



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205126193 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 06

(21) 申请号 201520788510. X

(22) 申请日 2015. 10. 12

(73) 专利权人 上海皆荣医院投资有限公司

地址 201800 上海市嘉定区金沙江西路  
1555 号慧创国际 31 号楼 602 室

(72) 发明人 任建份

(51) Int. Cl.

A61B 5/00(2006. 01)

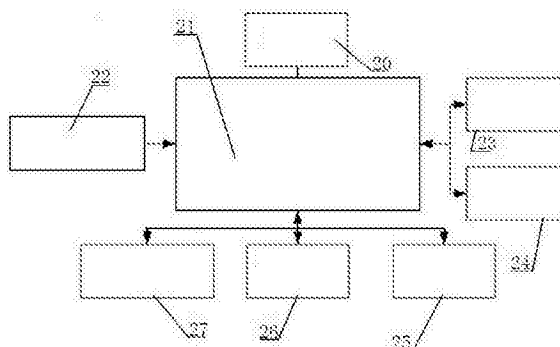
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54) 实用新型名称

用于治疗精神分裂的脑神经递质检测仪

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种用于治疗精神分裂的脑神经递质检测仪, 其中, 包括处理器, 所述处理器连接显示器、探击组合装置、心电监测装置、呼吸检测装置、皮肤汗腺检测装置、皮温检测装置以及经皮氧分压监测装置。所述探击组合装置包括组合锤, 所述组合锤内设置信息控制器, 所述组合锤的上部为锤柄, 所述锤柄的上部为折轴, 所述折轴连接连接杆, 所述连接杆内设置信号线和伸缩槽, 所述连接杆连接橡胶锤头, 所述橡胶锤头端部设置灵敏检测圈。本实用新型提供的用于治疗精神分裂的脑神经递质检测仪, 针对神经兴奋检测, 能够产生指定脉冲频率、脉冲宽度及输出脉冲强度的电信号, 在不损伤神经的情况下准确地得到患者的反馈, 有利于手术的顺利进行。



1. 一种用于治疗精神分裂的脑神经递质检测仪,其特征在于:包括处理器,所述处理器连接显示器、探击组合装置、心电监测装置、呼吸检测装置、皮肤汗腺检测装置、皮温检测装置以及经皮氧分压监测装置。

2. 如权利要求 1 所述的用于治疗精神分裂的脑神经递质检测仪,其特征在于:所述探击组合装置包括组合锤,所述组合锤内设置信息控制器,所述组合锤的上部为锤柄,所述锤柄的上部为折轴,所述折轴连接连接杆,所述连接杆内设置信号线和伸缩槽,所述连接杆连接橡胶锤头,所述橡胶锤头端部设置灵敏检测圈。

3. 如权利要求 2 所述的用于治疗精神分裂的脑神经递质检测仪,其特征在于:所述处理器包括处理控制单元、输出单元、数模转换单元,所述处理控制单元包括处理单元、控前单元,所述控前单元包括信号控制单元和输出控制单元,所述输出单元包括输出驱动单元;

所述处理单元连接鼠标控制单元,所述信号控制单元连接译码单元和显示单元;

所述处理单元、信号控制单元、输出控制单元连接数模转换单元。

## 用于治疗精神分裂的脑神经递质检测仪

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗仪器,尤其涉及一种用于治疗精神分裂的脑神经递质检测仪。

### 背景技术

[0002] 精神疾病已成为我国严重的公共卫生和社会问题,研究显示我国精神病患人数过亿,各地频发行凶杀人案件,其中行凶者多为精神分裂症患者。精神分裂症是一种常见的精神病,据世界卫生组织估计,全球精神分裂症的终身患病率大概为 3.8% -8.4%,美国医学研究表明,终身患病率高达 13%。我国 1994 年调查数据,城市地区患病率 7.11%,农村 4.26%。

[0003] 脑神经通过直接或间接方式调节内脏器官的功能活动,维持机体内外环境的平衡。脑神经功能紊乱,可导致机体各个系统脏器功能活动失调,包括:呼吸系统、心血管系统、消化系统、泌尿系统、皮肤汗腺功能异常、以及性功能紊乱、睡眠障碍等。多种疾病可导致脑神经功能异常或紊乱,正确地评价脑神经功能有着重要的医学意义和价值。目前有多种评价脑神经功能的检测方法,反映不同系统脏器的脑神经调节功能变化,用于对疾病早期诊断和疾病慢性并发症的筛查、诊断。目前,临床上评估或检测心脏脑神经功能的方法较多,但还没有真正意义上的标准,

[0004] 针对现有技术中存在的上述问题,本实用新型提出了一种用于治疗精神分裂的脑神经递质检测仪。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种用于治疗精神分裂的脑神经递质检测仪,其中,包括处理器,所述处理器连接显示器、探击组合装置、心电监测装置、呼吸检测装置、皮肤汗腺检测装置、皮温检测装置以及经皮氧分压监测装置。

[0006] 上述的用于治疗精神分裂的脑神经递质检测仪,其中,所述探击组合装置包括组合锤,所述组合锤内设置信息控制器,所述组合锤的上部为锤柄,所述锤柄的上部为折轴,所述折轴连接连接杆,所述连接杆内设置信号线和伸缩槽,所述连接杆连接橡胶锤头,所述橡胶锤头端部设置灵敏检测圈。

[0007] 上述的用于治疗精神分裂的脑神经递质检测仪,其中,所述处理器包括处理控制单元、输出单元、数模转换单元,所述处理控制单元包括处理单元、控前单元,所述控前单元包括信号控制单元和输出控制单元,所述输出单元包括输出驱动单元;所述处理单元连接鼠标控制单元,所述信号控制单元连接译码单元和显示单元;所述处理单元、信号控制单元、输出控制单元连接数模转换单元。

[0008] 本实用新型相对于现有技术具有如下有益效果:

[0009] 针对神经兴奋检测,能够产生指定脉冲频率、脉冲宽度及输出脉冲强度的电信号,在不损伤神经的情况下准确地得到患者的反馈,有利于手术的顺利进行。

## 附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型提供的用于治疗精神分裂的脑神经递质检测仪的系统示意图。

[0011] 图 2 为探击组合装置结构示意图。

[0012] 图 3 为处理器的系统结构图。

[0013] 图中：

[0014]	1 信息控制器	2 锤柄	3 组合锤
[0015]	4 折轴	5 信号线	6 伸缩槽
[0016]	7 橡胶锤头	8 灵敏检测圈	9 处理单元
[0017]	10 鼠标控制单元	11 译码单元	12 显示单元
[0018]	13 处理控制单元	14 控制单元	15 信号控制单元
[0019]	16 输出控制单元	17 输出驱动单元	18 输出单元
[0020]	19 数模转换单元	20 显示器	21 处理器
[0021]	22 探击组合装置	23 心电检测装置	24 呼吸检测装置
[0022]	25 皮肤汗腺检测装置	26 皮温检测装置	27 经皮氧分压监测装置

## 具体实施方式

[0023] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的描述。

[0024] 精神分裂症好发于青壮年,多发于 16 ~ 40 岁之间,正是人生的起步与发展阶段,给患者及家人造成巨大的精神痛苦。他们过早地停止学业,丧失原有工作,或导致家庭破裂,对其一生影响巨大。在社会影响方面,精神分裂症患者的暴力“犯罪”的是一般人群的 5 ~ 8 倍,而伴有酒精和药物依赖的精神分裂症患者的暴力事件的发生危险性更高。其暴力事件的突发性,极易引起媒体和大众的关注。社会更应该关注精神分裂症患者的生活功能恢复而不是简单的关起来,后者并非解决社会犯罪问题的有效途径。

[0025] 本实用新型提供的一种用于治疗精神分裂的脑神经递质检测仪,包括处理器 21,所述处理器 21 连接显示器 20、探击组合装置 22、心电监测装置 23、呼吸检测装置 24、皮肤汗腺检测装置 25、皮温检测装置 26 以及经皮氧分压监测装置 27。

[0026] 所述探击组合装置 22 包括组合锤 3,所述组合锤 3 内设置信息控制器 1,所述组合锤 3 的上部为锤柄 2,所述锤柄 2 的上部为折轴 4,所述折轴 4 连接连接杆,所述连接杆内设置信号线 5 和伸缩槽 6,所述连接杆连接橡胶锤头 7,所述橡胶锤头 7 端部设置灵敏检测圈 8。

[0027] 所述处理器 21 包括处理控制单元 13、输出单元 18、数模转换单元 19,所述处理控制单元 13 包括处理单元 9、控前单元,所述控前单元包括信号控制单元 15 和输出控制单元 16,所述输出单元包括输出驱动单元 17;所述处理单元 9 连接鼠标控制单元 10,所述信号控制单元 15 连接译码单元 11 和显示单元 12;所述处理单元 9、信号控制单元 15、输出控制单元 16 连接数模转换单元。

[0028] 虽然本实用新型已以较佳实施例揭示如上,然其并非用以限定本实用新型,任何本领域技术人员,在不脱离本实用新型的精神和范围内,当可作些许的修改和完善,因此本实用新型的保护范围当以权利要求书所界定的为准。

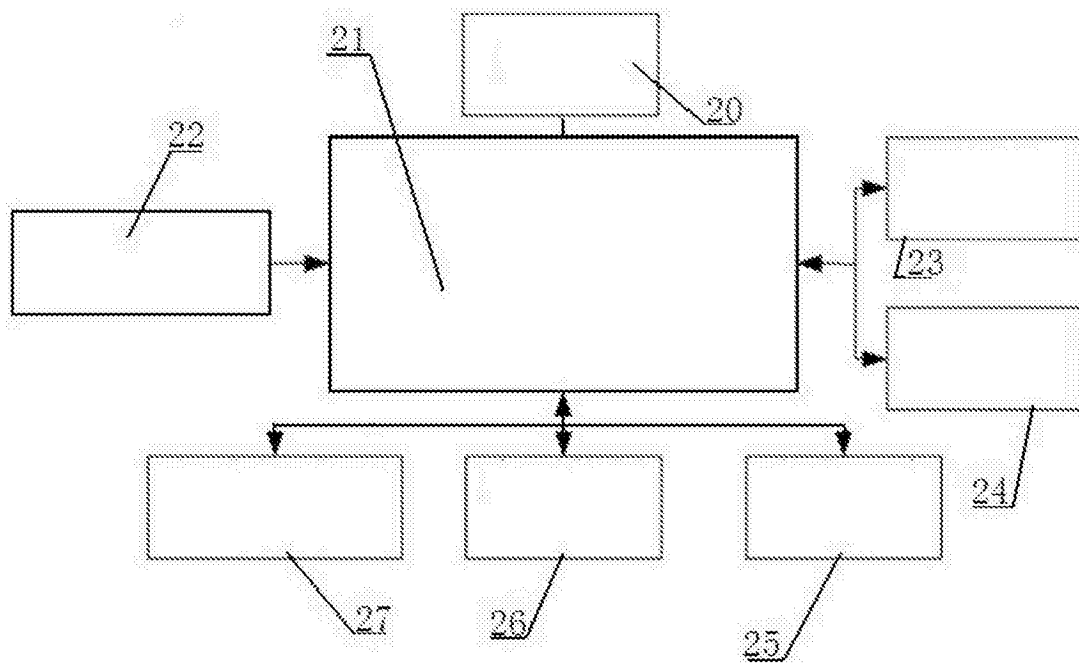


图 1

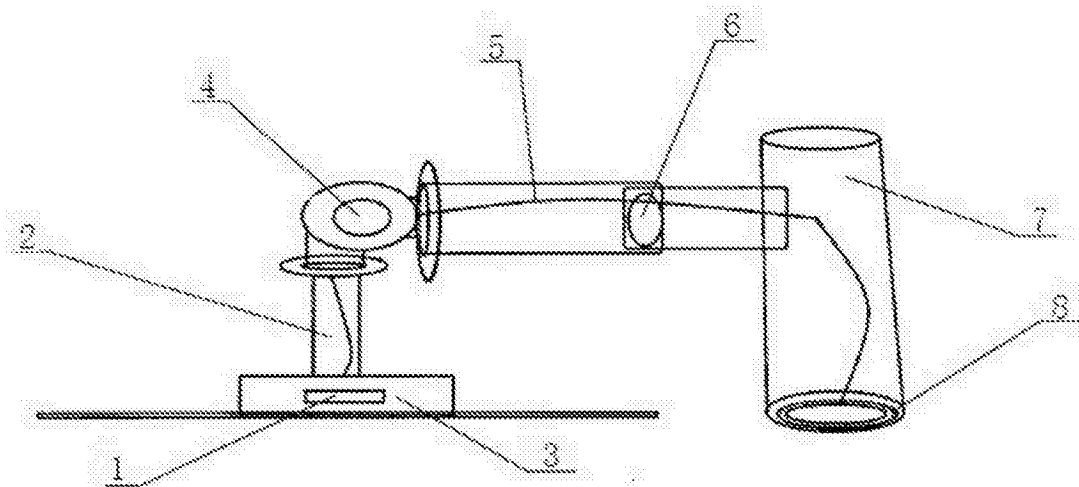


图 2

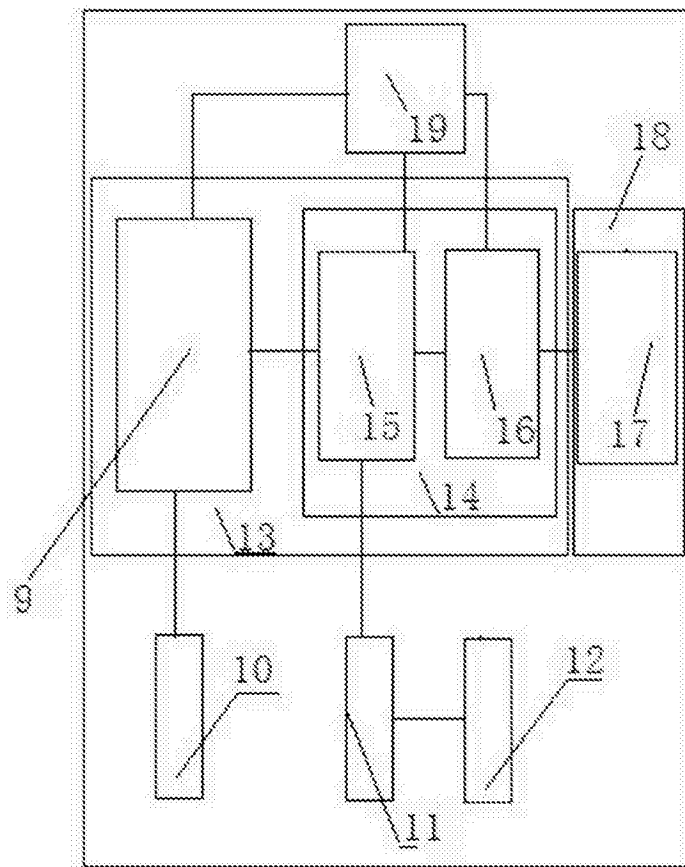


图 3

专利名称(译)	用于治疗精神分裂的脑神经递质检测仪		
公开(公告)号	<a href="#">CN205126193U</a>	公开(公告)日	2016-04-06
申请号	CN201520788510.X	申请日	2015-10-12
[标]发明人	任建份		
发明人	任建份		
IPC分类号	A61B5/00		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

# 摘要(译)

本实用新型公开了一种用于治疗精神分裂的脑神经递质检测仪，其中，包括处理器，所述处理器连接显示器、探击组合装置、心电监测装置、呼吸检测装置、皮肤汗腺检测装置、皮温检测装置以及经皮氧分压监测装置。所述探击组合装置包括组合锤，所述组合锤内设置信息控制器，所述组合锤的上部为锤柄，所述锤柄的上部为折轴，所述折轴连接连接杆，所述连接杆内设置信号线和伸缩槽，所述连接杆连接橡胶锤头，所述橡胶锤头端部设置灵敏检测圈。本实用新型提供的用于治疗精神分裂的脑神经递质检测仪，针对神经兴奋检测，能够产生指定脉冲频率、脉冲宽度及输出脉冲强度的电信号，在不损伤神经的情况下准确地得到患者的反馈，有利于手术的顺利进行。

