



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205411160 U

(45) 授权公告日 2016. 08. 03

(21) 申请号 201520968515. 0

(22) 申请日 2015. 11. 27

(73) 专利权人 天津慧医谷科技有限公司

地址 300392 天津市滨海新区华苑产业
区(环外)海泰创新六路2号16号
楼-1-301-1

(72) 发明人 董玉舒 曹振超

(51) Int. Cl.

A61B 5/02(2006. 01)

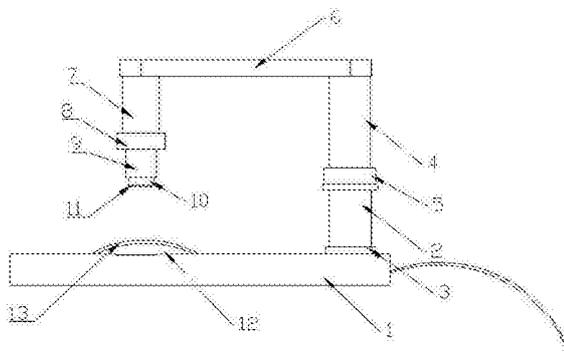
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种脉象检测装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种脉象检测装置,包括控制器、采集器,采集器与控制器电连接并由控制器控制,采集器包括台座、位于台座一侧的手腕放置台、手腕放置台两侧的束带、可相对台座发生转动的转动杆、套接在转动杆上并可在转动杆内上下伸缩的伸缩杆、固接在伸缩杆上的平架、平架另一端的导向杆和套接在导向杆内并可在壳导向杆内上下伸缩的探测杆,在探测杆底部设有主传感器探头,所述主传感器探头设为与寸、关、尺相对应的三个,在主传感器探头底部沿直线方向设有多个微传感器探头。本实用新型模拟中医手指的切脉方法,计算机指令控制操作,减少手动操作的复杂性和不稳定性,主传感器探头和微传感器探头的复合实现了信息获取的全面性。



1. 一种脉象检测装置,包括控制器、采集器,所述采集器与所述控制器电连接并由所述控制器控制,其特征在于:所述采集器包括台座、位于所述台座一侧的手腕放置台、位于所述手腕放置台两侧的束带、可相对所述台座发生转动的转动杆、套接在所述转动杆上并可在所述转动杆内上下伸缩的伸缩杆、固接在所述伸缩杆上的平架、固接在所述平架另一端底部的导向杆、套接在所述导向杆内并可在壳导向杆内上下伸缩的探测杆,在所述探测杆底部设有主传感器探头,所述主传感器探头设为与寸、关、尺相对应的三个,在所述主传感器探头底部设有多个微传感器探头。

2. 根据权利要求1所述的一种脉象检测装置,其特征在于:在所述台座上设有控制所述转动杆转动的第一止锁圈。

3. 根据权利要求1所述的一种脉象检测装置,其特征在于:所述转动杆与所述伸缩杆之间设有控制所述伸缩杆伸缩的第二止锁圈。

4. 根据权利要求1所述的一种脉象检测装置,其特征在于:所述导向杆与所述探测杆之间设有控制所述探测杆上下移动的第三止锁圈。

5. 根据权利要求1所述的一种脉象检测装置,其特征在于:在每个所述主传感器探头上设有8个所述微传感器探头,且所述微传感器探头呈直线型排列。

6. 根据权利要求1所述的一种脉象检测装置,其特征在于:所述手腕放置台位于所述导向杆正投影处,在所述手腕放置台一侧固接有所述束带,所述束带另一端活动连接在所述手腕放置台的另一侧。

一种脉象检测装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医药设备领域,具体涉及一种脉象检测装置。

背景技术

[0002] 脉象信息是人的重要生理、病理表达形式,是传统中医辨证论治的重要依据之一,传统的获取脉象的方法是中医通过手指感知各种脉象,虽简单可行,但不能客观再现和定量描述,并受医生水平、经验等因素的限制,而且有限脉象较细,不容易通过手指准确把握,则会影响对病情的诊断,在临床诊断过程中能快速、准确、全面的获知脉象信息的一种装置是非常必要的。

实用新型内容

[0003] 为解决上述技术问题,本实用新型提出的技术方案是:一种脉象检测装置,包括控制器、采集器,所述采集器与所述控制器电连接并由所述控制器控制,所述采集器包括台座、位于所述台座一侧的手腕放置台、位于所述手腕放置台两侧的束带、可相对所述台座发生转动的转动杆、套接在所述转动杆上并可在所述转动杆内上下伸缩的伸缩杆、固接在所述伸缩杆上的平架、固接在所述平架另一端底部的导向杆、套接在所述导向杆内并可在壳导向杆内上下伸缩的探测杆,在所述探测杆底部设有主传感器探头,所述主传感器探头设为与寸、关、尺相对应的三个,在所述主传感器探头底部设有多个微传感器探头。

[0004] 进一步地,在所述台座上设有控制所述转动杆转动的第一止锁圈。

[0005] 进一步地,所述转动杆与所述伸缩杆之间设有控制所述伸缩杆伸缩的第二止锁圈。

[0006] 进一步地,所述导向杆与所述探测杆之间设有控制所述探测杆上下移动的第三止锁圈。

[0007] 进一步地,在每个所述主传感器探头上设有8个所述微传感器探头,且所述微传感器探头呈直线型排列。

[0008] 进一步地,所述手腕放置台位于所述导向杆正投影处,在所述手腕放置台一侧固接有所述束带,所述束带另一端活动连接在所述手腕放置台的另一侧。

[0009] 本实用新型具有的优点和积极效果是:本实用新型模拟中医手指的切脉方法,机控操作,能将定位信息及时传递至计算机分析,来实现准确定位,减少手动操作的复杂性和不稳定性,可有效辅助中医的临床诊断;主传感器探头和微传感器探头的复合实现了信息获取的全面性,给诊断的准确性提供保障。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0011] 图中:1、台座 2、转动杆 3、第一止锁圈 4、伸缩杆5、第二止锁圈 6、平架 7、导向杆 8、第三止锁圈9、探测杆 10、主传感器探头 11、微传感器探头 12、手腕放置台

13、束带

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作详细说明。

[0013] 如图1所示,一种脉象检测装置,包括控制器、采集器,所述采集器与所述控制器电连接并由所述控制器控制,所述采集器包括台座1、位于所述台座1一侧的手腕放置台12、位于所述手腕放置台12两侧的束带13、可相对所述台座1发生转动的转动杆2、套接在所述转动杆2上并可在所述转动杆2内上下伸缩的伸缩杆4、固接在所述伸缩杆4上的平架6、固接在所述平架6另一端底部的导向杆7、套接在所述导向杆7内并可在壳导向杆7内上下伸缩的探测杆9,在所述探测杆9底部设有主传感器探头10,所述主传感器探头10设为与寸、关、尺相对应的三个,在所述主传感器探头10底部 设有多个微传感器探头11。

[0014] 进一步地,在所述台座1上设有控制所述转动杆2转动的第一止锁圈3。

[0015] 进一步地,所述转动杆2与所述伸缩杆4之间设有控制所述神伸缩杆伸缩的第二止锁圈5。

[0016] 进一步地,所述导向杆7与所述探测杆9之间设有控制所述探测杆9上下移动的第三止锁圈8。

[0017] 其中,可转动的转动杆2带动平架6以及导向杆7的转动,助于探测杆9实现对穴位的准确定位,手腕离开手腕放置台12前调节第一止锁圈3,从而将探测杆9转出台座1,从而给予主传感器探头10和微传感器探头11以保护。

[0018] 其中,可伸缩的探测杆9可调节对手腕的压力,同时手腕离开手腕放置台12前,可调节第三止锁圈8使探测杆9伸进导向杆7,或者调节第二止锁圈5使得伸缩杆4带动台架、导向杆7、探测杆9上移,从而给予主传感器探头10和微传感器探头11以保护。

[0019] 进一步地,在每个所述主传感器探头10上设有8个所述微传感器探头11,且所述微传感器探头11呈直线型排列,与血管直径方向复合。不仅对长、短脉象进行检测,而且对脉象宽度也予以检测,检测信息更全面。

[0020] 进一步地,由于平架6的长度不变,故所述手腕放置台12位于所述导向杆7正投影处,在所述手腕放置台12一侧固接有所述束带13,所述束带13另一端活动连接在所述手腕放置台12的另一侧,方便及时解开对手腕的束缚。

[0021] 以上对本实用新型的一个实施例进行了详细说明,但所述内容仅为本实用新型的较佳实施例,不能被认为用于限定本实用新型的实施范围。凡依本实用新型申请范围所作的均等变化与改进等,均应仍归属于本实用新型的专利涵盖范围之内。

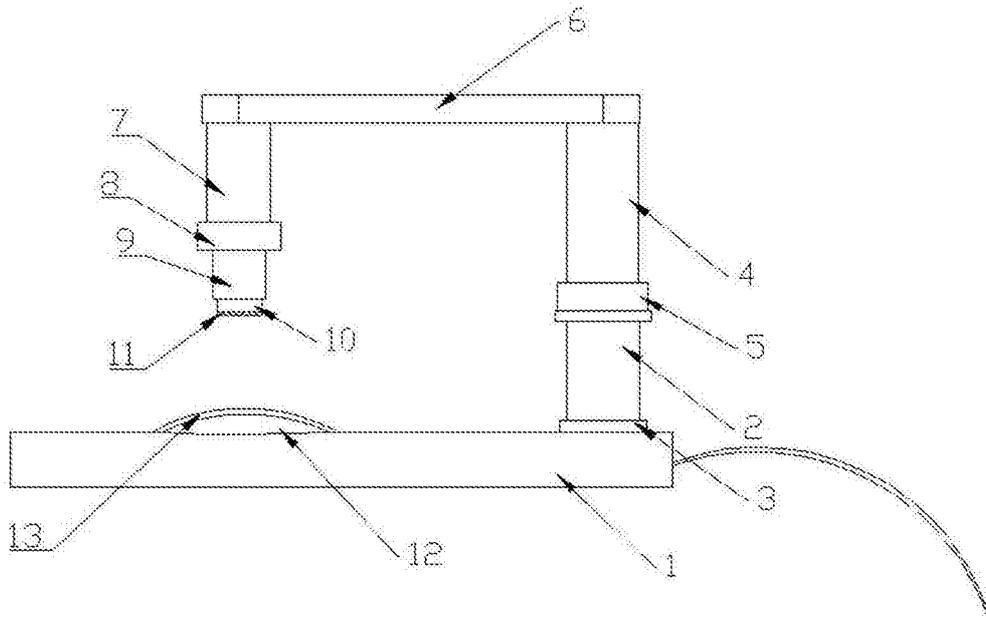


图1