



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205964071 U

(45)授权公告日 2017.02.22

(21)申请号 201620640818.4

(22)申请日 2016.06.27

(73)专利权人 深圳市索瑞图科技有限公司

地址 518100 广东省深圳市宝安区西乡街道劳动社区西乡大道宝源华丰总部经济大厦C座一楼121号

(72)发明人 毛建华

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

A61B 17/34(2006.01)

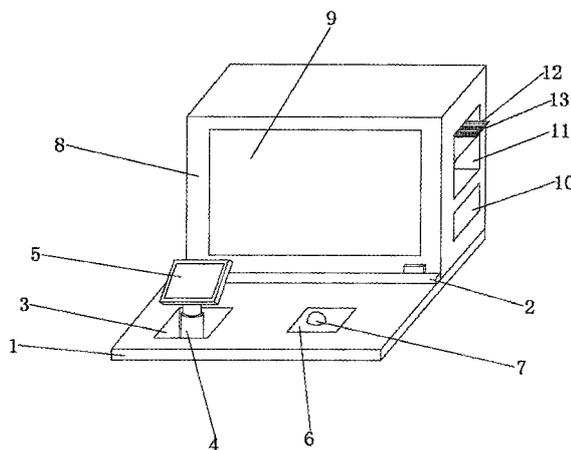
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种基于语音识别的超声诊断仪

(57)摘要

本实用新型公开了一种基于语音识别的超声诊断仪,包括底座,所述底座的上表面设有第一凹槽,所述第一凹槽内竖直设有伸缩装置,所述伸缩装置的上端设有语音识别装置,且语音识别装置通过第一转轴和伸缩装置连接,所述底座的上表面还设有轨迹识别区,所述轨迹识别区上设有轨迹球,所述底座的一侧设有固定座,所述固定座靠近第一凹槽的一侧表面设有显示屏,所述固定座的一侧自上而下分别设有第二凹槽和抽屉。本实用新型结构简单,通过智能识别的方式,摆脱了手动更改相关设置的限制,使操作者在忙碌的时候也能对超声诊断仪进行操作,大大提高了设备使用的便利性,还避免了传统按键的交叉感染和误操作性。



1. 一种基于语音识别的超声诊断仪,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)的上表面设有第一凹槽(3),所述第一凹槽(3)内竖直设有伸缩装置(4),所述伸缩装置(4)的上端设有语音识别装置(5),且语音识别装置(5)通过第一转轴和伸缩装置(4)连接,所述底座(1)的上表面还设有轨迹识别区(6),所述轨迹识别区(6)上设有轨迹球(7),所述底座(1)的一侧设有固定座(8),且底座(1)通过第三转轴(2)和固定座(8)连接,所述固定座(8)靠近第一凹槽(3)的一侧表面设有显示屏(9),所述固定座(8)的一侧自上而下分别设有第二凹槽(11)和抽屉(10),所述第二凹槽(11)的内部设有储物盒(12),且储物盒(12)通过第二转轴和第二凹槽(11)的槽壁连接,所述储物盒(12)的内部等距离设有若干隔板(13),所述固定座(8)的内部设有控制器,所述控制器分别与显示屏(9)和语音识别装置(5)电连接。

2. 根据权利要求1所述的一种基于语音识别的超声诊断仪,其特征在于,每个所述隔板(13)上均设有开孔。

3. 根据权利要求1所述的一种基于语音识别的超声诊断仪,其特征在于,所述底座(1)的上表面设有若干第一魔术贴,且固定座(8)上设有若干和第一魔术贴位置对应的第二魔术贴。

4. 根据权利要求1所述的一种基于语音识别的超声诊断仪,其特征在于,所述第二转轴位于储物盒(12)的中部,且第二转轴的两端分别与第二凹槽(11)的槽壁连接。

一种基于语音识别的超声诊断仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及超声诊断仪技术领域,尤其涉及一种基于语音识别的超声诊断仪。

背景技术

[0002] 目前,超声诊断仪的使用十分普遍,但传统的超声诊断仪的操作面板比较复杂,都是采用实体按键进行操作,医生在使用时需要一手拿着探头对病人进行检查,另一只手要通过超声诊断仪的操作面板进行各种参数的调节,以达到效果较好的超声影像,但是如果是在介入科室使用传统的超声诊断仪进行穿刺等类似操作时,医生需要分别拿着穿刺针和探头,此时无法对超声诊断仪主机进行操作,而且实体按键的使用存在交叉感染的可能性,而且还有可能出现按错,出现误操作的情况,有时会给人们带去很多的麻烦。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种基于语音识别的超声诊断仪。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种基于语音识别的超声诊断仪,包括底座,所述底座的上表面设有第一凹槽,所述第一凹槽内竖直设有伸缩装置,所述伸缩装置的上端设有语音识别装置,且语音识别装置通过第一转轴和伸缩装置连接,所述底座的上表面还设有轨迹识别区,所述轨迹识别区上设有轨迹球,所述底座的一侧设有固定座,且底座通过第三转轴和固定座连接,所述固定座靠近第一凹槽的一侧表面设有显示屏,所述固定座的一侧自上而下分别设有第二凹槽和抽屉,所述第二凹槽的内部设有储物盒,且储物盒通过第二转轴和第二凹槽的槽壁连接,所述储物盒的内部等距离设有若干隔板,所述固定座的内部设有控制器,所述控制器分别与显示屏和语音识别装置电连接。

[0006] 优选地,每个所述隔板上均设有开孔。

[0007] 优选地,所述底座的上表面设有若干第一魔术贴,且固定座上设有若干和第一魔术贴位置对应的第二魔术贴。

[0008] 优选地,所述第二转轴位于储物盒的中部,且第二转轴的两端分别与第二凹槽的槽壁连接。

[0009] 本实用新型中,在底座和固定座之间设有第三转轴,可以方便的将底座转动至固定座的一侧,然后再通过魔术贴进行固定,通过语音识别装置可以对医生的指令进行自动的识别,并且语音识别装置可以方便的收进底座内,避免受到空气中灰尘和水汽的影响,而且通过轨迹球可以方便的进行操作,免去了传统按键的误操作性,还避免了交叉感染的可能性,同时在固定座的侧面还设有抽屉和储物盒,可以用来放置一些必要的医疗用品,方便了医生的使用,该实用新型结构简单,使用起来方便快捷,通过智能识别的方式,摆脱了手动更改相关设置的限制,使操作者在忙碌的时候也能对超声诊断仪进行操作,大大提高了

设备使用的便利性。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型提出的一种基于语音识别的超声诊断仪的结构示意图。

[0011] 图中：1底座、2第三转轴、3第一凹槽、4伸缩装置、5语音识别装置、6轨迹识别区、7轨迹球、8固定座、9显示屏、10抽屉、11第二凹槽、12储物盒、13隔板。

具体实施方式

[0012] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型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实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。

[0013] 参照图1，一种基于语音识别的超声诊断仪，包括底座1，底座1的上表面设有第一凹槽3，第一凹槽3内竖直设有伸缩装置4，伸缩装置4的上端设有语音识别装置5，且语音识别装置5通过第一转轴和伸缩装置4连接，当医生发出指令的时候，通过语音识别装置5对医生的声音进行识别，判断是否出现了唤醒的命令，若没有出现，则提示进行重新识别，若出现，则提示进行下一步，然后在一定的时间内通过识别识别装置5判断是否出现有效正确的命令，若没有出现，则提示进行重新识别，若出现，则进行下一步，然后整个装置根据语音识别的命令进行相关的设置调节，完成整个装置启动和完成，底座1的上表面还设有轨迹识别区6，轨迹识别区6上设有轨迹球7，底座1的一侧设有固定座8，且底座1通过第三转轴2和固定座8连接，底座1的上表面设有若干第一魔术贴，且固定座8上设有若干和第一魔术贴位置对应的第二魔术贴，通过魔术贴可以方便的打开和合上底座1，固定座8靠近第一凹槽3的一侧表面设有显示屏9，固定座8的一侧自上而下分别设有第二凹槽11和抽屉10，第二凹槽11的内部设有储物盒12，且储物盒12通过第二转轴和第二凹槽11的槽壁连接，第二转轴位于储物盒12的中部，且第二转轴的两端分别与第二凹槽11的槽壁连接，储物盒12的内部等距离设有若干隔板13，且每个隔板13上均设有开孔，增加了通风性，避免异味的产生，固定座8的内部设有控制器，控制器分别与显示屏9和语音识别装置5电连接。

[0014] 本实用新型中，在底座1和固定座8之间设有第三转轴2，可以方便的将底座1转动至固定座8的一侧，然后再通过魔术贴进行固定，通过语音识别装置5可以对医生的指令进行自动的识别，并且语音识别装置5可以方便的收进底座1内，避免受到空气中灰尘和水汽的影响，而且通过轨迹球7可以方便的进行操作，免去了传统按键的误操作性，还避免了交叉感染的可能性，同时在固定座1的侧面还设有抽屉10和储物盒12，可以用来放置一些必要的医疗用品，方便了医生的使用。

[0015] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

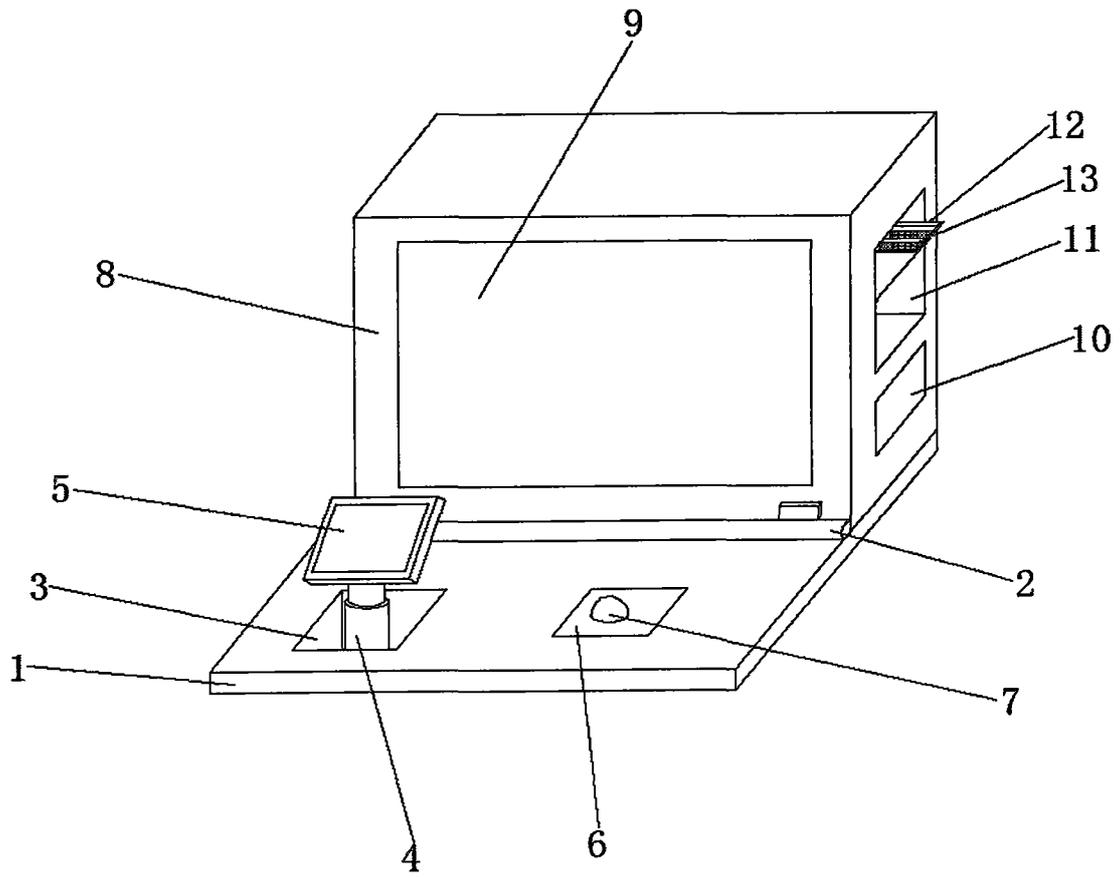


图1

专利名称(译)	一种基于语音识别的超声诊断仪		
公开(公告)号	CN205964071U	公开(公告)日	2017-02-22
申请号	CN201620640818.4	申请日	2016-06-27
[标]申请(专利权)人(译)	深圳市索瑞图科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	深圳市索瑞图科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	深圳市索瑞图科技有限公司		
[标]发明人	毛建华		
发明人	毛建华		
IPC分类号	A61B8/00 A61B17/34		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种基于语音识别的超声诊断仪，包括底座，所述底座的上表面设有第一凹槽，所述第一凹槽内竖直设有伸缩装置，所述伸缩装置的上端设有语音识别装置，且语音识别装置通过第一转轴和伸缩装置连接，所述底座的上表面还设有轨迹识别区，所述轨迹识别区上设有轨迹球，所述底座的一侧设有固定座，所述固定座靠近第一凹槽的一侧表面设有显示屏，所述固定座的一侧自上而下分别设有第二凹槽和抽屉。本实用新型结构简单，通过智能识别的方式，摆脱了手动更改相关设置的限制，使操作者在忙碌的时候也能对超声诊断仪进行操作，大大提高了设备使用的便利性，还避免了传统按键的交叉感染和误操作性。

