



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205885446 U

(45)授权公告日 2017.01.18

(21)申请号 201620197884.9

(22)申请日 2016.03.15

(73)专利权人 湖南工业大学

地址 412000 湖南省株洲市泰山西路88号

(72)发明人 谭亚菲

(74)专利代理机构 北京国坤专利代理事务所

(普通合伙) 11491

代理人 姜彦

(51)Int.Cl.

A61B 5/16(2006.01)

A61B 5/021(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

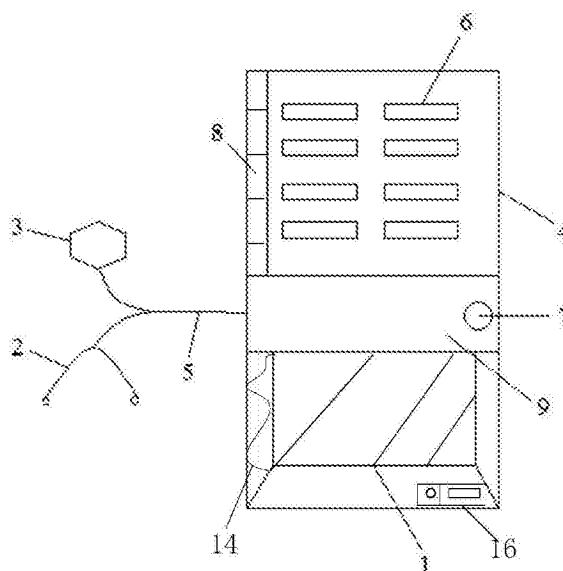
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种心理学实验用手指灵活反应测试仪

(57)摘要

本实用新型涉及一种心理学实验用手指灵活反应测试仪,包括壳体的中部安装有处理器,处理器上安装有指纹识别器,处理器的下端安装有显示器,壳体的上表面安装有太阳能电池板,太阳能电池板下端的壳体内安装有蓄电池,太阳能电池板与蓄电池的电源端相连接;蓄电池的电源输出端与处理器的电源端相连接,处理器的信号输出端与显示器相连接,处理器的信号输入端通过测试带分别与脑电波传感器和手指脉冲检测仪相连接,壳体上还安装有血压计,血压计的信号输入端与处理器相连接。该心理学实验用手指灵活反应测试仪结构简单,能够方便的通过对人体手指的测试检测患者心理变化程度,并通过显示器及时显示。



1. 一种心理学实验用手指灵活反应测试仪,其特征在于,该心理学实验用手指灵活反应测试仪包括:显示器、脑电波传感器、手指脉冲检测仪、壳体、测试线、太阳能电池板、指纹识别器、血压计、处理器;

壳体的中部安装有处理器,处理器上安装有指纹识别器,处理器的下端安装有显示器,壳体的上表面安装有太阳能电池板,太阳能电池板下端的壳体内安装有蓄电池,太阳能电池板与蓄电池的电源端相连接;蓄电池的电源输出端与处理器的电源端相连接,处理器的信号输出端与显示器相连接,处理器的信号输入端通过测试线分别与脑电波传感器和手指脉冲检测仪相连接,脑电波传感器和手指脉冲检测仪设置在壳体的外部;壳体上还安装有血压计,血压计的信号输入端与处理器相连接。

2. 如权利要求1所述的心理学实验用手指灵活反应测试仪,其特征在于,所述心理学实验用手指灵活反应测试仪还包括导线、感触点、心率测试带、血压测试带、心率图、心率表和开关;显示器下部设有开关,显示器左侧设有心率图,所述血压计上部设有心率表,所述心率表左侧设有心率测试带,所述血压计左侧设有血压测试带,所述心率测试带上设有感触点,所述心率测试带通过导线与心率表相连,所述血压测试带依次通过导线、处理器与血压计相连。

3. 如权利要求2所述的心理学实验用手指灵活反应测试仪、特征在于,所述心率图为小型心率测试显示器。

4. 如权利要求1所述的心理学实验用手指灵活反应测试仪,其特征在于,所述显示器采用彩色液晶屏的显示器外部安装有保护屏罩。

5. 如权利要求1所述的心理学实验用手指灵活反应测试仪,其特征在于,所述的手指脉冲检测仪的内侧安装有防护胶套,所述的蓄电池上安装有电量指示装置。

一种心理学实验用手指灵活反应测试仪

技术领域

[0001] 本实用新型属于心理教学技术领域,尤其涉及一种心理学实验用手指灵活反应测试仪。

背景技术

[0002] 团体咨询活动,是心理工作最重要的工作内容之一,因为它可以通过游戏来释放人们的创造力、内在感觉和记忆,并将它们带到外在现实,因此正逐步在学校、企业等各种团队中兴起。现有分析心理状态测试设备有很多,也开发出若干用于调节心理学的游戏或训练软件,通过人机交流实现。但现有技术设备大而复杂,设备、测试对象的情绪波动容易影响分析结果,且无法直观、简单地表现受试者的心理状态。

实用新型内容

[0003] 本实用新型为解决公知技术中存在的现有的心理测试设备复杂,测试对象的情绪波动容易影响分析结果,且无法直观、简单地表现受试者的心理状态的问题而提供一种心理学实验用手指灵活反应测试仪。

[0004] 本实用新型为解决公知技术中存在的技术问题所采取的技术方案是:

[0005] 一种心理学实验用手指灵活反应测试仪,包括:显示器、脑电波传感器、手指脉冲检测仪、壳体、测试线、太阳能电池板、指纹识别器、血压计、处理器;

[0006] 壳体的中部安装有处理器,处理器上安装有指纹识别器,处理器的下端安装有显示器,壳体的上表面安装有太阳能电池板,太阳能电池板下端的壳体内安装有蓄电池,太阳能电池板与蓄电池的电源端相连接;蓄电池的电源输出端与处理器的电源端相连接,处理器的信号输出端与显示器相连接,处理器的信号输入端通过测试线分别与脑电波传感器和手指脉冲检测仪相连接,脑电波传感器和手指脉冲检测仪设置在壳体的外部;壳体上还安装有血压计,血压计的信号输入端与处理器相连接。

[0007] 进一步,所述心理学实验用手指灵活反应测试仪还包括导线、感触点、心率测试带、血压测试带、心率图、心率表和开关;显示器下部设有开关,显示器左侧设有心率图,所述血压计上部设有心率表,所述心率表左侧设有心率测试带,所述血压计左侧设有血压测试带,所述心率测试带上设有感触点,所述心率测试带通过导线与心率表相连,所述血压测试带依次通过导线、处理器与血压计相连。

[0008] 进一步,所述心率图为小型心率测试显示器。

[0009] 进一步,所述采用彩色液晶屏的显示器外部安装有保护屏罩。

[0010] 进一步,所述的手指脉冲检测仪的内侧安装有防护胶套,所述的蓄电池上安装有电量指示装置

[0011] 本实用新型心理学实验用手指灵活反应测试仪结构简单,能够更方便的通过对人体手指的测试检测患者心理变化程度,并通过显示器及时显示,准确测量各项指标,该装置设计巧妙,操作简单,功能全面,有利于推广使用,显示器可以展示心理测试图片和进行相

关心理测试联系,能够及时展示测试者的心理状态,心率表可以动态反应测试者的心理状态。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型实施例提供的心理学实验用手指灵活反应测试仪的结构示意图;

[0013] 图2是本实用新型实施例提供的心理学实验用手指灵活反应测试仪的心率图连接示意图。

[0014] 图中:1、显示器;2、脑电波传感器;3、手指脉冲检测仪;4、壳体;5、测试线;6、太阳能电池板;7、指纹识别器;8、血压计;9、处理器;10、导线;11、感触点;12、心率测试带;13、血压测试带;14、心率图;15、心率表;16、开关。

具体实施方式

[0015] 为能进一步了解本实用新型的发明内容、特点及功效,兹例举以下实施例,并配合附图详细说明如下:

[0016] 如图1所示:

[0017] 心理学实验用手指灵活反应测试仪包括:显示器1、脑电波传感器2、手指脉冲检测仪3、壳体4、测试线5、太阳能电池板6、指纹识别器7、血压计8、处理器9;

[0018] 壳体4的中部安装有处理器9,处理器9上安装有指纹识别器7,处理器9的下端安装有显示器1,壳体4的上表面安装有太阳能电池板6,太阳能电池板6下端的壳体4内安装有蓄电池,太阳能电池板6与蓄电池的电源端相连接;蓄电池的电源输出端与处理器9的电源端相连接,处理器9的信号输出端与显示器1相连接,处理器9的信号输入端通过测试线5分别与脑电波传感器2和手指脉冲检测仪3相连接,脑电波传感器2和手指脉冲检测仪3设置在壳体4的外部;壳体4上还安装有血压计8,血压计8的信号输入端与处理器9相连接。

[0019] 如图2所示:所述心理学实验用手指灵活反应测试仪还包括导线10、感触点11、心率测试带12、血压测试带13、心率图14、心率表15和开关16;显示器1下部设有开关16,显示器1左侧设有心率图14,所述血压计8上部设有心率表15,所述心率表15左侧设有心率测试带12,所述血压计8左侧设有血压测试带13,所述心率测试带12上设有感触点11,所述心率测试带12通过导线10与心率表15相连,所述血压测试带13依次通过导线10、处理器9与血压计8相连。

[0020] 所述心率图14为小型心率测试显示器。

[0021] 所述的显示器1采用彩色液晶屏,显示器1的外部安装有保护屏罩。

[0022] 所述的手指脉冲检测仪3的内侧安装有防护胶套。

[0023] 所述的蓄电池上安装有电量指示装置。

[0024] 下面结合工作原理对本实用新型进一步说明。

[0025] 太阳能电池板6将太阳能转换为电能,有效的节约了能源,并且能够随身携带,使用过程不受地理位置的限制;通过指纹识别器7将处理器9启动,有效的保护了患者的隐私;将脑电波传感器2套装在患者的头部,将手指脉冲检测仪3夹在患者的手部,待被试者的情绪放松稳定后进行测试,主试人员对被试进行相关刺激,如颜色卡片、易难心算题、回答有

关问题、惊吓、痛阈刺激等等。被试应答时会产生不同的情绪变化,相应的心理变化通过测试线5传输到处理器9,通过显示器1进行显示。

[0026] 本实用新型应用时将心率测试带附在身体心脏周围,血压测试带可附在人体手臂上进行测试,当有情绪变化时,心率测试带上的感触点发生变化,将信号传给心率图和心率表,血压测试带将测得的信号传给血压计,在显示器上可观察到变化。

[0027] 以上所述仅是对本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制,凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所做的任何简单修改,等同变化与修饰,均属于本实用新型技术方案的范围内。

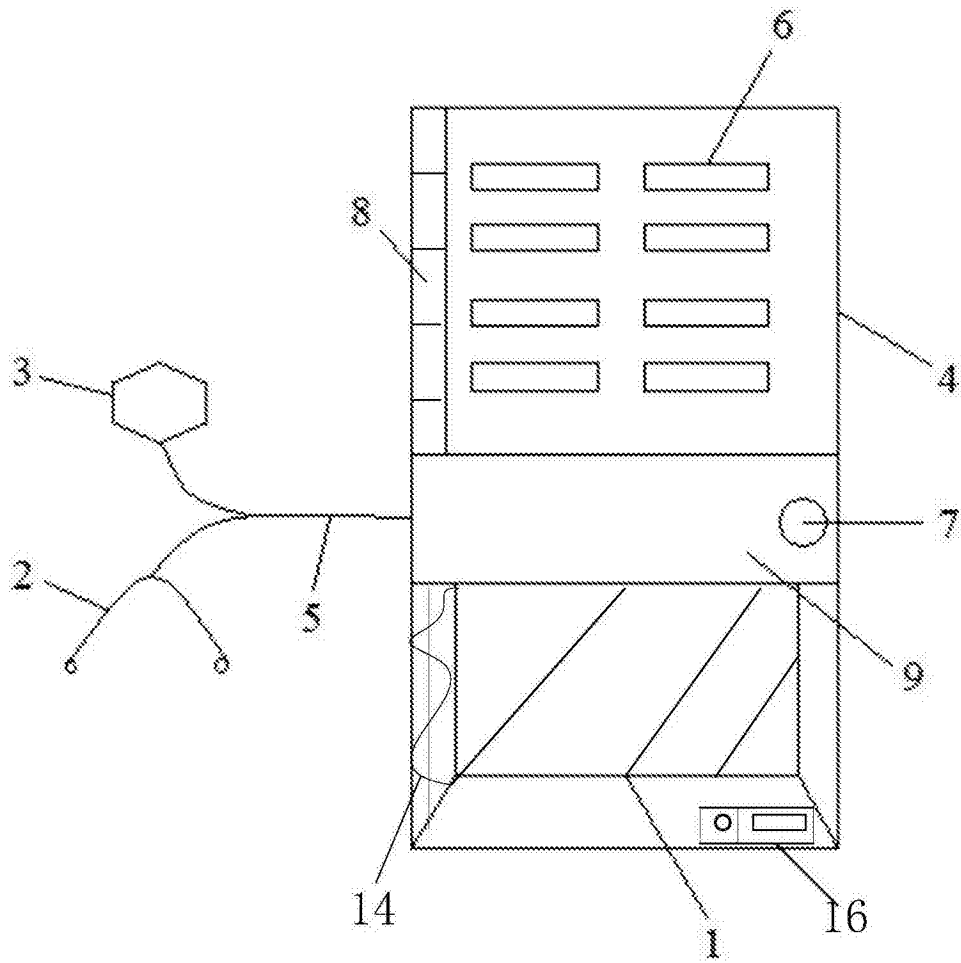


图1

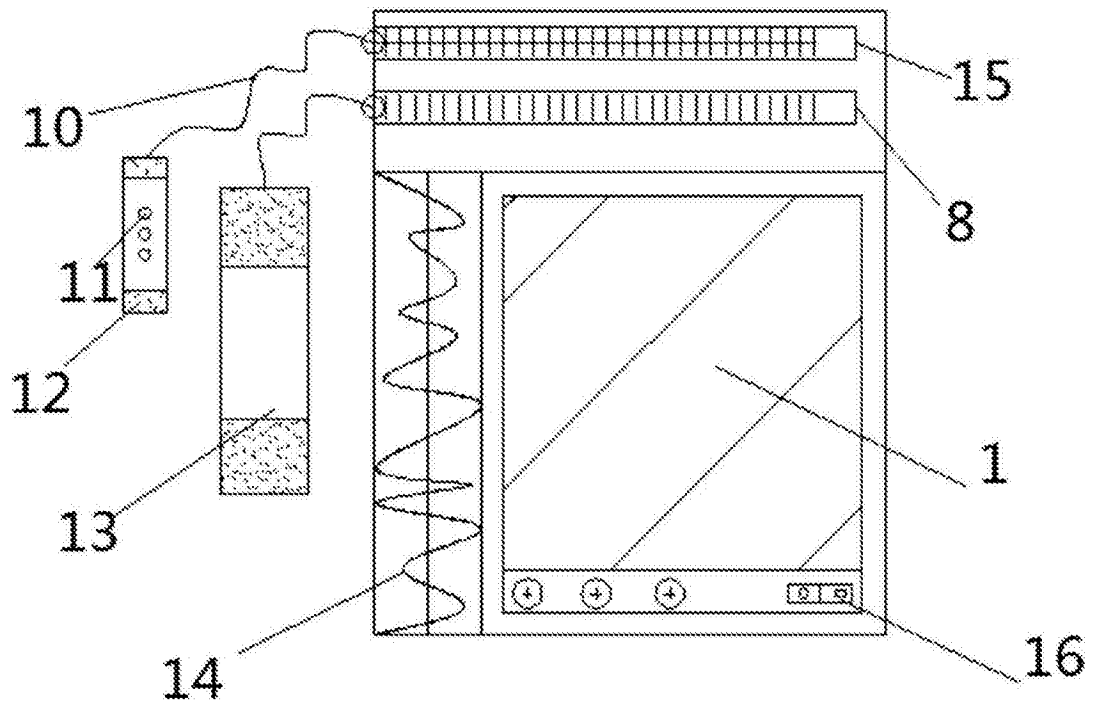


图2

专利名称(译)	一种心理学实验用手指灵活反应测试仪		
公开(公告)号	CN205885446U	公开(公告)日	2017-01-18
申请号	CN201620197884.9	申请日	2016-03-15
[标]申请(专利权)人(译)	湖南工业大学		
申请(专利权)人(译)	湖南工业大学		
当前申请(专利权)人(译)	湖南工业大学		
[标]发明人	谭亚菲		
发明人	谭亚菲		
IPC分类号	A61B5/16 A61B5/021 A61B5/00		
代理人(译)	姜彦		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种心理学实验用手指灵活反应测试仪，包括壳体的中部安装有处理器，处理器上安装有指纹识别器，处理器的下端安装有显示器，壳体的上表面安装有太阳能电池板，太阳能电池板下端的壳体内安装有蓄电池，太阳能电池板与蓄电池的电源端相连接；蓄电池的电源输出端与处理器的电源端相连接，处理器的信号输出端与显示器相连接，处理器的信号输入端通过测试带分别与脑电波传感器和手指脉冲检测仪相连接，壳体上还安装有血压计，血压计的信号输入端与处理器相连接。该心理学实验用手指灵活反应测试仪结构简单，能够方便的通过对人体手指的测试检测患者心理变化程度，并通过显示器及时显示。

