



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203260198 U

(45) 授权公告日 2013. 10. 30

(21) 申请号 201320261997. 7

(22) 申请日 2013. 05. 14

(73) 专利权人 甘肃省武威公路总段

地址 733000 甘肃省武威市凉州区南关中路
128 号

(72) 发明人 朱喜虹 赵立 王东 郑延生
黄国华

(51) Int. Cl.

G08G 1/054 (2006. 01)

G08B 13/181 (2006. 01)

G08B 13/02 (2006. 01)

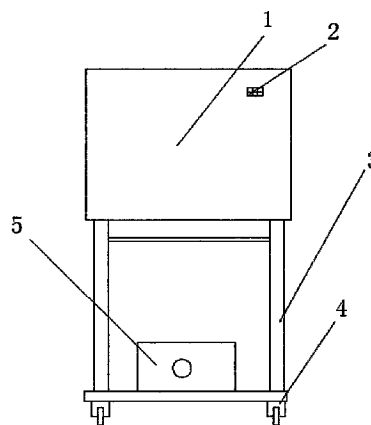
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

道路施工安全预警装置

(57) 摘要

本实用新型涉及机械领域, 尤其涉及道路施工安全预警装置。包含 LED 显示屏, 屏幕一角有报警灯, 所述报警灯为彩色; 还包含位于 LED 显示屏上方的雷达测速装置。所述 LED 显示屏背面还装有摄像头。相对于现有技术有如下有益效果: LED 不用单独再装雷达测速仪和报警灯, 因此安装方便; LED 屏幕上可以有红绿两种颜色, 显示超速和不超速的两种状态; 摄像头位于 LED 显示屏背面, 不会反光, 拍摄清楚; 对红外可以在车辆闯入养护区域的时候报警; 震动装置可以在防护体被撞击的时候报警。



1. 道路施工安全预警装置,其特征在于,包含 LED 显示屏 (1),屏幕一角有报警灯 (2),所述报警灯 (2) 为彩色;还包含位于 LED 显示屏 (1) 上方的雷达测速装置。
2. 如权利要求 1 所述的道路施工安全预警装置,其特征在于,所述 LED 显示屏 (1) 背面还装有摄像头。
3. 如权利要求 2 所述的道路施工安全预警装置,其特征在于,所述 LED 显示屏 (1) 安装于支架 (3) 上,所述雷达测速装置和摄像头安装于 LED 显示屏 (1) 上。
4. 如权利要求 3 所述的道路施工安全预警装置,其特征在于,所述支架 (3) 下方还有底轮 (4)。
5. 如权利要求 1 所述的道路施工安全预警装置,其特征在于,还包含防护体 (6),所述防护体 (6) 有一个以上,并且其上均安装有无线感应装置 (7)。
6. 如权利要求 5 所述的道路施工安全预警装置,其特征在于,所述无线感应装置 (7) 为对红外感应装置。
7. 如权利要求 5 所述的道路施工安全预警装置,其特征在于,还包含震动感应装置 (8),其安装于防护体 (6) 上。
8. 如权利要求 1 所述的道路施工安全预警装置,其特征在于,所述 LED 显示屏 (1) 还连接太阳能板和蓄电池。
9. 如权利要求 1 所述的道路施工安全预警装置,其特征在于,还包含信号转发器和报警器。

道路施工安全预警装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机械领域,尤其涉及道路施工安全预警装置。

背景技术

[0002] 道路养护就是对道路的保养和维护。维护道路及道路上的构筑物和设施,尽可能保持道路使用性能,及时恢复破损部分,保证行车安全、舒适、畅通,节约运输费用和时间;采取正确的技术措施,提高工程质量,延长道路的使用年限,推迟重建时间。

[0003] 道路的工作条件非常恶劣,不但要反复承受荷载,而且还要受到严格的气候作用。养护维修又是复杂辛苦而简单乏味的工作,很容易被忽视。但随着社会的发展,对道路提供的服务要求却越来越高。为了使道路保持良好状态及进行经济的运营,要求对道路进行经常的养护维修,防止道路的老朽和损耗就成为一项重要的工作。

[0004] 但是,道路养护经常发生事故,并且对养护的公路造成损害,究其主要原因,在于预警装置不智能。

实用新型内容

[0005] 实用新型的目的:为了提供一种预警能力强、拍摄留证清楚的道路施工安全预警装置。

[0006] 为了达到如上目的,本实用新型采取如下技术方案:

[0007] 道路施工安全预警装置,其特征在于,包含 LED 显示屏,屏幕一角有报警灯,所述报警灯为彩色;还包含位于 LED 显示屏上方的雷达测速装置。

[0008] 本实用新型进一步技术方案在于,所述 LED 显示屏背面还装有摄像头。

[0009] 本实用新型进一步技术方案在于,所述 LED 显示屏安装于支架上,所述雷达测速装置和摄像头安装于 LED 显示屏上。

[0010] 本实用新型进一步技术方案在于,所述支架下方还有底轮。

[0011] 本实用新型进一步技术方案在于,还包含防护体,所述防护体有一个以上,并且其上均安装有无线感应装置。

[0012] 本实用新型进一步技术方案在于,所述无线感应装置为对红外感应装置。

[0013] 本实用新型进一步技术方案在于,还包含震动感应装置,其安装于防护体上。

[0014] 本实用新型进一步技术方案在于,所述 LED 显示屏还连接太阳能板和蓄电池。

[0015] 本实用新型进一步技术方案在于,还包含信号转发器和报警器。

[0016] 采用如上技术方案的本实用新型,相对于现有技术有如下有益效果:LED 不用单独再装雷达测速装置和报警灯,因此安装方便;LED 屏幕上可以有红绿两种颜色,显示超速和不超速的两种状态;摄像头位于背面,不会反光,拍摄留证清楚;对红外可以在车辆闯入养护区域的时候报警;震动装置可以在防护体被撞击的时候报警。

附图说明

- [0017] 为了进一步说明本实用新型,下面结合附图进一步进行说明;
- [0018] 图 1 为实用新型的 LED 显示屏结构示意图;
- [0019] 图 2 为实用新型的防护体的结构示意图;
- [0020] 其中:1. LED 显示屏;2. 报警灯;3. 支架;4. 底轮;5. 电池箱体;6. 防护体;7. 无线感应装置;8. 震动感应装置。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图对本实用新型的实施例进行说明,实施例不构成对本实用新型的限制:

[0022] 道路施工安全预警装置,其特征在于,包含 LED 显示屏 1,屏幕一角有报警灯 2,所述报警灯 2 为彩色;还包含位于 LED 显示屏 1 上方的雷达测速装置。所述 LED 显示屏 1 背面还装有摄像头。

[0023] LED 显示屏上为变色半导体,其在雷达测速装置测出超速的时候显示红色;在测出速度未超的时候显示绿色。

[0024] 所述 LED 显示屏 1 安装于支架 3 上,所述雷达测速装置和摄像头安装于 LED 显示屏 1 上。因此不会受到路面的反光影响,拍照清晰。

[0025] 所述支架 3 下方还有底轮 4。因此移动方便。

[0026] 还包含防护体 6,所述防护体 6 有一个以上,并且其上均安装有无线感应装置 7。所述无线感应装置 7 为对红外感应装置。因此形成红外边界线,可以报警闯入该边界线的人或者车辆。

[0027] 还包含震动感应装置 8,其安装于防护体 6 上。因此可以方便感应到人动了防护体 6,进而报警。所述 LED 显示屏 1 还连接太阳能板和蓄电池。因此太阳能和普通电能可以换用,更方便灵活。

[0028] 报警可以是视觉报警和听觉报警。

[0029] 还包含信号转发器和报警器。该信号转发器和报警器可以是无线也可以是有线,其还可以通信连接中控系统,及时进行监控和信息传输。

[0030] 另外,还可以通过卫星将相关信息通过电子狗或者 GPS 软件提示传送到车辆内部。

[0031] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本领域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范围内。

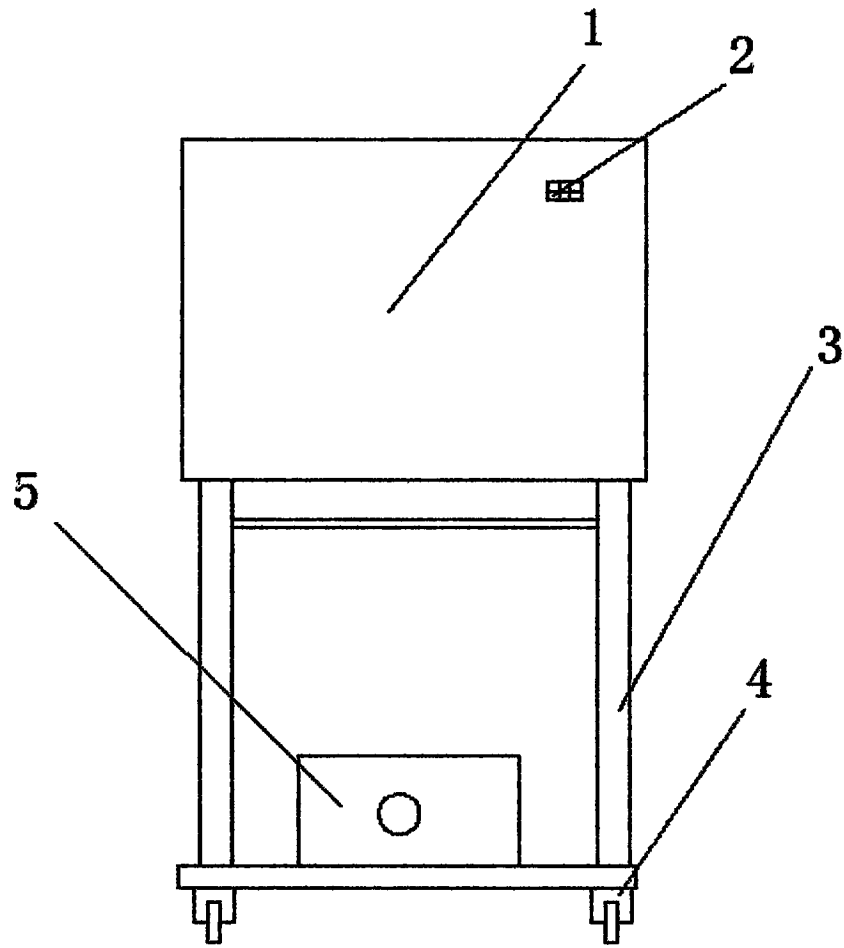


图 1

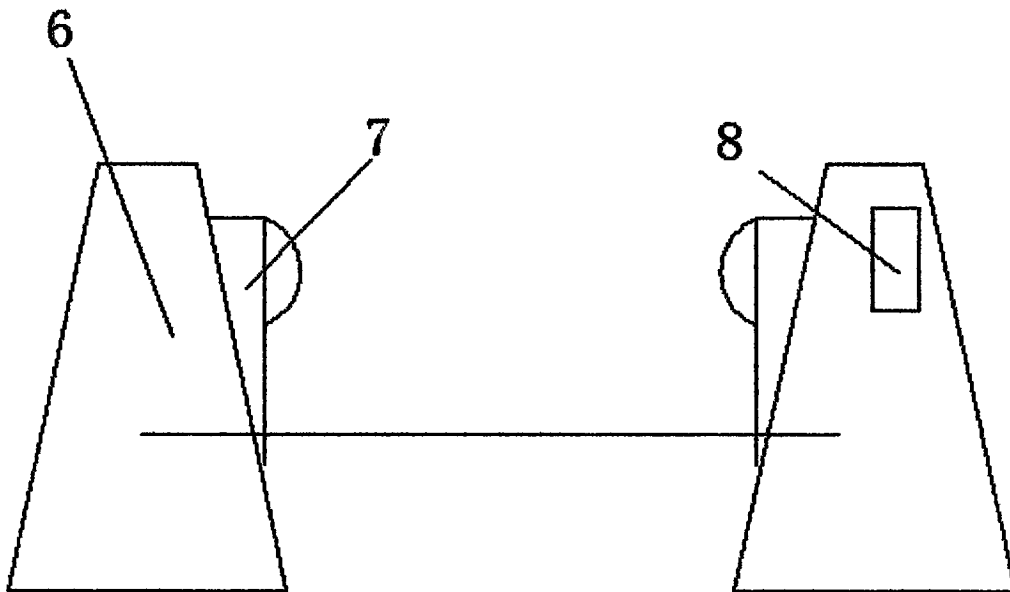


图 2