



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205286405 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 08

(21) 申请号 201521138289. X

(22) 申请日 2015. 12. 31

(73) 专利权人 丽水市人民医院

地址 323000 浙江省丽水市莲都区大众街
15 号

(72) 发明人 何许伟 邱倩文 邓华东 张学磊

(74) 专利代理机构 杭州斯可睿专利事务有限
公司 33241

代理人 周涌贺

(51) Int. Cl.

A61B 8/00(2006. 01)

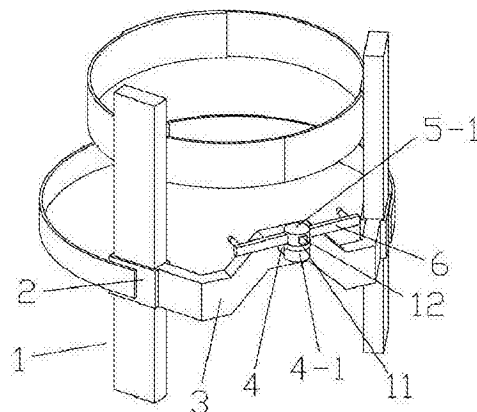
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

视神经鞘宽度超声探头测量固定器

(57) 摘要

一种视神经鞘宽度超声探头测量固定器,包括贴于脸颊两侧的一对面板,面板上设有套于面板外的活动块,两活动块之间设有支撑架,支撑架左右两侧的侧壁与活动块外侧壁相连;支撑架前端面设有向外延伸的支撑杆,支撑杆前端处固定有座体,该座体内部为中空结构,座体内安装有马达,马达的活塞杆上连接有随活塞杆转动而转动的转动块,转动块中插有左右两端均延伸至转动块外的安装杆,安装杆上设有一组左右分布的超声探头固定器,超声探头固定器的外端端头处安装有探头;面板上设有置于两面板之间的头箍。本实用新型的视神经鞘宽度超声探头测量固定器不仅能够提供精准的测量数据,完全清晰反映眼内及眼底情况,还能够释放医护人员的双手,值得推广。



1. 一种视神经鞘宽度超声探头测量固定器,包括贴于脸颊两侧的一对面板(1),其特征是:所述面板(1)上设有套于面板(1)外的活动块(2),两活动块(2)之间设有支撑架(3),支撑架(3)左右两侧的侧壁与活动块(2)外侧壁相连;所述支撑架(3)前端面设有向外延伸的支撑杆(4),支撑杆(4)前端处固定有座体(4-1),该座体(4-1)内部为中空结构,座体(4-1)内安装有马达(5),马达(5)的活塞杆上连接有随活塞杆转动而转动的转动块(5-1),转动块(5-1)中插有左右两端均延伸至转动块(5-1)外的安装杆(6),安装杆(6)上设有一组左右分布的超声探头固定器(13),超声探头固定器(13)的外端端头处安装有探头(13-1);所述面板(1)上设有置于两面板(1)之间的头箍(7)。

2. 根据权利要求1所述的视神经鞘宽度超声探头测量固定器,其特征是:所述座体(4-1)外设有环绕呈圈的刻度尺(11),转动块(5-1)上贴有与刻度尺(11)配合使用的指针(12)。

3. 根据权利要求1所述的视神经鞘宽度超声探头测量固定器,其特征是:所述头箍(7)为环绕而成的带体(7-1),带体(7-1)穿过约束套(1-1)内;所述带体(7-1)左右两端的端头处设有实现带体(7-1)约束呈圈的约束部(8),约束部(8)包括卡钉(8-1)以及供卡钉(8-1)穿于内的钉孔(8-2),其中卡钉(8-1)置于带体(7-1)左端端头处,钉孔(8-2)置于带体(7-1)右端端头处。

4. 根据权利要求3所述的视神经鞘宽度超声探头测量固定器,其特征是:所述带体(7-1)和卡钉(8-1)均为硅橡胶材质制成。

5. 根据权利要求1所述的视神经鞘宽度超声探头测量固定器,其特征是:所述面板(1)内侧壁上设有供带体(7-1)穿过的约束套(1-1)。

6. 根据权利要求1所述的视神经鞘宽度超声探头测量固定器,其特征是:所述活动块(2)上固定有束缚带(9),其中置于左侧活动块(2)的所述束缚带(9)为外束缚带(9-1),置于右侧活动块(2)的所述束缚带(9)为内束缚带(9-2),外束缚带(9-1)和内束缚带(9-2)之间设有万能贴(10)。

视神经鞘宽度超声探头测量固定器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医用设备,尤其是一种视神经鞘宽度超声探头测量固定器。

背景技术

[0002] 目前,手持超声探头在测量过程中存在一定主观性偏差,在使用中是医护人员一只手持着检测探头,手扶探头处于悬空状态,因此每次测量可能存在一定角度误差,并且在测量过程中手臂极易容易产生酸楚感,手臂很快就到达了疲惫期,而继续坚持检查的医护人员的手臂就会开始发抖,抖动状态下的检测结果会带来一定偏差,影响诊断结果,且如果移动探头过快会错失一些检测区域,移动过慢对于医护人员的手臂要求是个考验。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决上述现有技术的缺点,提供一种结构更加合理,使用方便的视神经鞘宽度超声探头测量固定器,解决了手持探头测量检测角度偏倚误差、无法完全清晰反映眼内及眼底情况的问题,提高检测精度及可重复性,为临床工作及科研探索提供很好的解决困难的方法。

[0004] 本实用新型解决其技术问题采用的技术方案:这种视神经鞘宽度超声探头测量固定器,包括贴于脸颊两侧的一对面板,面板上设有套于面板外的活动块,两活动块之间设有支撑架,支撑架左右两侧的侧壁与活动块外侧壁相连;支撑架前端面设有向外延伸的支撑杆,支撑杆前端处固定有座体,该座体内部为中空结构,座体内安装有马达,马达的活塞杆上连接有随活塞杆转动而转动的转动块,转动块中插有左右两端均延伸至转动块外的安装杆,安装杆上设有一组左右分布的超声探头固定器,超声探头固定器的外端端头处安装有探头;面板上设有置于两面板之间的头箍。这样,该结构在使用时,面板贴于脸颊两侧,支撑架通过活动块作用于两面板上,考虑到每个人的脸部比例不同,故通过滑动连接的设置使得支撑架呈可调节的,同时为了实现机器检测,在支撑架上设置座体,并在该座体内安装马达,该种马达是自带减速机的微型马达,目的是为了降低转速,增加转矩,而且探笔是置于转动块的安装杆上,会随着转动块的转动而转动,并在合理的转动速度下能够完全清晰反映眼内及眼底情况,使得医护人员能够得到准确的病理信息,并做出准确的判断,对症下药,帮助病患早日康复,而且还能够释放医护人员的双手,只需控制终端即可,方便快捷,使用效果好。

[0005] 进一步完善,座体外设有环绕呈圈的刻度尺,转动块上贴有与刻度尺配合使用的指针。这样,该结构在使用时,刻度尺能够便于医护人员进行数据参数的收集和对比,方便快捷。

[0006] 进一步完善,头箍为环绕而成的带体,带体穿过约束套内;带体左右两端的端头处设有实现带体约束呈圈的约束部,约束部包括卡钉以及供卡钉穿于内的钉孔,其中卡钉置于带体左端端头处,钉孔置于带体右端端头处。这样,该结构在使用时,带体与约束部的设置使得该头箍具有可调节性的,因为不同病患的头部大小是各有差异的,卡箍的使用大小

无法统一,所以将头箍设置成带体,并通过卡钉和钉孔调节头箍的使用大小,扩大使用范围,而且配合牢固,保证固定器的稳定使用,并能够得到更加精确的神经宽度以及更加清楚的眼内及眼底情况,方便快捷。

[0007] 进一步完善,带体和卡钉均为硅橡胶材质制成。这样,该结构在使用时,硅橡胶具有生理惰性、不会导致凝血的突出特性,且本身较软,没有生硬部分,与脸部接触不会有硬物抵触的不适感,同时也能保护脸部,防止脸部受到伤害,方便快捷,简单实用。

[0008] 进一步完善,面板内侧壁上设有供带体穿过的约束套。这样,该结构在使用时,约束带的设置可以将带体限定于固定高度,同时也能够控制面板,使其紧贴于脸颊两侧,方便快捷。

[0009] 进一步完善,活动块上固定有束缚带,其中置于左侧活动块的束缚带为外束缚带,置于右侧活动块的束缚带为内束缚带,外束缚带和内束缚带之间设有万能贴。这样,该结构在使用时,外束缚带和内束缚带分别从左、右两处绕至头部后方,通过万能贴进行固定,使其置于事先调整好的使用高度,限定活动块移动,而且外束缚带和内束缚带是具有弹性的,可与万能贴配合使用来满足病患所需要的松紧程度,方便快捷。

[0010] 本实用新型有益的效果是:本实用新型的视神经鞘宽度超声探头测量固定器结构合理,使用效果好,它不仅能够提供精准的测量数据,保证每次测量保持相同的角度,完全清晰反映眼内及眼底情况,使得医护人员能够得到准确的病理信息,并做出准确的判断指导临床治疗方案的拟定,而且还能够释放医护人员的双手,方便快捷,值得推广。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型正面左侧的立体结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型正面左侧的立体结构示意图,其中隐藏了转动块、安装杆以及探针,主要表示置于座体内的马达;

[0013] 图3为本实用新型后面左侧的立体结构示意图;

[0014] 图4为本实用新型图3中A部分的局部放大示意图;

[0015] 图5为本实用新型图3中B部分的局部放大示意图;

[0016] 图6为本实用新型图3中C部分的局部放大示意图。

[0017] 附图标记说明:面板1,约束套1-1,活动块2,支撑架3,支撑杆4,座体4-1,马达5,转动块5-1,安装杆6,头箍7,带体7-1,约束部8,卡钉8-1,钉孔8-2,束缚带9,外束缚带9-1,内束缚带9-2,万能贴10,刻度尺11,指针12,超声探头固定器13,探头13-1。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明:

[0019] 参照附图:这种视神经鞘宽度超声探头测量固定器,包括贴于脸颊两侧的一对面板1,面板1上设有套于面板1外的活动块2,两活动块2之间设有支撑架3,支撑架3左右两侧的侧壁与活动块2外侧壁相连;支撑架3前端面设有向外延伸的支撑杆4,支撑杆4前端处固定有座体4-1,该座体4-1内部为中空结构,座体4-1内安装有马达5,马达5的活塞杆上连接有随活塞杆转动而转动的转动块5-1,转动块5-1中插有左右两端均延伸至转动块5-1外的安装杆6,安装杆6上设有一组左右分布的超声探头固定器13,超声探头固定器13的外端端

头处安装有探头13-1;面板1上设有置于两面板1之间的头箍7。座体4-1外设有环绕呈圈的刻度尺11,转动块5-1上贴有与刻度尺11配合使用的指针12。

[0020] 其中,头箍7为环绕而成的带体7-1,带体7-1穿过约束套1-1内;带体7-1左右两端的端头处设有实现带体7-1约束呈圈的约束部8,约束部8包括卡钉8-1以及供卡钉8-1穿于内的钉孔8-2,其中卡钉8-1置于带体7-1左端端头处,钉孔8-2置于带体7-1右端端头处。带体7-1和卡钉8-1均为硅橡胶材质制成。面板1内侧壁上设有供带体7-1穿过的约束套1-1。活动块2上固定有束缚带9,其中置于左侧活动块2的束缚带9为外束缚带9-1,置于右侧活动块2的束缚带9为内束缚带9-2,外束缚带9-1和内束缚带9-2之间设有万能贴10。

[0021] 虽然本实用新型已通过参考优选的实施例进行了图示和描述,但是,本专业普通技术人员应当了解,在权利要求书的范围内,可作形式和细节上的各种各样变化。

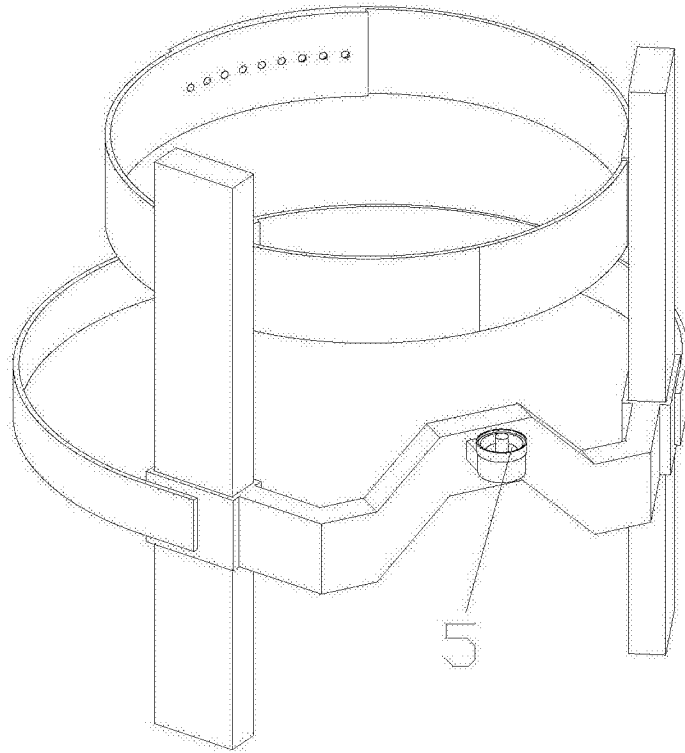


图1

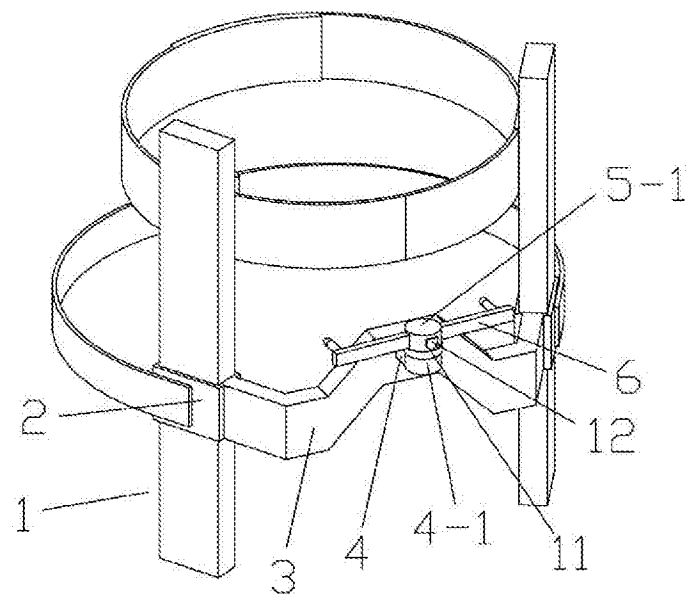


图2

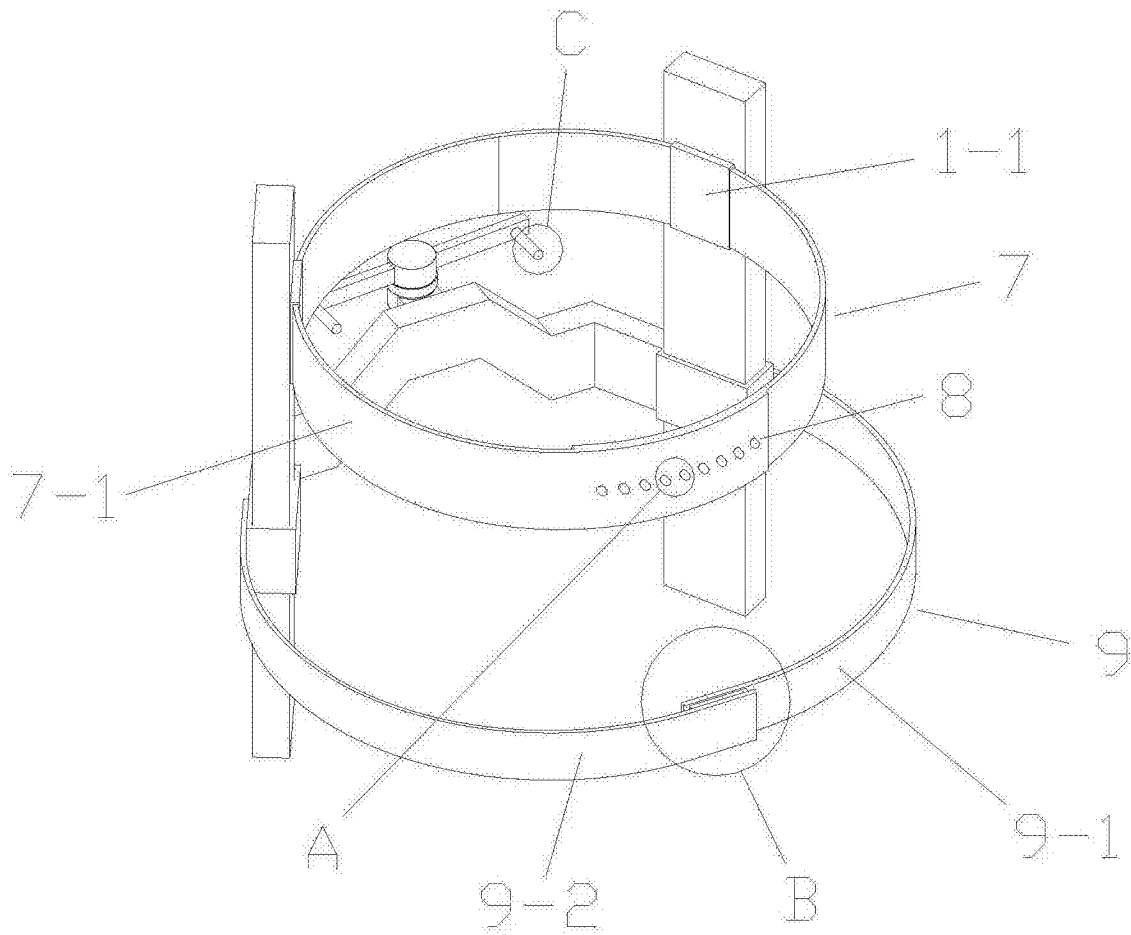


图3

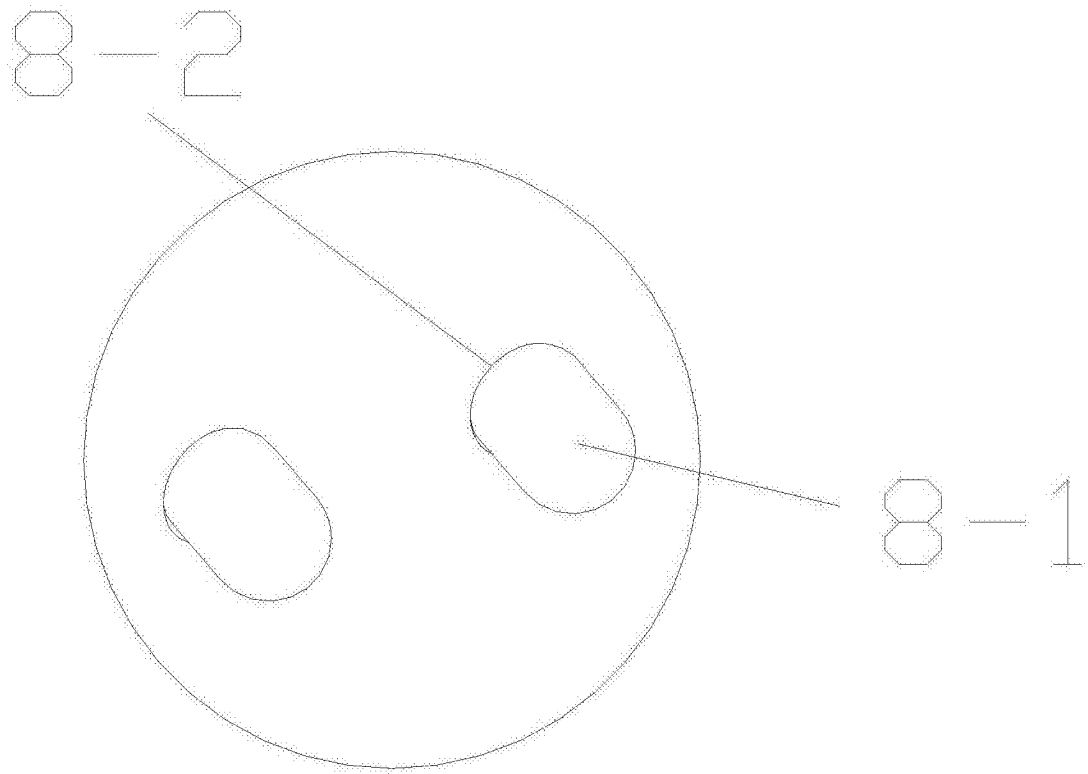


图4

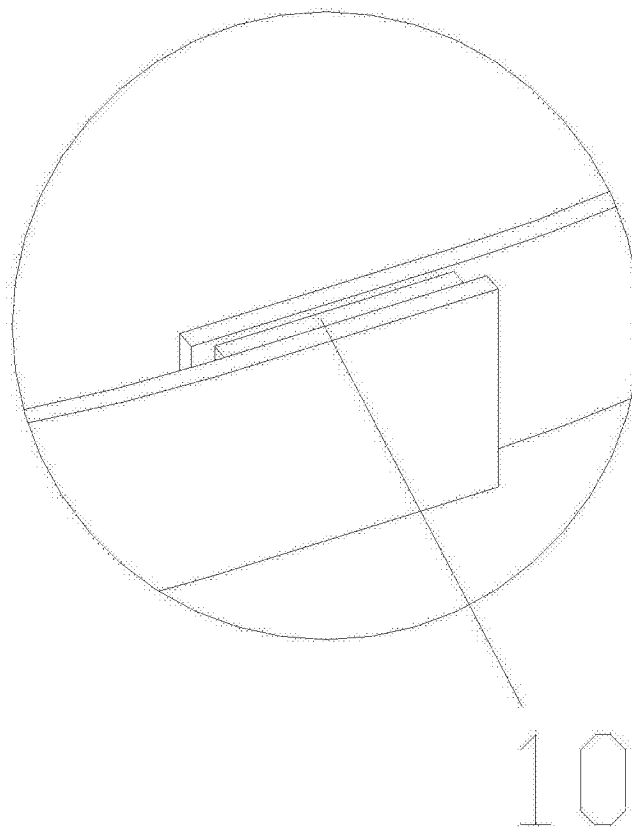


图5

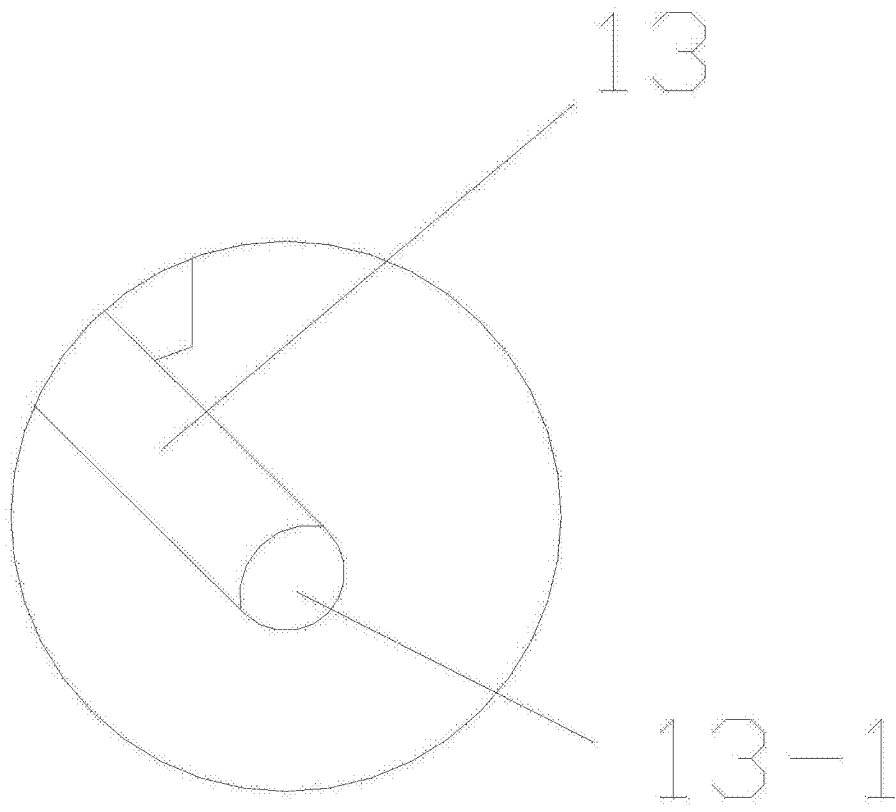


图6

专利名称(译)	视神经鞘宽度超声探头测量固定器		
公开(公告)号	CN205286405U	公开(公告)日	2016-06-08
申请号	CN201521138289.X	申请日	2015-12-31
[标]申请(专利权)人(译)	丽水市人民医院		
申请(专利权)人(译)	丽水市人民医院		
当前申请(专利权)人(译)	丽水市人民医院		
[标]发明人	何许伟 邱倩文 邓华东 张学磊		
发明人	何许伟 邱倩文 邓华东 张学磊		
IPC分类号	A61B8/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种视神经鞘宽度超声探头测量固定器，包括贴于脸颊两侧的一对面板，面板上设有套于面板外的活动块，两活动块之间设有支撑架，支撑架左右两侧的侧壁与活动块外侧壁相连；支撑架前端面设有向外延伸的支撑杆，支撑杆前端处固定有座体，该座体内部为中空结构，座体内安装有马达，马达的活塞杆上连接有随活塞杆转动而转动的转动块，转动块中插有左右两端均延伸至转动块外的安装杆，安装杆上设有一组左右分布的超声探头固定器，超声探头固定器的外端端头处安装有探头；面板上设有置于两面板之间的头箍。本实用新型的视神经鞘宽度超声探头测量固定器不仅能够提供精准的测量数据，完全清晰反映眼内及眼底情况，还能够释放医护人员的双手，值得推广。

