



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210044028 U

(45)授权公告日 2020.02.11

(21)申请号 201920316784.7

(22)申请日 2019.03.13

(73)专利权人 郑州信翰科技有限公司

地址 450000 河南省郑州市高新区红楠路8号4幢5层37号

(72)发明人 宋魁星 周盟 刘薇 徐莹
范闽霞

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

A61B 8/06(2006.01)

权利要求书2页 说明书4页 附图2页

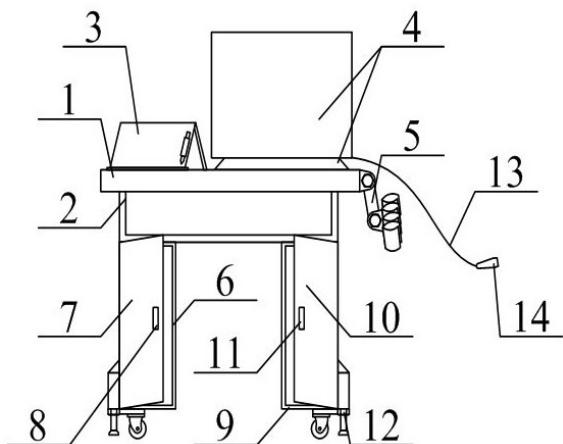
(54)实用新型名称

一种多功能的脑血管超声彩色多普勒分析

仪

(57)摘要

本实用新型提供一种多功能的脑血管超声彩色多普勒分析仪，包括工作台，存放框，辅助记录架结构，分析仪本体，可调节存放架结构，左侧储存框，左侧防护门，左侧把手，右侧储存框，右侧防护门，右侧把手，可调节支架结构，导线和探头，所述的存放框螺栓安装在工作台的下部。本实用新型辅助卡箍的左侧与调节轴架螺钉连接，有利于在使用时方便根据使用所需对探头进行存放，同时能够根据使用所需调节探头放置的位置；调节轴架通过螺栓螺母安装在连接架的下部，有利于在不使用时将螺栓螺母拧松，并向左侧旋转调节轴架使其将辅助卡箍旋转至工作台的下部，以便在不使用时能够节能辅助卡箍在工作台右侧的占用空间。



1. 一种多功能的脑血管超声彩色多普勒分析仪,其特征在于,该多功能的脑血管超声彩色多普勒分析仪,包括工作台(1),存放框(2),辅助记录架结构(3),分析仪本体(4),可调节存放架结构(5),左侧储存框(6),左侧防护门(7),左侧把手(8),右侧储存框(9),右侧防护门(10),右侧把手(11),可调节支架结构(12),导线(13)和探头(14),所述的存放框(2)螺栓安装在工作台(1)的下部;所述的辅助记录架结构(3)放置在工作台(1)的上部左侧;所述的分析仪本体(4)放置在工作台(1)的上部右侧;所述的可调节存放架结构(5)安装在工作台(1)的右侧;所述的左侧储存框(6)螺栓安装在工作台(1)的下部左侧;所述的左侧防护门(7)铰接在左侧储存框(6)的前侧;所述的左侧把手(8)胶接在左侧防护门(7)前表面的中部右侧;所述的右侧储存框(9)螺栓安装在工作台(1)的下部右侧;所述的右侧防护门(10)铰接在右侧储存框(9)的前侧;所述的右侧把手(11)胶接在右侧防护门(10)前表面的中部左侧;所述的可调节支架结构(12)分别安装在左侧储存框(6)的下部和右侧储存框(9)的下部;所述的导线(13)胶接在分析仪本体(4)的右下部;所述的探头(14)胶接在导线(13)的右端;所述的可调节存放架结构(5)包括固定轴架(51),螺栓螺母(52),连接架(53),调节轴架(54)和辅助卡箍(55),所述的固定轴架(51)焊接在工作台(1)的右端;所述的连接架(53)通过螺栓螺母(52)安装在固定轴架(51)的右侧。

2. 如权利要求1所述的多功能的脑血管超声彩色多普勒分析仪,其特征在于,所述的可调节支架结构(12)包括纵向套管(121),固定螺母(122),横向板(123),移动轮(124),螺纹杆(125)和防滑支脚(126),所述的纵向套管(121)分别焊接在左侧储存框(6)左下部的前后两侧和右侧储存框(9)右下部的前后两侧;所述的固定螺母(122)焊接在纵向套管(121)的下端;所述的横向板(123)焊接在固定螺母(122)的左侧;所述的移动轮(124)螺栓安装在横向板(123)的下部;所述的防滑支脚(126)胶接在螺纹杆(125)的下部。

3. 如权利要求1所述的多功能的脑血管超声彩色多普勒分析仪,其特征在于,所述的辅助记录架结构(3)包括记录板(31),防滑垫(32),辅助支架(33),橡胶环(34)和写字笔(35),所述的记录板(31)放置在工作台(1)的上部左侧;所述的防滑垫(32)胶接在记录板(31)的下部;所述的辅助支架(33)胶接在记录板(31)的后侧;所述的橡胶环(34)胶接在记录板(31)前表面的右侧。

4. 如权利要求1所述的多功能的脑血管超声彩色多普勒分析仪,其特征在于,所述的辅助卡箍(55)设置有多个,所述的辅助卡箍(55)依次焊接在一起,所述的辅助卡箍(55)的左侧与调节轴架(54)螺钉连接。

5. 如权利要求1所述的多功能的脑血管超声彩色多普勒分析仪,其特征在于,所述的调节轴架(54)通过螺栓螺母(52)安装在连接架(53)的下部。

6. 如权利要求3所述的多功能的脑血管超声彩色多普勒分析仪,其特征在于,所述的写字笔(35)插接在橡胶环(34)的内侧。

7. 如权利要求2所述的多功能的脑血管超声彩色多普勒分析仪,其特征在于,所述的纵向套管(121)的上部还设置有截面为三角形的防护垫(1211)。

8. 如权利要求3所述的多功能的脑血管超声彩色多普勒分析仪,其特征在于,所述的防滑垫(32)具体采用硅胶垫,所述的防滑垫(32)的厚度设置为两毫米至三毫米。

9. 如权利要求3所述的多功能的脑血管超声彩色多普勒分析仪,其特征在于,所述的记录板(31)与辅助支架(33)的纵截面设置为三角形。

10. 如权利要求2所述的多功能的脑血管超声彩色多普勒分析仪,其特征在于,所述的螺纹杆(125)插接在纵向套管(121)内,并与固定螺母(122)螺纹连接。

一种多功能的脑血管超声彩色多普勒分析仪

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域,尤其涉及一种多功能的脑血管超声彩色多普勒分析仪。

背景技术

[0002] 脑血管超声彩色多普勒分析仪是脑循环动力学检测分析仪,通过无创检测颈动脉的血管形态、血流速度、血流压力等参数,运用脑循环动力学模型和专用计算软件来计算分析反映脑循环功能状况的脑血管动力学参数提供临床医生诊断参考用。

[0003] 但是现有的脑血管超声彩色多普勒分析仪还存在着不方便根据使用所需调节挂放探头的位置,且在不使用时占用空间大,不方便对分析结果进行记录和不方便根据使用所需进行移动或固定盖分析仪的问题。

[0004] 因此,发明一种多功能的脑血管超声彩色多普勒分析仪显得非常必要。

实用新型内容

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供一种多功能的脑血管超声彩色多普勒分析仪,以解决现有的脑血管超声彩色多普勒分析仪存在着不方便根据使用所需调节挂放探头的位置,且在不使用时占用空间大,不方便对分析结果进行记录和不方便根据使用所需进行移动或固定盖分析仪的问题。

[0006] 一种多功能的脑血管超声彩色多普勒分析仪,包括工作台,存放框,辅助记录架结构,分析仪本体,可调节存放架结构,左侧储存框,左侧防护门,左侧把手,右侧储存框,右侧防护门,右侧把手,可调节支架结构,导线和探头,所述的存放框螺栓安装在工作台的下部;所述的辅助记录架结构放置在工作台的上部左侧;所述的分析仪本体放置在工作台的上部右侧;所述的可调节存放架结构安装在工作台的右侧;所述的左侧储存框螺栓安装在工作台的下部左侧;所述的左侧防护门铰接在左侧储存框的前侧;所述的左侧把手胶接在左侧防护门前表面的中部右侧;所述的右侧储存框螺栓安装在工作台的下部右侧;所述的右侧防护门铰接在右侧储存框的前侧;所述的右侧把手胶接在右侧防护门前表面的中部左侧;所述的可调节支架结构分别安装在左侧储存框的下部和右侧储存框的下部;所述的导线胶接在分析仪本体的右下部;所述的探头胶接在导线的右端;所述的可调节存放架结构包括固定轴架,螺栓螺母,连接架,调节轴架和辅助卡箍,所述的固定轴架焊接在工作台的右端;所述的连接架通过螺栓螺母安装在固定轴架的右侧。

[0007] 优选的,所述的可调节支架结构包括纵向套管,固定螺母,横向板,移动轮,螺纹杆和防滑支脚,所述的纵向套管分别焊接在左侧储存框左下部的前后两侧和右侧储存框右下部的前后两侧;所述的固定螺母焊接在纵向套管的下端;所述的横向板焊接在固定螺母的左侧;所述的移动轮螺栓安装在横向板的下部;所述的防滑支脚胶接在螺纹杆的下部。

[0008] 优选的,所述的辅助记录架结构包括记录板,防滑垫,辅助支架,橡胶环和写字笔,所述的记录板放置在工作台的上部左侧;所述的防滑垫胶接在记录板的下部;所述的辅助

支架胶接在记录板的后侧;所述的橡胶环胶接在记录板前表面的右侧。

[0009] 优选的,所述的辅助卡箍设置有多个,所述的辅助卡箍依次焊接在一起,所述的辅助卡箍的左侧与调节轴架螺钉连接。

[0010] 优选的,所述的调节轴架通过螺栓螺母安装在连接架的下部。

[0011] 优选的,所述的写字笔插接在橡胶环的内侧。

[0012] 优选的,所述的纵向套管的上部还设置有截面为三角形的防护垫。

[0013] 优选的,所述的防滑垫具体采用硅胶垫,所述的防滑垫的厚度设置为两毫米至三毫米。

[0014] 优选的,所述的记录板与辅助支架的纵截面设置为三角形。

[0015] 优选的,所述的螺纹杆插接在纵向套管内,并与固定螺母螺纹连接。

[0016] 优选的,所述的分析仪本体具体采用型号为BLS-880的分析仪,所述的探头具体采用型号为XY-CSB的探头,所述的探头通过导线与分析仪分体电性连接。

[0017] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:

[0018] 1. 本实用新型中,所述的辅助卡箍设置有多个,所述的辅助卡箍依次焊接在一起,所述的辅助卡箍的左侧与调节轴架螺钉连接,有利于在使用时方便根据使用所需对探头进行存放,同时能够根据使用所需调节探头放置的位置。

[0019] 2. 本实用新型中,所述的调节轴架通过螺栓螺母安装在连接架的下部,有利于在不使用时将螺栓螺母拧松,并向左侧旋转调节轴架使其将辅助卡箍旋转至工作台的下部,以便在不使用时能够节能辅助卡箍在工作台右侧的占用空间。

[0020] 3. 本实用新型中,所述的写字笔插接在橡胶环的内侧,有利于在不使用时方便对写字笔进行存放,且在使用时方便利用写字笔在记录板上记录。

[0021] 4. 本实用新型中,所述的纵向套管的上部还设置有截面为三角形的防护垫,有利于在使用时能够避免使用者的脚部与纵向套管上部的凸楞处接触造成损伤。

[0022] 5. 本实用新型中,所述的防滑垫具体采用硅胶垫,所述的防滑垫的厚度设置为两毫米至三毫米,有利于在使用时能够增加记录板与工作台接触时的防滑效果,从而避免记录板在使用时从工作台上滑动。

[0023] 6. 本实用新型中,所述的记录板与辅助支架的纵截面设置为三角形,有利于在使用时能够增加记录板放置在工作台上的稳定性。

[0024] 7. 本实用新型中,所述的螺纹杆插接在纵向套管内,并与固定螺母螺纹连接,有利于在使用时根据使用所需从固定螺母内顺时针或逆时针旋转螺纹杆,从而方便调节防滑支脚与固定螺母之间的间距,且在防滑支脚的下端低于移动轮的高度时,从而方便对盖分析仪到固定作用,相反低于移动轮时,推动该分析仪即可进行移动。

[0025] 8. 本实用新型中,所述的左侧储存框和右侧储存框的设置,有利于对医疗器械进行存放。

附图说明

[0026] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0027] 图2是本实用新型的辅助记录架结构的结构示意图。

[0028] 图3是本实用新型的可调节存放架结构的结构示意图。

[0029] 图4是本实用新型的可调节支架结构的结构示意图。

[0030] 图中：

[0031] 1、工作台；2、存放框；3、辅助记录架结构；31、记录板；32、防滑垫；33、辅助支架；34、橡胶环；35、写字笔；4、分析仪本体；5、可调节存放架结构；51、固定轴架；52、螺栓螺母；53、连接架；54、调节轴架；55、辅助卡箍；6、左侧储存框；7、左侧防护门；8、左侧把手；9、右侧储存框；10、右侧防护门；11、右侧把手；12、可调节支架结构；121、纵向套管；1211、防护垫；122、固定螺母；123、横向板；124、移动轮；125、螺纹杆；126、防滑支脚；13、导线；14、探头。

具体实施方式

[0032] 以下结合附图对本实用新型做进一步描述：

[0033] 实施例：

[0034] 如附图1和附图3所示

[0035] 本实用新型提供一种多功能的脑血管超声彩色多普勒分析仪，包括工作台1，存放框2，辅助记录架结构3，分析仪本体4，可调节存放架结构5，左侧储存框6，左侧防护门7，左侧把手8，右侧储存框9，右侧防护门10，右侧把手11，可调节支架结构12，导线13和探头14，所述的存放框2螺栓安装在工作台1的下部；所述的辅助记录架结构3放置在工作台1的上部左侧；所述的分析仪本体4放置在工作台1的上部右侧；所述的可调节存放架结构5安装在工作台1的右侧；所述的左侧储存框6螺栓安装在工作台1的下部左侧；所述的左侧防护门7铰接在左侧储存框6的前侧；所述的左侧把手8胶接在左侧防护门7前表面的中部右侧；所述的右侧储存框9螺栓安装在工作台1的下部右侧；所述的右侧防护门10铰接在右侧储存框9的前侧；所述的右侧把手11胶接在右侧防护门10前表面的中部左侧；所述的可调节支架结构12分别安装在左侧储存框6的下部和右侧储存框9的下部；所述的导线13胶接在分析仪本体4的右下部；所述的探头14胶接在导线13的右端；所述的左侧储存框6和右侧储存框9的设置，对医疗器械进行存放；所述的可调节存放架结构5包括固定轴架51，螺栓螺母52，连接架53，调节轴架54和辅助卡箍55，所述的固定轴架51焊接在工作台1的右端；所述的连接架53通过螺栓螺母52安装在固定轴架51的右侧；所述的辅助卡箍55设置有多个，所述的辅助卡箍55依次焊接在一起，所述的辅助卡箍55的左侧与调节轴架54螺钉连接，在使用时方便根据使用所需对探头14进行存放，同时能够根据使用所需调节探头14放置的位置，所述的调节轴架54通过螺栓螺母52安装在连接架53的下部，在不使用时将螺栓螺母52拧松，并向左侧旋转调节轴架54使其将辅助卡箍55旋转至工作台1的下部，以便在不使用时能够节能辅助卡箍55在工作台1右侧的占用空间。

[0036] 如附图4所示，上述实施例中，具体的，所述的可调节支架结构12包括纵向套管121，固定螺母122，横向板123，移动轮124，螺纹杆125和防滑支脚126，所述的纵向套管121分别焊接在左侧储存框6左下部的前后两侧和右侧储存框9右下部的前后两侧；所述的固定螺母122焊接在纵向套管121的下端；所述的横向板123焊接在固定螺母122的左侧；所述的移动轮124螺栓安装在横向板123的下部；所述的防滑支脚126胶接在螺纹杆125的下部；所述的纵向套管121的上部还设置有截面为三角形的防护垫1211，在使用时能够避免使用者的脚部与纵向套管121上部的凸楞处接触造成损伤，所述的螺纹杆125插接在纵向套管121内，并与固定螺母122螺纹连接，在使用时根据使用所需从固定螺母122内顺时针或逆时针

旋转螺纹杆125,从而方便调节防滑支脚126与固定螺母122之间的间距,且在防滑支脚126的下端低于移动轮124的高度时,从而方便对盖分析仪到固定作用,相反低于移动轮124时,推动该分析仪即可进行移动。

[0037] 如附图2所示,上述实施例中,具体的,所述的辅助记录架结构3包括记录板31,防滑垫32,辅助支架33,橡胶环34和写字笔35,所述的记录板31放置在工作台1的上部左侧;所述的防滑垫32胶接在记录板31的下部;所述的辅助支架33胶接在记录板31的后侧;所述的橡胶环34胶接在记录板31前表面的右侧;所述的写字笔35插接在橡胶环34的内侧,在不使用时方便对写字笔35进行存放,且在使用时方便利用写字笔35在记录板31上记录,所述的防滑垫32具体采用硅胶垫,所述的防滑垫32的厚度设置为两毫米至三毫米,在使用时能够增加记录板31与工作台1接触时的防滑效果,从而避免记录板31在使用时从工作台1上滑动,所述的记录板31与辅助支架33的纵截面设置为三角形,在使用时能够增加记录板31放置在工作台1上的稳定性。

[0038] 工作原理

[0039] 本实用新型在工作过程中,使用时根据使用所需要推动该分析仪,并使移动轮124旋转将该分析仪移动到指定位置后,在固定螺母122内顺指针旋转螺纹杆125使其向下旋转防滑支脚126,当防滑支脚126的高度低于移动轮124的高度即可,且在给分析仪供电后可利用探头14放置在患者的检测位置对其进行,并在分析仪本体4上显示,同时使用者可利用写字笔35在记录板31上进行记录,且在检测完毕后将探头14放置在辅助卡箍55上即可,且在不使用时将螺栓螺母52拧松,并向左侧旋转调节轴架54使其将辅助卡箍55旋转至工作台1的下部,以便在不使用时能够节能辅助卡箍55在工作台1右侧的占用空间。

[0040] 利用本实用新型所述的技术方案,或本领域的技术人员在本实用新型技术方案的启发下,设计出类似的技术方案,而达到上述技术效果的,均是落入本实用新型的保护范围。

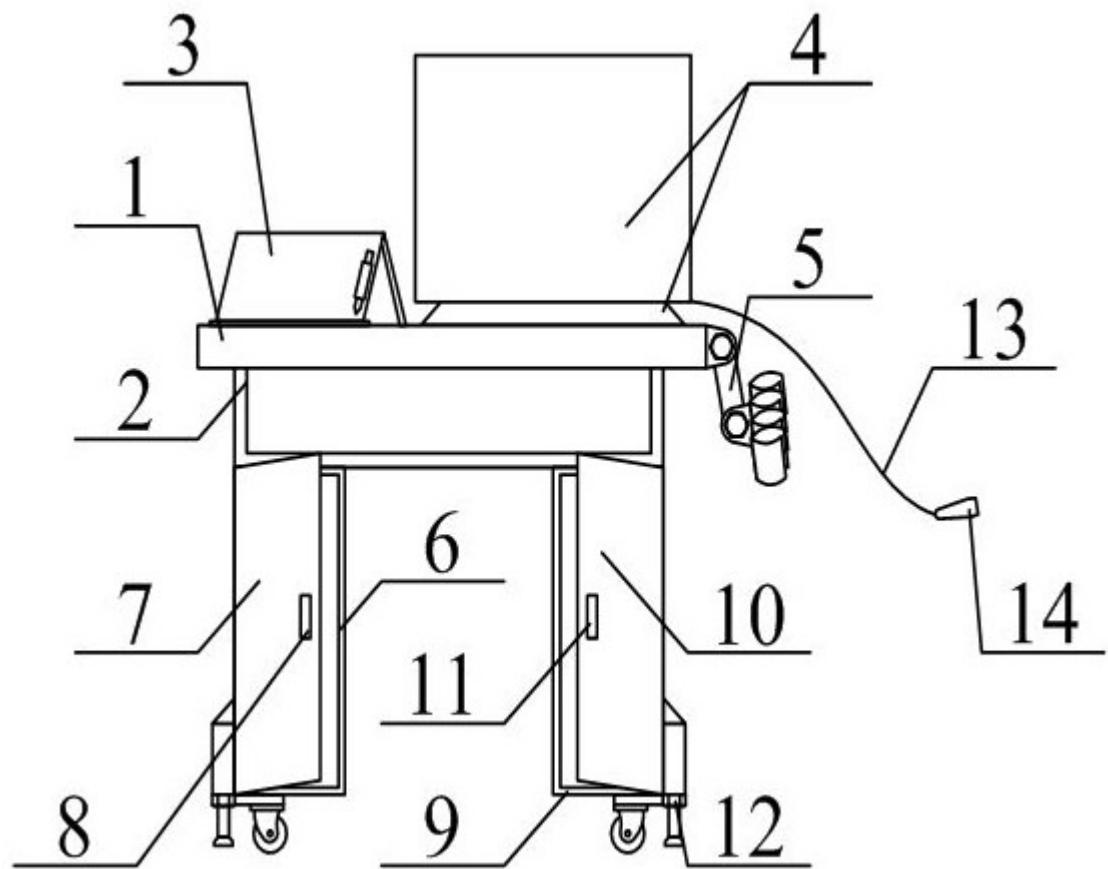


图1

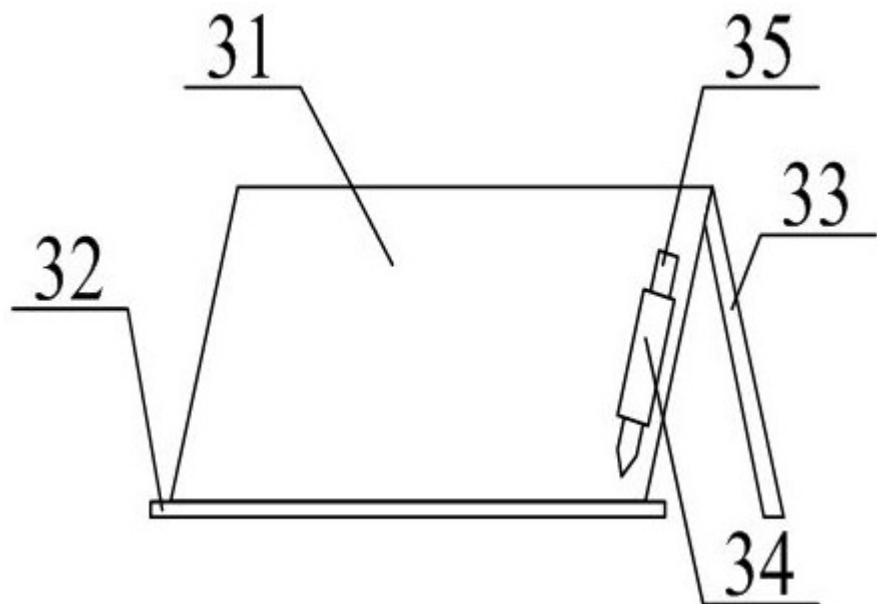


图2

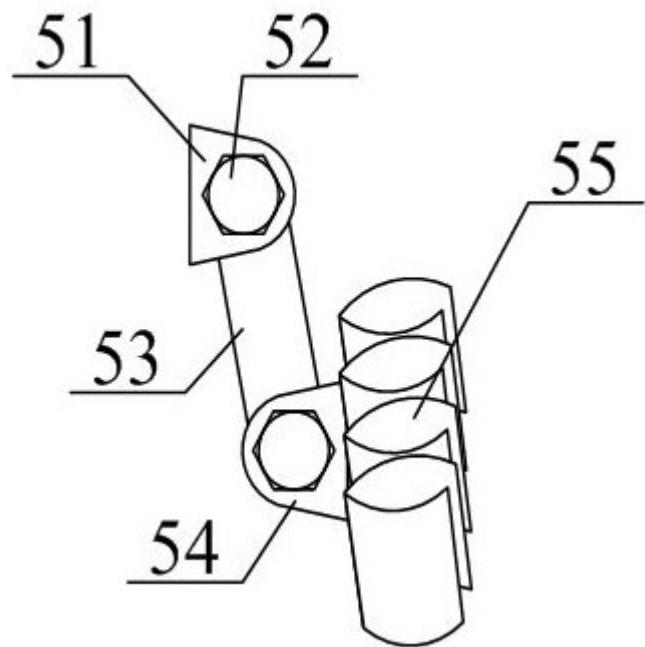


图3

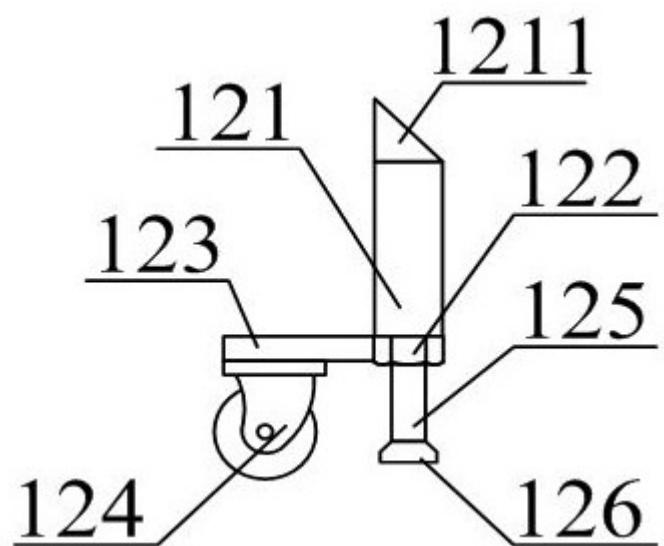


图4

专利名称(译)	一种多功能的脑血管超声彩色多普勒分析仪		
公开(公告)号	CN210044028U	公开(公告)日	2020-02-11
申请号	CN201920316784.7	申请日	2019-03-13
[标]申请(专利权)人(译)	郑州信翰科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	郑州信翰科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	郑州信翰科技有限公司		
[标]发明人	宋魁星 周盟 刘薇 徐萤 范闽霞		
发明人	宋魁星 周盟 刘薇 徐萤 范闽霞		
IPC分类号	A61B8/00 A61B8/06		
外部链接	Espacenet Sipo		

摘要(译)

本实用新型提供一种多功能的脑血管超声彩色多普勒分析仪，包括工作台，存放框，辅助记录架结构，分析仪本体，可调节存放架结构，左侧储存框，左侧防护门，左侧把手，右侧储存框，右侧防护门，右侧把手，可调节支架结构，导线和探头，所述的存放框螺栓安装在工作台的下部。本实用新型辅助卡箍的左侧与调节轴架螺钉连接，有利于在使用时方便根据使用所需对探头进行存放，同时能够根据使用所需调节探头放置的位置；调节轴架通过螺栓螺母安装在连接架的下部，有利于在不使用时将螺栓螺母拧松，并向左侧旋转调节轴架使其将辅助卡箍旋转至工作台的下部，以便在不使用时能够节能辅助卡箍在工作台右侧的占用空间。

