

Title (en)
VEHICLE NAVIGATION SYSTEM.

Title (de)
FAHRZEUGNAVIGATIONSSYSTEM.

Title (fr)
SYSTEME DE NAVIGATION DE VEHICULE.

Publication
EP 0559849 A1 19930915

Application
EP 92916740 A 19920806

Priority
GB 9116943 A 19910806

Abstract (en)
[origin: GB2258577A] FMCW Radiation of two polarizations (e.g. circular or plane) is transmitted simultaneously. Beacons 3 may be arranged around the area of interest. They each comprise a double cone surrounded by vertical wires 9, so that horizontally polarized radiation is retroreflected whilst vertically polarized radiation is specularly (i.e. more weakly) reflected. The amplitudes of returns of the two polarizations are then compared to determine whether they are from a beacon or not. The transmitted radiation is in the form of a vertical fan beam; the direction of targets may be used to yield vehicle position, or changes in target position may be used to determine vehicle movement. <IMAGE>

Abstract (fr)
L'invention concerne un système de navigation de véhicule comprenant un système radar à ondes millimétriques. Les cibles peuvent être des détails proéminents de lieux naturels ou artificiels. Dans le premier cas, la cible (3) renvoie sélectivement l'un des deux signaux polarisés orthogonaux, le rapport des deux réflexions permettant une bonne identification d'une cible naturelle. La distance et la taille de la cible peuvent également fournir un critère d'amplitude. Dans le cas de cibles naturelles ou artificielles, la position d'azimut des détails proéminents est déterminée et enregistrée à partir de chacune d'un certain nombre de positions du véhicule. La variation de disposition azimutale des détails au niveau de chaque position du véhicule permet de déterminer la position dudit véhicule.

IPC 1-7
G01S 7/02; **G01S 13/02**; **H01Q 15/24**

IPC 8 full level
G01S 7/02 (2006.01); **G01S 13/75** (2006.01); **H01Q 15/24** (2006.01)

CPC (source: EP)
G01S 7/024 (2013.01); **G01S 13/75** (2013.01); **H01Q 15/24** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9303396A2

Designated contracting state (EPC)
DE DK ES FR IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
GB 2258577 A 19930210; **GB 9216684 D0 19920923**; EP 0559849 A1 19930915; GB 9116943 D0 19910918; WO 9303396 A2 19930218; WO 9303396 A3 19930318

DOCDB simple family (application)
GB 9216684 A 19920806; EP 92916740 A 19920806; GB 9116943 A 19910806; GB 9201460 W 19920806