



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206138114 U

(45)授权公告日 2017.05.03

(21)申请号 201620755939.3

(22)申请日 2016.07.18

(73)专利权人 北京中康本源医学研究院有限公司

地址 100053 北京市西城区宣武门西大街
28号大成广场西座7门13层12B2

(72)发明人 陈元平

(74)专利代理机构 北京市广友专利事务所有限
责任公司 11237

代理人 张仲波

(51)Int.Cl.

A61B 5/0476(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

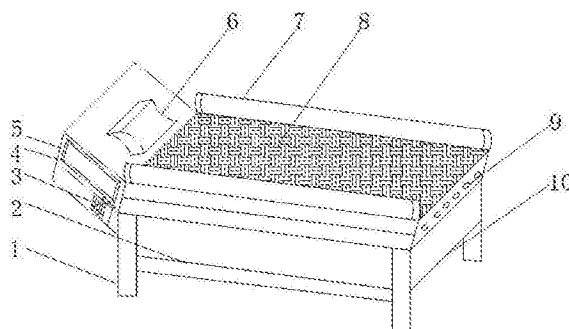
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种生命健康管控睡眠健康测评调理装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种生命健康管控睡眠健康测评调理装置,包括底柱、显示装置和床体,所述底柱设置在床体的底部,所述床体的前端设置有睡眠仪,所述显示装置上设置有控制面板,且显示装置的输入端与记录单元、分析单元、脑电波检测单元和环境检测单元的输出端通过电性连接,所述床体上安装有床垫,所述脑电波检测单元的输入端与滤波器、信号分析器、放大器和转换器的输出端通过电性连接,所述环境检测单元的输入端与温度传感器、湿度传感器、声音传感器、光线传感器和气味传感器的输出端通过电性连接。本实用新型结构简单,通过检测脑电波检测睡眠质量,根据分析结果提供改善环境状况的建议,从而有助于改善睡眠质量。



1. 一种生命健康管控睡眠健康测评调理装置,包括底柱、显示装置和床体,其特征在于:所述底柱设置在床体的底部,所述床体的前端设置有睡眠仪,且睡眠仪上设置有显示装置,所述显示装置上设置有控制面板,且显示装置的输入端与记录单元、分析单元、脑电波检测单元和环境检测单元的输出端通过电性连接,所述床体上安装有床垫,所述脑电波检测单元的输入端与滤波器、信号分析器、放大器和转换器的输出端通过电性连接,所述环境检测单元的输入端与温度传感器、湿度传感器、声音传感器、光线传感器和气味传感器的输出端通过电性连接。

2. 根据权利要求1所述的生命健康管控睡眠健康测评调理装置,其特征在于:所述底柱与底柱之间设置有固定杆。

3. 根据权利要求1所述的生命健康管控睡眠健康测评调理装置,其特征在于:所述显示装置的外部安装有钢化玻璃屏。

4. 根据权利要求1所述的生命健康管控睡眠健康测评调理装置,其特征在于:所述床体的左右两侧设置有防护栏,且床体的底部设置有挡板。

5. 根据权利要求1所述的生命健康管控睡眠健康测评调理装置,其特征在于:所述床垫上均匀设置有通孔。

6. 根据权利要求1所述的生命健康管控睡眠健康测评调理装置,其特征在于:所述记录单元、分析单元、脑电波检测单元和环境检测单元与蓄电装置之间通过电性连接。

一种生命健康管控睡眠健康测评调理装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械领域,具体涉及一种生命健康管控睡眠健康测评调理装置。

背景技术

[0002] 目前,睡眠质量的好坏对人体健康有着十分重大的影响,失眠容易引起内分泌失调,精神失常,危害身体健康,影响记忆力,导致心情抑郁,甚至影响神经系统而导致心血管疾病的发生。据统计,我国有接近35%的人群有失眠的现象,大概17%是处于比较严重的状态。可见,失眠已经成为常见疾病,严重影响了人们的正常的生活和工作,因此,有必要提供一种装置和方法,帮助人们找到失眠的原因,并据此给出合理化的建议改善睡眠状况,给人们提供一个轻松、舒适的休息环境。所以,市场上亟需一种生命健康管控睡眠健康测评调理装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种睡眠质量检测装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型的实施例提供一种睡眠质量检测装置,包括底柱、显示装置和床体,所述底柱设置在床体的底部,所述床体的前端设置有睡眠仪,且睡眠仪上设置有显示装置,所述显示装置上设置有控制面板,且显示装置的输入端与记录单元、分析单元、脑电波检测单元和环境检测单元的输出端通过电性连接,所述床体上安装有床垫,所述脑电波检测单元的输入端与滤波器、信号分析器、放大器和转换器的输出端通过电性连接,所述环境检测单元的输入端与温度传感器、湿度传感器、声音传感器、光线传感器和气味传感器的输出端通过电性连接。

[0005] 优选的,所述底柱与底柱之间设置有固定杆。

[0006] 优选的,所述显示装置的外部安装有钢化玻璃屏。

[0007] 优选的,所述床体的左右两侧设置有防护栏,且床体的底部设置有挡板。

[0008] 优选的,所述床垫上均匀设置有通孔。

[0009] 优选的,所述记录单元、分析单元、脑电波检测单元和环境检测单元与蓄电装置之间通过电性连接。

[0010] 本实用新型的技术效果和优点:结构设计简单,通过检测脑电波检测睡眠质量,通过采集环境状况信息,分析环境状况信息对脑电波的影响,从而明确环境状况信息对睡眠质量的影响,进一步,可以根据分析结果提供改善环境状况的建议,从而有助于改善睡眠质量。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型实施例的结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型实施例的系统原图。

[0013] [主要元件符号说明]

[0014] 1、底柱；

[0015] 2、固定杆；

[0016] 3、控制面板；

[0017] 4、显示装置；

[0018] 5、床体；

[0019] 6、睡眠仪；

[0020] 7、防护栏；

[0021] 8、床垫；

[0022] 9、通孔；

[0023] 10、挡板；

[0024] 11、滤波器；

[0025] 12、信号分析器；

[0026] 13、放大器；

[0027] 14、转换器；

[0028] 15、温度传感器；

[0029] 16、湿度传感器；

[0030] 17、声音传感器；

[0031] 18、光线传感器；

[0032] 19、气味传感器；

[0033] 20、记录单元；

[0034] 21、分析单元；

[0035] 22、脑电波检测单元；

[0036] 23、环境检测单元。

具体实施方式

[0037] 为使本实用新型要解决的技术问题、技术方案和优点更加清楚，下面将结合附图及具体实施例进行详细描述。

[0038] 本实用新型提供了如图1和图2所示的一种生命健康管控睡眠健康测评调理装置，包括底柱1、显示装置4和床体5，底柱1设置在床体5的底部，床体5的前端设置有睡眠仪6，且睡眠仪6上设置有显示装置4，显示装置4上设置有控制面板3，且显示装置4的输入端与记录单元20、分析单元21、脑电波检测单元22和环境检测单元23的输出端通过电性连接，床体5上安装有床垫8，脑电波检测单元22的输入端与滤波器11、信号分析器12、放大器13和转换器14的输出端通过电性连接，环境检测单元23的输入端与温度传感器15、湿度传感器16、声音传感器17、光线传感器18和气味传感器19的输出端通过电性连接，底柱1与底柱1之间设置有固定杆2，显示装置4的外部安装有钢化玻璃屏，床体5的左右两侧设置有防护栏7，且床体5的底部设置有挡板10，床垫8上均匀设置有通孔9，记录单元20、分析单元21、脑电波检测单元22和环境检测单元23与蓄电装置之间通过电性连接。

[0039] 工作原理：使用者在睡觉前，通过控制面板3打开睡眠检测仪6，睡眠检测仪6上设置有显示装置4，显示装置4的输入端与记录单元20、分析单元21、脑电波检测单元22和环境检测单元23的输出端通过电性连接，主要是通过脑电波检测单元22检测脑电波检测睡眠质量，通过环境检测单元23采集环境状况信息，分析环境状况信息对脑电波的影响，从而明确环境状况信息对睡眠质量的影响，进一步，可以根据分析结果提供改善环境状况的建议，从而有助于改善睡眠质量。

[0040] 以上所述是本实用新型的优选实施方式，应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型所述原理的前提下，还可以做出若干改进和润饰，这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

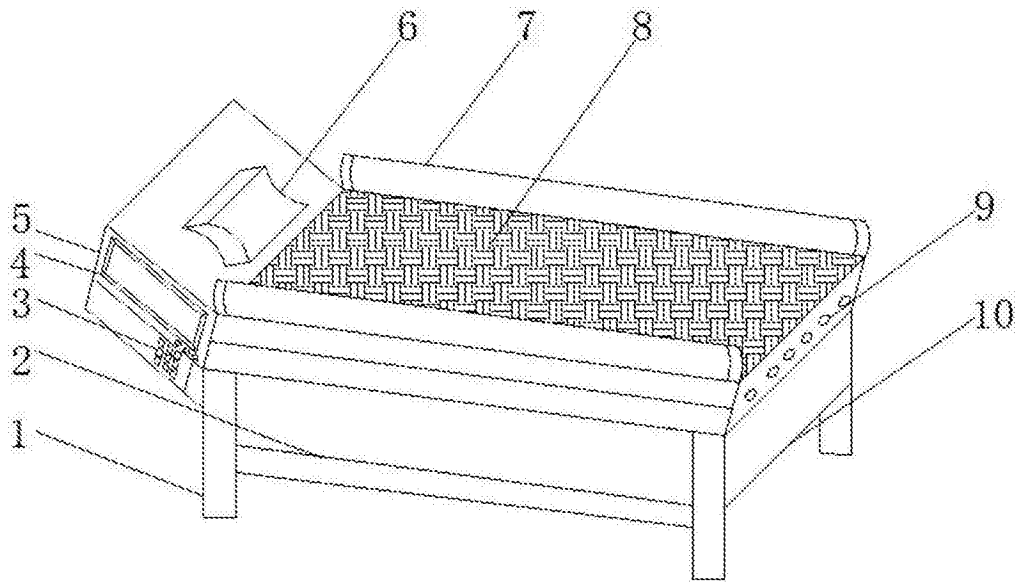


图1

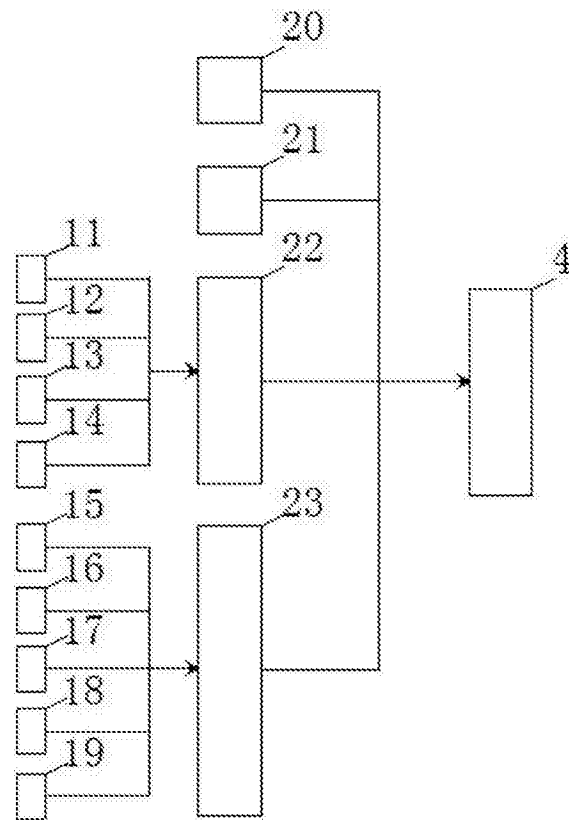


图2

专利名称(译)	一种生命健康管控睡眠健康测评调理装置		
公开(公告)号	CN206138114U	公开(公告)日	2017-05-03
申请号	CN201620755939.3	申请日	2016-07-18
[标]申请(专利权)人(译)	北京中康本源医学研究院有限公司		
申请(专利权)人(译)	北京中康本源医学研究院有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	北京中康本源医学研究院有限公司		
[标]发明人	陈元平		
发明人	陈元平		
IPC分类号	A61B5/0476 A61B5/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种生命健康管控睡眠健康测评调理装置，包括底柱、显示装置和床体，所述底柱设置在床体的底部，所述床体的前端设置有睡眠仪，所述显示装置上设置有控制面板，且显示装置的输入端与记录单元、分析单元、脑电波检测单元和环境检测单元的输出端通过电性连接，所述床体上安装有床垫，所述脑电波检测单元的输入端与滤波器、信号分析器、放大器和转换器的输出端通过电性连接，所述环境检测单元的输入端与温度传感器、湿度传感器、声音传感器、光线传感器和气味传感器的输出端通过电性连接。本实用新型结构设计简单，通过检测脑电波检测睡眠质量，根据分析结果提供改善环境状况的建议，从而有助于改善睡眠质量。

