



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205145391 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 13

(21) 申请号 201520743080. X

(22) 申请日 2015. 09. 24

(73) 专利权人 李阳

地址 413002 湖南省益阳市赫山区会龙路五斗村 2 号附 3 房间号

(72) 发明人 李阳

(51) Int. Cl.

A61N 1/36(2006. 01)

A61B 5/00(2006. 01)

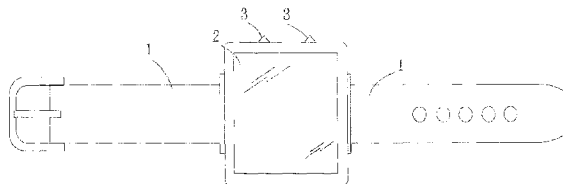
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种可穿戴式体感刺激智能设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可穿戴式体感刺激智能设备,包括束带、显示模块、电极、脉冲放电模块、偏振马达、体感组合传感器、通讯模块、微控制器和闪存、扬声器和发声模块、显示模块和直流电池和充电模块,束带设置在壳体的两侧,壳体另外一侧设置电极,壳体的正面安装显示模块,壳体的内部设置脉冲放电模块、偏振马达、体感组合传感器、通讯模块、微控制器和闪存、扬声器和发声模块、显示模块和直流电池和充电模块。本实用通过更多的物理表达手段,对人进行刺激性的提醒和督导,效果更好,实用性更强,且具有结构小巧、使用方便、实用性强等特点。



1. 一种可穿戴式体感刺激智能设备,包括束带、显示模块、电极、脉冲放电模块、偏振马达、体感组合传感器、通讯模块、微控制器和闪存、扬声器和发声模块、显示模块和直流电池和充电模块,其特征在于,束带设置在壳体的两侧,壳体另外一侧设置电极,壳体的正面安装显示模块,壳体的内部设置脉冲放电模块、偏振马达、体感组合传感器、通讯模块、微控制器和闪存、扬声器和发声模块、显示模块和直流电池和充电模块;微控制器和闪存电连接脉冲放电模块、偏振马达、显示模块和扬声器和发声模块,而脉冲放电模块电连接电极,所述微控制器和闪存、体感组合传感器与通讯模块交互连接,从而实现与外部设备的通讯。

2. 根据权利要求1所述的一种可穿戴式体感刺激智能设备,其特征在于,所述直流电池和充电模块为显示模块、脉冲放电模块、偏振马达、体感组合传感器、通讯模块、微控制器和闪存、扬声器和发声模块和显示模块供电,实现正常的工作。

3. 根据权利要求1所述的一种可穿戴式体感刺激智能设备,其特征在于,所述体感组合传感器包括但不限于加速度传感器、陀螺测试仪、环境光陀螺仪、光线传感器、体温传感器、紫外线传感器、电容传感器、GPS模块、光学心率监测模块、生物电阻抗传感器。

4. 根据权利要求1所述的一种可穿戴式体感刺激智能设备,其特征在于,脉冲放电模块包括但不限于电子放电、电磁放电。

5. 根据权利要求1所述的一种可穿戴式体感刺激智能设备,其特征在于,通讯模块包括但不限于蓝牙、WIFI、红外、近场通讯设备。

6. 根据权利要求1所述的一种可穿戴式体感刺激智能设备,其特征在于,束带包括但不限于纤维带、皮带和金属材质带。

一种可穿戴式体感刺激智能设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种智能设备,具体是一种可穿戴式体感刺激智能设备。

背景技术

[0002] 现有智能学习设备仅通过显示或声音输出,不足以对个人行为产生足够的督导作用,在使用过程中信息传达不到位,实用性不强,功能与使用场景不相符的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种可穿戴式体感刺激智能设备,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种可穿戴式体感刺激智能设备,包括束带、显示模块、电极、脉冲放电模块、偏振马达、体感组合传感器、通讯模块、微控制器和闪存、扬声器和发声模块、显示模块和直流电池和充电模块,束带设置在壳体的两侧,壳体另外一侧设置电极,壳体的正面安装显示模块,壳体的内部设置脉冲放电模块、偏振马达、体感组合传感器、通讯模块、微控制器和闪存、扬声器和发声模块、显示模块和直流电池和充电模块;微控制器和闪存电连接脉冲放电模块、偏振马达、显示模块和扬声器和发声模块,而脉冲放电模块电连接电极,所述微控制器和闪存、体感组合传感器与通讯模块交互连接,从而实现与外部设备的通讯。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述直流电池和充电模块为显示模块、脉冲放电模块、偏振马达、体感组合传感器、通讯模块、微控制器和闪存、扬声器和发声模块和显示模块供电,实现正常的工作。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述体感组合传感器包括但不限于加速度传感器、陀螺测试仪、环境光陀螺仪、光线传感器、体温传感器、紫外线传感器、电容传感器、GPS模块、光学心率监测模块、生物电阻抗传感器。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:脉冲放电模块包括但不限于电子放电、电磁放电。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案:通讯模块包括但不限于蓝牙、WIFI、红外、近场通讯设备。

[0010] 作为本实用新型进一步的方案:束带包括但不限于纤维带、皮带和金属材质带。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用通过更多的物理表达手段,对人进行刺激性的提醒和督导,效果更好,实用性更强,且具有结构小巧、使用方便、实用性强等特点。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的正面结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型的背面结构示意图。

[0014] 图3为本实用新型中各部件的连接关系图。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1~3,本实用新型实施例中,一种可穿戴式体感刺激智能设备,包括束带1、显示模块2、电极3、脉冲放电模块4、偏振马达5、体感组合传感器6、通讯模块7、微控制器和闪存8、扬声器和发声模块9、显示模块10和直流电池和充电模块11,束带1设置在壳体的两侧,壳体另外一侧设置电极3,壳体的正面安装显示模块2,壳体的内部设置脉冲放电模块4、偏振马达5、体感组合传感器6、通讯模块7、微控制器和闪存8、扬声器和发声模块9、显示模块10和直流电池和充电模块11。

[0017] 微控制器和闪存8电连接脉冲放电模块4、偏振马达5、显示模块10和扬声器和发声模块9,而脉冲放电模块4电连接电极3,所述微控制器和闪存8、体感组合传感器6与通讯模块7交互连接,从而实现与外部设备的通讯。

[0018] 所述直流电池和充电模块11为显示模块2、脉冲放电模块4、偏振马达5、体感组合传感器6、通讯模块7、微控制器和闪存8、扬声器和发声模块9和显示模块10供电,实现正常的工作。

[0019] 所述体感组合传感器包括但不限于加速度传感器、陀螺测试仪、环境光陀螺仪、光线传感器、体温传感器、紫外线传感器、电容传感器、GPS模块、光学心率监测模块、生物电阻抗传感器等。

[0020] 脉冲放电模块包括但不限于电子放电,电磁放电等。

[0021] 通讯模块包括但不限于蓝牙、WIFI、红外、近场通讯设备等。

[0022] 束带包括但不限于纤维带、皮带和金属材质带。

[0023] 本实用新型的工作原理是:通过束带可以将设备固定在人身体之上;通过体感组合传感器,可以获得人身体以及人身体运动的参数信息;通过通讯模块可以获得外部通讯设备的传输控制信号,同时将体感组合传感器所获得的信息传输给外部设备;通过微处理器和闪存可以进行信息计算和存储;通过脉冲放电模块,将直流电池和充电模块中的直流电,导出到与人身体部分接触的电极加以电流感应提醒;通过接收外部设备信号,处理器信号可以将信息转化为偏振马达振动等动作;通过扬声器和发声模块、显示模块,可以将信息输出。采用本装置,解决了现有智能学习设备仅通过显示或声音输出,不足以对个人行为产生足够的督导作用,在使用过程中信息传达不到位,实用性不强,功能与使用场景不相符的问题。本实用通过更多的物理表达手段,对人进行刺激性的提醒和督导,效果更好,实用性更强,且具有结构小巧、使用方便、实用性强等特点。

[0024] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制

所涉及的权利要求。

[0025] 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。

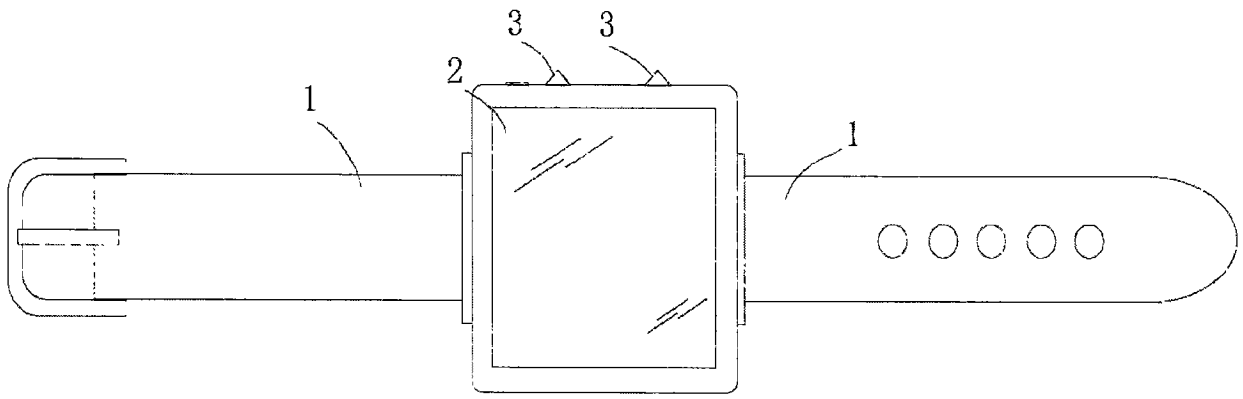


图1

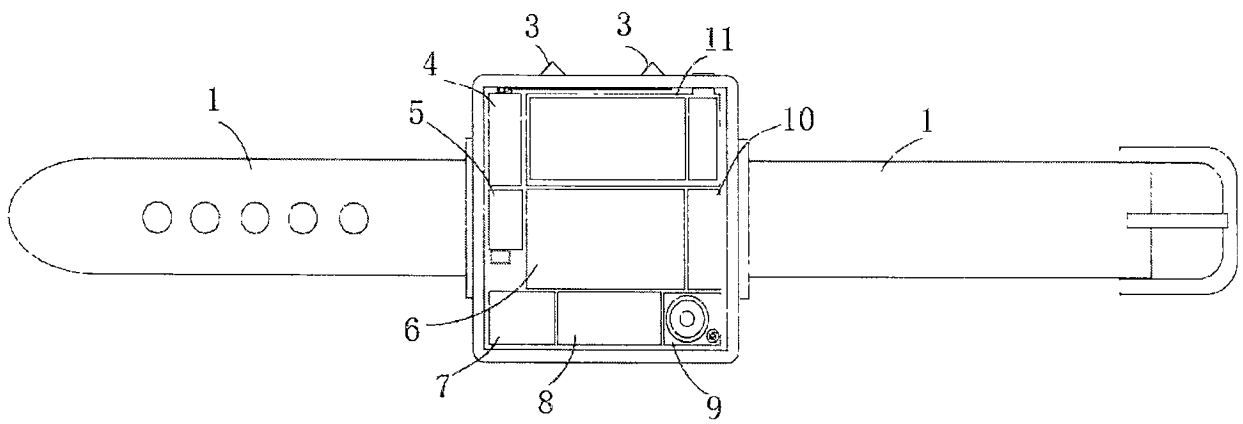


图2

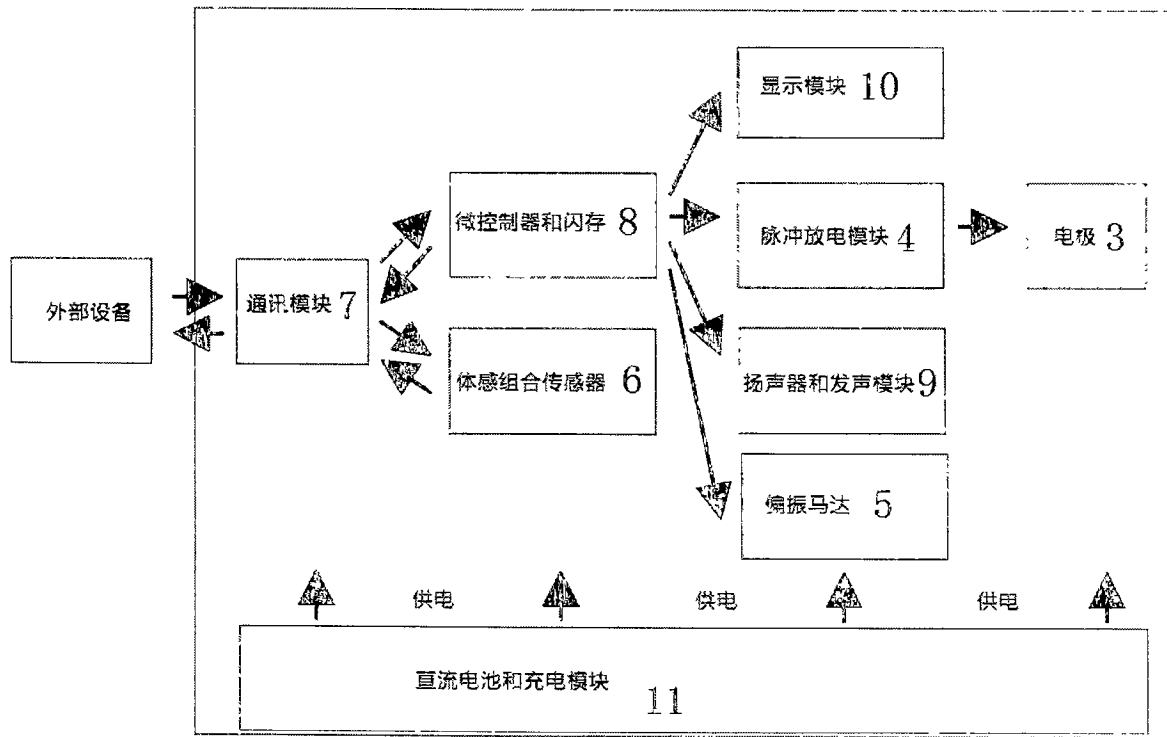


图3

专利名称(译)	一种可穿戴式体感刺激智能设备		
公开(公告)号	CN205145391U	公开(公告)日	2016-04-13
申请号	CN201520743080.X	申请日	2015-09-24
[标]申请(专利权)人(译)	李阳		
申请(专利权)人(译)	李阳		
当前申请(专利权)人(译)	李阳		
[标]发明人	李阳		
发明人	李阳		
IPC分类号	A61N1/36 A61B5/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种可穿戴式体感刺激智能设备，包括束带、显示模块、电极、脉冲放电模块、偏振马达、体感组合传感器、通讯模块、微控制器和闪存、扬声器和发声模块、显示模块和直流电池和充电模块，束带设置在壳体的两侧，壳体另外一侧设置电极，壳体的正面安装显示模块，壳体的内部设置脉冲放电模块、偏振马达、体感组合传感器、通讯模块、微控制器和闪存、扬声器和发声模块、显示模块和直流电池和充电模块。本实用通过更多的物理表达手段，对人进行刺激性的提醒和督导，效果更好，实用性更强，且具有结构小巧、使用方便、实用性强等特点。

