



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109044362 A

(43)申请公布日 2018.12.21

(21)申请号 201810808995.2

(22)申请日 2018.07.23

(71)申请人 吉林省瑞中科技有限公司

地址 130000 吉林省长春市高新区恒盛豪
庭小区C区一期14幢1单元2708号

(72)发明人 杨宏飞

(74)专利代理机构 长春市吉利专利事务所
22206

代理人 李晓莉

(51)Int.Cl.

A61B 5/11(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页

(54)发明名称

视频监控驾驶员防瞌睡系统

(57)摘要

一种新型防驾驶瞌睡监视器,本发明属于汽车驾驶技术领域,特别涉及一种新型防驾驶瞌睡监视器。本发明可以带来如下有益效果:本发明提供的这种瞌睡监视器,通过检测人眨眼情况分析人当前的困乏指数,当人的困乏指数查过某一指定值时,可以产生轻微电击,使得人瞬间回到清醒状态,很有效的解决了疲劳困乏给人们带来的困扰,具有很强的实用性。

1. 一种新型防驾驶瞌睡监视器,其特征在于,包括以下步骤:

第一步,获取第一音乐数据,其中所述第一音乐数据每分钟的节拍数量BPM值符合预设要求;

第二步,利用所述第一音乐数据和具有醒脑功能的脑电波数据合成生成第二音乐数据;

第三步,将所述第二步数据发送给终端,使得终端利用所述第二音乐数据进行防止驾驶疲劳处理;

第四步,向云端发送数据获取请求;

第五步,接收所述云端根据所述数据获取请求发送的第二音乐数据;

第六步,利用所述第二音乐数据进行防止驾驶疲劳处理。

2. 根据权利要求1所述的一种新型防驾驶瞌睡监视器,其特征在于,所述利用所述第二音乐数据进行防止驾驶疲劳处理具体为:播放所述第二音乐数据。

3. 根据权利要求1所述的一种新型防驾驶瞌睡监视器,其特征在于,所述方法还包括:存储所述第二音乐数据。

视频监控驾驶员防瞌睡系统

技术领域

[0001] 本发明属于汽车驾驶技术领域,特别涉及一种新型防驾驶瞌睡监视器。

背景技术

[0002] 随着社会的进步,人们的生活步伐也越来越快,随之而来的生活压力也越来越大,很多人因不堪重负而很容易疲乏,不论的坐在办公室的白领,还是坐在电脑前的程序员,难免会因为疲倦而打瞌睡,很多人在劳累了一天之后还得开车回家,而疲劳驾车的后果可想而知。职业驾驶人的疲劳程度从浅到深可分为不同的等级。处于不同疲劳状态的职业驾驶人对预警信息的反应特性有很大的差别。研究表明,职业驾驶人处于轻度疲劳时,采用适当的预警手段可以帮助驾驶人重新恢复清醒状态;随着疲劳程度的加深,能够恢复的水平将下降;当驾驶人进入深度疲劳后,则无论采取何种手段都很难使其恢复至清醒状态。因此从事故预防的角度来看,“早期检测、早期预警、早期防范”十分必要。但是驾驶人处于轻度疲劳状态时,各种特征往往不甚明显,很容易造成误警,轻度疲劳的识别精度将是一个难点问题。

[0003] 因此现有技术当中亟需要一种新型的技术方案来解决这一问题。

发明内容

[0004] 本发明所要解决的技术问题是:提供一种新型防驾驶瞌睡监视器,检测脑电波中的这段信号(瞌睡信号),并作出报警等动作。

[0005] 一种新型防驾驶瞌睡监视器,包括以下步骤:

[0006] 第一步,获取第一音乐数据,其中所述第一音乐数据每分钟的节拍数量BPM 值符合预设要求;

[0007] 第二步,利用所述第一音乐数据和具有醒脑功能的脑电波数据合成生成第二音乐数据;

[0008] 第三步,将所述第二步数据发送给终端,使得终端利用所述第二音乐数据进行防止驾驶疲劳处理;

[0009] 第四步,向云端发送数据获取请求;

[0010] 第五步,接收所述云端根据所述数据获取请求发送的第二音乐数据;

[0011] 第六步,利用所述第二音乐数据进行防止驾驶疲劳处理。

[0012] 所述利用所述第二音乐数据进行防止驾驶疲劳处理具体为:播放所述第二音乐数据。

[0013] 所述方法还包括:存储所述第二音乐数据。

[0014] 通过上述设计方案,本发明可以带来如下有益效果:本发明提供的这种瞌睡监视器,通过检测人眨眼情况分析人当前的困乏指数,当人的困乏指数查过某一指定值时,可以产生轻微电击,使得人瞬间回到清醒状态,很有效的解决了疲劳困乏给人们带来的困扰,具有很强的实用性。

具体实施方式

[0015] 一种新型防驾驶瞌睡监视器,包括以下步骤:

[0016] 第一步,获取第一音乐数据,其中所述第一音乐数据每分钟的节拍数量BPM 值符合预设要求;

[0017] 第二步,利用所述第一音乐数据和具有醒脑功能的脑电波数据合成生成第二音乐数据;

[0018] 第三步,将所述第二步数据发送给终端,使得终端利用所述第二音乐数据进行防止驾驶疲劳处理;

[0019] 第四步,向云端发送数据获取请求;

[0020] 第五步,接收所述云端根据所述数据获取请求发送的第二音乐数据;

[0021] 第六步,利用所述第二音乐数据进行防止驾驶疲劳处理。

[0022] 播放所述第二音乐数据。

[0023] 所述方法还包括:存储所述第二音乐数据。

专利名称(译)	视频监控驾驶员防瞌睡系统		
公开(公告)号	CN109044362A	公开(公告)日	2018-12-21
申请号	CN201810808995.2	申请日	2018-07-23
发明人	杨宏飞		
IPC分类号	A61B5/11 A61B5/00		
CPC分类号	A61B5/1103 A61B5/7455 A61B5/746		
代理人(译)	李晓莉		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种新型防驾驶瞌睡监视器，本发明属于汽车驾驶技术领域，特别涉及一种新型防驾驶瞌睡监视器。本发明可以带来如下有益效果：本发明提供的这种瞌睡监视器，通过检测人眨眼情况分析人当前的困乏指数，当人的困乏指数查过某一指定值时，可以产生轻微电击，使得人瞬间回到清醒状态，很有效的解决了疲劳困乏给人们带来的困扰，具有很强的实用性。