



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105044796 A

(43) 申请公布日 2015. 11. 11

(21) 申请号 201510400331. 9

(22) 申请日 2015. 07. 08

(71) 申请人 安庆市德创机电产品设计有限公司

地址 246000 安徽省安庆市大观区司下坡东
侧临街商住楼一层

(72) 发明人 叶志远

(74) 专利代理机构 北京彭丽芳知识产权代理有
限公司 11407

代理人 彭丽芳

(51) Int. Cl.

G01V 8/10(2006. 01)

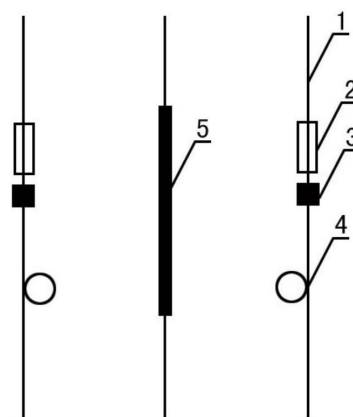
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

高速公路路面障碍监测装置

(57) 摘要

高速公路路面障碍监测装置, 在一条双向高速公路 (1), 公路两侧护栏上设置监测模块 (2) 监测路面是否有障碍物, 监测模块 (2) 下方设置发送器 (3), 将路段和路面信息发送, 公路两侧模块均对称设置; 发送器 (3) 下方设置摄像模块 (4) 拍摄路面障碍情况; 摄像模块 (4) 上设置照片模块, 能在夜间自动开启照明装置; 公路中间的隔离带上设置路段信息模块 (5) 提供路段信息; 路段信息模块 (5) 上设置提醒模块, 当路面有异物时显示; 可以实时监测高速公路路面情况, 确保路面无障碍, 保证行车安全。



1. 高速公路路面障碍监测装置,其特征在于在一条双向高速公路(1),公路两侧护栏上设置监测模块(2)监测路面是否有障碍物,监测模块(2)下方设置发送器(3),将路段和路面信息发送,公路两侧模块均对称设置。

2. 根据权利要求1所述的高速公路路面障碍监测装置,其特征在于发送器(3)下方设置摄像模块(4)拍摄路面障碍情况。

3. 根据权利要求2所述的高速公路路面障碍监测装置,其特征在于摄像模块(4)上设置照片模块,能在夜间自动开启照明装置。

4. 根据权利要求1所述的高速公路路面障碍监测装置,其特征在于公路中间的隔离带上设置路段信息模块(5)提供路段信息。

5. 根据权利要求4所述的高速公路路面障碍监测装置,其特征在于路段信息模块(5)上设置提醒模块,当路面有异物时显示。

高速公路路面障碍监测装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种交通设施。

背景技术

[0002] 车辆在高速公路行驶中,速度都是相当快,随着速度的加快,公路中一些细小的障碍物都会对行车安全造成影响,有时高速行车过程中碰到一块石头,都会使轮胎爆破,实时监测路面信息能减少事故发生。

发明内容

[0003] 本发明的目的就在于提供一种可以实时监测高速公路路面障碍的装置。

[0004] 本发明是这样实现的。高速公路路面障碍监测装置,在一条双向高速公路,公路两侧护栏上设置监测模块监测路面是否有障碍物,监测模块下方设置发送器,将路段和路面信息发送,公路两侧模块均对称设置。

[0005] 高速公路路面障碍监测装置,发送器下方设置摄像模块拍摄路面障碍情况。

[0006] 高速公路路面障碍监测装置,摄像模块上设置照片模块,能在夜间自动开启照明装置。

[0007] 高速公路路面障碍监测装置,公路中间的隔离带上设置路段信息模块提供路段信息。

[0008] 高速公路路面障碍监测装置,路段信息模块上设置提醒模块,当路面有异物时显示。

[0009] 上述高速公路路面障碍监测装置,可以实时监测高速公路路面情况,确保路面无障碍,保证行车安全。

附图说明

[0010] 附图为高速公路路面障碍监测装置的结构示意图。

[0011] 图中标号分别为:1-高速公路、2-监测模块、3-发送器、4-摄像模块、5-路段信息模块。

具体实施方式

[0012] 实施例:如附图所示。高速公路路面障碍监测装置,在一条双向高速公路(1),公路两侧护栏上设置监测模块(2)监测路面是否有障碍物,监测模块(2)下方设置发送器(3),将路段和路面信息发送,公路两侧模块均对称设置。

[0013] 高速公路路面障碍监测装置,发送器(3)下方设置摄像模块(4)拍摄路面障碍情况。

[0014] 高速公路路面障碍监测装置,摄像模块(4)上设置照片模块,能在夜间自动开启照明装置。

[0015] 高速公路路面障碍监测装置,公路中间的隔离带上设置路段信息模块(5)提供路段信息。

[0016] 高速公路路面障碍监测装置,路段信息模块(5)上设置提醒模块,当路面有异物时显示。

[0017] 上述高速公路路面障碍监测装置,可以实时监测高速公路路面情况,确保路面无障碍,保证行车安全。

