



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204636894 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 16

(21) 申请号 201520346921. 3

(22) 申请日 2015. 05. 19

(73) 专利权人 周立兵

地址 253600 山东省乐陵市安居路 38 号乐陵市人民医院外三科

(72) 发明人 周立兵 翟昌林

(51) Int. Cl.

A61G 13/12(2006. 01)

A61B 5/00(2006. 01)

A61B 5/0476(2006. 01)

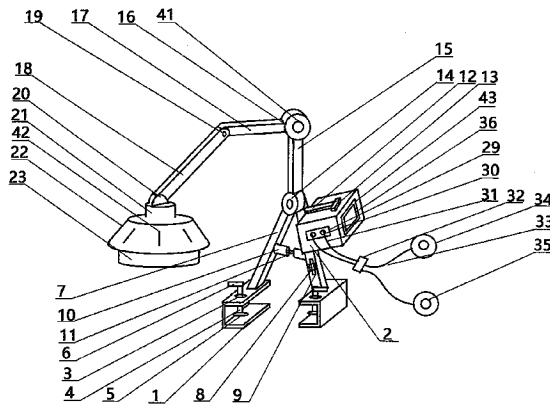
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

神经外科头部检测装置

(57) 摘要

神经外科头部检测装置,属于医疗用具技术领域。本实用新型的技术方案是:包括固定床卡主体和数据分析装置,其特征是在固定床卡主体上设有螺旋固定口,螺旋固定口内设有顶轴,顶轴下侧设有橡胶顶塞,顶轴上侧设有旋转柄,螺旋固定口后侧设有撑架,撑架前侧设有角度调节槽,角度调节槽内设有调节滑块,撑架之间设有伸缩轴,伸缩轴之间设有中间轴。本实用新型功能齐全,使用方便,在进行神经外科患者头部检查时能操作简单,省时省力,安全实用,高效快捷,全面科学,减轻了医务人员的工作难度。



1. 神经外科头部检测装置,包括固定床卡主体(1)和数据分析装置(2),其特征是:在固定床卡主体(1)上设有螺旋固定口(3),螺旋固定口(3)内设有顶轴(4),顶轴(4)下侧设有橡胶顶塞(5),顶轴(4)上侧设有旋转柄(6),螺旋固定口(3)后侧设有撑架(7),撑架(7)前侧设有角度调节槽(8),角度调节槽(8)内设有调节滑块(9),撑架(7)之间设有伸缩轴(10),伸缩轴(10)之间设有中间轴(11),撑架(7)右侧设有装置卡杆(12),装置卡杆(12)右侧设有皮垫(13),撑架(7)上侧设有分向转轴(14),分向转轴(14)上设有支撑主杆(15),支撑主杆(15)上设有侧向调节转轴(16),侧向调节转轴(16)左侧设有支臂主杆(17),支臂主杆(17)与支臂副杆(18)连接,支臂主杆(17)与支臂副杆(18)之间设有活动轴(19),支臂副杆(18)与固定支体(20)连接,固定支体(20)下侧设有转接轴(21),转接轴(21)下侧设有扫描探头(22),扫描探头(22)下侧设有玻璃罩(23),扫描探头(22)内部设有显像传感器(24),显像传感器(24)上侧设有反射接收板(25),反射接收板(25)内部设有感光通道(26),反射接收板(25)与传感线(27)连接,传感线(27)与信号集成器(28)连接,数据分析装置(2)前侧设有外接插槽(29),外接插槽(29)内设有接线接头(30),接线接头(30)与信号线(31)连接,信号线(31)与中转器(32)连接,中转器(32)与分极线(33)连接,分极线(33)与监测贴片(34)连接,监测贴片(34)上设有脑电波接收器(35),数据分析装置(2)右侧设有数据显示屏(36),数据分析装置(2)内部设有成像分析器(37),成像分析器(37)前侧设有条形插槽(38),条形插槽(38)内设有排线(39),排线(39)与信号转换模块(40)连接。

2. 根据权利要求1所述神经外科头部检测装置,其特征在于:所述侧向调节转轴(16)上设有定位固定圈(41)。

3. 根据权利要求1所述神经外科头部检测装置,其特征在于:所述扫描探头(22)侧面设有防滑纹路(42)。

4. 根据权利要求1所述神经外科头部检测装置,其特征在于:所述数据显示屏(36)外侧设有钢化护膜(43)。

## 神经外科头部检测装置

[0001] 技术领域：本实用新型属于医疗用具技术领域，具体地讲是一种神经外科头部检测装置。

[0002] 背景技术：神经外科在进行手术治疗时，需要进行头部检查分析，来检测脑部是否正常恢复，以往的检查装置不能够灵活的进行调节使用，不能适用于不同症状患者的头部检查，而且以往的检查装置只能单一的提供扫描脑部画面，无法实时监测分析患者脑部电波活动状况，不能全面科学的进行数据分析，长此以往，大大增加了医务人员的工作难度。

[0003] 发明内容：本实用新型的目的是提供一种在进行神经外科患者头部检查时能操作简单，省时省力，安全实用，高效快捷，全面科学的神经外科头部检测装置。

[0004] 本实用新型的技术方案是：包括固定床卡主体和数据分析装置，其特征是在固定床卡主体上设有螺旋固定口，螺旋固定口内设有顶轴，顶轴下侧设有橡胶顶塞，顶轴上侧设有旋转柄，螺旋固定口后侧设有撑架，撑架前侧设有角度调节槽，角度调节槽内设有调节滑块，撑架之间设有伸缩轴，伸缩轴之间设有中间轴，撑架右侧设有装置卡杆，装置卡杆右侧设有皮垫，撑架上侧设有分向转轴，分向转轴上设有支撑主杆，支撑主杆上设有侧向调节转轴，侧向调节转轴左侧设有支臂主杆，支臂主杆与支臂副杆连接，支臂主杆与支臂副杆之间设有活动轴，支臂副杆与固定支体连接，固定支体下侧设有转接轴，转接轴下侧设有扫描探头，扫描探头下侧设有玻璃罩，扫描探头内部设有显像传感器，显像传感器上侧设有反射接收板，反射接收板内部设有感光通道，反射接收板与传感线连接，传感线与信号集成器连接，数据分析装置前侧设有外接插槽，外接插槽内设有接线接头，接线接头与信号线连接，信号线与中转器连接，中转器与分极线连接，分极线与监测贴片连接，监测贴片上设有脑电波接收器，数据分析装置右侧设有数据显示屏，数据分析装置内部设有成像分析器，成像分析器前侧设有条形插槽，条形插槽内设有排线，排线与信号转换模块连接。

[0005] 作为优选，所述侧向调节转轴上设有定位固定圈。

[0006] 作为优选，所述扫描探头侧面设有防滑纹路。

[0007] 作为优选，所述数据显示屏外侧设有钢化护膜。

[0008] 本实用新型有益效果是：本实用新型功能齐全，使用方便，在进行神经外科患者头部检查时能操作简单，省时省力，安全实用，高效快捷，全面科学，减轻了医务人员的工作难度。

### 附图说明：

[0009] 附图 1 为本实用新型结构示意图。

[0010] 附图 2 为本实用新型扫描探头结构示意图。

[0011] 附图 3 为本实用新型数据分析装置内部结构示意图。

[0012] 图中 1、固定床卡主体，2、数据分析装置，3、螺旋固定口，4、顶轴，5、橡胶顶塞，6、旋转柄，7、撑架，8、角度调节槽，9、调节滑块，10、伸缩轴，11、中间轴，12、装置卡杆，13、皮垫，14、分向转轴，15、支撑主杆，16、侧向调节转轴，17、支臂主杆，18、支臂副杆，19、活动轴，20、固定支体，21、转接轴，22、扫描探头，23、玻璃罩，24、显像传感器，25、反射接收板，26、感光

通道,27、传感线,28、信号集成器,29、外接插槽,30、接线接头,31、信号线,32、中转器,33、分极线,34、监测贴片,35、脑电波接收器,36、数据显示屏,37、成像分析器,38、条形插槽,39、排线,40、信号转换模块,41、定位固定圈,42、防滑纹路,43、钢化护膜。

[0013] 具体实施方式:包括固定床卡主体1和数据分析装置2,其特征是在固定床卡主体1上设有螺旋固定口3,螺旋固定口3内设有顶轴4,顶轴4下侧设有橡胶顶塞5,顶轴4上侧设有旋转柄6,螺旋固定口3后侧设有撑架7,撑架7前侧设有角度调节槽8,角度调节槽8内设有调节滑块9,撑架7之间设有伸缩轴10,伸缩轴10之间设有中间轴11,撑架7右侧设有装置卡杆12,装置卡杆12右侧设有皮垫13,撑架7上侧设有分向转轴14,分向转轴14上设有支撑主杆15,支撑主杆15上设有侧向调节转轴16,侧向调节转轴16左侧设有支臂主杆17,支臂主杆17与支臂副杆18连接,支臂主杆17与支臂副杆18之间设有活动轴19,支臂副杆18与固定支体20连接,固定支体20下侧设有转接轴21,转接轴21下侧设有扫描探头22,扫描探头22下侧设有玻璃罩23,扫描探头22内部设有显像传感器24,显像传感器24上侧设有反射接收板25,反射接收板25内部设有感光通道26,反射接收板25与传感线27连接,传感线27与信号集成器28连接,数据分析装置2前侧设有外接插槽29,外接插槽29内设有接线接头30,接线接头30与信号线31连接,信号线31与中转器32连接,中转器32与分极线33连接,分极线33与监测贴片34连接,监测贴片34上设有脑电波接收器35,数据分析装置2右侧设有数据显示屏36,数据分析装置2内部设有成像分析器37,成像分析器37前侧设有条形插槽38,条形插槽38内设有排线39,排线39与信号转换模块40连接。在进行神经外科患者头部检查时,通过活动轴19调节支臂主杆17与支臂副杆18到合适位置,通过调节角度调节槽8内的调节滑块9来控制撑架7的撑开角度,将固定床卡主体1通过旋紧旋转柄6来固定与床体,将监测贴片34贴到患者头部穴位,将扫描探头22对准患者头部,扫描检查到的数据经过数据分析装置2进行处理分析。

[0014] 作为优选,所述侧向调节转轴16上设有定位固定圈41。这样设置,可以当位置调节合适时将侧向调节转轴36,防止发生变动。

[0015] 作为优选,所述扫描探头22侧面设有防滑纹路42。这样设置,可以增大手部与扫描探头22的接触摩擦力,方便进行拆卸维护。

[0016] 作为优选,所述数据显示屏36外侧设有钢化护膜43。这样设置,可以减少外界对数据显示屏36造成磨损,延长使用寿命。

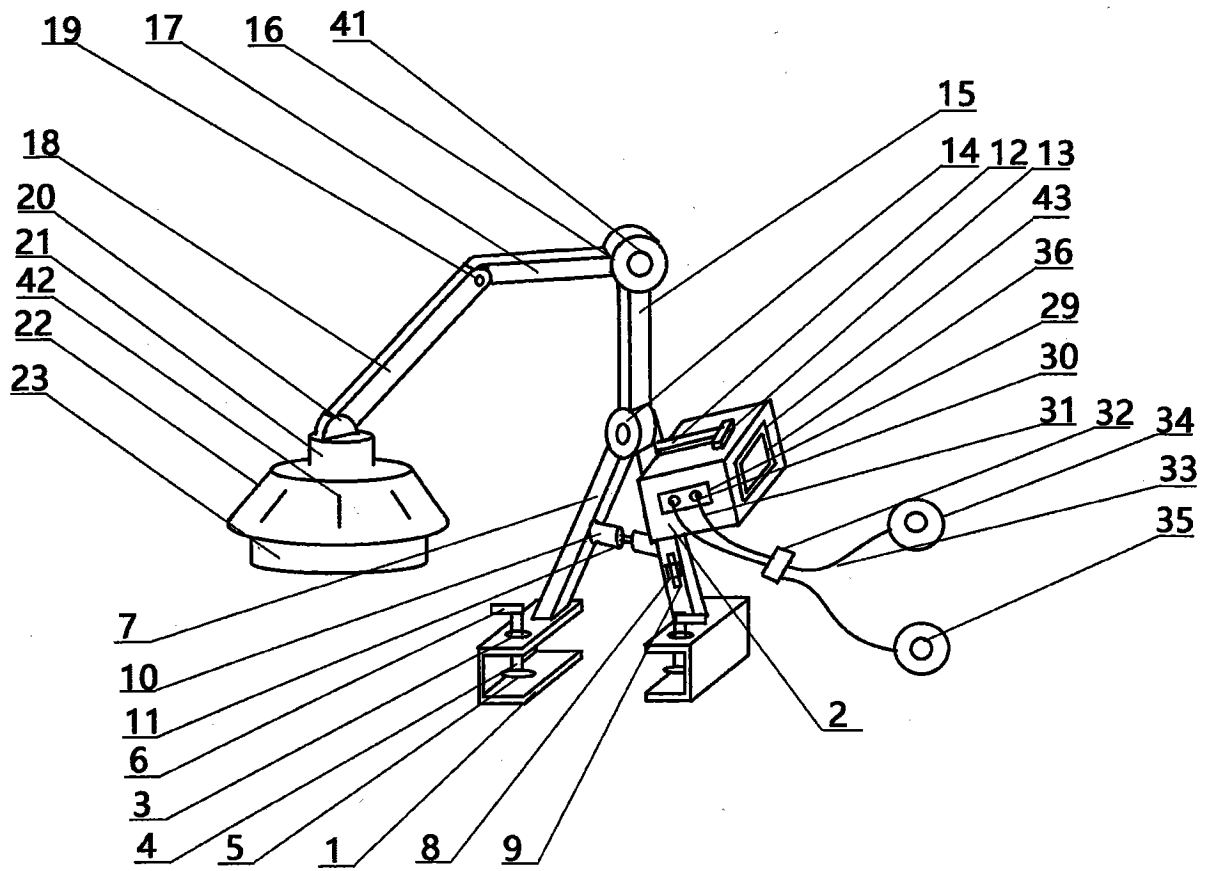


图 1

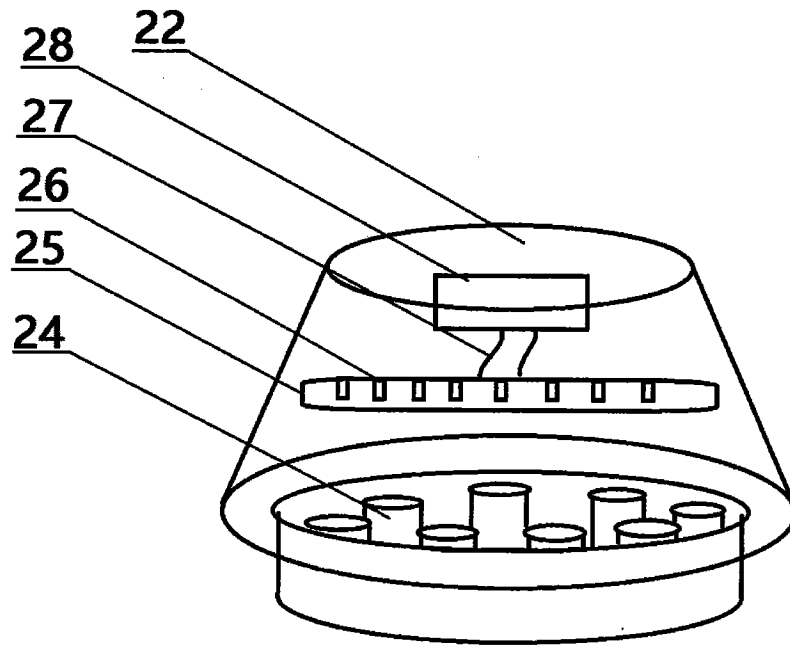


图 2

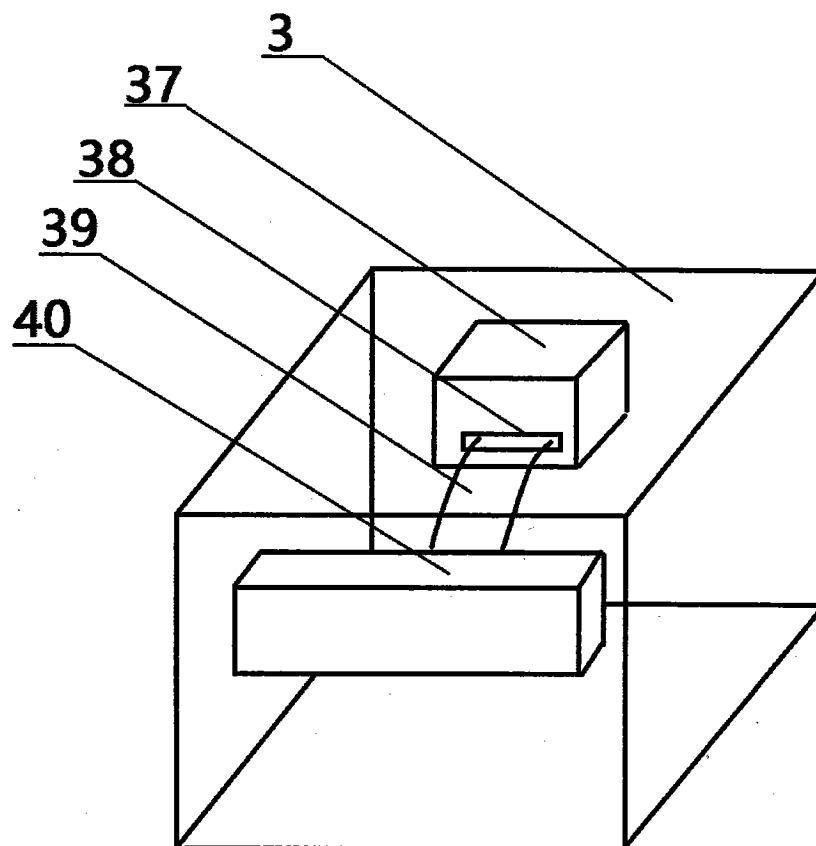


图 3

专利名称(译)	神经外科头部检测装置		
公开(公告)号	<a href="#">CN204636894U</a>	公开(公告)日	2015-09-16
申请号	CN201520346921.3	申请日	2015-05-19
[标]申请(专利权)人(译)	周立兵		
申请(专利权)人(译)	周立兵		
当前申请(专利权)人(译)	周立兵		
[标]发明人	周立兵 翟昌林		
发明人	周立兵 翟昌林		
IPC分类号	A61G13/12 A61B5/00 A61B5/0476		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

神经外科头部检测装置，属于医疗用具技术领域。本实用新型的技术方案是：包括固定床卡主体和数据分析装置，其特征是在固定床卡主体上设有螺旋固定口，螺旋固定口内设有顶轴，顶轴下侧设有橡胶顶塞，顶轴上侧设有旋转柄，螺旋固定口后侧设有撑架，撑架前侧设有角度调节槽，角度调节槽内设有调节滑块，撑架之间设有伸缩轴，伸缩轴之间设有中间轴。本实用新型功能齐全，使用方便，在进行神经外科患者头部检查时能操作简单，省时省力，安全实用，高效快捷，全面科学，减轻了医务人员的工作难度。

