



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209884165 U

(45)授权公告日 2020.01.03

(21)申请号 201920379724.X

A61B 3/113(2006.01)

(22)申请日 2019.03.22

A61B 5/00(2006.01)

(66)本国优先权数据

201920307045.1 2019.03.11 CN

(73)专利权人 山东大学

地址 250100 山东省济南市历城区山大南路27号

(72)发明人 刘治 朱耀文 李玉军 黄卫平

(74)专利代理机构 济南圣达知识产权代理有限公司 37221

代理人 黄海丽

(51)Int.Cl.

A61B 5/16(2006.01)

A61B 5/024(2006.01)

A61B 5/0476(2006.01)

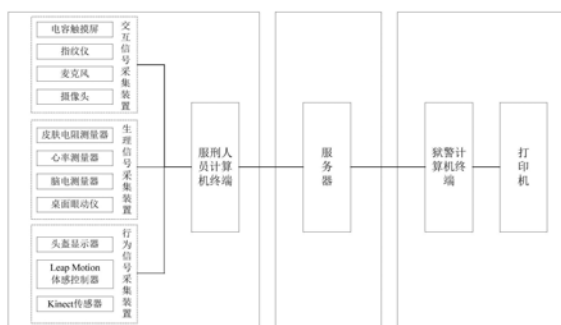
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

服刑人员心理状态监测装置

(57)摘要

本实用新型公开了服刑人员心理状态监测装置,包括:服刑人员计算机终端,所述服刑人员计算机终端分别与交互信号采集装置、生理信号采集装置和行为信号采集装置连接,所述服刑人员计算机终端还与服务器连接,所述服务器还与狱警计算机终端连接;所述交互信号采集装置,包括:电容触摸屏、指纹仪、麦克风和摄像头;所述生理信号采集装置,包括:皮肤电阻测试仪、心率检测器、脑电测量仪和桌面式眼动仪;所述行为信号采集装置,包括:VR头盔显示器、Leap Motion体感控制器和Kinect传感器。



1. 服刑人员心理状态监测装置,其特征是,包括:

服刑人员计算机终端,所述服刑人员计算机终端分别与交互信号采集装置、生理信号采集装置和行为信号采集装置连接,所述服刑人员计算机终端还与服务器连接,所述服务器还与狱警计算机终端连接;

所述交互信号采集装置,包括:电容触摸屏、指纹仪、麦克风和摄像头;

所述生理信号采集装置,包括:皮肤电阻测试仪、心率检测器、脑电测量仪和桌面式眼动仪;

所述行为信号采集装置,包括:VR头盔显示器、Leap Motion体感控制器和Kinect传感器。

2. 如权利要求1所述的装置,其特征是,狱警计算机终端与打印机连接。

服刑人员心理状态监测装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及服刑人员心理状态监测装置。

背景技术

[0002] 本部分的陈述仅仅是提到了与本实用新型相关的背景技术,并不必然构成现有技术。

[0003] 据发明人了解,目前的服刑人员心理监测主要采用心理量表调查问卷的形式进行,尚没有实现利用仪器设备对服刑人员心理状态进行监测的装置,而且现有技术没有考虑到通过检测服刑人员的交互信号、生理信号以及行为信号对心理状态进行监测。

发明内容

[0004] 为了解决现有技术的不足,本实用新型提供了服刑人员心理状态监测装置;

[0005] 服刑人员心理状态监测装置,包括:

[0006] 服刑人员计算机终端,所述服刑人员计算机终端分别与交互信号采集装置、生理信号采集装置和行为信号采集装置连接,所述服刑人员计算机终端还与服务器连接,所述服务器还与狱警计算机终端连接;

[0007] 所述交互信号采集装置,包括:电容触摸屏、指纹仪、麦克风和摄像头;

[0008] 所述生理信号采集装置,包括:皮肤电阻测试仪、心率检测器、脑电测量仪和桌面式眼动仪;

[0009] 所述行为信号采集装置,包括:VR头盔显示器、Leap Motion体感控制器和Kinect传感器。

[0010] 进一步地,狱警计算机终端与打印机连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 因为采用了交互信号采集装置、生理信号采集装置和行为信号采集装置与服刑人员计算机终端连接,可以实现对服刑人员的交互信号、生理信号和行为信号的采集,进一步实现对服刑人员心理状态的监测,本实用新型不依赖软件,仅仅通过硬件就可以实现对心理状态数据的监测。

附图说明

[0013] 构成本申请的一部分的说明书附图用来提供对本申请的进一步理解,本申请的示意性实施例及其说明用于解释本申请,并不构成对本申请的不当限定。

[0014] 图1为本实用新型的连接示意图。

具体实施方式

[0015] 应该指出,以下详细说明都是示例性的,旨在对本申请提供进一步的说明。除非另有指明,本文使用的所有技术和科学术语具有与本申请所属技术领域的普通技术人员通常

理解的相同含义。

[0016] 需要注意的是,这里所使用的术语仅是为了描述具体实施方式,而非意图限制根据本申请的示例性实施方式。如在这里所使用的,除非上下文另外明确指出,否则单数形式也意图包括复数形式,此外,还应当理解的是,当在本说明书中使用术语“包含”和/或“包括”时,其指明存在特征、步骤、操作、器件、组件和/或它们的组合。

[0017] 如图1所示,服刑人员心理状态监测装置,包括:

[0018] 服刑人员计算机终端,所述服刑人员计算机终端分别与交互信号采集装置、生理信号采集装置和行为信号采集装置连接,所述服刑人员计算机终端还与服务器连接,所述服务器还与狱警计算机终端连接;

[0019] 所述交互信号采集装置,包括:电容触摸屏、指纹仪、麦克风和摄像头;

[0020] 所述生理信号采集装置,包括:皮肤电阻测试仪、心率检测器、脑电测量仪和桌面式眼动仪;

[0021] 所述行为信号采集装置,包括:VR头盔显示器、Leap Motion体感控制器和Kinect传感器。

[0022] 进一步地,狱警计算机终端与打印机连接。

[0023] 进一步地,所述桌面式眼动仪安装在电容触摸屏的正下方。

[0024] 进一步地,所述皮肤电阻测试仪和心率检测器设置在手环中。

[0025] 进一步地,所述皮肤电阻测试仪的具体型号为:BT-U606;

[0026] 进一步地,所述心率检测器的具体型号为:YK-83C;

[0027] 进一步地,所述脑电测量仪的具体型号为:M340481;

[0028] 进一步地,所述桌面式眼动仪的具体型号为:Tobii T60/T120。

[0029] 以上所述仅为本申请的优选实施例而已,并不用于限制本申请,对于本领域的技术人员来说,本申请可以有各种更改和变化。凡在本申请的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本申请的保护范围之内。

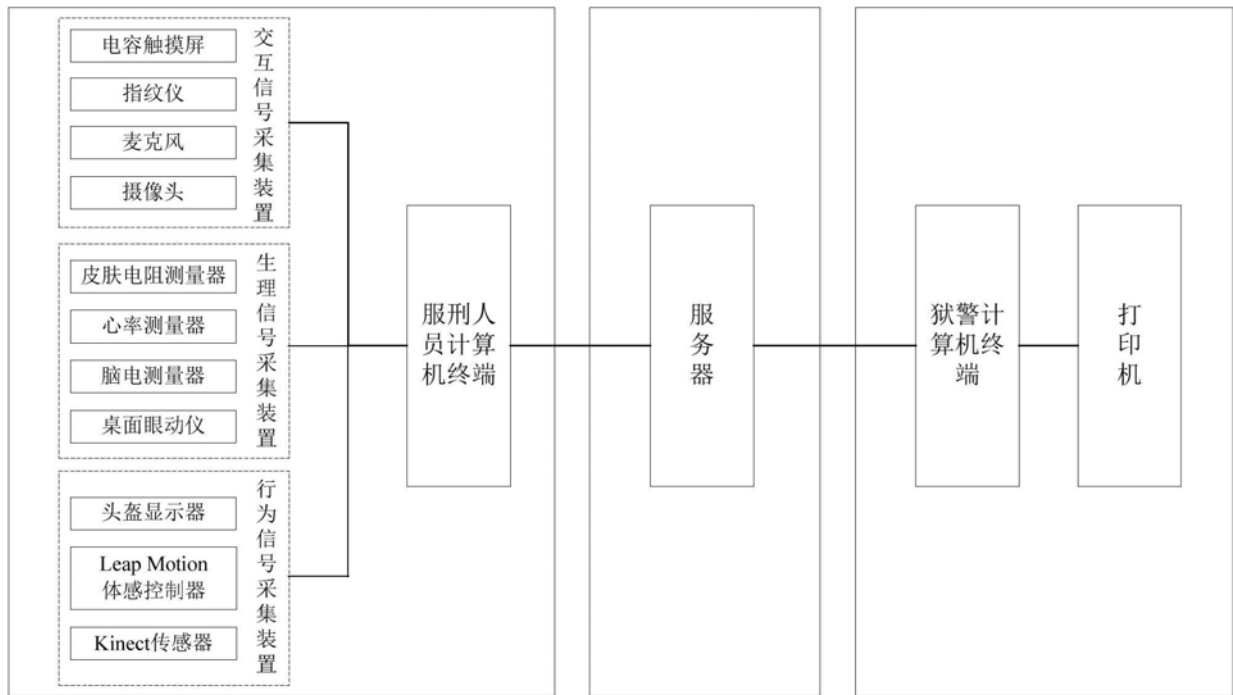


图1

专利名称(译)	服刑人员心理状态监测装置		
公开(公告)号	CN209884165U	公开(公告)日	2020-01-03
申请号	CN201920379724.X	申请日	2019-03-22
[标]申请(专利权)人(译)	山东大学		
申请(专利权)人(译)	山东大学		
当前申请(专利权)人(译)	山东大学		
[标]发明人	刘治 朱耀文 李玉军 黄卫平		
发明人	刘治 朱耀文 李玉军 黄卫平		
IPC分类号	A61B5/16 A61B5/024 A61B5/0476 A61B3/113 A61B5/00		
代理人(译)	黄海丽		
优先权	201920307045.1 2019-03-11 CN		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了服刑人员心理状态监测装置，包括：服刑人员计算机终端，所述服刑人员计算机终端分别与交互信号采集装置、生理信号采集装置和行为信号采集装置连接，所述服刑人员计算机终端还与服务器连接，所述服务器还与狱警计算机终端连接；所述交互信号采集装置，包括：电容触摸屏、指纹仪、麦克风和摄像头；所述生理信号采集装置，包括：皮肤电阻测试仪、心率检测器、脑电测量仪和桌面式眼动仪；所述行为信号采集装置，包括：VR头盔显示器、Leap Motion体感控制器和Kinect传感器。

