

Title (en)

Device for control of vehicle speed

Title (de)

Vorrichtung zur Überwachung der Geschwindigkeit von Fahrzeugen

Title (fr)

Dispositif de controle de la vitesse de vehicules

Publication

EP 1416458 A1 20040506 (FR)

Application

EP 02024161 A 20021030

Priority

EP 02024161 A 20021030

Abstract (en)

The apparatus has an optical appliance with a laser light source generating a succession of input signals and a sensor for signals reflected by a vehicle (10). An arithmetical unit (22) determines the vehicles spot speed between two successive spots corresponding to the transmission of the signals taking into account the apparatus position at each spot, and the distance between the appliance and vehicle at each spot. An Independent claim is also included for a procedure to determine a vehicles speed through a vehicle speed monitoring apparatus.

Abstract (fr)

1. Dispositif de contrôle (16, 18) de la vitesse (Va) de véhicules caractérisé en ce qu'il comporte, en combinaison : un appareil (40) de détermination de la position du dispositif par radio-goniométrie, un appareil optique (30) muni d'une source de lumière (30a) à rayonnement laser, engendrant une succession de signaux incidents (32a), et d'un capteur (30b) des signaux réfléchis (32b) par le véhicule (10), un organe de calcul (22) agencé pour déterminer la vitesse instantanée (vi' vi+1) du véhicule entre deux instants voisins (ti, ti+1) correspondant à l'émission de deux signaux incidents (32a) en prenant en compte : la position du dispositif à chacun desdits moments, et la distance (dvi, dvi+1) comprise entre l'appareil optique (30) et le véhicule (30) en chacun desdits instants. <IMAGE>

IPC 1-7

G08G 1/052; **G08G 1/054**

IPC 8 full level

G08G 1/052 (2006.01); **G08G 1/054** (2006.01)

CPC (source: EP)

G08G 1/052 (2013.01); **G08G 1/054** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 5515042 A 19960507 - NELSON LORRY [US]
- [A] US 5938717 A 19990817 - DUNNE JEREMY G [US], et al
- [A] US 4988994 A 19910129 - LOEVEN HANS-GERD [DE]
- [A] WO 0004524 A2 20000127 - SIEMENS AG [DE], et al
- [A] WO 0143104 A1 20010614 - SITRICK DAVID [US]
- [A] EP 1049063 A2 20001102 - ROBOT FOTO ELECTR KG [DE]

Cited by

CN103198666A

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1416458 A1 20040506; **EP 1416458 B1 20070328**; AT E358311 T1 20070415; AU 2003269420 A1 20040525; DE 60219176 D1 20070510; WO 2004040532 A1 20040513

DOCDB simple family (application)

EP 02024161 A 20021030; AT 02024161 T 20021030; AU 2003269420 A 20031023; DE 60219176 T 20021030; IB 0304730 W 20031023