

Title (en)

Method and device for improving the traffic safety of means of transport

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Verbesserung der Verkehrssicherheit von Verkehrsmitteln

Title (fr)

Procédé et dispositif d'amélioration de la sécurité de trafic de moyens de transport

Publication

EP 1962257 A1 20080827 (DE)

Application

EP 08100967 A 20080128

Priority

DE 102007007346 A 20070214

Abstract (en)

The method involves determining a current position (11) and a current direction (12) at specified intervals in a transport device (1). Geographical description data is retrieved for an exclusion zone and a danger area from a control center (40) via a communication unit (15). Collision calculation (20) is performed for the zone and area for the determined position, direction and the data. A warning message (23) is issued upon receiving a warning condition, where the condition is selected to prevent intrusion into the zone and the danger area by way of appropriate counter maneuvering. An independent claim is also included for a device for improving traffic safety of a transport device.

Abstract (de)

Die Erfindung besteht im Wesentlichen darin, dass auf einfache und kostengünstige Weise die Verkehrssicherheit in der Luft- und Schifffahrt, aber auch im Straßenverkehr, dadurch verbessert wird, dass in bestimmten Abständen eine aktuelle Position und aktuelle Richtung bestimmt werden, geografische Beschreibungsdaten für mindestens ein Sperr- oder Gefahrengebiet aus einer Leitzentrale abgerufen werden und aus diesen Daten mit Hilfe einer Warnbedingung mindestens ein Warnhinweis erzeugt wird, sofern die Warnbedingung erfüllt ist, wobei die Warnbedingung so gewählt wird, dass ein Eindringen in das mindestens eine Sperr- oder Gefahrengebiet durch ein entsprechendes Gegenmanöver sicher vermeidbar ist.

IPC 8 full level

G08G 5/04 (2006.01); **G08G 3/02** (2006.01); **G08G 9/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

G08G 5/006 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

US 6133867 A 20001017 - EBERWINE DAVID BRENT [US], et al

Citation (search report)

- [X] US 6133867 A 20001017 - EBERWINE DAVID BRENT [US], et al
- [XA] US 5867804 A 19990202 - PILLEY HAROLD R [US], et al
- [XA] WO 03088181 A1 20031023 - DIEHL AVIONIK SYSTEME GMBH [DE], et al
- [XA] EP 0904574 B1 20000126 - THOMSON CSF SEXTANT [FR]

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1962257 A1 20080827; **EP 1962257 B1 20100224**; AT E459070 T1 20100315; DE 102007007346 B3 20080821; DE 502008000383 D1 20100408; JP 2008198214 A 20080828; JP 5305681 B2 20131002; US 2008191902 A1 20080814; US 7830274 B2 20101109

DOCDB simple family (application)

EP 08100967 A 20080128; AT 08100967 T 20080128; DE 102007007346 A 20070214; DE 502008000383 T 20080128; JP 2008033214 A 20080214; US 6889508 A 20080213