



## (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109157197 A

(43)申请公布日 2019.01.08

(21)申请号 201811304734.3

(22)申请日 2018.11.05

(71)申请人 岳宜峰

地址 255000 山东省淄博市张店区华光路  
79号银领国际2号楼1单元0802号

(72)发明人 岳宜峰 赵美玲

(51)Int.Cl.

A61B 5/00(2006.01)

A61B 5/0476(2006.01)

A61B 5/0478(2006.01)

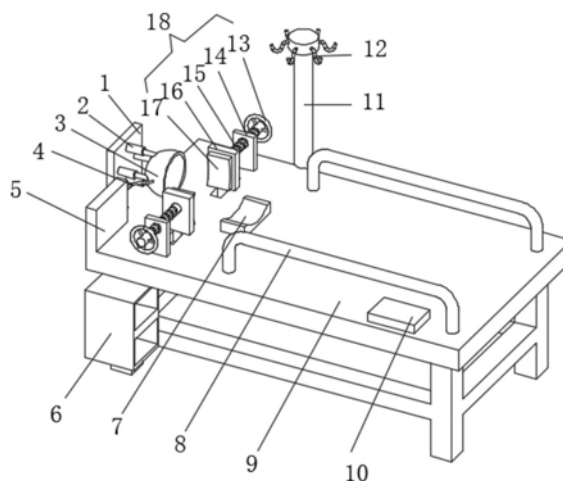
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

### (54)发明名称

一种镇静深度的脑电图检测装置

### (57)摘要

本发明公开了一种镇静深度的脑电图检测装置,包括床体,床体的上表面前侧和后侧均设有护栏,床体的上表面右下角设有控制开关组,控制开关组的输入端与外部电源的输出端电连接,床体的左侧面中部设有固定板,固定板的侧面设有电动推杆,电动推杆的输入端与控制开关组的输出端电连接,电动推杆的数量为四个,四个电动推杆的伸缩端连接有脑电图帽,床体的上表面左侧设有脑电图仪。本镇静深度的脑电图检测装置,患者使用舒适同时减轻医务人员的工作量,便于医务人员观察脑电图,确定患者镇静深度,便于确定麻醉注射量,能够夹持住患者的面部,避免患者无意识的乱动造成脑电图波动,利于医务人员精确判断。



1. 一种镇静深度的脑电图检测装置,包括床体(9),其特征在于:所述床体(9)的上表面前侧和后侧均设有护栏(8),所述床体(9)的上表面右下角设有控制开关组(10),控制开关组(10)的输入端与外部电源的输出端电连接,所述床体(9)的左侧面中部设有固定板(1),固定板(1)的侧表面设有电动推杆(2),电动推杆(2)的输入端与控制开关组(10)的输出端电连接,电动推杆(2)的数量为四个,四个电动推杆(2)的伸缩端连接有脑电图帽(3),所述床体(9)的上表面左侧设有脑电图仪(5),脑电图仪(5)的输入端与控制开关组(10)的输出端电连接,脑电图仪(5)通过导线(4)与脑电图帽(3)电连接,所述床体(9)的上表面左侧靠近脑电图帽(3)对称设有头部固定装置(18),所述床体(9)的上表面左侧靠近头部固定装置(18)设有颈部枕块(7),颈部枕块(7)的上表面设有弧形槽。

2. 根据权利要求1所述的一种镇静深度的脑电图检测装置,其特征在于:所述床体(9)的前侧面左侧设有储物箱(6),储物箱(6)的侧表面设有两个储物腔。

3. 根据权利要求1所述的一种镇静深度的脑电图检测装置,其特征在于:所述床体(9)的后侧面左侧设有药架(11),药架(11)的上端设有挂钩(12)。

4. 根据权利要求1所述的一种镇静深度的脑电图检测装置,其特征在于:所述头部固定装置(18)包括固定板(14),固定板(14)的内部螺纹连接有螺杆(15),螺杆(15)的一端设有手轮(13),螺杆(15)的另一端活动连接有固定块(16),固定块(16)的内侧面设有海绵垫(17)。

5. 根据权利要求4所述的一种镇静深度的脑电图检测装置,其特征在于:所述固定块(16)的下表面设有滑块(20),床体(9)的上表面设有与滑块(20)相配合的滑槽(19)。

## 一种镇静深度的脑电图检测装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械技术领域,具体为一种镇静深度的脑电图检测装置。

### 背景技术

[0002] 如何更准确的应用镇静药物实施麻醉是临床静脉麻醉面临的问题。近年来,诸如脑电双频指数,以及听觉诱发电位指数、麻醉熵等能反应大脑意识成分,可以指导更好的使用镇静药物,医生可以根据这些脑电指标手动调节麻醉药物的注射量。现有的镇静深度的脑电图检测装置使用效果不理想,患者穿戴脑电图帽的过程中,经常会出现头部无意识的乱动,造成脑电图波动,进而影响医务人员的判断,不利于确定麻醉注射量,给使用带来不便。

### 发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种镇静深度的脑电图检测装置,患者使用舒适同时减轻医务人员的工作量,便于医务人员观察脑电图,确定患者镇静深度,便于确定麻醉注射量,能够夹持住患者的面部,避免患者无意识的乱动造成脑电图波动,利于医务人员精确判断,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种镇静深度的脑电图检测装置,包括床体,所述床体的上表面前侧和后侧均设有护栏,所述床体的上表面右下角设有控制开关组,控制开关组的输入端与外部电源的输出端电连接,所述床体的左侧面中部设有固定板,固定板的侧表面设有电动推杆,电动推杆的输入端与控制开关组的输出端电连接,电动推杆的数量为四个,四个电动推杆的伸缩端连接有脑电图帽,所述床体的上表面左侧设有脑电图仪,脑电图仪的输入端与控制开关组的输出端电连接,脑电图仪通过导线与脑电图帽电连接,所述床体的上表面左侧靠近脑电图帽对称设有头部固定装置,所述床体的上表面左侧靠近头部固定装置设有颈部枕块,颈部枕块的上表面设有弧形槽。

[0005] 作为本发明的一种优选技术方案,所述床体的前侧面左侧设有储物箱,储物箱的侧表面设有两个储物腔。

[0006] 作为本发明的一种优选技术方案,所述床体的后侧面左侧设有药架,药架的上端设有挂钩。

[0007] 作为本发明的一种优选技术方案,所述头部固定装置包括固定板,固定板的内部螺纹连接有螺杆,螺杆的一端设有手轮,螺杆的另一端活动连接有固定块,固定块的内侧面设有海绵垫。

[0008] 作为本发明的一种优选技术方案,所述固定块的下表面设有滑块,床体的上表面设有与滑块相配合的滑槽。

[0009] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本镇静深度的脑电图检测装置,通过电动推杆工作,电动推杆推动脑电图帽移动,脑电图帽与患者脑部贴合,脑电图仪可以显示患者脑电图,便于医务人员观察脑电图,确定患者镇静深度,便于确定麻醉注射量,通过旋转手

轮,螺杆旋转并移动,进而推动固定块沿滑槽移动,两个相对的固定块夹持住患者的面部,避免患者无意识的乱动造成脑电图波动,利于医务人员精确判断,患者使用舒适同时减轻医务人员的工作量。

## 附图说明

[0010] 图1为本发明结构示意图;

图2为本发明内部结构示意图。

[0011] 图中:1固定板、2电动推杆、3脑电图帽、4导线、5脑电图仪、6储物箱、7颈部枕块、8护栏、9床体、10控制开关组、11药架、12挂钩、13手轮、14固定板、15螺杆、16固定块、17海绵垫、18头部固定装置、19滑槽、20滑块。

## 具体实施方式

[0012] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0013] 请参阅图1-2,本发明提供一种技术方案:一种镇静深度的脑电图检测装置,包括床体9,床体9的前侧面左侧设有储物箱6,储物箱6的侧表面设有两个储物腔,便于存放物品,床体9的后侧面左侧设有药架11,药架11的上端设有挂钩12,方便悬挂药瓶,床体9的上表面前侧和后侧均设有护栏8,防止患者掉落,床体9的上表面右下角设有控制开关组10,控制开关组10的输入端与外部电源的输出端电连接,便于操控,床体9的左侧面中部设有固定板1,固定板1的侧表面设有电动推杆2,电动推杆2的输入端与控制开关组10的输出端电连接,电动推杆2的数量为四个,四个电动推杆2的伸缩端连接有脑电图帽3,通过电动推杆2工作,电动推杆2推动脑电图帽3移动,脑电图帽3与患者脑部贴合,床体9的上表面左侧设有脑电图仪5,脑电图仪5的输入端与控制开关组10的输出端电连接,脑电图仪5通过导线4与脑电图帽3电连接,脑电图帽3通过导线4将电信号传递给脑电图仪5,脑电图仪5可以显示患者脑电图,便于医务人员观察脑电图,确定患者镇静深度,便于确定麻醉注射量,床体9的上表面左侧靠近脑电图帽3对称设有头部固定装置18,头部固定装置18包括固定板14,固定板14的内部螺纹连接有螺杆15,螺杆15的一端设有手轮13,螺杆15的另一端活动连接有固定块16,固定块16的内侧面设有海绵垫17,与患者面部接触,固定块16的下表面设有滑块20,床体9的上表面设有与滑块20相配合的滑槽19,通过旋转手轮13,螺杆15旋转并移动,进而推动固定块16沿滑槽19移动,两个相对的固定块16夹持住患者的面部,避免患者无意识的乱动造成脑电图波动,利于医务人员精确判断,床体9的上表面左侧靠近头部固定装置18设有颈部枕块7,颈部枕块7的上表面设有弧形槽,便于患者颈部枕在颈部枕块7上,控制开关组10上有与电动推杆2和脑电图仪5相对应的控制按钮。

[0014] 在使用时:患者躺在床体9上,颈部放置在颈部枕块7上,然后医务人员手动旋转手轮13,螺杆15旋转并移动,进而推动固定块16沿滑槽19移动,海绵垫17与患者面部接触,进而两个相对的固定块16夹持住患者的面部,避免患者无意识的乱动,接通外部电源,启动电动推杆2,电动推杆2推动脑电图帽3移动,脑电图帽3与患者脑部贴合,然后启动脑电图仪5,

脑电图帽3接收患者脑电波,然后将脑电波信号通过导线4传递给脑电图仪5,脑电图仪5可以显示患者脑电图,医务人员观察脑电图,确定患者镇静深度,便于确定麻醉注射量。

[0015] 本发明使用方便,电动推杆2推动脑电图帽3移动,脑电图帽3与患者脑部贴合,脑电图仪5可以显示患者脑电图,便于医务人员观察脑电图,确定患者镇静深度,便于确定麻醉注射量,旋转手轮13,螺杆15推动固定块16移动,进而夹持住患者的面部,避免患者无意识的乱动造成脑电图波动,利于医务人员精确判断,患者使用舒适同时减轻医务人员的工作量。

[0016] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

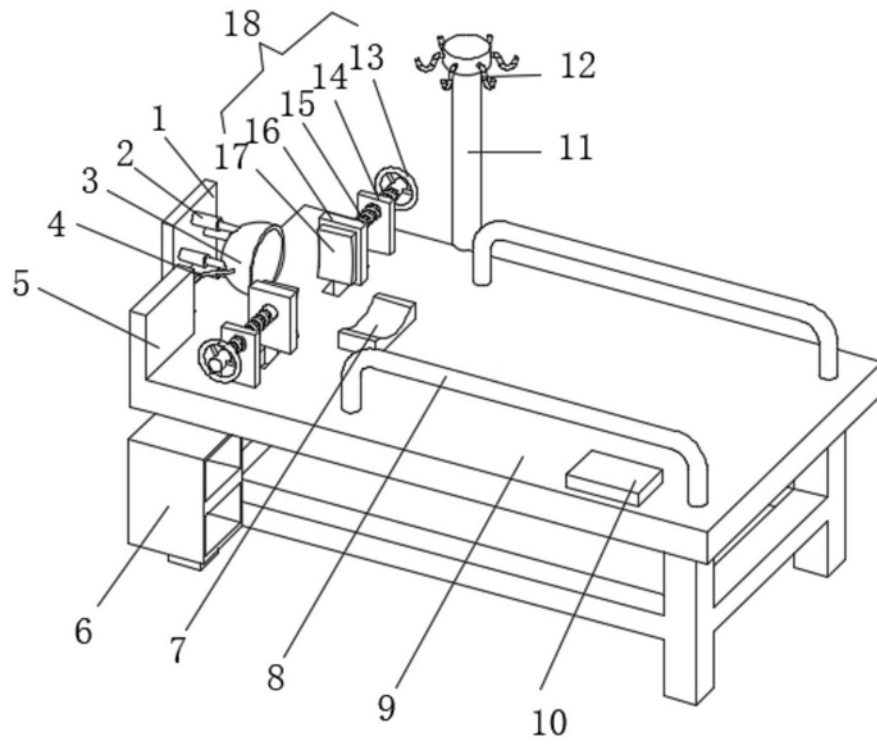


图1

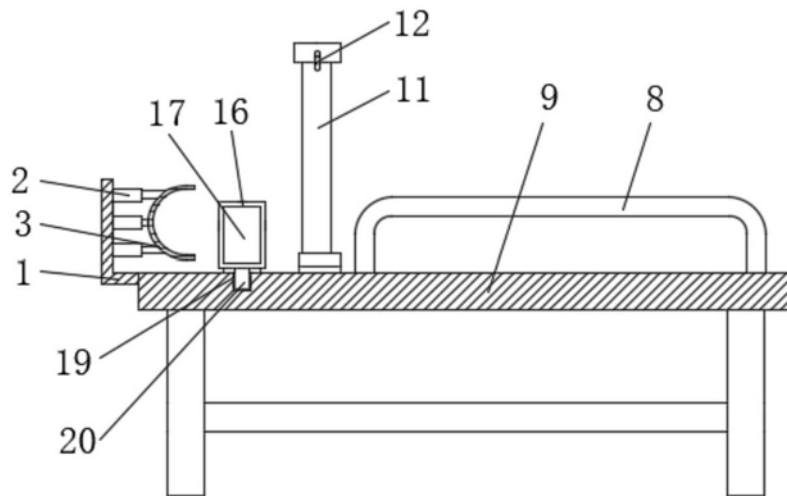


图2

|         |                                                |         |            |
|---------|------------------------------------------------|---------|------------|
| 专利名称(译) | 一种镇静深度的脑电图检测装置                                 |         |            |
| 公开(公告)号 | <a href="#">CN109157197A</a>                   | 公开(公告)日 | 2019-01-08 |
| 申请号     | CN201811304734.3                               | 申请日     | 2018-11-05 |
| [标]发明人  | 岳宜峰<br>赵美玲                                     |         |            |
| 发明人     | 岳宜峰<br>赵美玲                                     |         |            |
| IPC分类号  | A61B5/00 A61B5/0476 A61B5/0478                 |         |            |
| CPC分类号  | A61B5/4821 A61B5/0476 A61B5/0478 A61B5/6803    |         |            |
| 外部链接    | <a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a> |         |            |

# 摘要(译)

本发明公开了一种镇静深度的脑电图检测装置，包括床体，床体的上表面前侧和后侧均设有护栏，床体的上表面右下角设有控制开关组，控制开关组的输入端与外部电源的输出端电连接，床体的左侧面中部设有固定板，固定板的侧表面设有电动推杆，电动推杆的输入端与控制开关组的输出端电连接，电动推杆的数量为四个，四个电动推杆的伸缩端连接有脑电图帽，床体的上表面左侧设有脑电图仪。本镇静深度的脑电图检测装置，患者使用舒适同时减轻医务人员的工作量，便于医务人员观察脑电图，确定患者镇静深度，便于确定麻醉注射量，能够夹持住患者的面部，避免患者无意识的乱动造成脑电图波动，利于医务人员精确判断。

