



## (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104887252 A

(43) 申请公布日 2015. 09. 09

(21) 申请号 201510339103. 5

(22) 申请日 2015. 06. 12

(71) 申请人 郝英霞

地址 272051 山东省济宁市济戴路1号山东省济宁市精神病防治院老年精神病科

(72) 发明人 郝英霞

(51) Int. Cl.

A61B 5/16(2006. 01)

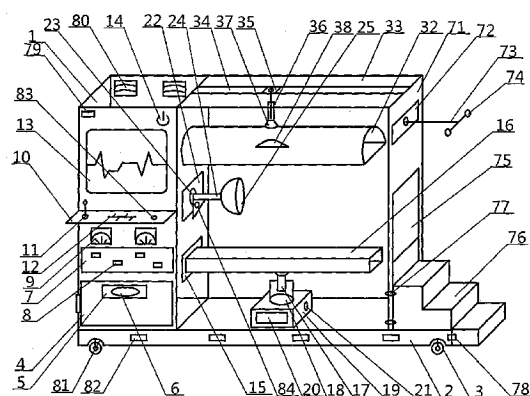
权利要求书2页 说明书4页 附图2页

### (54) 发明名称

精神疾病检测装置

### (57) 摘要

本发明涉及一种精神疾病检测装置,其属于医疗器械技术领域。本发明的精神疾病检测装置,包括主体,在主体下侧设有仪器盛放台,控制板上侧设有检测仪表,检测仪表上侧设有方向控制台,方向控制台上侧设有波频显示器,检测头盔内部设有头部固定圈,头部固定圈左侧通过头部神经接收管与缓存箱连接,头部固定圈上侧设有采样板,采样板右侧设有感应球和探入检测针,仪器连接板上侧设有CT检测罩,CT检测罩上侧设有平铺连接板,CT检测罩内部设有光谱发射盒,光谱发射盒前侧设有选择板,选择板前侧设有微调旋钮。本发明功能齐全,使用方便,在医务人员对精神科患者进行病情检测时,省时省力,科学便捷,安全高效,减轻了医务人员的工作难度。



## 1. 精神疾病检测装置,包括主体 (1),其特征在于:

在主体 (1) 下侧设有仪器盛放台 (2),仪器盛放台 (2) 下侧设有移动滚轮 (3),主体 (1) 前侧设有故障处理门 (4),故障处理门 (4) 前侧设有固定槽 (5),固定槽 (5) 内设有内窥镜 (6),故障处理门 (4) 上侧设有控制板 (7),控制板 (7) 上设有按键 (8),控制板 (7) 上侧设有检测仪表 (9),检测仪表 (9) 上侧设有方向控制台 (10),方向控制台 (10) 上设有摇杆 (11),摇杆 (11) 右侧设有距离比对尺 (12),方向控制台 (10) 上侧设有波频显示器 (13),波频显示器 (13) 右上侧设有启动开关 (14),主体 (1) 右侧设有躺床出纳口 (15),躺床出纳口 (15) 右侧设有患者躺床 (16),患者躺床 (16) 下侧设有调节轴 (17),调节轴 (17) 下侧设有液压筒 (18),液压筒 (18) 下侧设有高度控制箱 (19),高度控制箱 (19) 前侧设有触摸调节板 (20),高度控制箱 (19) 右侧设有进油口 (21),躺床出纳口 (15) 上侧设有仪器连接板 (22),仪器连接板 (22) 上设有输出圆孔 (23),输出圆孔 (23) 通过传递管 (24) 与检测头盔 (25) 连接;

检测头盔 (25) 内部设有头部固定圈 (26),头部固定圈 (26) 左侧通过头部神经接收管 (27) 与缓存箱 (28) 连接,头部固定圈 (26) 上侧设有采样板 (29),采样板 (29) 右侧设有感应球 (30) 和探入检测针 (31);

仪器连接板 (22) 上侧设有 CT 检测罩 (32),CT 检测罩 (32) 上侧设有平铺连接板 (33),平铺连接板 (33) 下侧壁设有移动轨道 (34),移动轨道 (34) 内侧设有固定吊板 (35),固定吊板 (35) 通过弹力连接管 (36) 与连接挂扣 (37) 连接,CT 检测罩 (32) 上侧设有调节提手 (38);

CT 检测罩 (32) 内部设有光谱发射盒 (39),光谱发射盒 (39) 前侧设有选择板 (40),选择板 (40) 上设有微调旋钮 (41);

光谱发射盒 (39) 后侧设有遮光板 (42) 和电源导入板 (43),遮光板 (42) 前侧设有滤光窗 (44),电源导入板 (43) 通过电源线 (45) 与插头 (46) 连接,光谱发射盒 (39) 内部设有射线生产装置 (47),射线生产装置 (47) 右侧设有抗干扰圈 (48),抗干扰圈 (48) 右侧设有导出通道 (49),导出通道 (49) 通过分级发射管 (50) 与治疗射线缓存发射筒 (51) 连接,治疗射线缓存发射筒 (51) 内部设有高速转子 (52),治疗射线缓存发射筒 (51) 下侧设有感应连接杆 (53),感应连接杆 (53) 下侧设有放大器 (54),放大器 (54) 下侧设有取样盒 (55),治疗射线缓存发射筒 (51) 右侧设有输出圆孔 (56);

光谱发射盒 (39) 通过高能传递管 (57) 与质检圆筒 (58) 连接,质检圆筒 (58) 通过传感线 (59) 与比对屏 (60) 连接,质检圆筒 (58) 内部设有收集器 (61),质检圆筒 (58) 右侧设有辐射吸收圆柱 (62),辐射吸收圆柱 (62) 右侧设有射线发射箱 (63),射线发射箱 (63) 前侧设有指示计 (64),射线发射箱 (63) 通过折叠反射管 (65) 与扫描检测探头 (66) 连接,扫描检测探头 (66) 上设有发射聚光板 (67),质检圆筒 (58) 下侧设有扫描输出板 (68),扫描输出板 (68) 右侧设有距离调节器 (69),距离调节器 (69) 右侧设有固定扣 (70);

平铺连接板 (33) 右侧设有站立板 (71),站立板 (71) 上设有连接槽 (72),连接槽 (72) 通过移动连杆 (73) 与便携推手 (74) 连接,连接槽 (72) 下侧设有患者进出通道 (75),患者进出通道 (75) 下侧设有台阶 (76),台阶 (76) 通过调节环 (77) 与站立板 (71) 连接,台阶 (76) 前侧设有固定卡扣 (78)。

## 2. 根据权利要求 1 所述的精神疾病检测装置,其特征在于:所述主体 (1) 前侧设有指

示灯 (79)。

3. 根据权利要求 1 所述的精神疾病检测装置,其特征在于:所述主体 (1) 后侧设有除尘网 (80)。

4. 根据权利要求 1 所述的精神疾病检测装置,其特征在于:所述仪器盛放台 (2) 下侧设有滚轮防磨挡板 (81)。

5. 根据权利要求 1 所述的精神疾病检测装置,其特征在于:所述仪器盛放台 (2) 前侧设有降噪孔 (82)。

6. 根据权利要求 1 所述的精神疾病检测装置,其特征在于:所述方向控制台 (10) 上侧设有角度调节孔 (83)。

7. 根据权利要求 1 所述的精神疾病检测装置,其特征在于:所述传递管 (24) 下侧设有三角固定板 (84)。

8. 根据权利要求 1-7 任一项所述的精神疾病检测装置,其特征在于:所述电源线 (45) 上设有稳压器 (85)。

## 精神疾病检测装置

### 技术领域

[0001] 本发明属于医疗器械技术领域,具体涉及一种精神疾病检测装置。

### 背景技术

[0002] 医务人员在对精神科患者进行病情检测时,需要用到多种精神科检测仪器相互配合进行扫描检测,不同的仪器对医务人员的要求也大不相同,而且来回切换仪器容易影响检测结果,而且以往的检测仪器不能智能分析检测结果,需要浪费医务人员大量的时间和精力来整理处理,使检测过程变得繁琐复杂,长此以往,大大增加了医务人员的工作难度。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种在对精神科患者进行病情检测时,省时省力,科学便捷,安全高效,智能准确的精神疾病检测装置。

[0004] 本发明的技术方案是:精神疾病检测装置,包括主体,在主体下侧设有仪器盛放台,仪器盛放台下侧设有移动滚轮,主体前侧设有故障处理门,故障处理门前侧设有固定槽,固定槽内设有内窥镜,故障处理门上侧设有控制板,控制板上设有按键,控制板上侧设有检测仪表,检测仪表上侧设有方向控制台,方向控制台上设有摇杆,摇杆右侧设有距离比对尺,方向控制台上侧设有波频显示器,波频显示器右上侧设有启动开关,主体右侧设有躺床出纳口,躺床出纳口右侧设有患者躺床,患者躺床下侧设有调节轴,调节轴下侧设有液压筒,液压筒下侧设有高度控制箱,高度控制箱前侧设有触摸调节板,高度控制箱右侧设有进油口,躺床出纳口上侧设有仪器连接板,仪器连接板上设有输出圆孔,输出圆孔通过传递管与检测头盔连接;

[0005] 检测头盔内部设有头部固定圈,头部固定圈左侧通过头部神经接收管与缓存箱连接,头部固定圈上侧设有采样板,采样板右侧设有感应球和探入检测针;

[0006] 仪器连接板上侧设有 CT 检测罩,CT 检测罩上侧设有平铺连接板,平铺连接板下侧壁设有移动轨道,移动轨道内侧设有固定吊板,固定吊板通过弹力连接管与连接挂扣连接,CT 检测罩上侧设有调节提手;

[0007] CT 检测罩内部设有光谱发射盒,光谱发射盒前侧设有选择板,选择板上设有微调旋钮;

[0008] 光谱发射盒后侧设有遮光板和电源导入板,遮光板前侧设有滤光窗,电源导入板通过电源线与插头连接,光谱发射盒内部设有射线生产装置,射线生产装置右侧设有抗干扰圈,抗干扰圈右侧设有导出通道,导出通道通过分级发射管与治疗射线缓存发射筒连接,治疗射线缓存发射筒内部设有高速转子,治疗射线缓存发射筒下侧设有感应连接杆,感应连接杆下侧设有放大器,放大器下侧设有取样盒,治疗射线缓存发射筒右侧设有输出圆孔;

[0009] 光谱发射盒通过高能传递管与质检圆筒连接,质检圆筒通过传感线与比对屏连接,质检圆筒内部设有收集器,质检圆筒右侧设有辐射吸收圆柱,辐射吸收圆柱右侧设有射

线发射箱,射线发射箱前侧设有指示计,射线发射箱通过折叠反射管与扫描检测探头连接,扫描检测探头上设有发射聚光板,质检圆筒下侧设有扫描输出板,扫描输出板右侧设有距离调节器,距离调节器右侧设有固定扣;

[0010] 平铺连接板右侧设有站立板,站立板上设有连接槽,连接槽通过移动连杆与便携推车连接,连接槽下侧设有患者进出通道,患者进出通道下侧设有台阶,台阶通过调节环与站立板连接,台阶前侧设有固定卡扣。

[0011] 所述主体前侧设有指示灯。

[0012] 所述主体后侧设有除尘网。

[0013] 所述仪器盛放台下侧设有滚轮防磨挡板。

[0014] 所述仪器盛放台前侧设有降噪孔。

[0015] 所述方向控制台上侧设有角度调节孔。

[0016] 所述传递管下侧设有三角固定板。

[0017] 所述电源线上设有稳压器。

[0018] 本发明的有益效果是:功能齐全,使用方便,在对精神科患者进行病情检测时,省时省力,科学便捷,安全高效,智能准确,减轻了医务人员的工作难度。

## 附图说明

[0019] 附图 1 为本发明的整体结构示意图。

[0020] 附图 2 为本发明的检测头盔结构示意图。

[0021] 附图 3 为本发明的 CT 检测罩结构示意图。

[0022] 附图 4 为本发明的光谱发射盒结构示意图。

[0023] 图中:

[0024] 1:主体,2:仪器盛放台,3:移动滚轮,4:故障处理门,5:固定槽,6:内窥镜,7:控制板,8:按键,9:检测仪表,10:方向控制台,11:摇杆,12:距离比对尺,13:波频显示器,14:启动开关,15:躺床出纳口,16:患者躺床,17:调节轴,18:液压筒,19:高度控制箱,20:触摸调节板,21:进油口,22:仪器连接板,23:输出圆孔,24:传递管,25:检测头盔,26:头部固定圈,27:头部神经接收管,28:缓存箱,29:采样板,30:感应球,31:探入检测针,32:CT 检测罩,33:平铺连接板,34:移动轨道,35:固定吊板,36:弹力连接管,37:连接挂扣,38:调节提手,39:光谱发射盒,40:选择板,41:微调旋钮,42:遮光板,43:电源导入板,44:滤光窗,45:电源线,46:插头,47:射线生产装置,48:抗干扰圈,49:导出通道,50:分级发射管,51:治疗射线缓存发射筒,52:高速转子,53:感应连接杆,54:放大器,55:取样盒,56:输出圆孔,57:高能传递管,58:质检圆筒,59:传感线,60:比对屏,61:收集器,62:辐射吸收圆柱,63:射线发射箱,64:指示计,65:折叠反射管,66:扫描检测探头,67:发射聚光板,68:扫描输出板,69:距离调节器,70:固定扣,71:站立板,72:连接槽,73:移动连杆,74:便携推车,75:患者进出通道,76:台阶,77:调节环,78:固定卡扣,79:指示灯,80:除尘网,81:滚轮防磨挡板,82:降噪孔,83:角度调节孔,84:三角固定板,85:稳压器。

## 具体实施方式

[0025] 下面参照附图,对本发明的精神疾病检测装置进行详细描述。

[0026] 如图 1 所示,本发明的精神疾病检测装置,包括主体 1,在主体 1 下侧设有仪器盛放台 2,仪器盛放台 2 下侧设有移动滚轮 3,主体 1 前侧设有故障处理门 4,故障处理门 4 前侧设有固定槽 5,固定槽 5 内设有内窥镜 6,故障处理门 4 上侧设有控制板 7,控制板 7 上设有按键 8,控制板 7 上侧设有检测仪表 9,检测仪表 9 上侧设有方向控制台 10,方向控制台 10 上设有摇杆 11,摇杆 11 右侧设有距离比对尺 12,方向控制台 10 上侧设有波频显示器 13,波频显示器 13 右上侧设有启动开关 14,主体 1 右侧设有躺床出纳口 15,躺床出纳口 15 右侧设有患者躺床 16,患者躺床 16 下侧设有调节轴 17,调节轴 17 下侧设有液压筒 18,液压筒 18 下侧设有高度控制箱 19,高度控制箱 19 前侧设有触摸调节板 20,高度控制箱 19 右侧设有进油口 21,躺床出纳口 15 上侧设有仪器连接板 22,仪器连接板 22 上设有输出圆孔 23,输出圆孔 23 通过传递管 24 与检测头盔 25 连接;

[0027] 如图 2 所示,检测头盔 25 内部设有头部固定圈 26,头部固定圈 26 左侧通过头部神经接收管 27 与缓存箱 28 连接,头部固定圈 26 上侧设有采样板 29,采样板 29 右侧设有感应球 30 和探入检测针 31;

[0028] 如图 1 所示,仪器连接板 22 上侧设有 CT 检测罩 32,CT 检测罩 32 上侧设有平铺连接板 33,平铺连接板 33 下侧壁设有移动轨道 34,移动轨道 34 内侧设有固定吊板 35,固定吊板 35 通过弹力连接管 36 与连接挂扣 37 连接,CT 检测罩 32 上侧设有调节提手 38;

[0029] 如图 3 所示,CT 检测罩 32 内部设有光谱发射盒 39,光谱发射盒 39 前侧设有选择板 40,选择板 40 上设有微调旋钮 41;

[0030] 如图 4 所示,光谱发射盒 39 后侧设有遮光板 42 和电源导入板 43,遮光板 42 前侧设有滤光窗 44,电源导入板 43 通过电源线 45 与插头 46 连接,光谱发射盒 39 内部设有射线生产装置 47,射线生产装置 47 右侧设有抗干扰圈 48,抗干扰圈 48 右侧设有导出通道 49,导出通道 49 通过分级发射管 50 与治疗射线缓存发射筒 51 连接,治疗射线缓存发射筒 51 内部设有高速转子 52,治疗射线缓存发射筒 51 下侧设有感应连接杆 53,感应连接杆 53 下侧设有放大器 54,放大器 54 下侧设有取样盒 55,治疗射线缓存发射筒 51 右侧设有输出圆孔 56;

[0031] 如图 3 所示,光谱发射盒 39 通过高能传递管 57 与质检圆筒 58 连接,质检圆筒 58 通过传感线 59 与比对屏 60 连接,质检圆筒 58 内部设有收集器 61,质检圆筒 58 右侧设有辐射吸收圆柱 62,辐射吸收圆柱 62 右侧设有射线发射箱 63,射线发射箱 63 前侧设有指示计 64,射线发射箱 63 通过折叠反射管 65 与扫描检测探头 66 连接,扫描检测探头 66 上设有发射聚光板 67,质检圆筒 58 下侧设有扫描输出板 68,扫描输出板 68 右侧设有距离调节器 69,距离调节器 69 右侧设有固定扣 70;

[0032] 如图 1 所示,平铺连接板 33 右侧设有站立板 71,站立板 71 上设有连接槽 72,连接槽 72 通过移动连杆 73 与便携推手 74 连接,连接槽 72 下侧设有患者进出通道 75,患者进出通道 75 下侧设有台阶 76,台阶 76 通过调节环 77 与站立板 71 连接,台阶 76 前侧设有固定卡扣 78。

[0033] 医务人员在对精神科患者进行病情检测时,首先将插头 46 插上使装置通电,然后按下启动开关 14 将装置启动,然后让精神科疾病患者从台阶 76 上通过患者进出通道 75 进入装置,平躺在患者躺床 16 上,然后利用高度控制箱 19 调节患者躺床 16 到合适的位置,利用主体 1 右侧的检测头盔 25 内部的头部固定圈 26 将患者的头部进行固定,然后利用检测

头盔 25 内部的感应球 30 和探入检测针 31 配合头部神经接收管 27 将患者的脑电波反馈显示在波频显示器 13 上,然后利用弹力连接管 36 调节 CT 检测罩 32 到合适的位置,利用 CT 检测罩 32 内部的光谱发射盒 39 产生检测所需的射线,然后利用质检圆筒 58 对检测射线进行质量检测,利用扫描检测探头 66 完成扫描检测即可,最后配合主体 1 前侧波频显示器 13 上显示的结果进行检测分析即可。

[0034] 所述主体 1 前侧设有指示灯 79。这样设置,可以通过指示灯 79 的亮灭来判断装置的运行情况。

[0035] 所述主体 1 后侧设有除尘网 80。这样设置,可以防止灰尘进入主体 1 内部,保持主体 1 内部清洁,延长使用寿命。

[0036] 所述仪器盛放台 2 下侧设有滚轮防磨挡板 81。这样设置,可以防止移动滚轮 3 被过度磨损,延长使用寿命。

[0037] 所述仪器盛放台 2 前侧设有降噪孔 82。这样设置,可以减少噪音,使检测效果更佳。

[0038] 所述方向控制台 10 上侧设有角度调节孔 83。这样设置,可以根据检测需求对方向控制台 10 进行调节,增加灵活性。

[0039] 所述传递管 24 下侧设有三角固定板 84。这样设置,可以固定传递管 24,增加稳定性。

[0040] 所述电源线 45 上设有稳压器 85。这样设置,可以为装置提供稳定电压,保障检测顺利进行。

[0041] 以上所述仅是本发明的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明技术原理的前提下,还可以做出若干改进和替换,这些改进和替换也应视为本发明的保护范围。

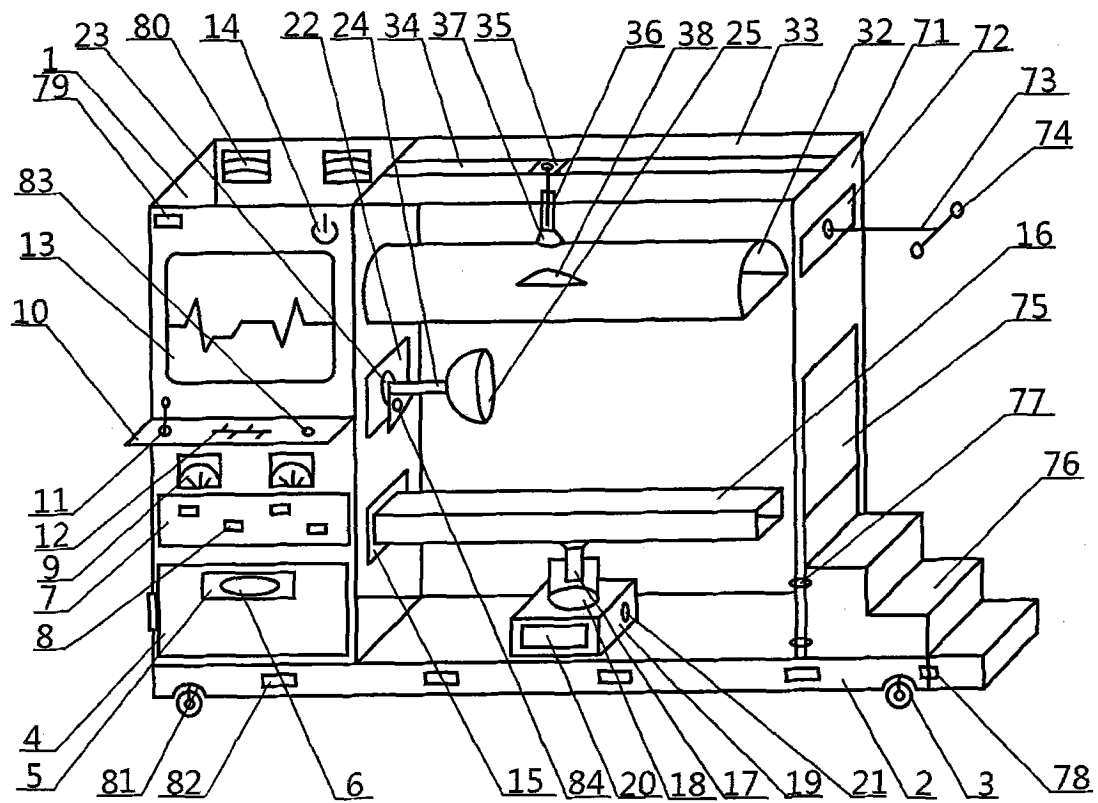


图 1

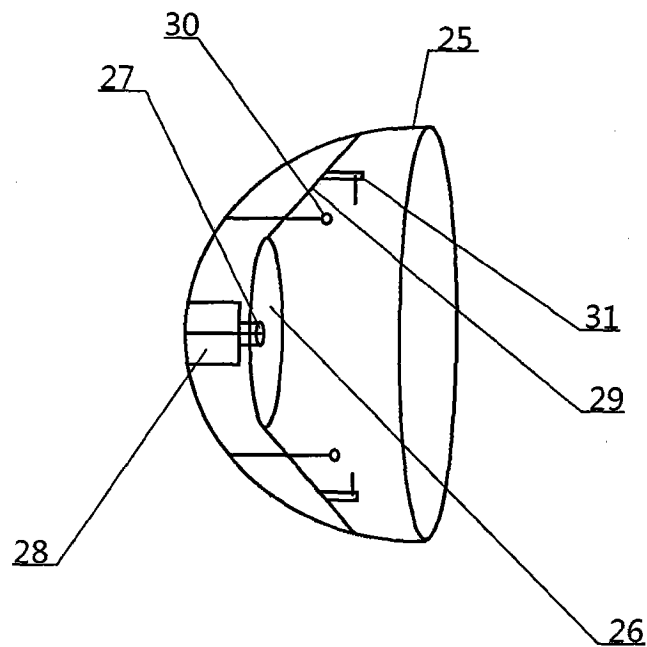


图 2



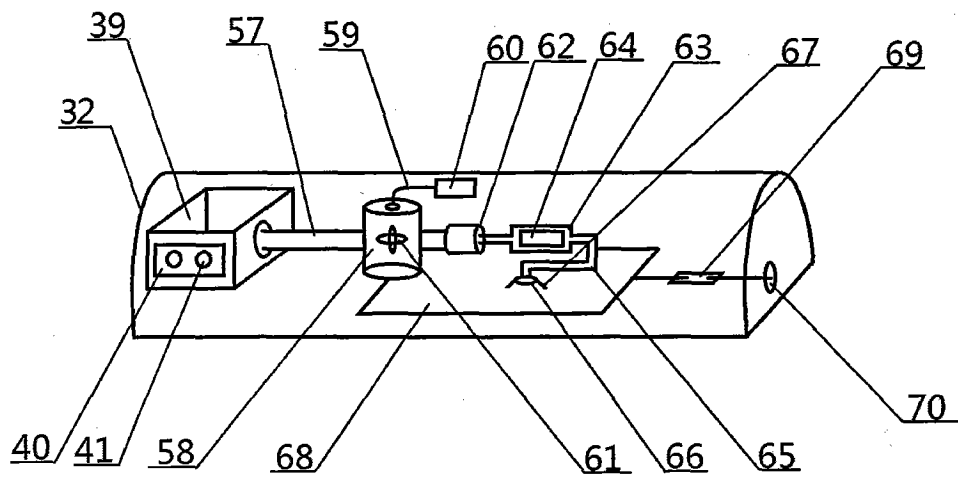


图 3

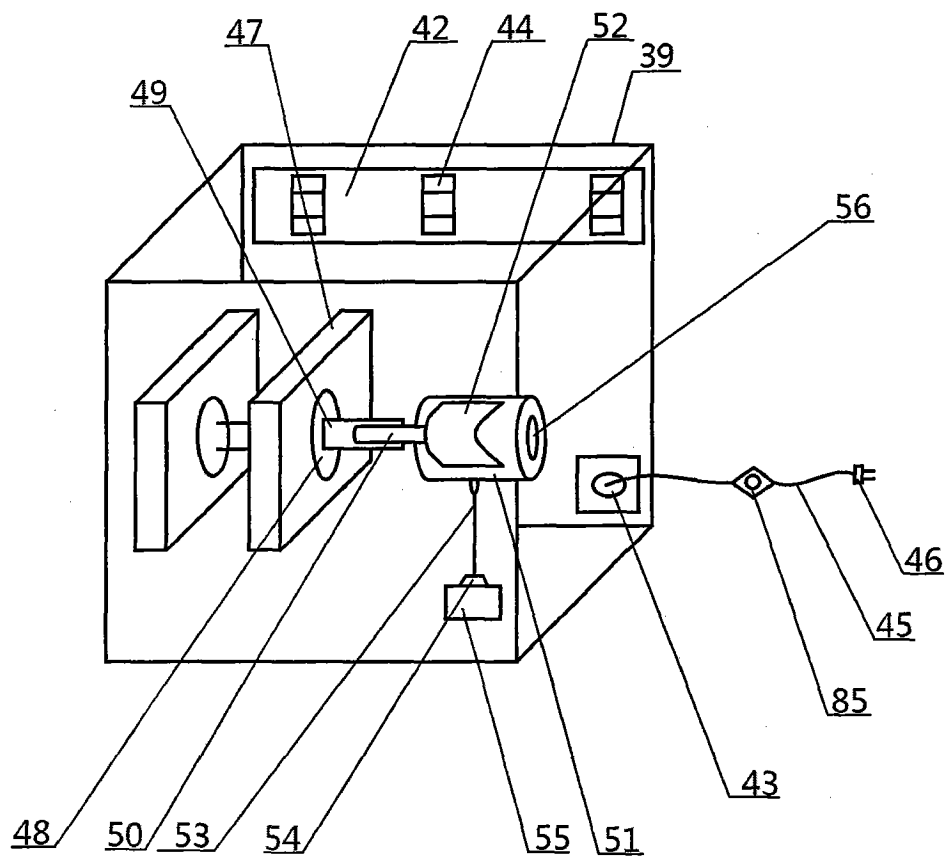


图 4

专利名称(译)	精神疾病检测装置		
公开(公告)号	<a href="#">CN104887252A</a>	公开(公告)日	2015-09-09
申请号	CN201510339103.5	申请日	2015-06-12
[标]发明人	郝英霞		
发明人	郝英霞		
IPC分类号	A61B5/16		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

# 摘要(译)

本发明涉及一种精神疾病检测装置，其属于医疗器械技术领域。本发明的精神疾病检测装置，包括主体，在主体下侧设有仪器盛放台，控制板上侧设有检测仪表，检测仪表上侧设有方向控制台，方向控制台上侧设有波频显示器，检测头盔内部设有头部固定圈，头部固定圈左侧通过头部神经接收管与缓存箱连接，头部固定圈上侧设有采样板，采样板右侧设有感应球和探入检测针，仪器连接板上侧设有CT检测罩，CT检测罩上侧设有平铺连接板，CT检测罩内部设有光谱发射盒，光谱发射盒前侧设有选择板，选择板前侧设有微调旋钮。本发明功能齐全，使用方便，在医务人员对精神科患者进行病情检测时，省时省力，科学便捷，安全高效，减轻了医务人员的工作难度。

