



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207075899 U

(45)授权公告日 2018.03.09

(21)申请号 201720155987.3

(22)申请日 2017.02.21

(73)专利权人 泰安市康宇医疗器械有限公司
地址 271000 山东省泰安市泰山区泰山大街326号金华商贸城

(72)发明人 徐磊

(51)Int.Cl.

A61B 5/0476(2006.01)

A61B 5/107(2006.01)

G01G 19/50(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

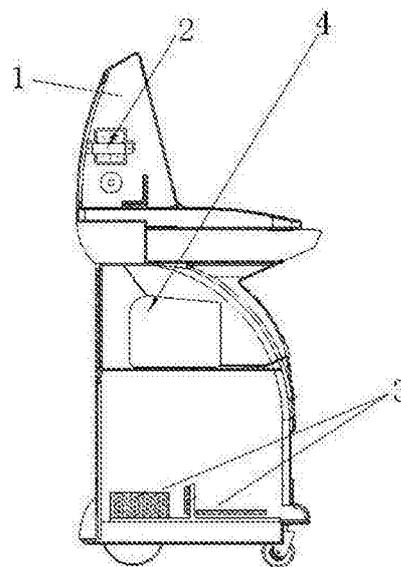
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种实时监测脑电波的儿童综合分析仪

(57)摘要

一种实时监测脑电波的儿童综合分析仪,包括:儿童身高体重测量仪和婴幼儿身长体重测量仪,台车一体化电脑,与所述台车一体化电脑相连的音响、触摸显示器、高清摄像头和彩色喷墨打印机,台车一体化电脑、音响、触摸显示器、高清摄像头和彩色喷墨打印机放置于医用推车上;与台车一体化电脑通过无线信号连接的耳机式脑波采集装置。



1. 一种实时监测脑电波的儿童综合分析仪,包括:儿童身高体重测量仪和婴幼儿身长体重测量仪,台车一体化电脑,与所述台车一体化电脑相连的音响、触摸显示器、高清摄像头和彩色喷墨打印机,台车一体化电脑、音响、触摸显示器、高清摄像头和彩色喷墨打印机放置于医用推车上;与台车一体化电脑通过无线信号连接的耳机式脑波采集装置;

所述耳机式脑波采集装置包括包括位于头顶部分的头顶传感器、预处理模块、以及模数转换模块,位于前额部分的一个前额传感器,位于耳朵部分的无线蓝牙发射器以及电源模块;所述电源模块用于供电;头顶传感器和前额传感器将采集的脑电信号输入到预处理模块进行放大、滤波处理,经放大、滤波处理的信号通过模数转换模块转换为数字信号,无线蓝牙发射器将数字信号传输到电脑;

所述台车一体化电脑内置儿童互动体验式评测软件系统和多套通用的儿童综合能力测评表,结合测量的脑波信号、体重和身高数据,快速分析并打印结果报告,并给出指导方案。

2. 根据权利要求1所述的一种实时监测脑电波的儿童综合分析仪,其特征在于所述耳机式脑波采集装置内侧覆盖海绵软垫。

3. 根据权利要求1或2所述的一种实时监测脑电波的儿童综合分析仪,其特征在于所述台车一体化电脑连接移动终端,可实现远程操作与监控。

一种实时监测脑电波的儿童综合分析仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及儿童综合分析仪,尤其涉及可监测脑电波的儿童综合分析仪。

背景技术

[0002] 儿童发展测评的目的是为了找到儿童成长的最佳起点,从容跨过每一个成长的里程碑。全面而科学的儿童发展测评,是制定教育或指导计划的前提,建立在评估基础上的儿童发展方案才是个性化的方案;而只有实施个性化的发展方案,才会卓有成效。由此形成的评估—指导—发展循环互动模式,就能对儿童成长进行全方位的质量管理,使儿童的每一步都能从他的现有水平或最佳起点出发,进而达到发展目标、过程及结果的最优化。

[0003] 儿童综合发展评价系统具有功能齐备,评价客观、操作简单、结果准确等特点,是儿童体检中心和康复中心必备的儿童发展评价系统,主要由儿童智力测评、儿童生长发育测评、儿童心理健康测评儿童注意力测评四部分组成,还附有儿科常用化验正常值与小儿保健药品数据库以及儿童儿童膳食营养和智能开发指导等功能,为儿童的健康成长提供良好和重要的科学依据。现有的儿童综合发展评测系统大都不够完善,或者缺少脑波测试系统,或者评测需要多个调查报告和评估表,导致评测结果偏差较大;或者评测系统更多依赖人工操作,儿童体验性差。

实用新型内容

[0004] 有鉴于此,本实用新型提供一种实时监测脑电波的儿童综合分析仪,具有彩色外观,测试界面时尚、卡通,更适合儿童测试,集快速数据统计、客观分析、报告结果打印于一体,并给予指导方案。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种实时监测脑电波的儿童综合分析仪,包括:儿童身高体重测量仪和婴幼儿身长体重测量仪,台车一体化电脑,与所述台车一体化电脑相连的音响、触摸显示器、高清摄像头和彩色喷墨打印机,台车一体化电脑、音响、触摸显示器、高清摄像头和彩色喷墨打印机放置于医用推车上;与台车一体化电脑通过无线信号连接的耳机式脑波采集装置;

[0007] 所述耳机式脑波采集装置包括包括位于头顶部分的头顶传感器、预处理模块、以及模数转换模块,位于前额部分的一个前额传感器,位于耳朵部分的无线蓝牙发射器以及电源模块;所述电源模块用于供电;头顶传感器和前额传感器将采集的脑电信号输入到预处理模块进行放大、滤波处理,经放大、滤波处理的信号通过模数转换模块转换为数字信号,无线蓝牙发射器将数字信号传输到电脑;

[0008] 所述台车一体化电脑内置儿童互动体验式评测软件系统和多套通用的儿童综合能力测评表,结合测量的脑波信号、体重和身高数据,快速分析并打印结果报告,并给出指导方案。

[0009] 优选的,所述耳机式脑波采集装置内侧覆盖海绵软垫,携带时更舒适。

[0010] 进一步优选的,所述台车一体化电脑连接移动终端,可实现远程操作与监控。

[0011] 有益效果

[0012] 本实用新型提供具有彩色外观,测试界面时尚、卡通,更适合儿童测试,集快速数据统计、客观分析、报告结果打印于一体,并能根据不同个体给出相应指导方案。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的侧面透视图;

[0014] 图2为耳机式脑波采集装置的结构图;

[0015] 其中:1、触摸显示器,2、音箱,3、台车一体化电脑,4、彩色喷墨打印机,5、头顶传感器,6、预处理模块,7、模数转换模块,8、前额传感器,9、电源模块,10、无线蓝牙发射器。

具体实施方式

[0016] 一种实时监测脑电波的儿童综合分析仪,包括:儿童身高体重测量仪和婴幼儿身长体重测量仪,台车一体化电脑3,与所述台车一体化电脑相连的音响2、触摸显示器1、高清摄像头和彩色喷墨打印机4,台车一体化电脑、音响、触摸显示器、高清摄像头和彩色喷墨打印机放置于医用推车上;与台车一体化电脑通过无线信号连接的耳机式脑波采集装置;

[0017] 所述耳机式脑波采集装置包括包括位于头顶部分的头顶传感器5、预处理模块6以及模数转换模块7,位于前额部分的一个前额传感器8,位于耳朵部分的无线蓝牙发射器10以及电源模块9;所述电源模块9用于供电;头顶传感器5和前额传感器8将采集的脑电信号输入到预处理模块5进行放大、滤波处理,经放大、滤波处理的信号通过模数转换模块7转换为数字信号,无线蓝牙发射器10将数字信号传输到电脑;所述耳机式脑波采集装置内侧覆盖海绵软垫;所述台车一体化电脑内置儿童互动体验式评测软件系统和多套通用的儿童综合能力测评表,结合测量的脑波信号、体重和身高数据,快速分析并打印结果报告,并给出指导方案。

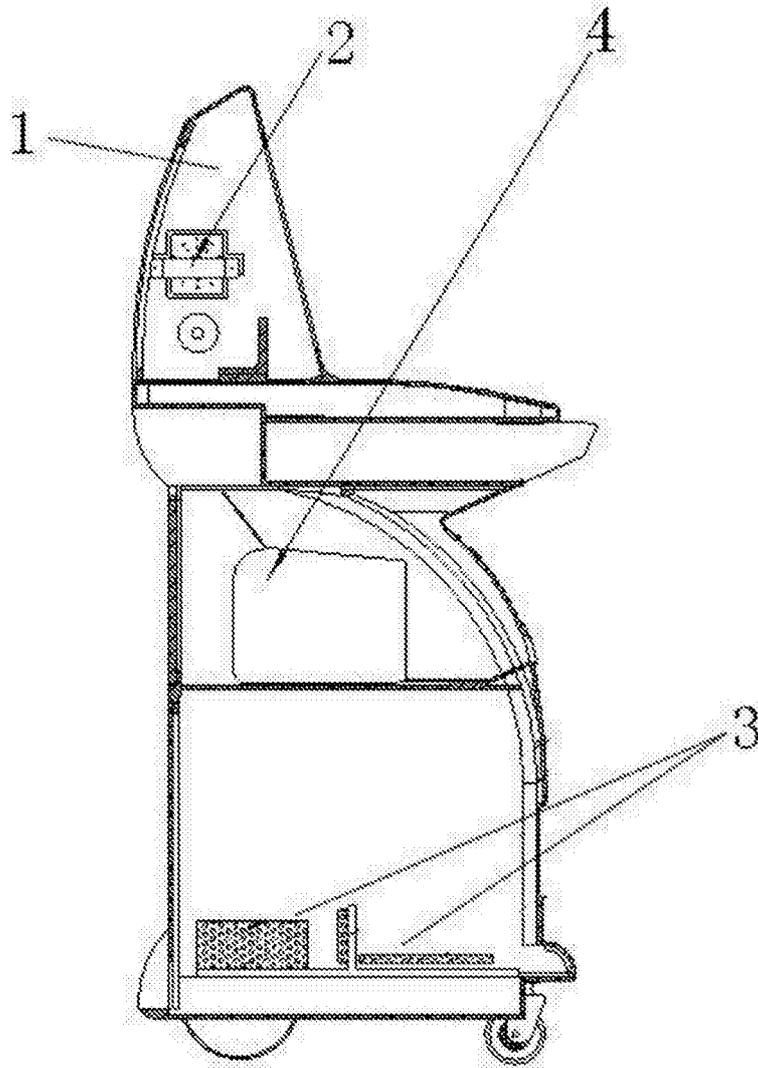


图1

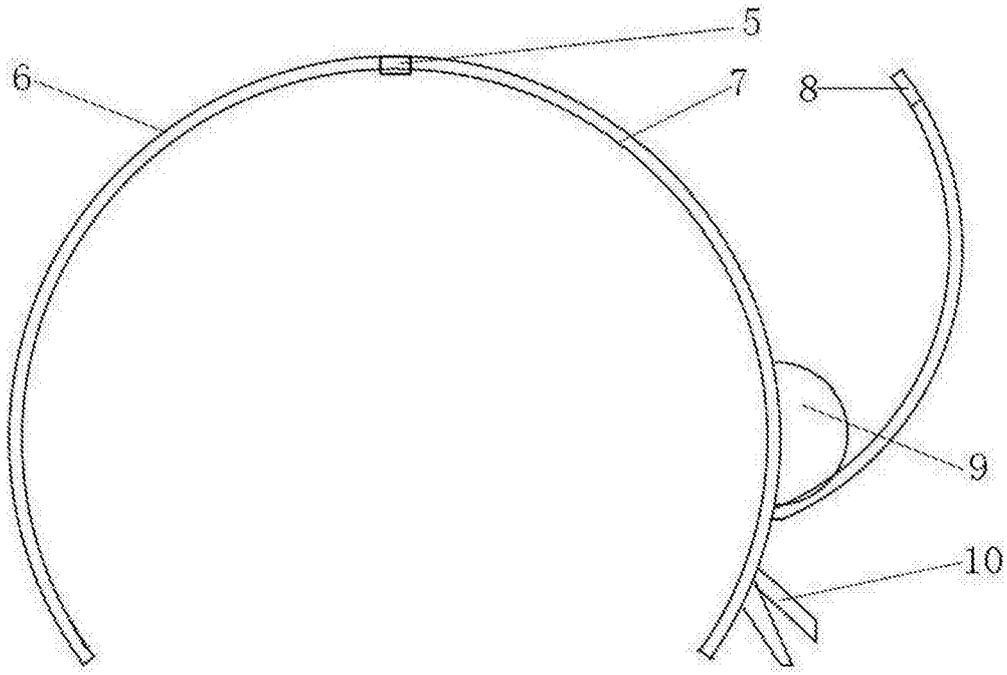


图2

专利名称(译)	一种实时监测脑电波的儿童综合分析仪		
公开(公告)号	CN207075899U	公开(公告)日	2018-03-09
申请号	CN201720155987.3	申请日	2017-02-21
[标]申请(专利权)人(译)	泰安市康宇医疗器械有限公司		
申请(专利权)人(译)	泰安市康宇医疗器械有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	泰安市康宇医疗器械有限公司		
[标]发明人	徐磊		
发明人	徐磊		
IPC分类号	A61B5/0476 A61B5/107 G01G19/50 A61B5/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种实时监测脑电波的儿童综合分析仪,包括:儿童身高体重测量仪和婴幼儿身长体重测量仪,台车一体化电脑,与所述台车一体化电脑相连的音响、触摸显示器、高清摄像头和彩色喷墨打印机,台车一体化电脑、音响、触摸显示器、高清摄像头和彩色喷墨打印机放置于医用推车上;与台车一体化电脑通过无线信号连接的耳机式脑波采集装置。

