



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206700154 U

(45)授权公告日 2017.12.05

(21)申请号 201621231799.6

(22)申请日 2016.11.16

(73)专利权人 安徽阳光心健心理咨询有限公司

地址 230000 安徽省合肥市庐阳区红星路  
170号2号楼403室

(72)发明人 江俊

(51)Int.Cl.

A61B 5/0205(2006.01)

A61B 5/16(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

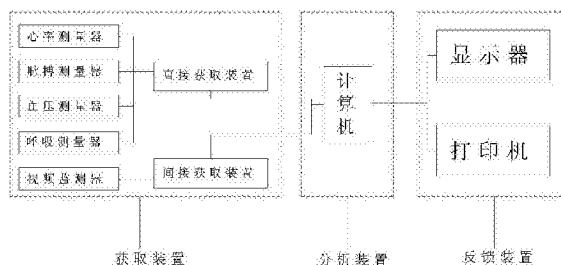
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种心理测评系统

### (57)摘要

本实用新型公开了一种心理测评系统,该系统包括获取装置、分析装置和反馈装置,获取装置通过线路连接到分析装置,分析装置通过线路将测评数据及测评结果发送到反馈装置,获取装置由直接获取装置和间接获取装置组成,直接获取装置包括心率测量器,脉搏测量器,血压测量器和呼吸测量器,间接获取装置设有视频检测器。分析装置设有计算机,反馈装置设有显示器和打印机。本实用新型的优点在于能对不同种类心理问题做出针对性测评,提高了测评效率,最大限度的减少外界客观因素的干扰,同时智能化的患病概率值区间的划分,让测评结果显而易见,科学的建议有助于测评人避免或者治愈心理疾病。



1. 一种心理测评系统,其特征在于:所述心理测评系统包括获取装置、分析装置和反馈装置,所述获取装置通过线路连接到分析装置,所述分析装置通过线路连接到反馈装置;

所述获取装置由直接获取装置和间接获取装置组成,所述直接获取装置包括心率测量器,脉搏测量器,血压测量器和呼吸测量器,所述间接获取装置设有视频检测器,所述分析装置设有计算机,所述反馈装置包括连接于计算机的显示单元和连接于计算机的打印单元。

2. 根据权利要求1所述的一种心理测评系统,其特征在于:所述心率测量器由为光电式心率测量器。

3. 根据权利要求1所述的一种心理测评系统,其特征在于:所述血压测量器为水银柱式血压测量器。

4. 根据权利要求1所述的一种心理测评系统,其特征在于:所述脉搏测量器包括串联连接的脉搏波检测电路和脉搏信号拾取电路。

5. 根据权利要求1所述的一种心理测评系统,其特征在于:所述呼吸测量器包括呼吸管,连接于呼吸管的流量计、温度计、粒子计算器和氧气探头。

6. 根据权利要求1所述的一种心理测评系统,其特征在于:所述显示单元为显示屏,所述打印单元为外接打印机。

## 一种心理测评系统

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及心理测评仪器,具体涉及一种心理测评系统。

### 背景技术

[0002] 由于我国计划生育政策的落实,致使现在大部分家庭都是独生子女,从小在溺爱和孤僻的环境中生活,导致越来越多的人患有心理疾病或心理处于亚健康状态。目前市场上出现的心理测评的有效方法不多,更多的采用问卷形式,效率和准确性都得不到保障,极少数的能采用电子网络形式,但也存在不少问题,例如不能针对性测试,盲目的测试导致效果不佳,也很有可能引起测评者的负面情绪。另外测评过程中外界客观因素的干扰,以及测评人没有表达出内心的真实想法等都会影响心理状况的预测和评价。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于提供一种心理测评系统,该测评系统有效解决了心理测评效率低,准确度低的问题,可以对心理疾病做出更加及时、准确的测试,并给出相应的建议。

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题采用以下技术方案来实现:

[0005] 一种心理测评系统,包括获取装置、分析装置和反馈装置,获取装置通过线路连接到分析装置,分析装置通过线路连接到反馈装置;所述获取装置由直接获取装置和间接获取装置组成,直接获取装置包括心率测量器,脉搏测量器,血压测量器和呼吸测量器,间接获取装置设有视频检测器,分析装置设有计算机,反馈装置包括连接于计算机的显示单元和连接于计算机的打印单元。

[0006] 进一步改进在于,所述心率测量器由为光电式心率测量器。

[0007] 进一步改进在于,所述血压测量器为水银柱式血压测量器。

[0008] 进一步改进在于,所述脉搏测量器包括串联连接的脉搏波检测电路和脉搏信号拾取电路。

[0009] 进一步改进在于,所述呼吸测量器包括呼吸管,连接于呼吸管的流量计、温度计、粒子计算器和氧气探头。

[0010] 进一步改进在于,所述显示单元为显示屏,所述打印单元为外接打印机。

[0011] 本实用新型的有益效果是:

[0012] 1) 能对不同种类心理疾病做出针对性测评,提高了测评效率,也避免了盲目测评导致的负面影响;

[0013] 2) 采用直接和间接获取模块相结合的方式,可以最大限度的减少外界客观因素的干扰;

[0014] 3) 智能化的患病概率值区间的划分,让测评结果显而易见,科学的建议有助于测评人避免或者治愈心理疾病。

## 附图说明

[0015] 图1为心理测评系统示意图；

[0016] 图2为心率测量器示意图；

[0017] 图3为呼吸测量器示意图。

## 具体实施方式

[0018] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体图示，进一步阐述本实用新型。

[0019] 如图1所示，一种心理测评系统，包括获取装置、分析装置和反馈装置，获取装置通过线路连接到分析装置，并将采集的信息转换成电信号，分析装置中的计算机电信号进行分析处理，并通过线路将测评数据及测评结果发送到反馈装置。获取装置由直接获取装置和间接获取装置组成，直接获取装置包括心率测量器，脉搏测量器，血压测量器和呼吸测量器，间接获取装置设有视频检测器。

[0020] 其中，如图2所示，心率测量器为光电式，依次串接的探测头、隔直滤波器、两级反相放大器、二阶有源滤波器、比较电路和单片机，较电路由单门限电压比较电路的输出端并联一个肖特基二极管构成，用于滤除旁瓣噪声，得到方波信号，单片机用于计算心率；如图3所示，呼吸测量器包括呼吸管，还包括连接于呼吸管的流量计、温度计、粒子计算器和氧气探头，可用来检测人呼出气体的流量，温度，还有颗粒物的数量及成分，氧气探头用来测量气体中氧气的含量；

[0021] 另外，脉搏测量器包括脉搏波检测电路和脉搏信号拾取电路；血压测量器为水银柱式血压测量器，视频监测器为两个高清摄像头，可从不同角度对测评人进行拍摄，采集人体外部特征信息。

[0022] 在使用时，直接获取装置通过各种测量器分别获得人体心率，血压，脉搏和呼吸的体征，同时通过视频监测器采集人面部肌肉骨骼的变化，以及肢体的动作，因为科学研究表明，人在不同情绪下，面部肌肉会呈现不同状态，身体一会不然而然的做一些动作。这些获取的信息都会传送到分析装置。

[0023] 分析装置中的计算机中预先设置了有关于焦虑症，恐怖症，抑郁症，精神分裂症的相应测评步骤，首先获取测评人的性别，年龄；再根据测评人选择的心理疾病种类自动提供相应图片、视频、音乐及试题；然后通过获取模块获取测评人在面对图文和时的生理体征信息，包括监测面部肌肉和骨骼的变化，以及答题的结果；最后对获取的信息进行融合分析，得出测评结果。并且，反馈装置根据测评结果的数据信号，转换成患心理疾病的概率值，系统将患心理疾病的概率值设为安全区间，可能区间和危险区间三个区间，根据不同区间，系统将反馈出相应的科学建议供测评人参考。并且最后将测评结果和建议通过打印机直接打印出来，供测评人参考。

[0024] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围

---

由所附的权利要求书及其等效物界定。

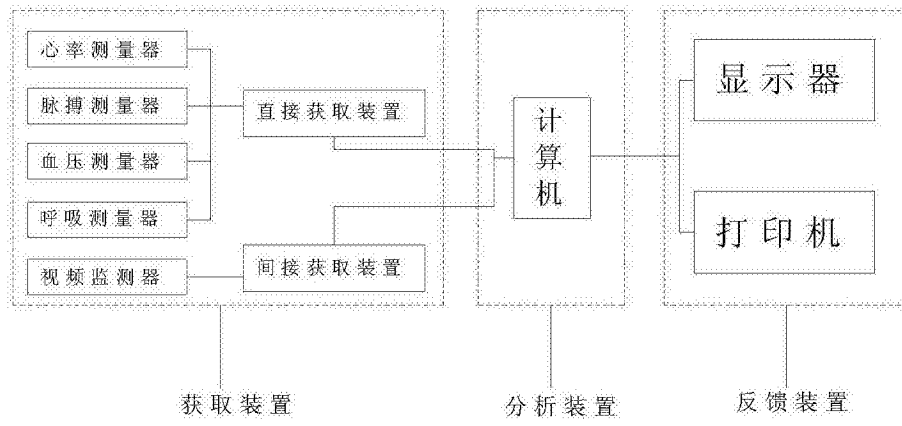


图1

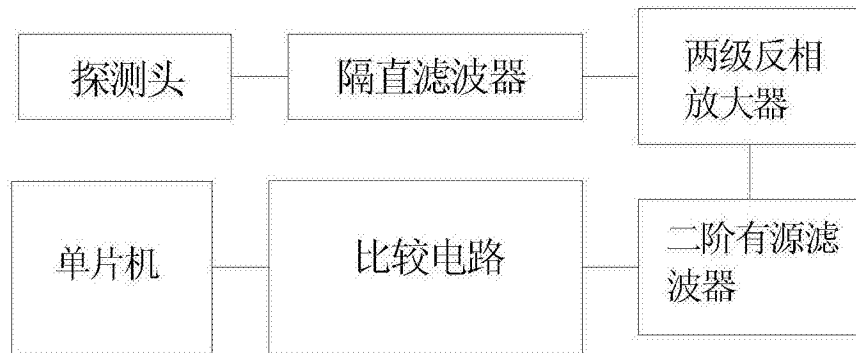


图2

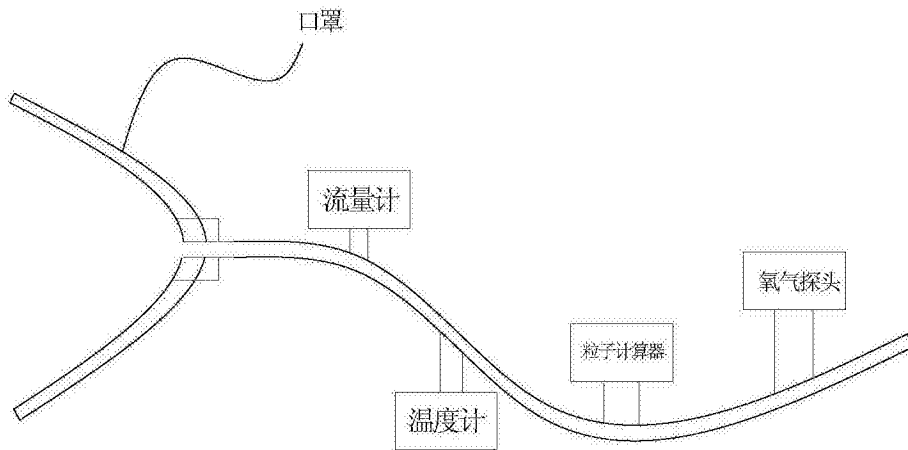


图3

专利名称(译)	一种心理测评系统		
公开(公告)号	<a href="#">CN206700154U</a>	公开(公告)日	2017-12-05
申请号	CN201621231799.6	申请日	2016-11-16
[标]申请(专利权)人(译)	安徽阳光心健心理咨询有限公司		
申请(专利权)人(译)	安徽阳光心健心理咨询有限公司		
[标]发明人	江俊		
发明人	江俊		
IPC分类号	A61B5/0205 A61B5/16 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心理测评系统，该系统包括获取装置、分析装置和反馈装置，获取装置通过线路连接到分析装置，分析装置通过线路将测评数据及测评结果发送到反馈装置，获取装置由直接获取装置和间接获取装置组成，直接获取装置包括心率测量器，脉搏测量器，血压测量器和呼吸测量器，间接获取装置设有视频检测器。分析装置设有计算机，反馈装置设有显示器和打印机。本实用新型的优点在于能对不同种类心理问题做出针对性测评，提高了测评效率，最大限度的减少外界客观因素的干扰，同时智能化的患病概率值区间的划分，让测评结果显而易见，科学的建议有助于测评人避免或者治愈心理疾病。

