

Title (en)
Metallic mass detection system

Title (de)
Metallmassefühleranordnung

Title (fr)
Système de détection de masses métalliques

Publication
EP 0770978 A1 19970502 (FR)

Application
EP 96402242 A 19961022

Priority
FR 9512717 A 19951027

Abstract (en)
The system includes a magnetic detector (DEC1) sensitive to the direction of the magnetic field placed with a tube (TUB). The outside shape of the detector and internal section of the tube are such that the detector is able to slide along the tube but may not turn about the axis of the tube. The cross-section of the detector and the tube internally may be polygonal, or square. The tube is placed in an inaccessible position, or may be embedded in the surface of the road (R) for example, but access to the ends of the tube is retained for maintenance. A number of such detectors may be placed at intervals along the length of the tube (and consequently across the surface of the road).

Abstract (fr)
Système de détection de masse métallique dans lequel un détecteur magnétique (DEC1) sensible notamment à la direction du champ magnétique est placé dans un tube (TUB). La forme extérieure du détecteur et la section intérieure du tube ont des formes qui permettent au détecteur de coulisser dans le tube mais qui l'empêche de tourner autour de l'axe du tube. Le tube peut être placé dans un endroit inaccessible ou noyé dans le sol (RO), mais cela permet néanmoins l'accès au détecteur (pour la maintenance par exemple). Applications : Détection de véhicules. <IMAGE>

IPC 1-7
G08G 1/042

IPC 8 full level
G08G 1/015 (2006.01); **G08G 1/042** (2006.01)

CPC (source: EP)
G08G 1/015 (2013.01); **G08G 1/042** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] WO 9528693 A1 19951026 - HONEYWELL INC [US]
• [A] DE 4234548 C1 19930930 - ANT NACHRICHTENTECH [DE]
• [A] DE 3733099 A1 19890413 - FORSTER KLAUS [DE]

Cited by
FR3035256A1; EP1628275A1; FR2790834A1; ES2180410A1; CN106355898A; EP1193662A1; EP3567351A1; US7765056B2;
WO2006018421A1; WO0049590A1; WO03028047A3

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0770978 A1 19970502; EP 0770978 B1 20020206; DE 69619053 D1 20020321; FR 2740592 A1 19970430; FR 2740592 B1 19971121

DOCDB simple family (application)
EP 96402242 A 19961022; DE 69619053 T 19961022; FR 9512717 A 19951027