

Title (en)

Arrangement for blocking a DSRC-Module which is pivotably mounted to a housing of a toll calculator

Title (de)

Einrichtung zum Arretieren eines schwenkfähig mit dem Gehäuse eines Maut-Rechners verbundenen DSRC-Moduls

Title (fr)

Installation pour arrêter un DSRC-module monté pivotant sur un boîtier d'un calculateur péage

Publication

EP 1328041 A1 20030716 (DE)

Application

EP 02022806 A 20021011

Priority

DE 20200510 U 20020115

Abstract (en)

The computer module allows toll charges for road vehicles to be determined and charged using satellite position data. The main housing has input keys (12,13) and an insert point for a credit card. A hinged section (7) contains the antenna and this can be set at a selected angle. This is provided by a quadrant gear segment (23) that engages a stop (37).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Einrichtung zum Arretieren eines schwenkfähig mit dem Gehäuse eines Maut-Rechners verbundenen DSRC-Moduls, wobei an einem Träger der Antennenbaugruppe des DSRC-Modul Lagerzapfen und in miteinander verbindbaren Gehäusebauteilen des Maut-Rechners den Lagerzapfen zugeordnete Lagerungen ausgebildet sind. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass wenigstens an einem Lagerzapfen (20, 21) des Trägers (7, 8) ein Zahnsegment (22, 23) angeformt ist, dass eine das Gehäuse (3, 4, 6) des Maut-Rechners (1) vervollständigende Abdeckung (5) vorgesehen ist und dass an der Abdeckung (5) ein mit dem Zahnsegment (20, 21) in Eingriff bringbares Sperrstück (36, 37) ausgebildet ist. <IMAGE>

IPC 1-7

H01Q 1/32; **H01Q 1/08**; **G07B 15/00**; **G01S 13/82**

IPC 8 full level

G01S 13/82 (2006.01); **G07B 15/00** (2006.01); **G07B 15/06** (2011.01); **G07C 7/00** (2006.01); **H01Q 1/08** (2006.01); **H01Q 1/32** (2006.01)

CPC (source: EP)

G07B 15/063 (2013.01); **G07C 7/00** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] US 2001029588 A1 20011011 - NAKAMURA AKIYOSHI [JP], et al
- [A] WO 0159711 A1 20010816 - EFKON AG [AT], et al
- [A] DE 19837488 A1 20000217 - MANNESMANN AG [DE]
- [A] DE 10015069 A1 20010927 - ALCATEL SA [FR]
- [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2000, no. 25 12 April 2001 (2001-04-12)

Cited by

EP1681657A1; WO2014095456A1; WO2014095448A1; EP2466682A1; DE102011013667A1; US9087416B2

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 1328041 A1 20030716; **EP 1328041 B1 20040804**; AT E272899 T1 20040815; DE 20200510 U1 20020418; DE 50200745 D1 20040909; ES 2225711 T3 20050316

DOCDB simple family (application)

EP 02022806 A 20021011; AT 02022806 T 20021011; DE 20200510 U 20020115; DE 50200745 T 20021011; ES 02022806 T 20021011