



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206757654 U

(45)授权公告日 2017. 12. 15

(21)申请号 201720405312.X

(22)申请日 2017.04.18

(73)专利权人 上海江村市隐智能科技有限公司

地址 201203 上海市浦东新区自由贸易试
验区牛顿路393号2幢

(72)发明人 张耀 吴云 胡婧 张宗龙

(74)专利代理机构 上海顺华专利代理有限责任
公司 31203

代理人 顾雯

(51)Int.Cl.

G06K 9/00(2006.01)

G06Q 10/10(2012.01)

A61B 5/04(2006.01)

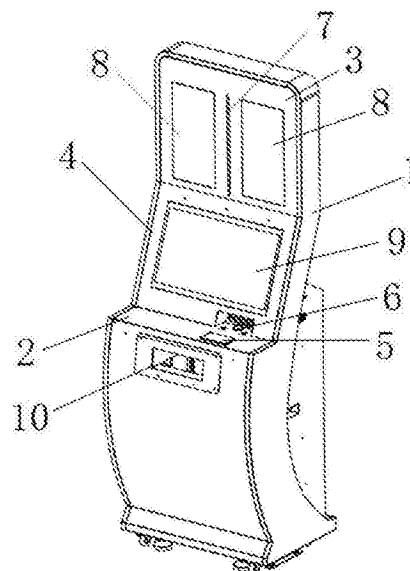
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

智能评估系统

(57)摘要

本实用新型公开一种智能评估系统,包括评估仪和禅垫;禅垫包括坐垫、压力传感器和单片机,压力传感器和单片机均集成于坐垫内,压力传感器设于坐垫的中间位置处;评估仪包括壳体,壳体的正面下部为凸台,壳体的正面上部依次设置有拍摄区和显示区,凸台上设有生物电检测装置,拍摄区设有拍摄装置,该显示区设置有一显示屏,壳体内集成有用于接收启动信号后启动拍摄装置、生物电检测装置的控制器,生物电检测装置、拍摄装置、显示屏和单片机均与控制器连接。利用本智能评估机器结构,可以自动识别并快速采集待评估人的脸部特征点和手部特征点,并接收传输来的其他信息,整合分析,给出待测评人准确的测评结果,测评结果可实时打印,方便用户。



1. 一种智能评估系统,其特征在于,其包括一评估仪和一禅垫;

该禅垫包括一坐垫、一用于检测该坐垫上的压力值的压力传感器和一用于接收该压力值并发送一启动信号的单片机,该压力传感器和该单片机均集成于该坐垫内,该压力传感器设置于该坐垫的中间位置处,该压力传感器与该单片机电连接;

该评估仪包括一壳体,该壳体的正面下部为一凸台,该壳体的正面上部由上至下依次设置有一拍摄区和一显示区,该凸台上设置有一用于检测待评估人的手部生物电的生物电检测装置,该拍摄区设置有一用于拍摄该待评估人的脸部图像的拍摄装置,该显示区设置有一显示屏,该壳体内集成有一用于接收该启动信号后启动该拍摄装置、该生物电检测装置和该显示屏的控制器,该生物电检测装置、该拍摄装置、该显示屏和该单片机均与该控制器电连接。

2. 如权利要求1所述的智能评估系统,其特征在于,该生物电检测装置包括一手掌放置块、一手指放置块和一生物电检测仪,该手掌放置块和该手指放置块均固定于该凸台的顶部,该生物电检测仪嵌设于该壳体上。

3. 如权利要求1所述的智能评估系统,其特征在于,该拍摄区开设有一长竖孔,该拍摄装置包括一步进电机和一摄像头,该步进电机固定于该壳体内,该步进电机的运动轴和该长竖孔相平行,该步进电机的运动轴上固定有该摄像头,该摄像头正对该长竖孔。

4. 如权利要求3所述的智能评估系统,其特征在于,该壳体内且位于该长竖孔的顶端处设置有一用于限位该摄像头的运动上限的第一限位传感器,该壳体内且位于该长竖孔的底端处设置有一用于限位该摄像头的运动下限的第二限位传感器。

5. 如权利要求3所述的智能评估系统,其特征在于,该壳体上且位于该长竖孔的两侧均嵌设有一补光灯,该壳体上还设置有一用于检测外部的光照强度的光照强度传感器,该光照强度传感器和该两个补光灯均与该控制器电连接。

6. 如权利要求3所述的智能评估系统,其特征在于,初始状态时该摄像头正对该长竖孔的中间位置处。

7. 如权利要求3所述的智能评估系统,其特征在于,该长竖孔上盖设有一透明罩。

8. 如权利要求1所述的智能评估系统,其特征在于,该凸台上嵌设有一打印区域,该壳体内固定有一打印机,该打印机与该控制器电连接。

智能评估系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及人才检测技术领域,特别是涉及一种智能评估系统。

背景技术

[0002] 目前,市面上的人才测评较多为软件类测评,测评方法多以问卷形式为主,并且测评结果多采用电子报告类的方式显示。但是,现有的人才测评过程简单,形式单一,测评结果准确性不高,不利于提供更加客观的人才测评结果。

实用新型内容

[0003] 本实用新型针对现有技术存在的问题和不足,提供一种智能评估系统。

[0004] 本实用新型是通过下述技术方案来解决上述技术问题的:

[0005] 本实用新型提供一种智能评估系统,其特点在于,其包括一评估仪和一禅垫;

[0006] 该禅垫包括一坐垫、一用于检测该坐垫上的压力值的压力传感器和一用于接收该压力值并发送一启动信号的单片机,该压力传感器和该单片机均集成于该坐垫内,该压力传感器设置于该坐垫的中间位置处,该压力传感器与该单片机电连接;

[0007] 该评估仪包括一壳体,该壳体的正面下部为一凸台,该壳体的正面上部由上至下依次设置有一拍摄区和一显示区,该凸台上设置有一用于检测待评估人的手部生物电的生物电检测装置,该拍摄区设置有一用于拍摄该待评估人的脸部图像的拍摄装置,该显示区设置有一显示屏,该壳体内集成有一用于接收该启动信号后启动该拍摄装置、该生物电检测装置和该显示屏的控制器,该生物电检测装置、该拍摄装置、该显示屏和该单片机均与该控制器电连接。

[0008] 较佳地,该生物电检测装置包括一手掌放置块、一手指放置块和一生物电检测仪,该手掌放置块和该手指放置块均固定于该凸台的顶部,该生物电检测仪嵌设于该壳体上。

[0009] 较佳地,该拍摄区开设有一长竖孔,该拍摄装置包括一步进电机和一摄像头,该步进电机固定于该壳体内,该步进电机的运动轴和该长竖孔相平行,该步进电机的运动轴上固定有该摄像头,该摄像头正对该长竖孔。较佳地,该壳体内且位于该长竖孔的顶端处设置有一用于限位该摄像头的运动上限的第一限位传感器,该壳体内且位于该长竖孔的底端处设置有一用于限位该摄像头的运动下限的第二限位传感器。

[0010] 较佳地,该壳体上且位于该长竖孔的两侧均嵌设有一补光灯,该壳体上还设置有一用于检测外部的光照强度的光照强度传感器,该光照强度传感器和该两个补光灯均与该控制器电连接。

[0011] 较佳地,初始状态时该摄像头正对该长竖孔的中间位置处。

[0012] 较佳地,该长竖孔上盖设有一透明罩。

[0013] 较佳地,该凸台上嵌设有一打印区域,该壳体内固定有一打印机,该打印机与该控制器电连接。

[0014] 在符合本领域常识的基础上,上述各优选条件,可任意组合,即得本实用新型各较

佳实例。

[0015] 本实用新型的积极进步效果在于：

[0016] 利用本实用新型的智能评估系统结构，可以自动识别并快速采集待测评人的脸部特征点和手部特征点，并接收传输来的其他信息，整合分析，给出待测评人准确的测评结果，测评结果可实时打印，方便用户。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型较佳实施例的评估仪的结构示意图。

具体实施方式

[0018] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 本实施例提供一种智能评估系统，其包括一评估仪和一禅垫。

[0020] 其中，该禅垫包括一坐垫、一用于检测该坐垫上的压力值的压力传感器和一用于接收该压力值并发送一启动信号的单片机，该压力传感器和该单片机均集成于该坐垫内，该压力传感器设置于该坐垫的中间位置处，该压力传感器与该单片机电连接。

[0021] 如图1所示，该评估仪包括一壳体1，该壳体1的正面下部为一凸台2，该壳体1的正面上部由上至下依次设置有一拍摄区3和一显示区4。

[0022] 该凸台2上设置有一用于检测待评估人的手部生物电的生物电检测装置，该生物电检测装置包括一手掌放置块5、一手指放置块6和一生物电检测仪，该手掌放置块5和该手指放置块6均固定于该凸台2的顶部，该生物电检测仪嵌设于该壳体1上。

[0023] 该拍摄区3设置有一用于拍摄该待评估人的脸部图像的拍摄装置，该拍摄区3开设有一长竖孔7，该拍摄装置包括一步进电机和一摄像头，该步进电机固定于该壳体1内，该步进电机的运动轴和该长竖孔7相平行，该步进电机的运动轴上固定有该摄像头，该摄像头正对该长竖孔7，且初始状态时该摄像头正对该长竖孔7的中间位置处，该长竖孔7上盖设有一透明罩。

[0024] 该壳体1内且位于该长竖孔7的顶端处设置有一用于限位该摄像头的运动上限的第一限位传感器，该壳体1内且位于该长竖孔7的底端处设置有一用于限位该摄像头的运动下限的第二限位传感器。该壳体1上且位于该长竖孔7的两侧均嵌设有一补光灯8，该壳体1上还设置有一用于检测外部的光照强度的光照强度传感器，该光照强度传感器和该两个补光灯8均与该控制器电连接。

[0025] 该显示区4设置有一显示屏9，该壳体1内集成有一用于接收该启动信号后启动该拍摄装置、该生物电检测装置和该显示屏的控制器，该生物电检测装置、该拍摄装置、该显示屏9和该单片机均与该控制器电连接。

[0026] 而且，该凸台2上嵌设有一打印区域10，该壳体1内固定有一打印机，该打印机与该控制器电连接。

[0027] 该压力传感器用于检测该坐垫上的压力值,并将该压力值传输至该单片机,该单片机用于在该压力值大于零时发送一启动信号给该控制器,该控制器用于在接收到该启动信号后,启动该拍摄装置、该生物电检测装置、该显示屏9和该打印机,控制该步进电机启动,该步进电机的运动轴上下移动以带动该摄像头上下移动,该摄像头通过该步进电机调整其高度,从而使得该摄像头内能够对准待评估人的脸部,该摄像头用于拍摄该待评估人的脸部图像,并将该脸部图像传输至该控制器。该生物电检测仪用于检测该待评估人的手部生物电的生物电,并将生物电信号传输至该控制器。

[0028] 该控制器还用于提取该脸部图像中的若干个特征点和手部特征点,并对这些特征点和传输来的其他参数进行分析以获得一测评结果,该打印机用于打印该测评结果,该显示屏9用于显示该测评结果和输入的测评信息。

[0029] 同时,该控制器用于在接收到该启动信号后开启该光照强度传感器,该光照强度传感器用于检测外部的光照强度,并将光照强度值传输至该控制器,该控制器用于在收到该光照强度值后,判断该光照强度值是否小于一设定阈值,在是时开启该两个补光灯8,该两个补光灯8为该摄像头拍摄进行补光,该光照强度传感器和该两个补光灯8均与该控制器电连接。

[0030] 虽然以上描述了本实用新型的具体实施方式,但是本领域的技术人员应当理解,这些仅是举例说明,本实用新型的保护范围是由所附权利要求书限定的。本领域的技术人员在不背离本实用新型的原理和实质的前提下,可以对这些实施方式做出多种变更或修改,但这些变更和修改均落入本实用新型的保护范围。

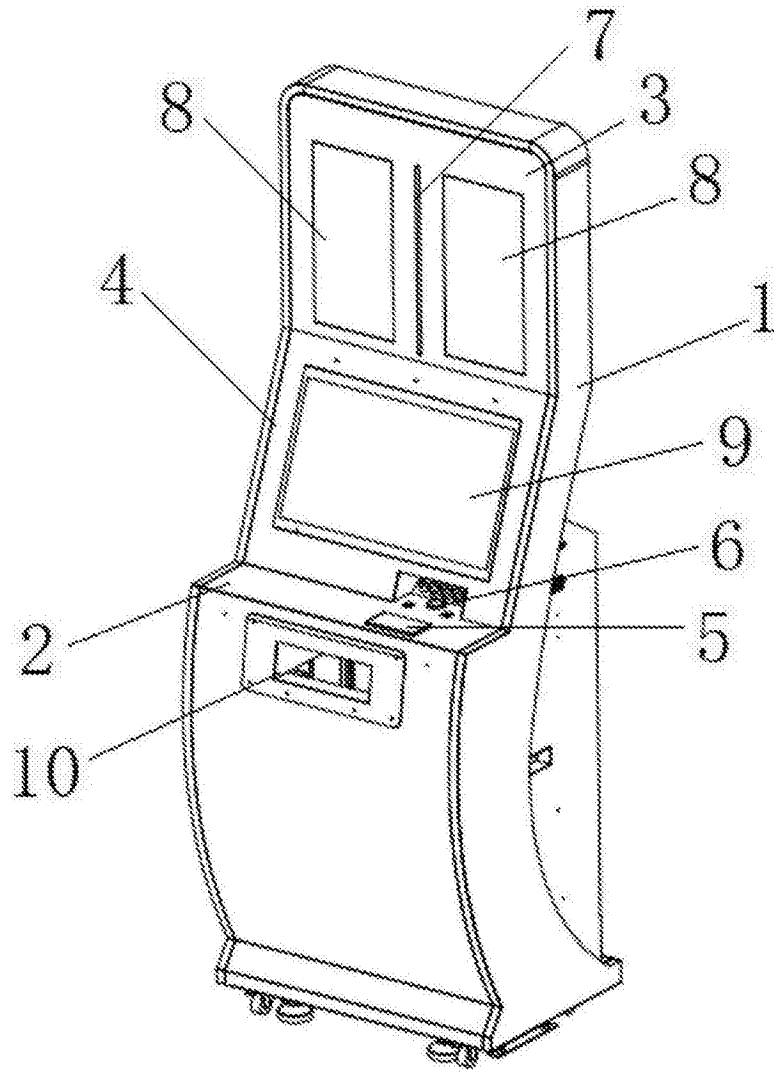


图1