



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108245192 A
(43)申请公布日 2018.07.06

(21)申请号 201810074520.5

(22)申请日 2018.01.25

(71)申请人 韩艳萍

地址 262700 山东省潍坊市寿光市健康街
260号

(72)发明人 韩艳萍 柴丽 陈志平 赵常永
许龙田

(74)专利代理机构 北京高沃律师事务所 11569
代理人 王加贵

(51) Int. Cl.
A61B 8/00(2006.01)

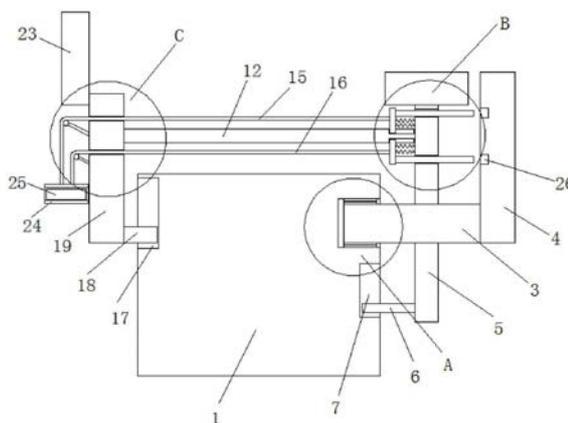
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)发明名称

一种超声科组合式检查诊断装置

(57)摘要

本发明公开了一种超声科组合式检查诊断装置,包括病床,所述病床的一侧开设有转动槽,且转动槽内转动安装有转轴,所述转轴的一端延伸至转动槽的外侧并焊接有转动板,且转动板的顶部延伸至病床的上方,所述转轴的一侧设有连接板,且连接板靠近病床的一侧焊接有第一滑板,所述病床的一侧开设有第一滑槽,且第一滑板与第一滑槽的内壁滑动连接,所述连接板的顶部焊接有记录板,且连接板上开设有两个对称设置的第一移动孔,所述第一移动孔内滑动安装有移动板。本发明实用性高,通过转轴和连接板,方便记录板和展示板的移动,并且通过弹簧和移动板,便于记录板和展示板的移动固定,有效的提高了诊断效率。



1. 一种超声科组合式检查诊断装置,包括病床(1),其特征在于,所述病床(1)的一侧开设有转动槽(2),且转动槽(2)内转动安装有转轴(3),所述转轴(3)的一端延伸至转动槽(2)的外侧并焊接有转动板(4),且转动板(4)的顶部延伸至病床(1)的上方,所述转轴(3)的一侧设有连接板(5),且连接板(5)靠近病床(1)的一侧焊接有第一滑板(6),所述病床(1)的一侧开设有第一滑槽(7),且第一滑板(6)与第一滑槽(7)的内壁滑动连接,所述连接板(5)的顶部焊接有记录板(8),且连接板(5)上开设有两个对称设置的第一移动孔(9),所述第一移动孔(9)内滑动安装有移动板(10),且移动板(10)远离转动板(4)的一侧焊接有第二滑板(11),所述连接板(5)远离转动板(4)的一侧焊接有固定板(12),且固定板(12)位于两个移动板(10)之间,所述固定板(12)的顶部和底部均开设有第二滑槽(13),且两个第二滑板(11)相互靠近的一侧分别延伸至相对应的第二滑槽(13)内,所述第二滑板(11)靠近连接板(5)的一侧焊接有多个弹簧(14),且位于同一个第二滑板(11)上的多个弹簧(14)的同一段均焊接于连接板(5)的一侧,位于上方的第二滑板(11)远离连接板(5)的一侧固定连接有第一钢丝绳(15),且位于下方的第二滑板(11)远离连接板(5)的一侧固定连接有第二钢丝绳(16),所述病床(1)的另一侧开设有第三滑槽(17),且第三滑槽(17)内滑动安装有第三滑板(18),所述第三滑板(18)远离连接板(5)的一侧延伸至第三滑槽(17)的外侧并焊接有放置板(19),且放置板(19)上开设有两个对称设置的第二移动孔(20),且放置板(19)远离连接板(5)的一侧分别固定安装有第一绕线轮(21)和第二绕线轮(22),所述第一钢丝绳(15)和第二钢丝绳(16)远离连接板(5)的一端分别贯穿相对应的第二移动孔(20)并固定连接有一个托盘(24),且托盘(24)内放置有记录装置(25),所述第一钢丝绳(15)与第一绕线轮(21)滑动连接,且第二钢丝绳(16)与第二绕线轮(22)滑动连接,所述转动板(4)靠近连接板(5)的一侧开设有两个对称设置的固定槽(26),且移动板(10)与固定槽(26)相配合。

2. 根据权利要求1所述的一种超声科组合式检查诊断装置,其特征在于,所述固定槽(26)的侧壁上安装有密封圈,且移动板(10)与密封圈相配合。

3. 根据权利要求1所述的一种超声科组合式检查诊断装置,其特征在于,位于同一个第二滑板(11)上的弹簧(14)的数量为二到四个,且二到四个弹簧(14)位于同一竖直轴线上。

4. 根据权利要求1所述的一种超声科组合式检查诊断装置,其特征在于,所述记录装置(25)包括记录本和记录笔,且托盘(24)与放置板(19)的一侧滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种超声科组合式检查诊断装置,其特征在于,所述放置板(19)远离连接板(5)的一侧顶部焊接有展示板(23),且展示板(23)的顶部延伸至放置板(19)的上方。

6. 根据权利要求1所述的一种超声科组合式检查诊断装置,其特征在于,所述转轴(3)的外侧安装有滑块(27),转动槽(2)的内壁上设有环形滑轨(28),且滑块(27)与环形滑轨(28)滑动连接。

7. 根据权利要求1所述的一种超声科组合式检查诊断装置,其特征在于,所述转轴(3)靠近连接板(5)的一侧安装有齿轮(29),连接板(5)靠近转轴(3)的一侧设有齿条(30),所述齿轮(29)与齿条(30)相啮合。

8. 根据权利要求1所述的一种超声科组合式检查诊断装置,其特征在于,所述记录装置(25)与记录板(8)相配合。

一种超声科组合式检查诊断装置

技术领域

[0001] 本发明涉及检查诊断设备技术领域,尤其涉及一种超声科组合式检查诊断装置。

背景技术

[0002] 在长期的临床实践中,对于目前给病人进行超声波诊断时,需要观察显示屏进行图像诊断,诊断后去书桌上写诊断报告,这样操作起来十分麻烦,经检索,授权公布号为CN105662469A所公开的一种超声科组合式检查诊断装置,包括支撑架,所述支撑架右侧设置矩形槽,所述矩形槽两侧面开设矩形导轨槽,所述矩形导轨槽内套接横向滑台左右两凸面,所述横向滑台前侧面开设矩形的纵向导轨槽,所述纵向导轨槽内套接纵向滑台的突出部分,所述纵向滑台内部设置螺纹,所述纵向滑台通过螺纹套接丝杠,该超声科组合式检查诊断装置由驱动电机带动横向滑台在矩形导轨槽内前后移动,由步进电机带动纵向滑台在纵向导轨槽内上下移动,可以调节超声波诊断器的前后和上下位置设置的操作面板方便医护人员观察检测结果以及实施操作,该装置在给病人实施超声波诊断检查时,减轻医护人员的工作难度,但是其不方便一边诊断一边记录,并且病人不懂显示屏上图像的意思,给诊断带来一定的麻烦,因此我们提出了一种超声科组合式检查诊断装置用于解决上述问题。

发明内容

[0003] 基于背景技术存在的技术问题,本发明提出了一种超声科组合式检查诊断装置。

[0004] 本发明提出的一种超声科组合式检查诊断装置,包括病床,所述病床的一侧开设有转动槽,且转动槽内转动安装有转轴,所述转轴的一端延伸至转动槽的外侧并焊接有转动板,且转动板的顶部延伸至病床的上方,所述转轴的一侧设有连接板,且连接板靠近病床的一侧焊接有第一滑板,所述病床的一侧开设有第一滑槽,且第一滑板与第一滑槽的内壁滑动连接,所述连接板的顶部焊接有记录板,且连接板上开设有两个对称设置的第一移动孔,所述第一移动孔内滑动安装有移动板,且移动板远离转动板的一侧焊接有第二滑板,所述连接板远离转动板的一侧焊接有固定板,且固定板位于两个移动板之间,所述固定板的顶部和底部均开设有第二滑槽,且两个第二滑板相互靠近的一侧分别延伸至相对应的第二滑槽内,所述第二滑板靠近连接板的一侧焊接有多个弹簧,且位于同一个第二滑板上的多个弹簧的同一端均焊接于连接板的一侧,位于上方的第二滑板远离连接板的一侧固定连接有第一钢丝绳,且位于下方的第二滑板远离连接板的一侧固定连接有第二钢丝绳,所述病床的另一侧开设有第三滑槽,且第三滑槽内滑动安装有第三滑板,所述第三滑板远离连接板的一侧延伸至第三滑槽的外侧并焊接有放置板,且放置板上开设有两个对称设置的第二移动孔,且放置板远离连接板的一侧分别固定安装有第一绕线轮和第二绕线轮,所述第一钢丝绳和第二钢丝绳远离连接板的一端分别贯穿相对应的第二移动孔并固定连接有同一个托盘,且托盘内放置有记录装置,所述第一钢丝绳与第一绕线轮滑动连接,且第二钢丝绳与第二绕线轮滑动连接,所述转动板靠近连接板的一侧开设有两个对称设置的固定槽,且移动板与固定槽相配合。

- [0005] 优选的,所述固定槽的侧壁上安装有密封圈,且移动板与密封圈相配合。
- [0006] 优选的,位于同一个第二滑板上的弹簧的数量为二到四个,且二到四个弹簧位于同一竖直轴线上。
- [0007] 优选的,所述记录装置包括记录本和记录笔,且托盘与放置板的一侧滑动连接。
- [0008] 优选的,所述放置板远离连接板的一侧顶部焊接有展示板,且展示板的顶部延伸至放置板的上方。
- [0009] 优选的,所述转轴的外侧安装有滑块,转动槽的内壁上设有环形滑轨,且滑块与环形滑轨滑动连接。
- [0010] 优选的,所述转轴靠近连接板的一侧安装有齿轮,连接板靠近转轴的一侧设有齿条,所述齿轮与齿条相啮合。
- [0011] 优选的,所述记录装置与记录板相配合。
- [0012] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:
- [0013] (1)通过病床、转动槽、转轴、转动板、连接板、第一滑板、第一滑槽、记录板、第一移动孔、移动板、第二滑板、固定板、第二滑槽、弹簧、第一钢丝绳、第二钢丝绳、第三滑槽、第三滑板和放置板相配合,转动转动板,转动板带动转轴进行转动,转轴上的齿轮与连接板上的齿条相啮合,带动连接板进行移动,连接板带动记录板进行移动,同时连接板通过固定板带动放置板进行移动,放置板带动展示板进行移动,方便记录板和展示板的移动;
- [0014] (2)通过第二移动孔、第一绕线轮、第二绕线轮、展示板、托盘、记录装置、固定槽、滑块、环形滑轨、齿轮和齿条相配合,将托盘上的记录装置放置于记录板上,此时弹簧由于自身的弹力带动第二滑板进行移动,第二滑板分别带动第一钢丝绳和第二钢丝绳进行移动,使得移动板卡入固定槽内,便于记录板和展示板的移动固定,方便一边诊断一边记录,且可以将显示屏上的图像通过与展示板上的图像对比讲解给病人听,有效的提高了诊断效率。
- [0015] 本发明实用性高,通过转轴和连接板,方便记录板和展示板的移动,并且通过弹簧和移动板,便于记录板和展示板的移动固定,有效的提高了诊断效率。

附图说明

- [0016] 图1为本发明提出的一种超声科组合式检查诊断装置的结构示意图;
- [0017] 图2为本发明提出的一种超声科组合式检查诊断装置的A部分的结构示意图;
- [0018] 图3为本发明提出的一种超声科组合式检查诊断装置的B部分的结构示意图;
- [0019] 图4为本发明提出的一种超声科组合式检查诊断装置的C部分的结构示意图;
- [0020] 图5为本发明提出的一种超声科组合式检查诊断装置的连接板上的齿条的局部结构示意图。
- [0021] 图中:1病床、2转动槽、3转轴、4转动板、5连接板、6第一滑板、7第一滑槽、8记录板、9第一移动孔、10移动板、11第二滑板、12固定板、13第二滑槽、14弹簧、15第一钢丝绳、16第二钢丝绳、17第三滑槽、18第三滑板、19放置板、20第二移动孔、21第一绕线轮、22第二绕线轮、23展示板、24托盘、25记录装置、26固定槽、27滑块、28环形滑轨、29齿轮、30齿条。

具体实施方式

[0022] 下面结合具体实施例对本发明作进一步解说。

[0023] 实施例

[0024] 参照图1-5,本实施例中提出了一种超声科组合式检查诊断装置,包括病床1,所述病床1的一侧开设有转动槽2,且转动槽2内转动安装有转轴3,所述转轴3的一端延伸至转动槽2的外侧并焊接有转动板4,且转动板4的顶部延伸至病床1的上方,所述转轴3的一侧设有连接板5,且连接板5靠近病床1的一侧焊接有第一滑板6,所述病床1的一侧开设有第一滑槽7,且第一滑板6与第一滑槽7的内壁滑动连接,所述连接板5的顶部焊接有记录板8,且连接板5上开设有两个对称设置的第一移动孔9,所述第一移动孔9内滑动安装有移动板10,且移动板10远离转动板4的一侧焊接有第二滑板11,所述连接板5远离转动板4的一侧焊接有固定板12,且固定板12位于两个移动板10之间,所述固定板12的顶部和底部均开设有第二滑槽13,且两个第二滑板11相互靠近的一侧分别延伸至相对应的第二滑槽13内,所述第二滑板11靠近连接板5的一侧焊接有多个弹簧14,且位于同一个第二滑板11上的多个弹簧14的同一端均焊接于连接板5的一侧,位于上方的第二滑板11远离连接板5的一侧固定连接有第一钢丝绳15,且位于下方的第二滑板11远离连接板5的一侧固定连接有第二钢丝绳16,所述病床1的另一侧开设有第三滑槽17,且第三滑槽17内滑动安装有第三滑板18,所述第三滑板18远离连接板5的一侧延伸至第三滑槽17的外侧并焊接有放置板19,且放置板19上开设有两个对称设置的第二移动孔20,且放置板19远离连接板5的一侧分别固定安装有第一绕线轮21和第二绕线轮22,所述第一钢丝绳15和第二钢丝绳16远离连接板5的一端分别贯穿相对应的第二移动孔20并固定连接有同一个托盘24,且托盘24内放置有记录装置25,所述第一钢丝绳15与第一绕线轮21滑动连接,且第二钢丝绳16与第二绕线轮22滑动连接,所述转动板4靠近连接板5的一侧开设有两个对称设置的固定槽26,且移动板10与固定槽26相配合,通过病床1、转动槽2、转轴3、转动板4、连接板5、第一滑板6、第一滑槽7、记录板8、第一移动孔9、移动板10、第二滑板11、固定板12、第二滑槽13、弹簧14、第一钢丝绳15、第二钢丝绳16、第三滑槽17、第三滑板18和放置板19相配合,转动转动板4,转动板4带动转轴3进行转动,转轴3上的齿轮29与连接板5上的齿条30相啮合,带动连接板5进行移动,连接板5带动记录板8进行移动,同时连接板5通过固定板12带动放置板19进行移动,放置板19带动展示板23进行移动,方便记录板8和展示板23的移动;通过第二移动孔20、第一绕线轮21、第二绕线轮22、展示板23、托盘24、记录装置25、固定槽26、滑块27、环形滑轨28、齿轮29和齿条30相配合,将托盘24上的记录装置25放置于记录板8上,此时弹簧14由于自身的弹力带动第二滑板11进行移动,第二滑板11分别带动第一钢丝绳15和第二钢丝绳16进行移动,使得移动板10卡入固定槽26内,便于记录板8和展示板23的移动固定,方便一边诊断一边记录,且可以将显示屏上的图像通过与展示板23上的图像对比讲解给病人听,有效的提高了诊断效率,本发明实用性高,通过转轴3和连接板5,方便记录板8和展示板23的移动,并且通过弹簧14和移动板10,便于记录板8和展示板23的移动固定,有效的提高了诊断效率。

[0025] 本实施例中,固定槽26的侧壁上安装有密封圈,且移动板10与密封圈相配合,位于同一个第二滑板11上的弹簧14的数量为二到四个,且二到四个弹簧14位于同一竖直轴线上,记录装置25包括记录本和记录笔,且托盘24与放置板19的一侧滑动连接,放置板19远离连接板5的一侧顶部焊接有展示板23,且展示板23的顶部延伸至放置板19的上方,转轴3的外侧安装有滑块27,转动槽2的内壁上设有环形滑轨28,且滑块27与环形滑轨28滑动连接,

转轴3靠近连接板5的一侧安装有齿轮29,连接板5靠近转轴3的一侧设有齿条30,齿轮29与齿条30相啮合,记录装置25与记录板8相配合,通过病床1、转动槽2、转轴3、转动板4、连接板5、第一滑板6、第一滑槽7、记录板8、第一移动孔9、移动板10、第二滑板11、固定板12、第二滑槽13、弹簧14、第一钢丝绳15、第二钢丝绳16、第三滑槽17、第三滑板18和放置板19相配合,转动转动板4,转动板4带动转轴3进行转动,转轴3上的齿轮29与连接板5上的齿条30相啮合,带动连接板5进行移动,连接板5带动记录板8进行移动,同时连接板5通过固定板12带动放置板19进行移动,放置板19带动展示板23进行移动,方便记录板8和展示板23的移动;通过第二移动孔20、第一绕线轮21、第二绕线轮22、展示板23、托盘24、记录装置25、固定槽26、滑块27、环形滑轨28、齿轮29和齿条30相配合,将托盘24上的记录装置25放置于记录板8上,此时弹簧14由于自身的弹力带动第二滑板11进行移动,第二滑板11分别带动第一钢丝绳15和第二钢丝绳16进行移动,使得移动板10卡入固定槽26内,便于记录板8和展示板23的移动固定,方便一边诊断一边记录,且可以将显示屏上的图像通过与展示板23上的图像对比讲解给病人听,有效的提高了诊断效率,本发明实用性高,通过转轴3和连接板5,方便记录板8和展示板23的移动,并且通过弹簧14和移动板10,便于记录板8和展示板23的移动固定,有效的提高了诊断效率。

[0026] 本实施例中,使用中,转动转动板4,转动板4带动转轴3进行转动,转轴3上的齿轮29与连接板5上的齿条30相啮合,带动连接板5进行移动,连接板5带动记录板8进行移动,同时连接板5通过固定板12带动放置板19进行移动,放置板19通过第三滑板18进行移动,放置板19带动展示板23进行移动,方便记录板8和展示板23的移动,将托盘24上的记录装置25放置于记录板8上,此时弹簧14由于自身的弹力带动第二滑板11进行移动,使得第二滑板11在第二滑槽13的内壁上进行滑动,第二滑板11分别带动第一钢丝绳15和第二钢丝绳16进行移动,第一钢丝绳15和第二钢丝绳16带动托盘24进行移动,第二滑板11同时带动移动板10进行移动,使得移动板10在第一移动孔9的内壁上进行滑动,移动板10卡入固定槽26内,便于记录板8和展示板23的移动固定,方便一边诊断一边记录,且可以将显示屏上的图像通过与展示板23上的图像对比讲解给病人听,有效的提高了诊断效率。

[0027] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明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发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

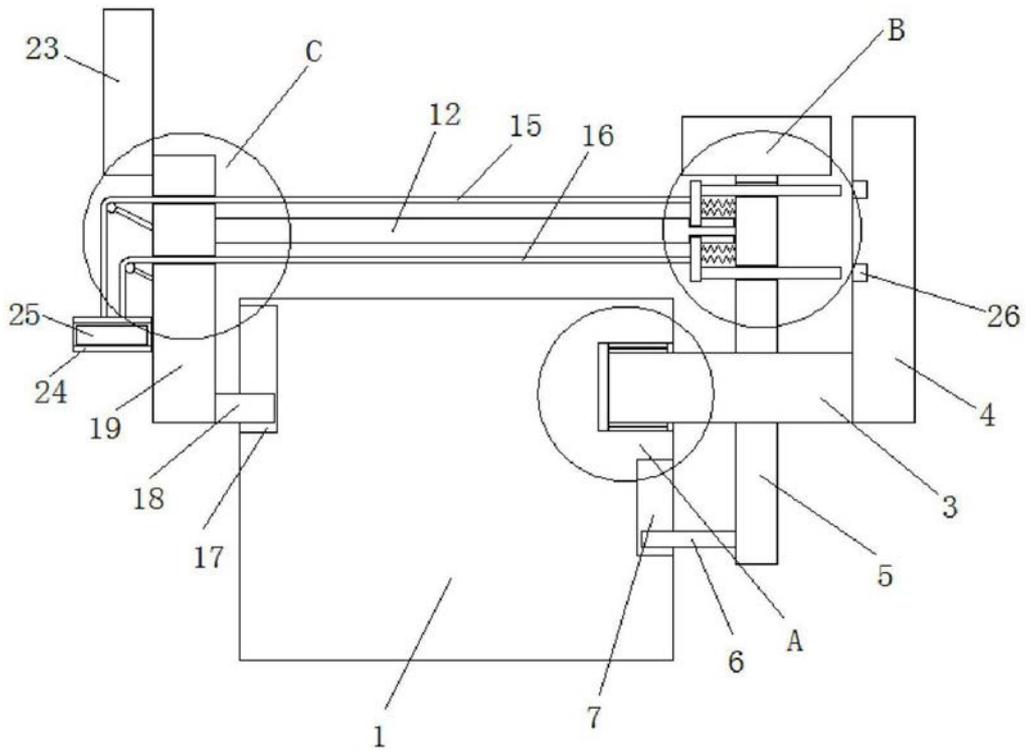


图1

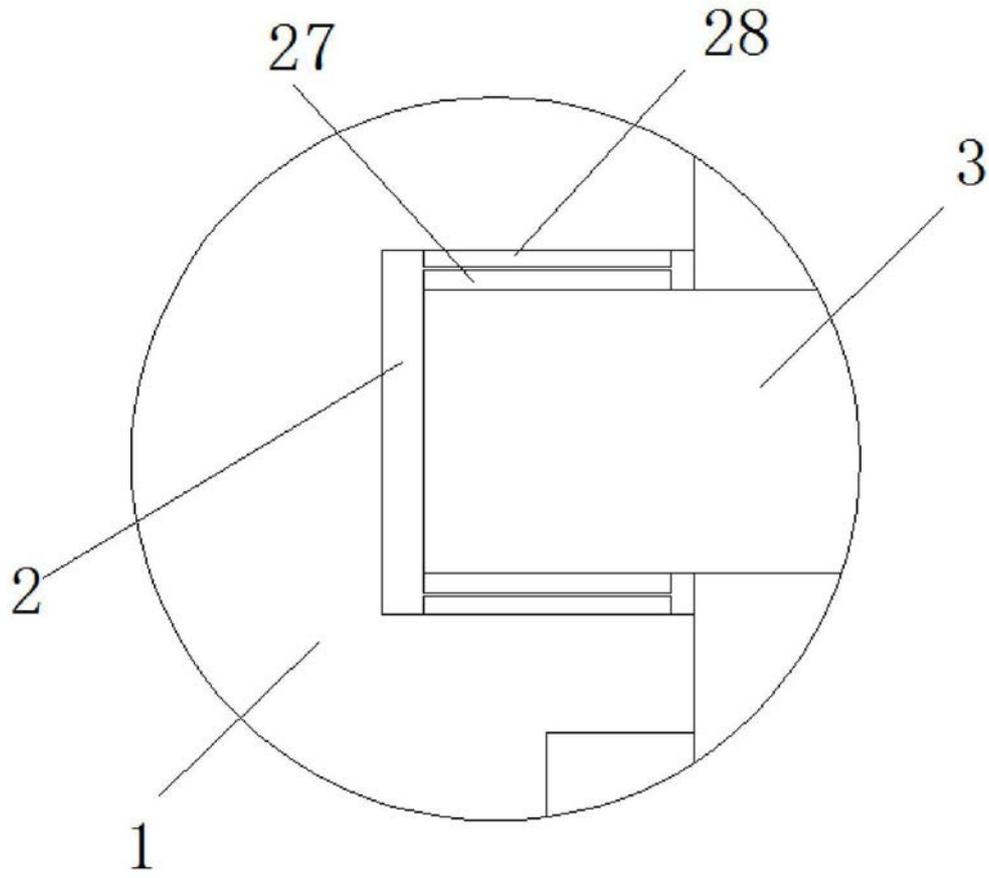


图2

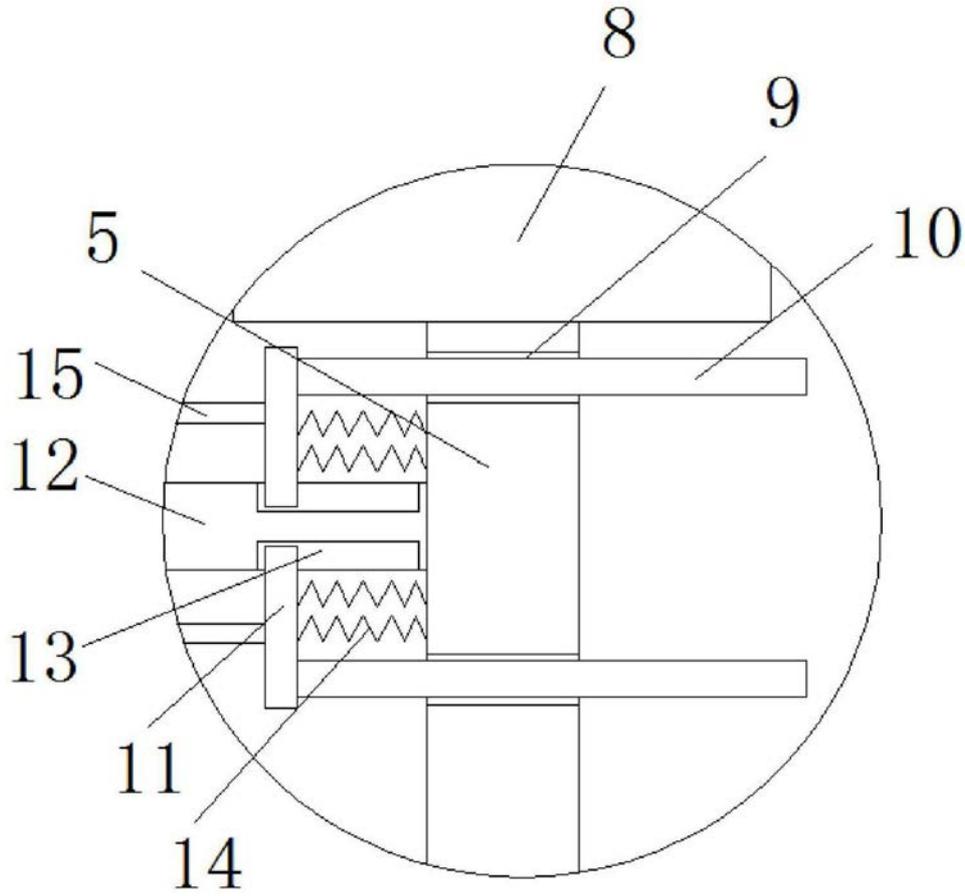


图3

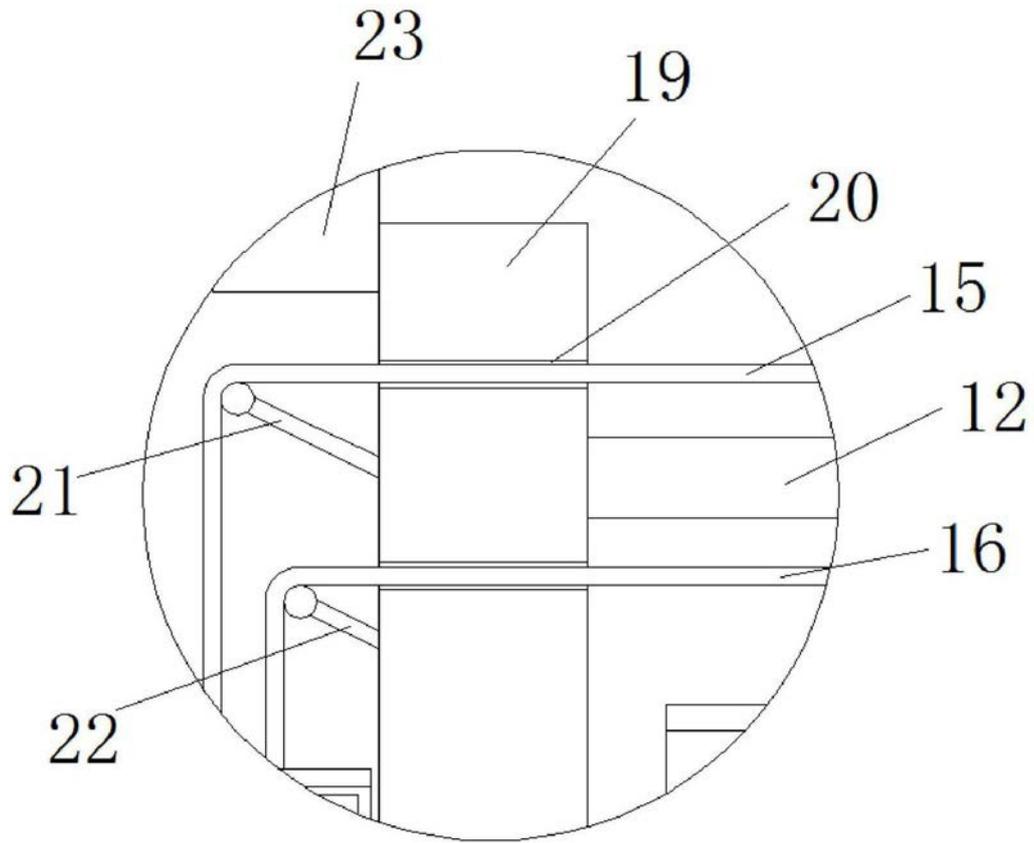


图4

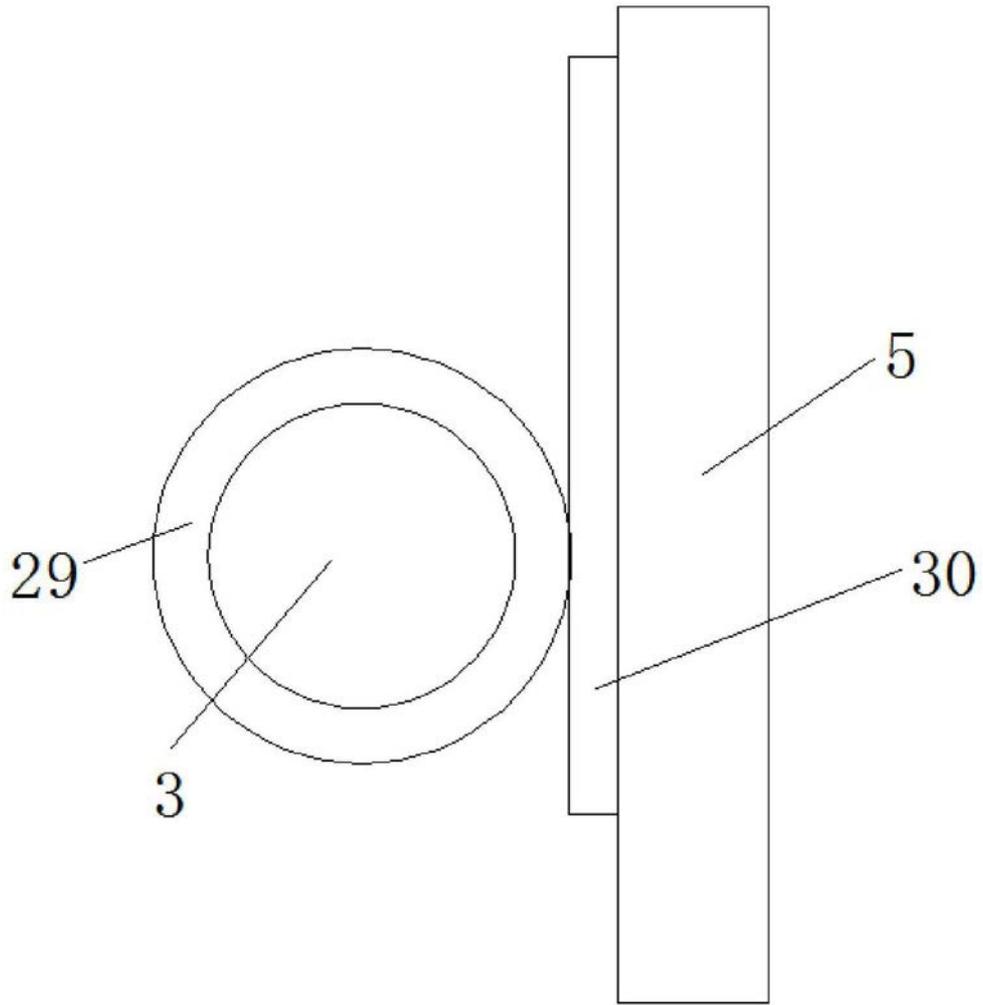


图5

专利名称(译)	一种超声科组合式检查诊断装置		
公开(公告)号	CN108245192A	公开(公告)日	2018-07-06
申请号	CN201810074520.5	申请日	2018-01-25
[标]申请(专利权)人(译)	韩艳萍		
申请(专利权)人(译)	韩艳萍		
当前申请(专利权)人(译)	韩艳萍		
[标]发明人	韩艳萍 柴丽 陈志平 赵常永 许龙田		
发明人	韩艳萍 柴丽 陈志平 赵常永 许龙田		
IPC分类号	A61B8/00		
CPC分类号	A61B8/44		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种超声科组合式检查诊断装置，包括病床，所述病床的一侧开设有转动槽，且转动槽内转动安装有转轴，所述转轴的一端延伸至转动槽的外侧并焊接有转动板，且转动板的顶部延伸至病床的上方，所述转轴的一侧设有连接板，且连接板靠近病床的一侧焊接有第一滑板，所述病床的一侧开设有第一滑槽，且第一滑板与第一滑槽的内壁滑动连接，所述连接板的顶部焊接有记录板，且连接板上开设有对称设置的第一移动孔，所述第一移动孔内滑动安装有移动板。本发明实用性高，通过转轴和连接板，方便记录板和展示板的移动，并且通过弹簧和移动板，便于记录板和展示板的移动固定，有效的提高了诊断效率。

