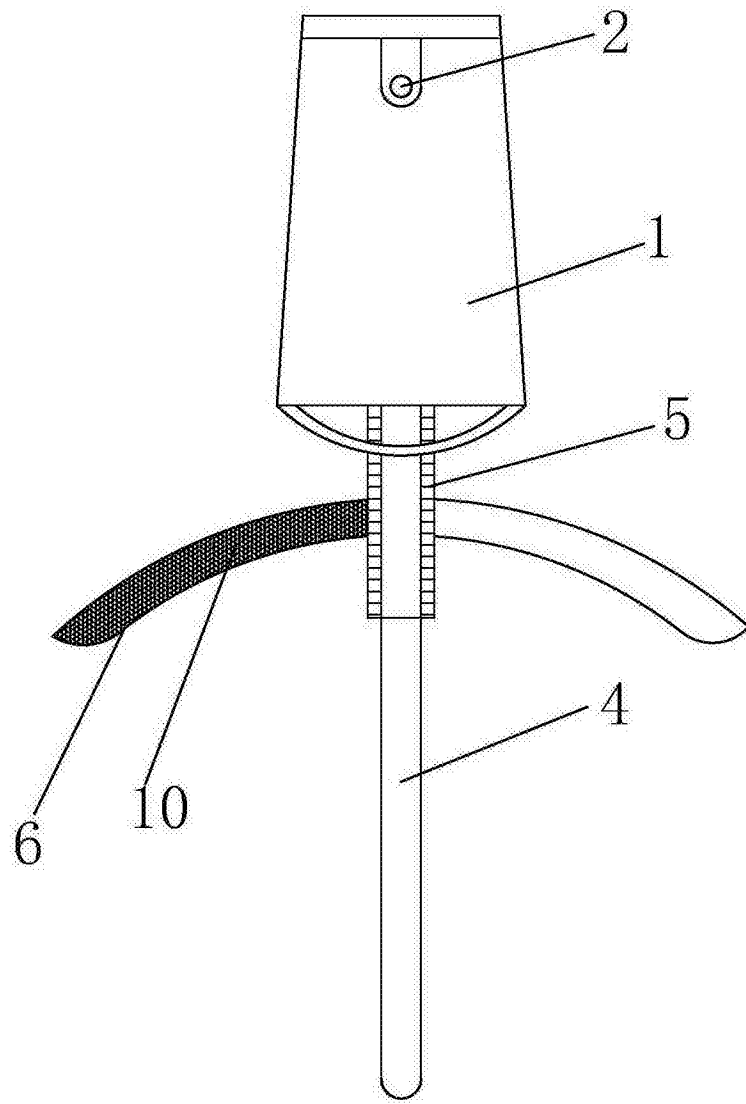


图 2