

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620039236.7

[51] Int. Cl.

A61B 5/22 (2006.01)

A61B 5/01 (2006.01)

A61B 5/00 (2006.01)

[45] 授权公告日 2007 年 5 月 23 日

[11] 授权公告号 CN 2902193Y

[22] 申请日 2006.1.25

[21] 申请号 200620039236.7

[73] 专利权人 上海中医药大学

地址 201203 上海市浦东新区蔡伦路 1200 号

上海中医药大学

[72] 设计人 李斌芳 张圣宾

[74] 专利代理机构 上海伯瑞杰知识产权代理有限公司

代理人 吴泽群

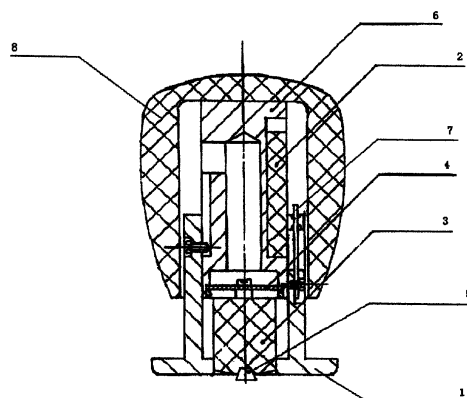
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

一种新型腹诊用测量探头

[57] 摘要

本实用新型涉及一种新型腹诊用测量探头，由探头套、包裹在探头套内的滑盘、设于滑盘上的探杆、穿于滑盘内的滑杆、与探杆上部相连接的位移传感器、设于滑杆上部的压力传感器、以及设于探头套内套腔上部的活动内芯组成，其特征在于：所述滑杆底部与人体腹部接触面处嵌入一温度传感器。其中的圆柱状滑杆其与人体腹部接触面的直径设定为 18mm~26mm。其中的探头套其高度不小于其最大圆形横截面直径。其中的圆柱状滑杆其与人体腹部接触面的最优直径设定为 22mm。



1. 一种新型腹诊用测量探头，由探头套（8）、包裹在探头套内的滑盘（1）、设于滑盘（1）上的探杆（7）、穿于滑盘（1）内的滑杆（3）、与探杆（7）上部相连接的位移传感器（2）、设于滑杆（3）上部的压力传感器（4）、以及设于探头套（8）内套腔上部的活动内芯（6）组成，其特征在于：所述滑杆（3）底部与人体腹部接触面处嵌入一温度传感器（5）。

2. 如权利要求1所述的一种新型腹诊用测量探头，其特征在于：其中的圆柱状滑杆（3），其与人体腹部接触面的直径设定为18~22mm。

3. 如权利要求1所述的一种新型腹诊用测量探头，其特征在于：其中的探头套（8）的高度不小于其最大圆形横截面直径。

4. 如权利要求1所述的一种新型腹诊用测量探头，其特征在于：其中的圆柱状滑杆（3），其与人体腹部接触面的最优直径设定为22mm。

一种新型腹诊用测量探头

技术领域

本实用新型属于医用诊断仪器领域，具体涉及一种新型腹诊用测量探头

背景技术

“有诸内，必有诸外”是中医辨证论治的基本理论之一。中医腹诊就是医生在临诊时通过对患者腹部各“诸外”进行观察，来了解和推断患者的体质状态、脏腑、气血的病变、病邪的结聚的一种方法。为使腹诊能够量化、客观，自二十世纪八十年代后期至今，国内相继研制了数种有关“腹部张力”的腹诊测量装置。例如授权公告号为CN2461487Y，由孙汉钧、何新慧设计的一种腹力探测装置，其原理为在固定测量探头下陷腹部位移量的条件下，分别测量“胃脘部”、“腹直肌”、“腹直肌外缘”和“脐下”四穴压力值，取其平均值来反映“腹部张力”大小。但此类装置存在诸多不足之处，主要表现在以下几个方面：

- (1) 未考虑腹部温度对腹诊的影响，因为根据中医寒、热辨证理论，只有同时进行腹温测量的腹诊才能全面、真实地反映患者生理、病理状态，及全身状况。
- (2) 测量探头外型未按“人体力学”要求设计，不符合操作者检测时需要。

实用新型内容

本实用新型的发明目的就是为了避免以上不足，提供一种新型腹诊用测量探头，在测量穴位压力同时测量其温度，为中医寒、热辨证理论提供客观依据；通过设定探头套尺寸条件，使测量探头外型符合“人体力学”要求。

本实用新型的发明目的可以通过以下技术方案实现。

一种新型腹诊用测量探头，由探头套、包裹在探头套内的滑盘、设于滑盘上的探杆、穿于滑盘内的滑杆、与探杆上部相连接的位移传感器、设于滑杆上部的压力传感器、以及设于探头套内套腔上部的活动内芯组成，其特征在于：所述滑杆底部与腹部接触面嵌入一温度传感器。

其中的圆柱状滑杆，其与人体腹部接触面的直径设定为 18mm~26mm。

其中的探头套的高度不小于其最大圆形横截面直径。

其中的圆柱状滑杆，其与人体腹部接触面的最优直径设定为 22mm。

采用本技术方案设计的新型复合式腹力测定传感器可在压力传感器测量穴位压力的同时通过温度传感器测量其温度，从而更加全面、真实地反映患者生理、病理状态，及全身状况。通过设定探头套的高度条件使测量探头外型符合“人体力学”要求，满足操作者检测需要。

附图说明

下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作一详细说明。

图1为本实用新型的结构示意图；

图中：1-滑盘 2-位移传感器 3-滑杆 4-压力传感器
5-温度传感器 6-活动内芯 7-探杆 8-探头套

具体实施方式

一种新型腹诊用测量探头，由探头套8、包裹在探头套8内的滑盘1、设于滑盘1上的探杆7、穿于滑盘1内的滑杆3、与探杆7上部相连接的位移传感器2、设于滑杆3上部的压力传感器4、以及设于探头套8内套腔上部的活动内芯6组成，其特征在于：所述滑杆3底部与腹部接触面嵌入一温度传感器5，从而可在测量穴位压力同时进行温度测量，为中医寒、热辨证理论提供客观依据。

其中的圆柱状滑杆3，其与人体腹部接触面的直径设定为18mm~26mm。

其中的探头套8的高度不小于其最大圆形横截面直径，从而使测量探头外型符合“人体力学”要求，满足操作者检测需要。

其中的圆柱状滑杆3，其与人体腹部接触面的最优直径设定为22mm。

其中的温度传感器5采用点式温度传感器。

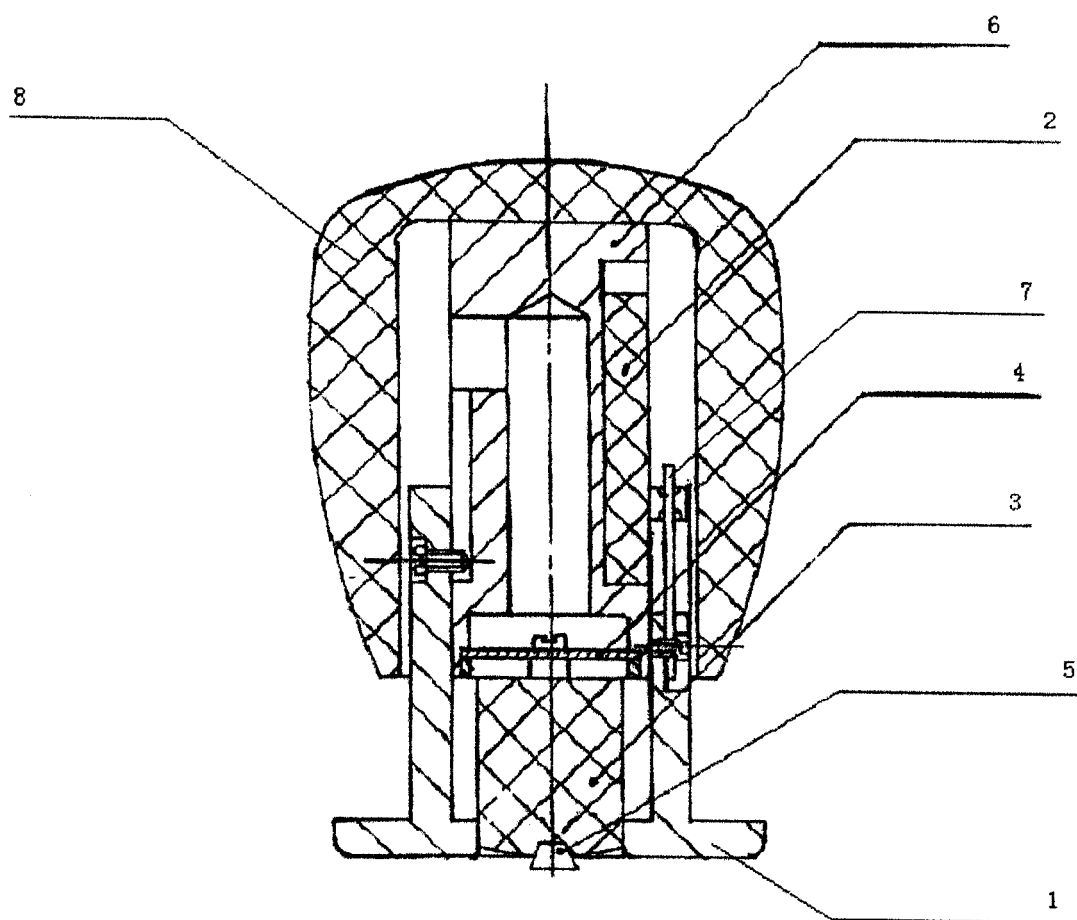


图 1

专利名称(译)	一种新型腹诊用测量探头		
公开(公告)号	CN2902193Y	公开(公告)日	2007-05-23
申请号	CN200620039236.7	申请日	2006-01-25
[标]申请(专利权)人(译)	上海中医药大学		
申请(专利权)人(译)	上海中医药大学		
当前申请(专利权)人(译)	上海中医药大学		
[标]发明人	李斌芳 张圣宾		
发明人	李斌芳 张圣宾		
IPC分类号	A61B5/22 A61B5/01 A61B5/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种新型腹诊用测量探头，由探头套、包裹在探头套内的滑盘、设于滑盘上的探杆、穿于滑盘内的滑杆、与探杆上部相连接的位移传感器、设于滑杆上部的压力传感器、以及设于探头套内套腔上部的活动内芯组成，其特征在于：所述滑杆底部与人体腹部接触面处嵌入一温度传感器。其中的圆柱状滑杆其与人体腹部接触面的直径设定为18mm~26mm。其中的探头套其高度不小于其最大圆形横截面直径。其中的圆柱状滑杆其与人体腹部接触面的最优直径设定为22mm。

