

Title (en)  
Motor vehicles traffic measuring system.

Title (de)  
Kraftfahrzeugverkehrsmessanlage.

Title (fr)  
Système de mesure du trafic de véhicules automobiles.

Publication  
**EP 0494815 A1 19920715 (FR)**

Application  
**EP 92400027 A 19920107**

Priority  
FR 9100314 A 19910111

Abstract (en)  
System for measuring motor vehicle traffic on a route, comprising at least two measurement stations (A and B) spaced out along the said route, characterised in that each measurement station comprises a triggering detector (3) emitting an infrared laser beam and detecting the reflected beam, an infrared light projector (4) directing a beam onto the moving vehicles, a camera (5) whose shutter is controlled by the signal from the triggering detector (3) and supplying a video signal to an image analysis and data processing system (8) which analyses the registration plates of the vehicles in such a way as to identify them and calculates the transit time of the vehicles. <IMAGE>

Abstract (fr)  
Système de mesure du trafic de véhicules automobiles sur une voie de circulation, comportant au moins deux postes de mesure (A et B) espacés le long de ladite voie, caractérisé par le fait que chaque poste de mesure comprend un détecteur de déclenchement (3) émettant un faisceau laser infra-rouge et détectant le faisceau réfléchi, un projecteur de lumière infra-rouge (4) dirigeant un faisceau sur les véhicules en circulation, une caméra (5) dont la prise de vue est commandée par le signal du détecteur de déclenchement (3) et fournissant un signal vidéo à un système d'analyse d'images et de traitement de données (8) qui analyse les plaques d'immatriculation des véhicules de manière à les identifier et calcule les temps de parcours des véhicules. <IMAGE>

IPC 1-7  
**G08G 1/04; G08G 1/052**

IPC 8 full level  
**G08G 1/04** (2006.01); **G08G 1/052** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**G08G 1/04** (2013.01); **G08G 1/052** (2013.01)

Citation (search report)  
• [A] EP 0347090 A2 19891220 - EEV LTD [GB]  
• [A] GB 1204484 A 19700909 - GEN ELECTRIC & ENGLISH ELECTRI [GB]  
• [A] DE 3013950 A1 19811015 - KIENZLE APPARATE GMBH [DE]  
• [A] FR 2619944 A1 19890303 - BERCKMANS JEAN [FR]  
• [A] JOURNAL A. vol. 21, no. 3, Juillet 1980, ANTWERPEN BE THEUWISSEN ET AL.: 'ANALYSIS OF TRAFFIC FLOW WITH A CCD-CAMERA AND A MICROPROCESSOR' OPERATING PRINCIPLE

Cited by  
EP0978811A3; EP1276086A1; CN103050010A; EP0947969A3; US5809161A; EP0625767A3; NL1005785C2; EP0877253A1; NL1010490C2; AT402675B; GB2425385A; GB2425385B; CN100351875C; USRE49342E; US8218822B2; US6177886B1; WO9319441A1; WO9836398A1; US8189048B2; USRE48914E; USRE47134E; US10488492B2; WO0135372A1; EP0945840A2

Designated contracting state (EPC)  
DE GB NL

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0494815 A1 19920715; EP 0494815 B1 19961218**; DE 69215906 D1 19970130; DE 69215906 T2 19970605; FR 2671653 A1 19920717; FR 2671653 B1 19950524

DOCDB simple family (application)  
**EP 92400027 A 19920107**; DE 69215906 T 19920107; FR 9100314 A 19910111