



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102116101 A

(43) 申请公布日 2011. 07. 06

(21) 申请号 200910247844. 5

(22) 申请日 2009. 12. 31

(71) 申请人 上海师范大学附属第二外国语学校

地址 201300 上海市南汇区惠南镇拱极路
2151 号

(72) 发明人 章雨航

(74) 专利代理机构 上海天翔知识产权代理有限公司 31224

代理人 岳强

(51) Int. Cl.

E04H 6/42 (2006. 01)

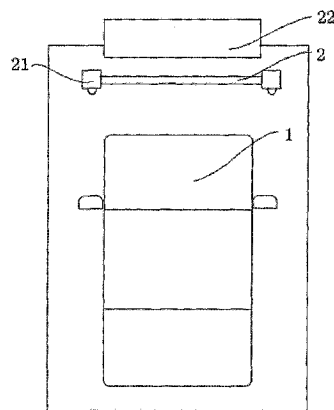
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称

一种带有太阳能红外线感应装置的停车场用安全装置

(57) 摘要

本发明公开了一种带有太阳能红外线感应装置的停车场用安全装置,主要包括一个固定在每个停车位正前方的固定支架、两组用于检测车辆停放状况的红外线感应装置、一组太阳能充电装置及一个无线信号发送装置,其中,红外线感应装置分别设置在固定支架的两侧,太阳能充电装置安装在固定支架的上侧,无线信号发送装置固定在固定支架的顶部。本发明结构简单、使用方便,通过安装在固定支架两侧的红外线感应装置,来实时对与车辆的停放状况进行检测,并通过无线信号发送装置及时的进行报警;且整个装置由于采用太阳能来充当电源,十分的环保与节能。



1. 一种带有太阳能红外线感应装置的停车场用安全装置,其特征在于,所述带有太阳能红外线感应装置的停车场用安全装置,主要包括一个固定在每个停车位正前方的固定支架、两组用于检测车辆停放状况的红外线感应装置、一组太阳能充电装置及一个无线信号发送装置,所述红外线感应装置分别设置在固定支架的两侧,所述太阳能充电装置安装在固定支架的上侧,所述无线信号发送装置固定在固定支架的顶部。

2. 根据权利要求 1 所述的一种带有太阳能红外线感应装置的停车场用安全装置,其特征在于,所述带有太阳能红外线感应装置的停车场用安全装置还设置有一个用于控制其工作状态的远程遥控器。

一种带有太阳能红外线感应装置的停车场用安全装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种安全装置,特别涉及的是一种能够通过太阳能红外线感应装置来保证车辆夜间安全停放的停车用安全装置。

背景技术

[0002] 汽车作为现在人们常用的一种交通工具,是指具有四个或四个以上车轮,且自身装备有动力装置驱动,不依靠轨道或架线而在陆地行驶的车辆。汽车通常被用作载运客、货和牵引客、货挂车,也有为完成特定运输任务或作业任务而将其改装或经装配了专用设备成为专用车辆,但不包括专供农业使用的机械。全挂车和半挂车并无自带动力装置,他们与牵引汽车组成汽车列车时才属于汽车范畴。

[0003] 在城市汽车的停放时,人们往往只能通过停放在划分好的停车场——这种供停放车辆使用的场地种。在我国,停车场(库)作为一个独立经营的企业,其主要任务在与在城市中保管停放的车辆,现代停车场(库)可分为四种类型:暖式车库——具有取暖设备,不受外界气候影响,可使车辆保持良好的技术状况,但暖式车库的缺点在于投资大、维护费高;冷室车库——库内为自然温度,不受风雨影响,是较好的车辆保管场所,目前多用于机关、宾馆等处。它可有地上、地下,单层、多层等多种建筑方式;车棚——虽不能防风沙,但也可避免雨雪等对车辆的直接侵蚀,适用于临时性的车辆保管;露天停车场——设备简单,保管质量最差,但这类停车场采用甚为普遍,尤其广泛用在专业运输单位和公交车辆的停车处。

[0004] 目前,在我国的城市中,暖式车库或者冷室车库并未十分普及,人们在夜间停放车辆时,往往只能选择那些设立在普通生活小区或者车辆较少的马路上的露天停车场中。但这些露天停车场往往存在一个问题,那便是往往因为缺少安全性方面的措施,以至于汽车在停放时很容易被不法分子抓住安全性方面的空子,而发生透彻事故或者非法打开车门进入车厢内发哦且贵重财物。

发明内容

[0005] 本发明所要解决的技术问题在于提供一种带有太阳能红外线感应装置的停车场用安全装置,以解决现有露天停车场所存在的车辆在夜间停放时有着较大安全漏洞的问题。

[0006] 为了实现上述目的,本发明是通过如下的技术方案来实现:

[0007] 一种带有太阳能红外线感应装置的停车场用安全装置,所述带有太阳能红外线感应装置的停车场用安全装置,主要包括一个固定在每个停车位正前方的固定支架、两组用于检测车辆停放状况的红外线感应装置、一组太阳能充电装置及一个无线信号发送装置,所述红外线感应装置分别设置在固定支架的两侧,所述太阳能充电装置安装在固定支架的上侧,所述无线信号发送装置固定在固定支架的顶部。

[0008] 所述带有太阳能红外线感应装置的停车场用安全装置还设置有一个用于控制其工作状态的远程遥控器。

[0009] 本发明结构简单、使用方便,通过安装在固定支架两侧的红外线感应装置,来实时对与车辆的停放状况进行检测,并通过无线信号发送装置及时的进行报警;且整个装置由于采用太阳能来充当电源,十分的环保与节能。

附图说明

[0010] 下面结合附图和具体实施方式来详细说明本发明;

[0011] 图 1 为本发明的结构简图。

[0012] 图 2 为本发明的结构侧视图。

具体实施方式

[0013] 为使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本发明。

[0014] 如图 1 与图 2 所示,本发明为一种带有太阳能红外线感应装置的停车场用安全装置,主要用于解决现有露天停车场在夜间车辆的停放时,往往缺少相应的安全措施,以至于车辆遭到人为的偷窃与破坏的问题,为此在露天停车场的基础上,进行了相应的改良设计。

[0015] 本发明主要包括一个固定在每个停车位正前方的固定支架 2、两组用于检测车辆停放状况的红外线感应装置 21、一组太阳能充电装置 22 及一个无线信号发送装置 23,在安装时,红外线感应装置 21 分别设置在固定支架 2 的两侧,太阳能充电装置 22 安装在固定支架 2 的上侧,而无线信号发送装置 23 固定在固定支架 2 的顶部。

[0016] 在停车时,只需停车者通过特定的远程遥感控制器,启动本发明进行工作,红外线感应装置 21 便会实时的检测车辆 1 两侧的侧门 11 是否被他人打开,并通过无线信号发送装置 23 将这组信息发送到监控室的主机中,使得相关工作人员进行确认,来及时的制止非法打开车门进入车厢内偷盗贵重物品或者将整车偷走的事件发生,由于本发明在工作时会消耗较多的电能,为此固定在固定支架 2 上的太阳能充电装置 22,在白天本发明不工作时,能够很好的为本发明补充充足的电能,这样便可以达到节能环保的目的。

[0017] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解,本发明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发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明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发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

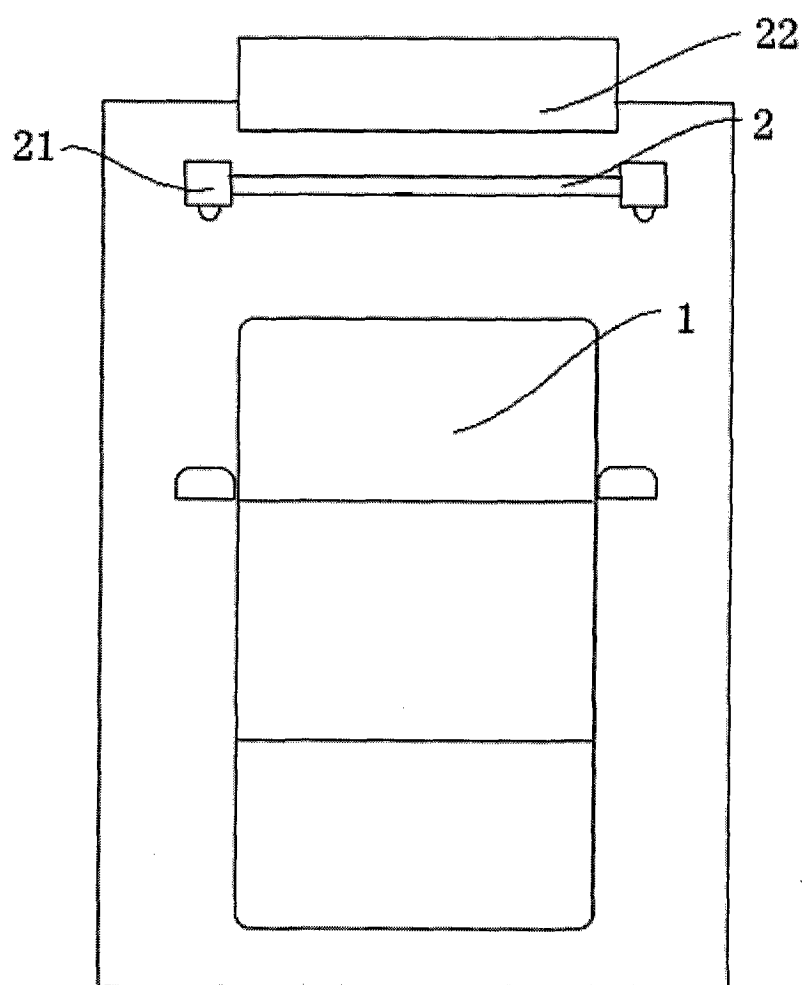


图 1

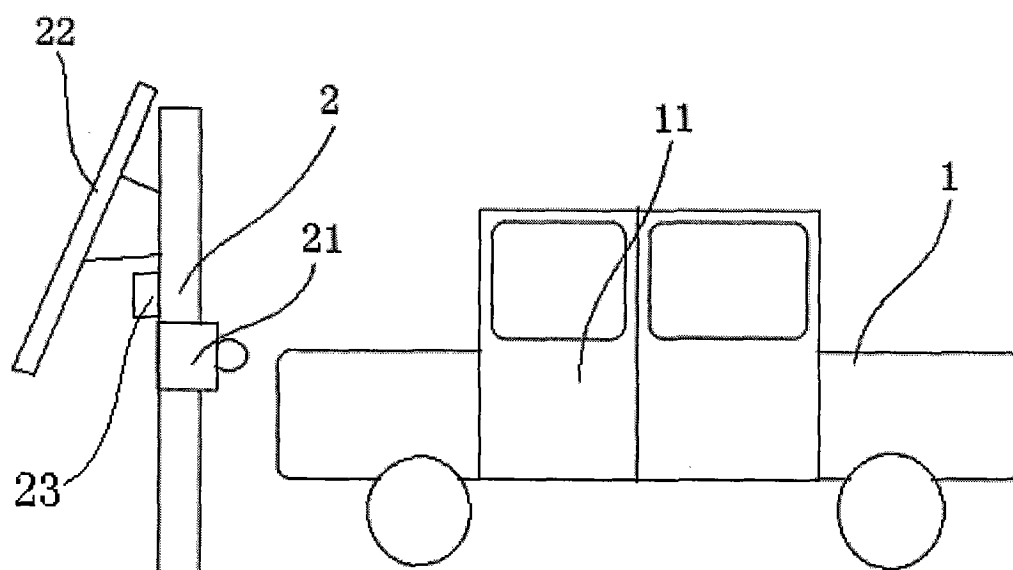


图 2