



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109077734 A

(43)申请公布日 2018.12.25

(21)申请号 201811170127.2

(22)申请日 2018.09.29

(71)申请人 天津时代怡诺科技股份有限公司

地址 300000 天津市北辰区天津医药医疗器械工业园四纬路一号(辰寰星谷孵化器)

(72)发明人 丁治国

(51)Int.Cl.

A61B 5/145(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

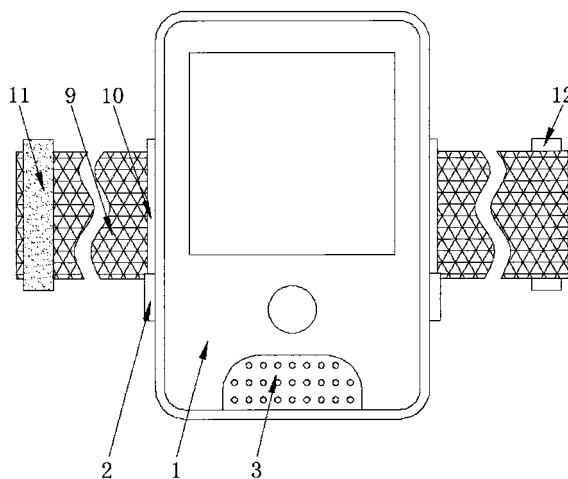
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种便于携带的血氧仪

(57)摘要

本发明公开了一种便于携带的血氧仪,包括外壳,所述外壳的正面设有显示屏和开关按钮,所述开关按钮的下方开设有按压槽,所述外壳的左右两侧面设有活动销,所述活动销的外表面套设有扭转弹簧,所述扭转弹簧与外壳的内部贴合,所述外壳内壁的背面和正面均卡接有轴承,且轴承内套接有转轴;当需要在室外携带血氧仪时,拉动两个手带使得两个手带伸长,从而使得在魔术贴a和魔术贴b的共同作用下,将血氧仪固定在手臂上,极大的提高了血氧仪的安全性,可以有效的防止因血氧仪丢失而导致的不便,当需要使用血氧仪时,拉开魔术贴a和魔术贴b使得两个手带分离,从而取下血氧仪进行使用,使人们可以及时的了解自身的各种状态。



1. 一种便于携带的血氧仪,包括外壳(1),其特征在于:所述外壳(1)的正面设有显示屏和开关按钮,所述开关按钮的下方开设有按压槽(3),所述外壳(1)的左右两侧面设有活动销(2),所述活动销(2)的外表面套设有扭转弹簧(13),所述扭转弹簧(13)与外壳(1)的内部贴合;

所述外壳(1)内壁的背面和正面均卡接有轴承(4),且轴承(4)内套接有转轴(5),所述转轴(5)和轴承(4)均为中空结构,所述转轴(5)的数量为两个,且两个转轴(5)相对的一端分别与滚筒(6)正面的一端和背面的一端固定连接,所述滚筒(6)的外表面固定设有两个手带(9),且两个手带(9)的另一端穿过两个橡胶套(10)并延伸至外壳(1)的外部,且两个橡胶套(10)分别卡接在外壳(1)的左右两侧面,且两个手带(9)的正面和背面分别固定设有魔术贴a(11)和魔术贴b(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于携带的血氧仪,其特征在于:所述按压槽(3)内设有防滑凸起。

3. 根据权利要求1所述的一种便于携带的血氧仪,其特征在于:所述外壳(1)的上表面开设有放置槽(14)。

4. 根据权利要求1所述的一种便于携带的血氧仪,其特征在于:所述魔术贴a(11)为勾面,所述魔术贴b(12)为毛面。

5. 根据权利要求1所述的一种便于携带的血氧仪,其特征在于:所述手带(9)的外表面设有防滑纹路。

6. 根据权利要求1所述的一种便于携带的血氧仪,其特征在于:所述滚筒(6)的内侧壁通过发条(7)与固定杆(8)的外表面固定连接,所述固定杆(8)正面的一端和背面的一端分别穿过转轴(5)和轴承(4)与外壳(1)内壁的背面和正面固定连接。

一种便于携带的血氧仪

技术领域

[0001] 本发明属于医疗保健技术领域,具体涉及一种便于携带的血氧仪。

背景技术

[0002] 血氧仪主要测量指标分别为脉率、血氧饱和度、灌注指数,血氧饱和度是临床医学上重要的基础数据之一,血氧饱和度是指在全部血容量中被结合氧容量占全部可结合的氧容量的百分比。

[0003] 原有的血氧仪在由于其体积较小,一般在室外携带时会放置在口袋内,但是当在取出口袋的其他物品时,可能会将血氧仪从口袋内带出,从而丢失,给人们带来经济损失的同时人们也无法及时了解自身的各种状况。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种便于携带的血氧仪,以解决上述背景技术中提出的原有的血氧仪在由于其体积较小,一般在室外携带时会放置在口袋内,但是当在取出口袋的其他物品时,可能会将血氧仪从口袋内带出,从而丢失,给人们带来经济损失的同时人们也无法及时了解自身的各种状况的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种便于携带的血氧仪,包括外壳,所述外壳的正面设有显示屏和开关按钮,所述开关按钮的下方开设有按压槽,所述外壳的左右两侧面设有活动销,所述活动销的外表面套设有扭转弹簧,所述扭转弹簧与外壳的内部贴合;

[0006] 所述外壳内壁的背面和正面均卡接有轴承,且轴承内套接有转轴,所述转轴和轴承均为中空结构,所述转轴的数量为两个,且两个转轴相对的一端分别与滚筒正面的一端和背面的一端固定连接,所述滚筒的外表面固定设有两个手带,且两个手带的另一端穿过两个橡胶套并延伸至外壳的外部,且两个橡胶套分别卡接在外壳的左右两侧面,且两个手带的正面和背面分别固定设有魔术贴a和魔术贴b。

[0007] 优选的,所述按压槽内设有防滑凸起。

[0008] 优选的,所述外壳的上表面开设有放置槽。

[0009] 优选的,所述魔术贴a为勾面,所述魔术贴b为毛面。

[0010] 优选的,所述手带的外表面设有防滑纹路。

[0011] 优选的,所述滚筒的内侧壁通过发条与固定杆的外表面固定连接,所述固定杆正面的一端和背面的一端分别穿过转轴和轴承与外壳内壁的背面和正面固定连接。

[0012] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:当需要在室外携带血氧仪时,拉动两个手带使得两个手带伸长,先将魔术贴a与手臂贴合,再将魔术贴b与魔术贴b粘接,从而使得在魔术贴a和魔术贴b的共同作用下,将血氧仪固定在手臂上,极大的提高了血氧仪的安全性,可以有效的防止因血氧仪丢失而导致的不便,当需要使用血氧仪时,拉开魔术贴a和魔术贴b使得两个手带分离,从而取下血氧仪进行使用,使人们可以及时的了解自身的各种状态。

附图说明

[0013] 图1为本发明的结构示意图；

[0014] 图2为本发明俯视的半坡结构示意图；

[0015] 图3为图2中A处放大的结构示意图；

[0016] 图4为本发明扭转弹簧的结构示意图；

[0017] 图中：1、外壳；2、活动销；3、按压槽；4、轴承；5、转轴；6、滚筒；7、发条；8、固定杆；9、手带；10、橡胶套；11、魔术贴a；12、魔术贴b；13、扭转弹簧；14、放置槽。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0019] 请参阅图1-4，本发明提供一种技术方案：一种便于携带的血氧仪，包括外壳1，外壳1的正面设有显示屏和开关按钮，开关按钮的下方开设有按压槽3，外壳1的左右两侧面设有活动销2，活动销2的外表面套设有扭转弹簧13，扭转弹簧13与外壳1的内部贴合；

[0020] 外壳1内壁的背面和正面均卡接有轴承4，且轴承4内套接有转轴5，转轴5和轴承4均为中空结构，转轴5的数量为两个，且两个转轴5相对的一端分别与滚筒6正面的一端和背面的一端固定连接，滚筒6的外表面固定设有两个手带9，且两个手带9的另一端穿过两个橡胶套10并延伸至外壳1的外部，且两个橡胶套10分别卡接在外壳1的左右两侧面，且两个手带9的正面和背面分别固定设有魔术贴a11和魔术贴b12。

[0021] 本实施例中，魔术贴是常用的一种连接辅料，它分公母两面，一面是细软的纤维，另一面是带有勾刺的弹性纤维，公母相扣，在受到一定横力的情况下，富有弹性的勾被拉直，从而完成血氧仪的固定。

[0022] 本实施方案中，当需要在室外携带血氧仪时，拉动两个手带9使得两个手带9伸长，先将魔术贴a11与手臂贴合，再将魔术贴b12与魔术贴b12粘接，从而使得在魔术贴a11和魔术贴b12的共同作用下，将血氧仪固定在上臂上，极大的提高了血氧仪的安全性，可以有效的防止因血氧仪丢失而导致的不便，当需要使用血氧仪时，拉开魔术贴a11和魔术贴b12使得两个手带9分离，从而取下血氧仪进行使用，使人们可以及时的了解自身的各种状态，当需要使用血氧仪时，用力挤压按压槽3使得外壳1可以围绕活动销2进行旋转，从而将放置槽14打开，人们可以将手指放置于放置槽14内，在扭转弹簧13的弹性作用下可以将手指夹紧，在使用时无需外力的扶持，血氧仪可以被固定在手指上，当抽出手带9时，手带9带动滚筒6旋转，滚筒6旋转带动转轴5在轴承4内旋转，从而使得滚筒6在旋转时更加稳定。

[0023] 进一步的，按压槽3内设有防滑凸起。

[0024] 本实施例中，通过在按压槽3内设有防滑凸起，当人们用力挤压按压槽3使得放置槽14内打开后，在防滑凸起的作用下，可以有效的防止在挤压过程手指产生打滑的现象。

[0025] 进一步的，外壳1的上表面开设有放置槽14。

[0026] 本实施例中，通过在外壳1的上表面开设有放置槽14，当放置槽14打开后，人们可以将手指放置于放置槽14内，从而通过放置槽14内的手指进行后续的检测工作。

[0027] 进一步的,魔术贴a11为勾面,魔术贴b12为毛面。

[0028] 本实施例中,通过限定魔术贴a11为勾面,且魔术贴b12为毛面,先将魔术贴a11与手臂贴合,再将魔术贴b12与魔术贴b12粘接,从而使得在魔术贴a11和魔术贴b12的共同作用下,将血氧仪固定在手臂上,极大的提高了血氧仪的安全性,可以有效的防止因血氧仪丢失而导致的不便。

[0029] 进一步的,手带9的外表面设有防滑纹路。

[0030] 本实施例中,通过在手带9的外表面设有防滑纹路,当手带9被魔术贴a11和魔术贴b12固定在手臂上时,在防滑纹路的作用下提高了手带9与手臂之间的摩擦力,防止人们在移动过程中血氧仪在手臂上产生移动的现象。

[0031] 进一步的,滚筒6的内侧壁通过发条7与固定杆8的外表面固定连接,固定杆8正面的一端和背面的一端分别穿过转轴5和轴承4与外壳1内壁的背面和正面固定连接。

[0032] 本实施例中,当魔术贴a11和魔术贴b12被分开后,在发条7自身的弹性作用下通过滚筒6旋转将手带9收进外壳1,便于人们对于血氧仪的使用。

[0033] 本发明的工作原理及使用流程:本发明安装好过后,当需要在室外携带血氧仪时,拉动两个手带9使得两个手带9伸长,先将魔术贴a11与手臂贴合,再将魔术贴b12与魔术贴b12粘接,从而使得在魔术贴a11和魔术贴b12的共同作用下,将血氧仪固定在手臂上,当需要使用血氧仪时,拉开魔术贴a11和魔术贴b12使得两个手带9分离,当魔术贴a11和魔术贴b12被分开后,在发条7自身的弹性作用下通过滚筒6旋转将手带9收进外壳1,从而取下血氧仪进行使用,当需要使用血氧仪时,用力挤压按压槽3使得外壳1可以围绕活动销2进行旋转,从而将放置槽14打开,人们可以将手指放置于放置槽14内,在扭转弹簧13的弹性作用下可以将手指夹紧,在使用时无需外力的扶持,血氧仪可以被固定在手指上。

[0034] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

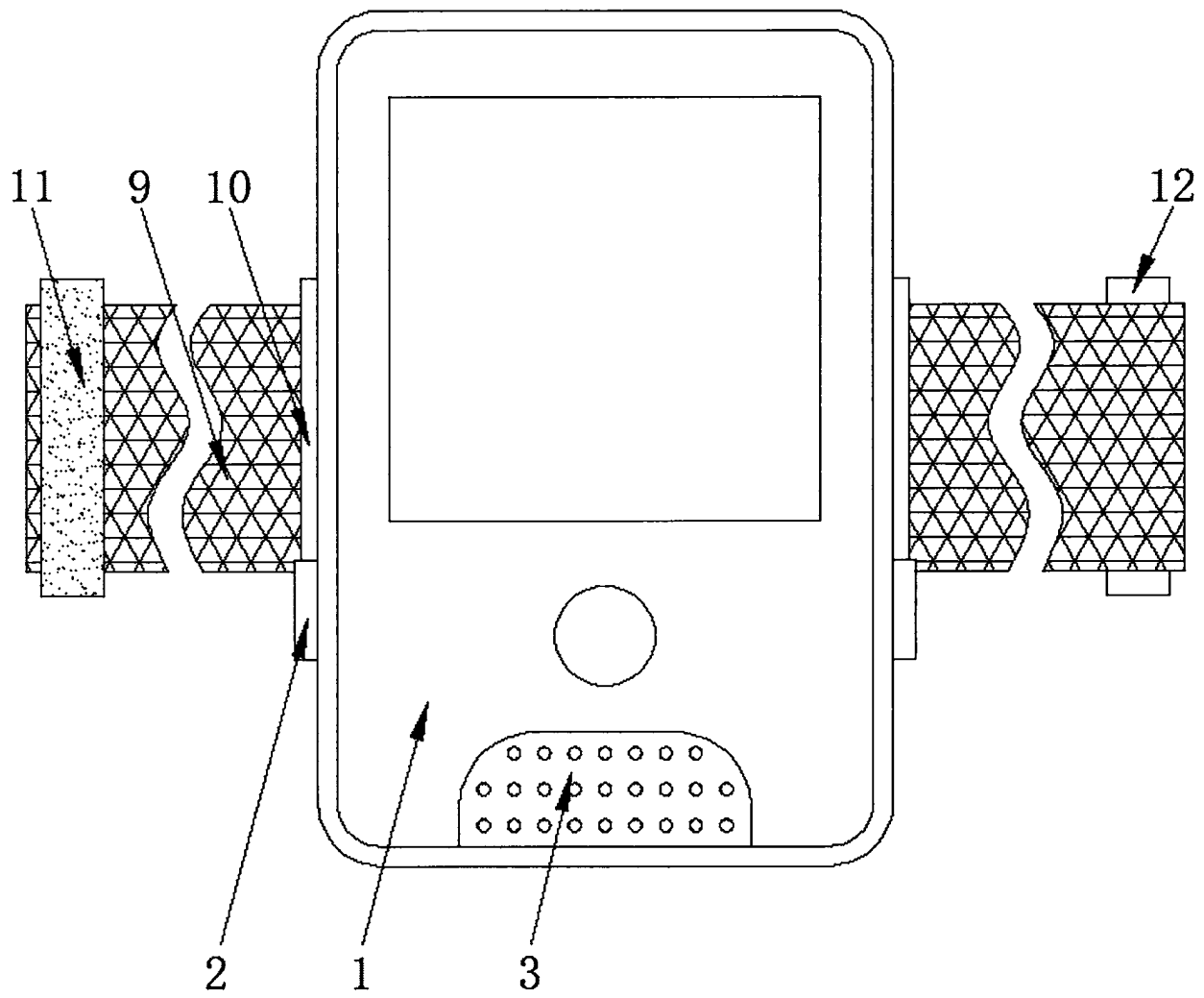


图1

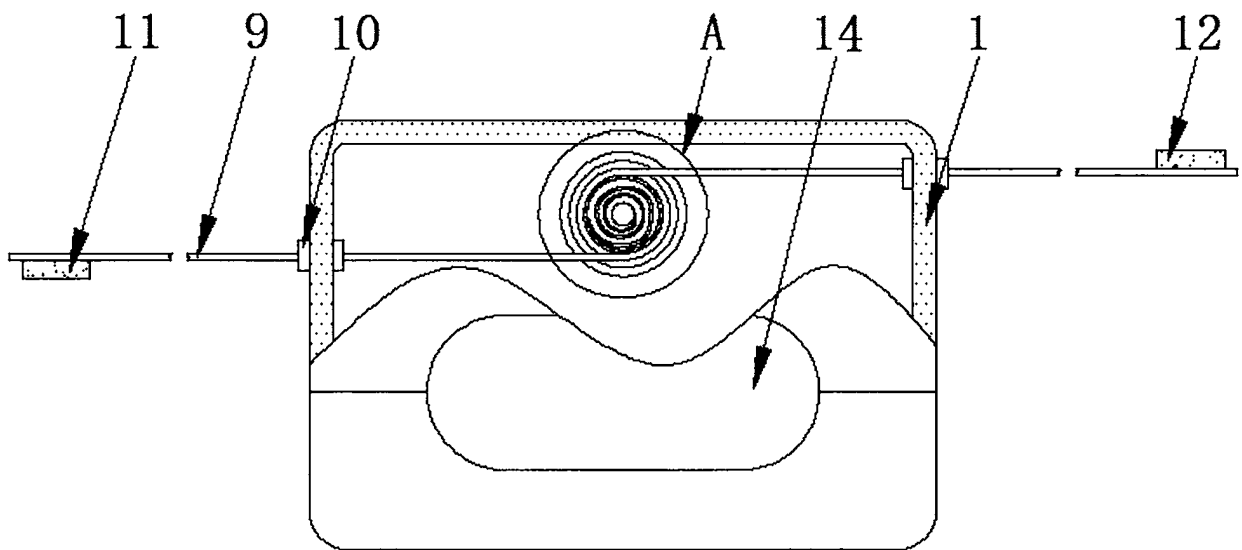


图2

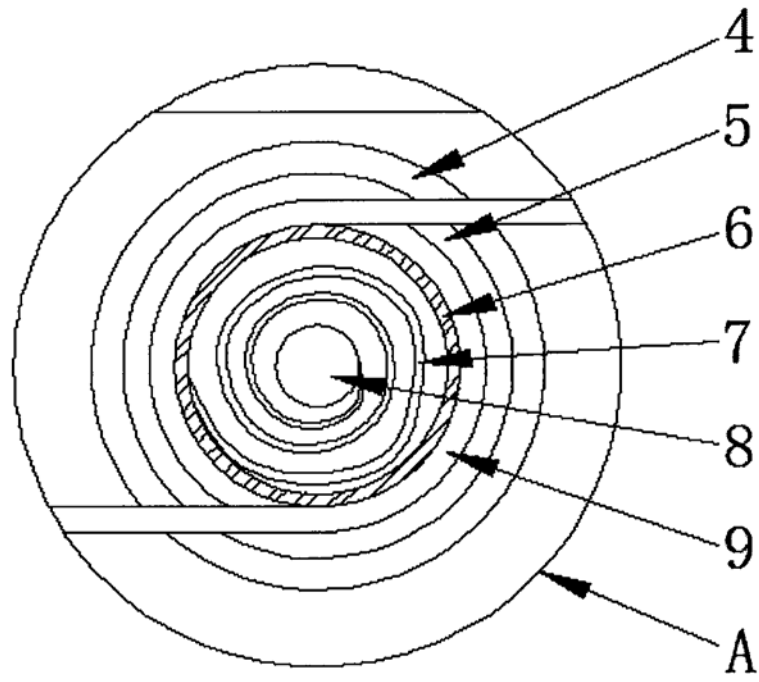


图3

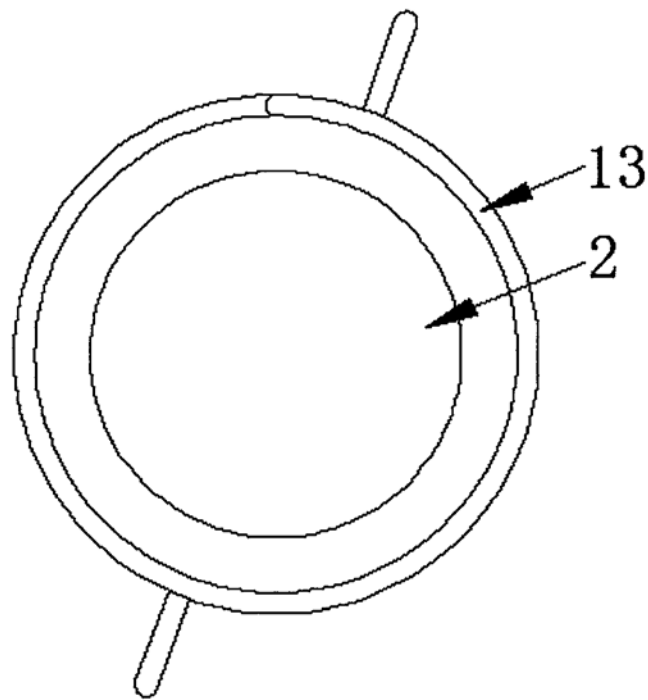


图4

专利名称(译)	一种便于携带的血氧仪		
公开(公告)号	CN109077734A	公开(公告)日	2018-12-25
申请号	CN201811170127.2	申请日	2018-09-29
[标]申请(专利权)人(译)	天津时代怡诺科技股份有限公司		
申请(专利权)人(译)	天津时代怡诺科技股份有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	天津时代怡诺科技股份有限公司		
[标]发明人	丁治国		
发明人	丁治国		
IPC分类号	A61B5/145 A61B5/00		
CPC分类号	A61B5/14542 A61B5/6824 A61B5/6831		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种便于携带的血氧仪，包括外壳，所述外壳的正面设有显示屏和开关按钮，所述开关按钮的下方开设有按压槽，所述外壳的左右两侧面设有活动销，所述活动销的外表面套设有扭转弹簧，所述扭转弹簧与外壳的内部贴合，所述外壳内壁的背面和正面均卡接有轴承，且轴承内套接有转轴；当需要在室外携带血氧仪时，拉动两个手带使得两个手带伸长，从而使得在魔术贴a和魔术贴b的共同作用下，将血氧仪固定在手臂上，极大的提高了血氧仪的安全性，可以有效的防止因血氧仪丢失而导致的不便，当需要使用血氧仪时，拉开魔术贴a和魔术贴b使得两个手带分离，从而取下血氧仪进行使用，使人们可以及时的了解自身的各种状态。

