



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204600503 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 02

(21) 申请号 201520184255. 8

(22) 申请日 2015. 03. 30

(73) 专利权人 王佳欣

地址 150000 黑龙江省哈尔滨市南岗区哈双
路 348 号黑龙江农业工程职业学院

(72) 发明人 王佳欣 季辉

(74) 专利代理机构 哈尔滨龙科专利代理有限公司
23206

代理人 高媛

(51) Int. Cl.

A61B 5/16(2006. 01)

A61B 5/0205(2006. 01)

A61B 5/11(2006. 01)

A61B 5/00(2006. 01)

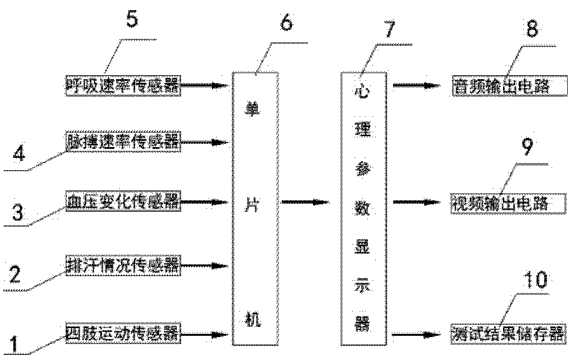
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种心理测试仪

(57) 摘要

一种心理测试仪,包括四肢运动传感器、排汗情况传感器、血压变化传感器、脉搏速率传感器、呼吸速率传感器、单片机、心理参数显示器、音频输出电路、视频输出电路、测试结果储存器、一级心理测试题、一级信息处理器、二级心理测试题、二级信息处理器、三级心理测试题、三级信息处理器、信息处理结果和电脑测试处理程序,本实用新型测试范围广,能够给心理从业人员提供准确的反馈信息,并且使用方便,在进行心理测试过程中,可以实时采集被测试当事人的生理参数,并根据生理参数的变化情况来反应其自信心指标以及心情调节的成果,可以根据对测试题目的回答结果进行分析选出最适合的题目进行测试,训练针对性强,有助于心理更健康的发展。



1. 一种心理测试仪,包括四肢运动传感器(1)、排汗情况传感器(2)、血压变化传感器(3)、脉搏速率传感器(4)、呼吸速率传感器(5)、单片机(6)、心理参数显示器(7)、音频输出电路(8)、视频输出电路(9)、测试结果储存器(10)、一级心理测试题(11)、一级信息处理器(12)、二级心理测试题(13)、二级信息处理器(14)、三级心理测试题(15)、三级信息处理器(16)、信息处理结果(17)和电脑测试处理程序(18),其特征在于:所述四肢运动传感器(1),排汗情况传感器(2),血压变化传感器(3),脉搏速率传感器(4)和呼吸速率传感器(5)的输出端与单片机(6)相连,所述单片机(6)的输出端与心理参数显示器(7)相连,所述心理参数显示器(7)的输出端与音频输出电路(8)和视频输出电路(9)相连,所述一级心理测试题(11)的输出端与一级信息处理器(12)相连,所述二级心理测试题(13)的输出端与二级信息处理器(14)相连,所述三级心理测试题(15)的输出端与三级信息处理器(16)相连,所述三级信息处理器(16)的输出端与信息处理结果(17)相连。

2. 根据权利要求1所述的一种心理测试仪,其特征在于:所述心理参数显示器(7)的输出端还与测试结果储存器(10)连接,并且测试结果储存器(10)与音频输出电路(8)和视频输出电路(9)相互之间不受影响。

3. 根据权利要求1所述的一种心理测试仪,其特征在于:所述呼吸速率传感器(5)采用张力传感器来实现,所述脉搏速率传感器(4)采用压敏电阻来实现,所述血压变化传感器(3)采用示波器测量法来实现的。

一种心理测试仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及心理学领域,具体为一种心理测试仪。

背景技术

[0002] 随着时代的发展,人们生活压力越来越大,心理健康问题日益凸显,而心理健康的治疗有时需要心理测试仪测出各项参数来评定被测试者的心理健康状况。目前,心理测试大多需要专业的心理从业人员进行,在进行心理测试过程中,并没针对性的辅助测试设备,因此,无法直观的获取当事人在心理测试过程中的自信心或心情调节的结果,只能是心理从业人员凭经验、通过观察训练对象的反应来得出结论,这种人为测试的结果准确性和心理从业人员的素质的相关度高,如果心理从业人员的素质高,则就业测试结果准确度高,反之,则测试结果准确度就低,并且,因为依赖于专业心理从业人员的专业素养,因此收费是很昂贵的,请心理从业人员按时计费的这种心理测试方式并不能在普通老百姓范围内广泛推广。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种心理测试仪。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的:一种心理测试仪,包括四肢运动传感器、排汗情况传感器、血压变化传感器、脉搏速率传感器、呼吸速率传感器、单片机、心理参数显示器、音频输出电路、视频输出电路、测试结果储存器、一级心理测试题、一级信息处理器、二级心理测试题、二级信息处理器、三级心理测试题、三级信息处理器、信息处理结果和电脑测试处理程序,所述四肢运动传感器,排汗情况传感器,血压变化传感器,脉搏速率传感器和呼吸速率传感器的输出端与单片机相连,所述单片机的输出端与心理参数显示器相连,所述心理参数显示器的输出端与音频输出电路和视频输出电路相连,所述一级心理测试题的输出端与一级信息处理器相连,所述二级心理测试题的输出端与二级信息处理器相连,所述三级心理测试题的输出端与三级信息处理器相连,所述三级信息处理器的输出端与信息处理结果相连。

[0005] 优选的,所述心理参数显示器的输出端还与测试结果储存器连接,并且测试结果储存器与音频输出电路和视频输出电路相互之间不受影响。

[0006] 优选的,所述呼吸速率传感器采用张力传感器来实现,所述脉搏速率传感器采用压敏电阻来实现,所述血压变化传感器采用示波器测量法来实现的。

[0007] 优选的,所述电脑测试处理程序为一个辅助测试程序。

[0008] 优选的,所述电脑测试处理程序采用多级测试原理,并且上一级测试结果直接影响到下一级测试结果。

[0009] 本实用新型的有益效果是:本实用新型测试范围广,能够给心理从业人员提供准确的反馈信息,操作简便、直观显示测试结果,并且使用方便,在进行心理测试过程中,可以实时采集被测试当事人的生理参数,并根据生理参数的变化情况来反应其自信心指标以及

心情调节的成果,可以根据对测试题目的回答结果进行分析选出最适合的题目进行测试,训练针对性强,有助于心理更健康的发展。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型所述心理测试仪的原理框图;

[0011] 图 2 为本实用新型所述电脑测试处理程序原理框图。

具体实施方式

[0012] 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,所描述的实施例仅仅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。

[0013] 请参阅图 1~2,本实用新型提供一种技术方案:一种心理测试仪,包括四肢运动传感器 1、排汗情况传感器 2、血压变化传感器 3、脉搏速率传感器 4、呼吸速率传感器 5、单片机 6、心理参数显示器 7、音频输出电路 8、视频输出电路 9、测试结果储存器 10、一级心理测试题 11、一级信息处理器 12、二级心理测试题 13、二级信息处理器 14、三级心理测试题 15、三级信息处理器 16、信息处理结果 17 和电脑测试处理程序 18,所述四肢运动传感器 1,排汗情况传感器 2,血压变化传感器 3,脉搏速率传感器 4 和呼吸速率传感器 5 的输出端与单片机 6 相连,所述单片机 6 的输出端与心理参数显示器 7 相连,所述心理参数显示器 7 的输出端与音频输出电路 8 和视频输出电路 9 相连,所述一级心理测试题 11 的输出端与一级信息处理器 12 相连,所述二级心理测试题 13 的输出端与二级信息处理器 14 相连,所述三级心理测试题 15 的输出端与三级信息处理器 16 相连,所述三级信息处理器 16 的输出端与信息处理结果 17 相连,所述心理参数显示器 7 的输出端还与测试结果储存器 10 连接,并且测试结果储存器 10 与音频输出电路 8 和视频输出电路 9 为三个不同的处理装置相互之间不受影响,将测试结果进行记录进行分析,便于进行针对性训练,所述呼吸速率传感器 5 采用张力传感器来实现,所述脉搏速率传感器 4 采用压敏电阻来实现,所述血压变化传感器 3 采用示波器测量法来实现的,提高了测试的准确性,并且降低了操作难度,提高了该装的性价比,所述电脑测试处理程序 18 为一个辅助测试程序,强化了测试的准确性,多面性,所述电脑测试处理程序 18 采用多级测试原理,并且上一级测试结果直接影响到下一级测试结果,提高了测试的针对性,提高了测试的准确性,有助于心理更加健康的发展。

[0014] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

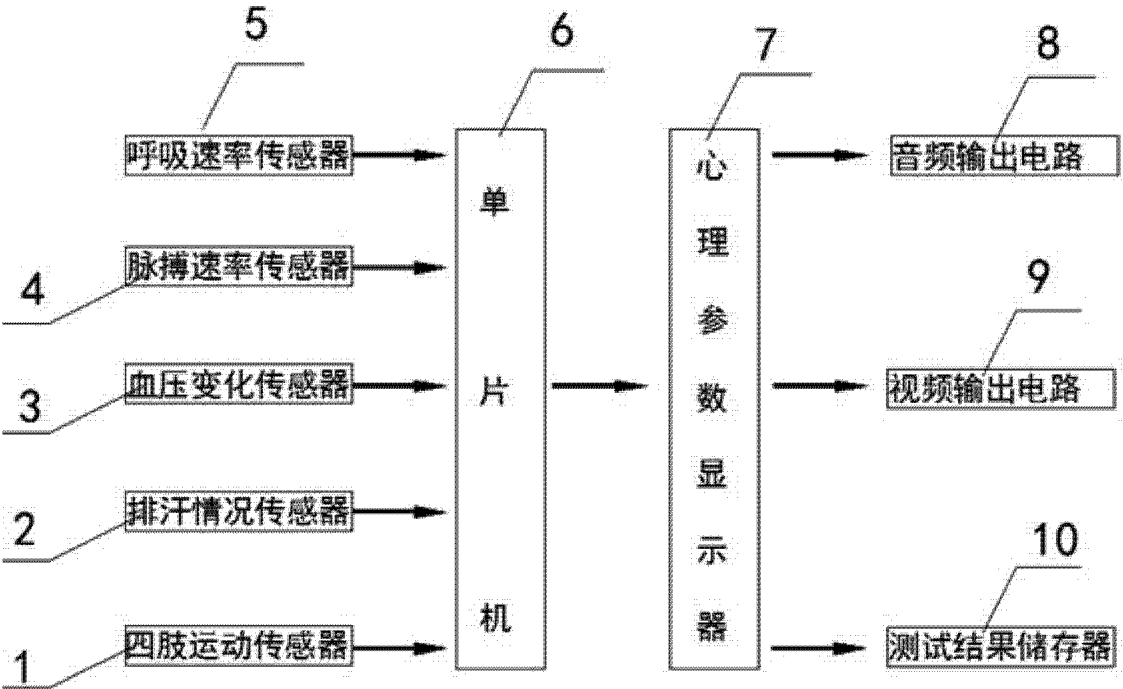


图 1

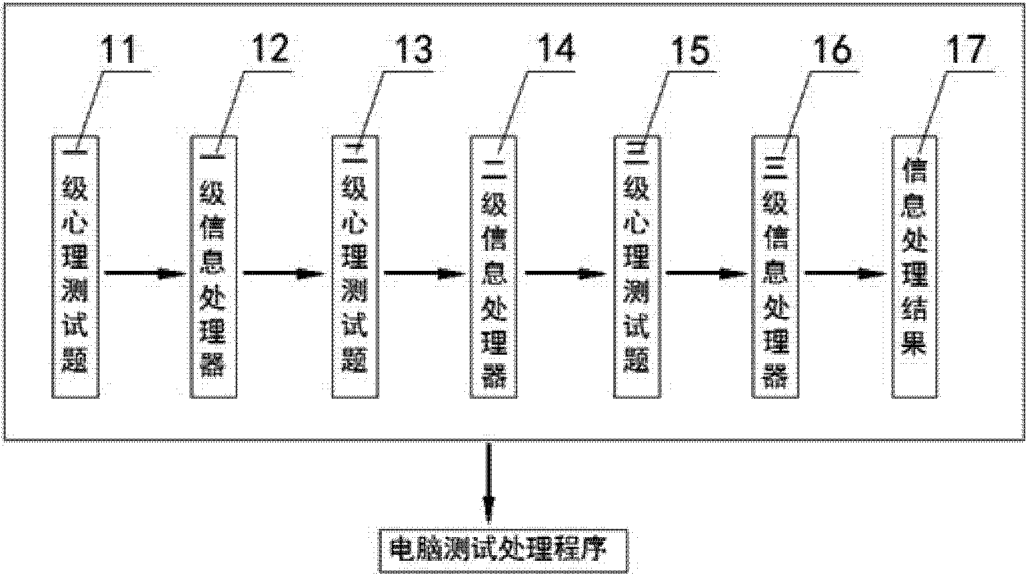


图 2

专利名称(译)	一种心理测试仪		
公开(公告)号	CN204600503U	公开(公告)日	2015-09-02
申请号	CN201520184255.8	申请日	2015-03-30
[标]申请(专利权)人(译)	王佳欣		
申请(专利权)人(译)	王佳欣		
当前申请(专利权)人(译)	王佳欣		
[标]发明人	王佳欣 季辉		
发明人	王佳欣 季辉		
IPC分类号	A61B5/16 A61B5/0205 A61B5/11 A61B5/00		
代理人(译)	高媛		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种心理测试仪，包括四肢运动传感器、排汗情况传感器、血压变化传感器、脉搏速率传感器、呼吸速率传感器、单片机、心理参数显示器、音频输出电路、视频输出电路、测试结果储存器、一级心理测试题、一级信息处理器、二级心理测试题、二级信息处理器、三级心理测试题、三级信息处理器、信息处理结果和电脑测试处理程序，本实用新型测试范围广，能够给心理从业人员提供准确的反馈信息，并且使用方便，在进行心理测试过程中，可以实时采集被测试当事人的生理参数，并根据生理参数的变化情况来反应其自信心指标以及心情调节的成果，可以根据对测试题目的回答结果进行分析选出最适合的题目进行测试，训练针对性强，有助于心理更健康的发展。

