

Title (en)

Arrangement for data detection and exchange between moving objects and fixed stations.

Title (de)

Anordnung zum Erfassen und Austauschen von Daten zwischen beweglichen Objekten und Feststationen.

Title (fr)

Installation pour détecter et échanger des données entre des objets en mouvement et des stations fixes.

Publication

**EP 0632410 A2 19950104 (DE)**

Application

**EP 94109378 A 19940617**

Priority

DE 4322188 A 19930703

Abstract (en)

2.1 The invention relates to an arrangement for recording of data of movable objects at a fixed station, n fixed stations (4, 4', 4'') succeeding one another at a distance. The objects are each provided with a device which executes a transaction and which transmits signals in each case to the fixed station (4, 4', 4''), in the zone (2) of which the corresponding object (1) is moving. The reliability of the system is to be increased. 2.2 The devices each have a memory, in which, after the transaction with a fixed station has been executed, a code for this and the time are filed. Each fixed station has a test module, in which the content of the memory is evaluated before the code of the current fixed station is filed. The conventional transaction with the current fixed station is carried out if a timespan  $T_i$  greater than a predetermined first timespan  $T_{v1}$  has elapsed since the time filed in the memory, or if the code filed in the memory is the code of the fixed station preceding the current fixed station. In addition to the conventional transaction with the current fixed station, further transactions provided at fixed stations preceding the current fixed station are carried out or a transaction comprising the transactions at the preceding and current fixed stations is carried out if the filed code is that of a farther preceding fixed station and the timespan  $T_i$  is smaller than a predetermined time  $T_{v2}$ . 2.3 The invention can be used in systems for the automatic recording of charges in road traffic. <IMAGE>

Abstract (de)

2.1 Die Erfindung betrifft eine Anordnung zum Erfassen von Daten von beweglichen Objekten an Feststation, wobei n Feststationen (4, 4', 4'') unter Abstand aufeinander folgen. Die Objekte sind mit je einer Einrichtung versehen, die eine Transaktion veranlaßt und die Signale jeweils an die Feststation (4, 4', 4'') abgibt, in deren Zone (2) sich das entsprechende Objekt (1) bewegt. Die Zuverlässigkeit des Systems soll erhöht werden. 2.2 Die Einrichtungen weisen jeweils einen Speicher auf, in dem nach erfolgter Transaktion mit einer Feststation eine Kennung für diese und die Zeit abgelegt wird. Jede Feststation weist ein Prüfmodul auf, in dem der Inhalt des Speichers vor der Ablage der Kennung der aktuellen Feststation ausgewertet wird. Die übliche Transaktion mit der aktuellen Feststation wird durchgeführt, falls seit der im Speicher abgelegten Zeit eine Zeitspanne  $T_i$  vergangen ist, die größer als eine vorgegebene erste Zeitspanne  $T_{V1}$  ist, oder falls die im Speicher abgelegte Kennung die Kennung der vor der aktuellen Feststation gelegenen Feststation ist. Neben der üblichen Transaktion mit der aktuellen Feststation werden weitere an Feststationen vor der aktuellen Feststation vorgesehene Transaktionen durchgeführt bzw. eine Transaktion durchgeführt die die Transaktionen an der vorhergehenden und der aktuellen Feststationen umfaßt, falls die abgelegte Kennung, die einer weiter entfernten vorhergehenden Feststation ist, und die Zeitspanne  $T_i$  kleiner als eine vorgegebene Zeit  $T_{V2}$  ist. 2.3 Die Erfindung kann bei Systemen zur automatischen Gebührenerfassung im Straßenverkehr eingesetzt werden. <IMAGE>

IPC 1-7

**G07B 15/00**

IPC 8 full level

**G07B 15/06** (2011.01)

CPC (source: EP)

**G07B 15/063** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 4107803 A1 19920917 - ANT NACHRICHTENTECH [DE]

Cited by

US7145475B2; US6922156B2; AU2002243934B2; EP3211605A1; WO02059838A3; US7068185B2; US7339495B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0632410 A2 19950104; EP 0632410 A3 19980128; DE 4322188 C1 19950112**

DOCDB simple family (application)

**EP 94109378 A 19940617; DE 4322188 A 19930703**