



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207045296 U

(45)授权公告日 2018.02.27

(21)申请号 201720923443.7

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(22)申请日 2017.07.27

(73)专利权人 芜湖金安世腾汽车安全系统有限公司

地址 241000 安徽省芜湖市鸠江经济开发区富强路57号

(72)发明人 王华林 杨时虎 孙洪波 黄海
何自富

(74)专利代理机构 北京科家知识产权代理事务所(普通合伙) 11427

代理人 黄枝传

(51)Int.Cl.

B60R 22/48(2006.01)

A61B 5/024(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

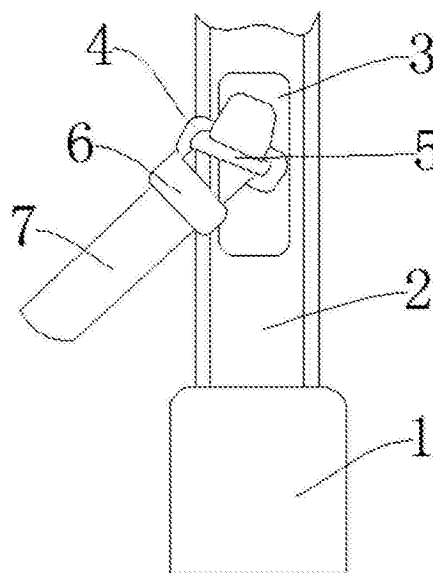
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种预警式汽车安全带

(57)摘要

本实用新型公开了一种预警式汽车安全带，包括刚性底座，所述刚性底座的上方设置有车架体，所述车架体的上面固定有底板，所述底板的一侧设置有连接纽扣，所述连接纽扣的一端固定有锁体，所述锁体的一侧设置有电磁体，所述电磁体的一端固定有安全带，所述安全带的上面设置有收紧腔体，所述收紧腔体的上面固定有心跳分析仪，所述安全带的上面设置有心跳监测组，所述心跳监测组的下方连接有安全带扣，所述心跳分析仪的上面设置有信号灯，所述信号灯的一侧的设置卷收器，所述卷收器的内部固定有带扣插销，所述带扣插销的下方固定有报警器。该实用新型具备自动检测人体心跳功能，从而进行报警提示，安全带具有耐高温，防水，抗拉性能强的效果。



1. 一种预警式汽车安全带,包括刚性底座,其特征在于:所述刚性底座的上方设置有车架体,所述车架体的上面固定有底板,所述底板的一侧设置有连接纽扣,所述连接纽扣的一端固定有锁体,所述锁体的一侧设置有电磁体,所述电磁体的一端固定有安全带,所述安全带的上面设置有收紧腔体,所述收紧腔体的上面固定有心跳分析仪,所述安全带的上面设置有心跳监测纽,所述心跳监测纽的下方连接有安全带扣,所述心跳分析仪的上面设置信号灯,所述信号灯的一侧的设置卷收器,所述卷收器的内部固定有带扣插销,所述带扣插销的下方固定有报警器。

2. 根据权利要求1所述的一种预警式汽车安全带,其特征在于:所述刚性底座与上方的所述车架体通过焊接相固定,所述车架体与上面的所述底板通过焊接相固定,所述底板与一侧的所述连接纽扣通过螺栓相固定。

3. 根据权利要求1所述的一种预警式汽车安全带,其特征在于:所述连接纽扣与一端的所述锁体通过螺栓相固定,所述锁体与下方的所述电磁体通过信号线相连接,所述电磁体与一侧的所述安全带通过螺钉相连接。

4. 根据权利要求1所述的一种预警式汽车安全带,其特征在于:所述安全带与一侧的所述收紧腔体通过间隙配合相固定,所述收紧腔体与上方的所述心跳分析仪通过螺栓相固定,所述心跳分析仪与一侧的所述信号灯通过卡槽相固定。

5. 根据权利要求1所述的一种预警式汽车安全带,其特征在于:所述信号灯与一侧的所述卷收器通过信号线相连接,所述卷收器与内部的所述带扣插销通过螺钉相固定,所述带扣插销与下方的所述报警器通过螺栓相固定。

6. 根据权利要求1所述的一种预警式汽车安全带,其特征在于:所述安全带与上面的所述心跳监测纽通过卡槽相固定,所述心跳监测纽与下方的所述安全带扣通过所述安全带相连接。

一种预警式汽车安全带

技术领域

[0001] 本实用新型涉及汽车安全带设计领域,特别是涉及一种预警式汽车安全带。

背景技术

[0002] 目前,汽车安全带成为汽车生产设备中不可缺少的设备之一,随着汽车安全带不断的发展,汽车安全带以其独特的优点得到广泛的应用,但是有一些汽车安全带仍然存在一定的问题,申请号为201310575883.4的中国专利,具体内容为:公开了一种汽车用安全带,包括织带、穿设在所述织带上的锁舌和锁体,所述锁舌上设置有孔,所述锁体上设置有卡槽,所述锁舌插入所述卡槽内,所述锁体内设置有挡块、扭簧和电磁体,所述挡块和所述电磁体分别位于所述卡槽的两侧,所述挡块一端转动连接在所述锁体内,所述扭簧使得所述挡块的另一端向着远离所述锁舌的方向转动,所述电磁体的线圈两端与车辆的总线相连。上述专利存在不具备自动检测人体心跳功能,不可以进行报警提示,安全带不具有防水功能,并且抗拉性能差。因此需要一种预警式汽车安全带来解决以上问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种预警式汽车安全带。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的:

[0005] 一种预警式汽车安全带,包括刚性底座,所述刚性底座的上方设置有车架体,所述车架体的上面固定有底板,所述底板的一侧设置有连接纽扣,所述连接纽扣的一端固定有锁体,所述锁体的一侧设置有电磁体,所述电磁体的一端固定有安全带,所述安全带的上面设置有收紧腔体,所述收紧腔体的上面固定有心跳分析仪,所述安全带的上面设置有心跳监测组,所述心跳监测组的下方连接有安全带扣,所述心跳分析仪的上面设置有信号灯,所述信号灯的一侧设置有卷收器,所述卷收器的内部固定有带扣插销,所述带扣插销的下方固定有报警器。

[0006] 优选的,所述刚性底座与上方的所述车架体通过焊接相固定,所述车架体与上面的所述底板通过焊接相固定,所述底板与一侧的所述连接纽扣通过螺栓相固定。

[0007] 优选的,所述连接纽扣与一端的所述锁体通过螺栓相固定,所述锁体与下方的所述电磁体通过信号线相连接,所述电磁体与一侧的所述安全带通过螺钉相连接。

[0008] 优选的,所述安全带与一侧的所述收紧腔体通过间隙配合相固定,所述收紧腔体与上方的所述心跳分析仪通过螺栓相固定,所述心跳分析仪与一侧的所述信号灯通过卡槽相固定。

[0009] 优选的,所述信号灯与一侧的所述卷收器通过信号线相连接,所述卷收器与内部的所述带扣插销通过螺钉相固定,所述带扣插销与下方的所述报警器通过螺栓相固定。

[0010] 优选的,所述安全带与上面的所述心跳监测组通过卡槽相固定,所述心跳监测组与下方的所述安全带扣通过所述安全带相连接。

[0011] 有益效果:本实用新型具备自动检测人体心跳功能,从而进行报警提示,安全带具

有耐高温,防水,抗拉性能强的效果。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型一种预警式汽车安全带的局部视图;

[0013] 图2是本实用新型一种预警式汽车安全带的局部视图;

[0014] 图3是本实用新型一种预警式汽车安全带的局部视图。

[0015] 附图标记说明如下:

[0016] 1、刚性底座;2、车架体;3、底板;4、连接纽扣;5、锁体;6、电磁体;7、安全带;8、收紧腔体;9、心跳监测纽;10、安全带扣;11、卷收器;12、带扣插销;13、信号灯;14、报警器;15、心跳分析仪。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明:

[0018] 如图1-图3所示,一种预警式汽车安全带,包括刚性底座1,刚性底座1用于固定安全带7,刚性底座1的上方设置有车架体2,车架体2用于固定零部件,车架体2的上面固定有底板3,底板3用于固定连接纽扣4,底板3的一侧设置有连接纽扣4,连接纽扣4起到连接的作用,连接纽扣4的一端固定有锁体5,锁体5用于自动上锁的效果,锁体5的一侧设置有电磁体6,电磁体6起到记录的作用,电磁体6的一端固定有安全带7,安全带7用于固定人的身体,安全带7的上面设置有收紧腔体8,收紧腔体8用于收缩安全带7,收紧腔体8的上面固定有心跳分析仪15,心跳分析仪15用于分析人员的心跳,安全带7的上面设置有心跳监测纽9,心跳监测纽9用于检测人员的心跳,心跳监测纽9的下方连接有安全带扣10,安全带扣10用于连接固定安全带7,心跳分析仪15的上面设置有信号灯13,信号灯13用于提醒人员,信号灯13的一侧的设置卷收器11,卷收器11用于收缩安全带7,卷收器11的内部固定有带扣插销12,带扣插销12用于固定安全带扣10,带扣插销12的下方固定有报警器14,报警器14用于提示报警。

[0019] 刚性底座1与上方的车架体2通过焊接相固定,车架体2与上面的底板3通过焊接相固定,底板3与一侧的连接纽扣4通过螺栓相固定,连接纽扣4与一端的锁体5通过螺栓相固定,锁体5与下方的电磁体6通过信号线相连接,电磁体6与一侧的安全带7通过螺钉相连接,安全带7与一侧的收紧腔体8通过间隙配合相固定,收紧腔体8与上方的心跳分析仪15通过螺栓相固定,心跳分析仪15与一侧的信号灯13通过卡槽相固定,信号灯13与一侧的卷收器11通过信号线相连接,卷收器11与内部的带扣插销12通过螺钉相固定,带扣插销12与下方的报警器14通过螺栓相固定,安全带7与上面的心跳监测纽9通过卡槽相固定,心跳监测纽9与下方的安全带扣10通过安全带7相连接。

[0020] 上述结构中,刚性底座1与上方的车架体2通过焊接固定之后,然后拉动安全带7带到人身上,当拉动安全带7之后收紧腔体8就会进行收缩,然后通过安全带扣10与带扣插销12进行锁定,并且锁体5也会自动上锁,信号灯13就会亮起,通过心跳监测纽9检测人体的心跳,然后传输到心跳分析仪15进行分析,分析后如果跳动较快的情况下报警器14就会进行报警进行提示。

[0021] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员

应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其效物界定。

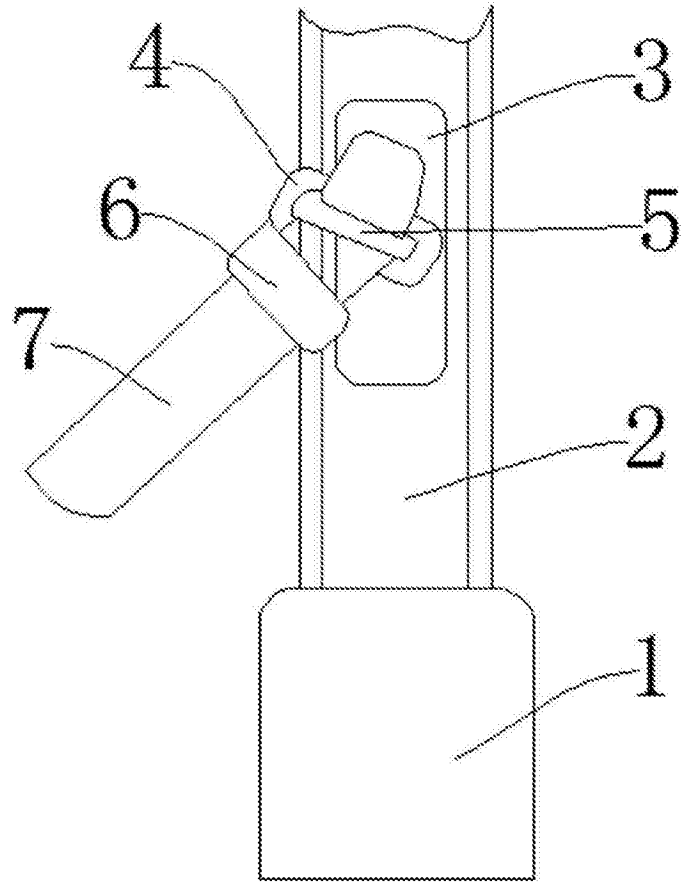


图1

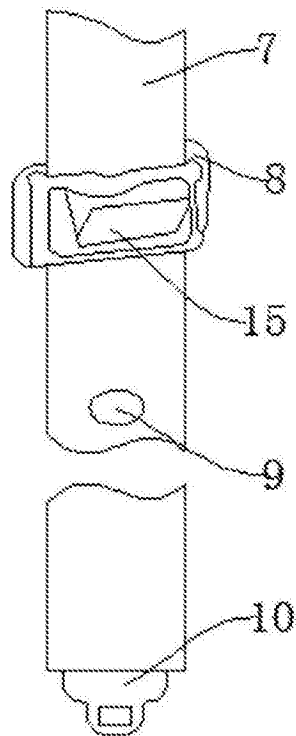


图2

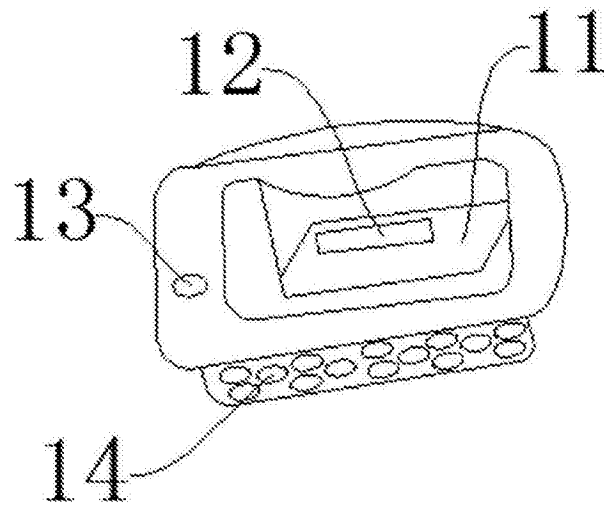


图3

专利名称(译)	一种预警式汽车安全带		
公开(公告)号	CN207045296U	公开(公告)日	2018-02-27
申请号	CN201720923443.7	申请日	2017-07-27
[标]申请(专利权)人(译)	芜湖金安世腾汽车安全系统有限公司		
申请(专利权)人(译)	芜湖金安世腾汽车安全系统有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	芜湖金安世腾汽车安全系统有限公司		
[标]发明人	王华林 杨时虎 孙洪波 黄海 何自富		
发明人	王华林 杨时虎 孙洪波 黄海 何自富		
IPC分类号	B60R22/48 A61B5/024 A61B5/00		
外部链接	SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种预警式汽车安全带，包括刚性底座，所述刚性底座的上方设置有车架体，所述车架体的上面固定有底板，所述底板的一侧设置有连接纽扣，所述连接纽扣的一端固定有锁体，所述锁体的一侧设置有电磁体，所述电磁体的一端固定有安全带，所述安全带的上面设置有收紧腔体，所述收紧腔体的上面固定有心跳分析仪，所述安全带的上面设置有心跳监测钮，所述心跳监测钮的下方连接有安全带扣，所述心跳分析仪的上面设置有信号灯，所述信号灯的一侧的设置卷收器，所述卷收器的内部固定有带扣插销，所述带扣插销的下方固定有报警器。该实用新型具备自动检测人体心跳功能，从而进行报警提示，安全带具有耐高温，防水，抗拉性能强的效果。

