



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202723835 U

(45) 授权公告日 2013. 02. 13

(21) 申请号 201220436648. X

(22) 申请日 2012. 08. 30

(73) 专利权人 三维医疗科技江苏股份有限公司

地址 221116 江苏省徐州市铜山区徐州高新技术  
技术产业开发区珠江路 5 号三维科技  
园

(72) 发明人 丁桂江

(51) Int. Cl.

A61B 5/00 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

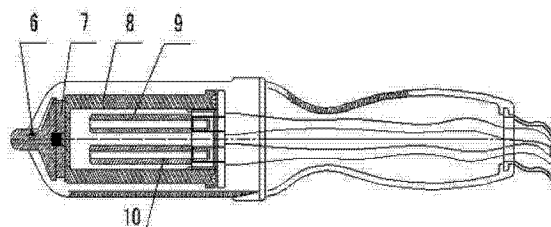
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

### (54) 实用新型名称

一种阴茎温度感应阈值测量探头

### (57) 摘要

一种阴茎温度感应阈值测量探头, 测量并采集阴茎皮肤对冷热温度的感应值域, 在终端机的配合操作下, 终端机要求制冷 / 制热时, 温差电制冷组件通电产冷 / 热, 触头与温差电制冷组件前后位置关系连接, 触头传递冷 / 热, 作用于阴茎皮肤, 传感器包裹在触头内, 感应触头的温度变化, 并在终端机上显示温度, 水箱连接在温差电制冷组件后, 给温差电制冷组件散热。触头端部为半球形设计, 采用导热性能良好的金属材料制成。外壳中段弧形设计, 便于操作者把握。水路电路连接软管将进水管、出水管和电路连接线包裹在内, 使得探头整体效果简洁美观。



1. 一种阴茎温度感应阈值测量探头,测量并采集阴茎皮肤对冷热温度的的感应值域,包括触头、传感器、温差电制冷组件、水箱、进水管、出水管、外壳、黄色指示灯、绿色指示灯、水路电路连接软管,其特征在于:在终端机的配合操作下,终端机要求制冷/制热时,温差电制冷组件通电产冷/热,触头与温差电制冷组件前后位置关系连接,触头传递冷/热,作用于阴茎皮肤,传感器包裹在触头内,感应触头的温度变化,并在终端机上显示温度,水箱连接在温差电制冷组件后,进水管、出水管插入水箱内,水由进水管流入,出水管流出,给温差电制冷组件散热。

2. 根据权利要求1所述的一种阴茎温度感应阈值测量探头,其特征在于:触头端部为半球形设计,采用导热性能良好的金属材料制成。

3. 根据权利要求1所述的一种阴茎温度感应阈值测量探头,其特征在于:外壳中段弧形设计,便于操作者把握。

4. 根据权利要求1所述的一种阴茎温度感应阈值测量探头,其特征在于:黄色指示灯和绿色指示灯在探头尾端同侧,黄色指示灯亮时表示加热,绿色指示灯亮时表示制冷。

5. 根据权利要求1所述的一种阴茎温度感应阈值测量探头,其特征在于:水路电路连接软管将进水管、出水管和电路连接线包裹在内,使得探头整体效果简洁美观。

## 一种阴茎温度感应阈值测量探头

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医用检测探头,尤其是一种阴茎温度感应阈值测量探头。

### 背景技术

[0002] 阴茎皮肤对冷热温度感应的敏感度是反映龟头敏感度的一项重要生理指标,同时映射病人的早泄症状,但是医学界一直没有一个客观的参数。

### 发明内容

[0003] 为了为临床和科学研究提供重要的研究数据,本实用新型提供一种测量并采集阴茎对温度的感应阈值的阴茎温度感应阈值测量探头。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种阴茎温度感应阈值测量探头,测量并采集阴茎皮肤对冷热温度的感应值域,包括触头、传感器、温差电制冷组件、水箱、进水管、出水管、外壳、黄色指示灯、绿色指示灯、水路电路连接软管,在终端机的配合操作下,终端机要求制冷/制热时,温差电制冷组件通电产冷/热,触头与温差电制冷组件前后位置关系连接,触头传递冷/热,作用于阴茎皮肤,传感器包裹在触头内,感应触头的温度变化,并在终端机上显示温度,水箱连接在温差电制冷组件后,进水管、出水管插入水箱内,水由进水管流入,出水管流出,给温差电制冷组件散热。触头端部为半球形设计,采用导热性能良好的金属材料制成。外壳中段弧形设计,便于操作者把握。黄色指示灯和绿色指示灯在探头尾端同侧,黄色指示灯亮时表示加热,绿色指示灯亮时表示制冷。水路电路连接软管将进水管、出水管和电路连接线包裹在内,使得探头整体效果简洁美观。

[0005] 本实用新型的有益效果是,通过温度单位摄氏度来反映阴茎的冷热温度感应阈值,为临床和科学研究提供重要的研究数据。

### 附图说明

[0006] 图1是一种阴茎温度感应阈值测量探头的外观示意图。

[0007] 图2是一种阴茎温度感应阈值测量探头的局部剖视图。

[0008] 图中1.触头,2.外壳,3.黄色指示灯,4.红色指示灯,5.水路电路连接软管,6.传感器,7.温差电制冷组件,8.水箱,9.进水管,10.出水管。

### 具体实施方式

[0009] 下面结合附图和实施例,对本实用新型进一步说明。

[0010] 如图1、2所示的一种阴茎温度感应阈值测量探头,包括触头1、传感器6、温差电制冷组件7、水箱8、进水管9、出水管10、外壳2、黄色指示灯3、绿色指示灯4、水路电路连接软管5,在终端机的配合操作下,终端机要求制冷/制热时,温差电制冷组件7通电产冷/热,触头1传递冷/热,作用于阴茎皮肤,传感器6包裹在触头1内,感应触头1的温度变化,并在终端机上显示温度,水箱8连接在温差电制冷组件7后,进水管9、出水管10插入水箱8

内,水由进水管 9 流入,出水管 10 流出,水流循环流动给温差电制冷组件 7 散热。

[0011] 检测阴茎皮肤对热的敏感度时,终端机要求制热,黄色指示灯 3 亮,触头 1 开始加热,当病人第一次稍微感应到有一点温度时称为微热,同时终端机会记录当时感受到的温度值,触头 2 继续加热,当病人感应到温度很热了,有烫的感应了称为热痛,同时终端机会记录当时感受到的温度值,至此该部位的热敏感测完,停止触头 1 加热,等待触头温度恢复常态。

[0012] 检测阴茎皮肤对冷的敏感度时,终端机要求制冷,绿色指示灯 4 亮,触头 1 开始制冷,当病人第一次稍微感应到有一点凉时称为微冷,终端机会记录当时感受到的温度值,触头 1 继续冷却,当病人感应到温度很冷了,有冰的感应了称为冷痛,终端机会记录当时感受到的温度值,至此该部位的冷敏感测完,需停止触头 1 冷却,等待探头温度恢复常态。

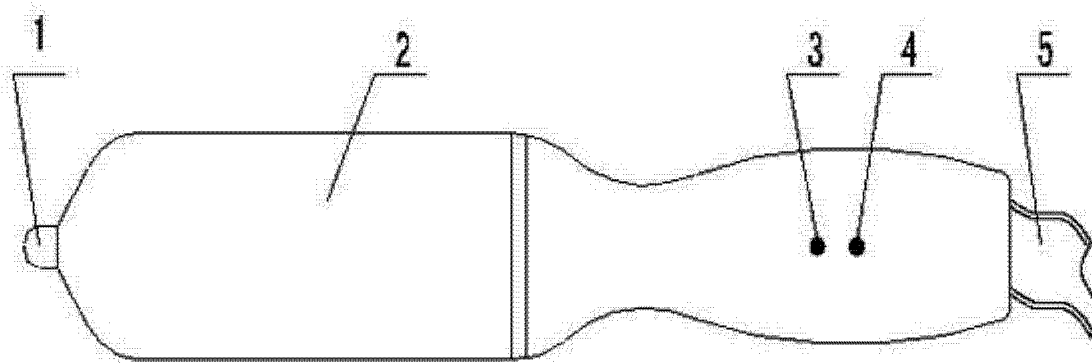


图 1

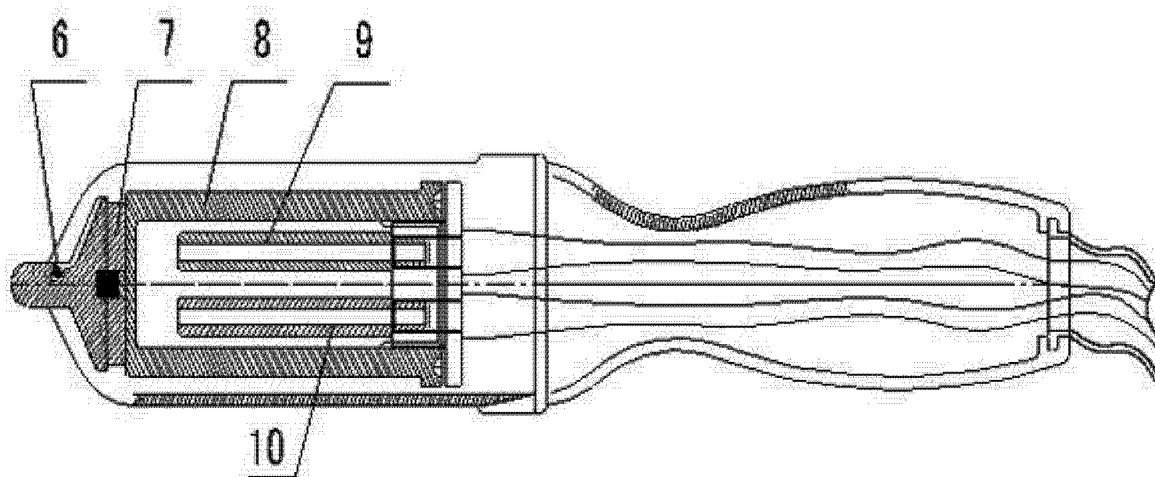


图 2

|                |                                                |         |            |
|----------------|------------------------------------------------|---------|------------|
| 专利名称(译)        | 一种阴茎温度感应阈值测量探头                                 |         |            |
| 公开(公告)号        | <a href="#">CN202723835U</a>                   | 公开(公告)日 | 2013-02-13 |
| 申请号            | CN201220436648.X                               | 申请日     | 2012-08-30 |
| [标]申请(专利权)人(译) | 三维医疗科技江苏股份有限公司                                 |         |            |
| 申请(专利权)人(译)    | 三维医疗科技江苏股份有限公司                                 |         |            |
| [标]发明人         | 丁桂江                                            |         |            |
| 发明人            | 丁桂江                                            |         |            |
| IPC分类号         | A61B5/00                                       |         |            |
| 外部链接           | <a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a> |         |            |

#### 摘要(译)

一种阴茎温度感应阈值测量探头，测量并采集阴茎皮肤对冷热温度的感应值域，在终端机的配合操作下，终端机要求制冷/制热时，温差电制冷组件通电产冷/热，触头与温差电制冷组件前后位置关系连接，触头传递冷/热，作用于阴茎皮肤，传感器包裹在触头内，感应触头的温度变化，并在终端机上显示温度，水箱连接在温差电制冷组件后，给温差电制冷组件散热。触头端部为半球形设计，采用导热性能良好的金属材料制成。外壳中段弧形设计，便于操作者把握。水路电路连接软管将进水管、出水管和电路连接线包裹在内，使得探头整体效果简洁美观。

