

Title (en)

Method of licence plate recognition and categorisation of vehicles for toll purposes

Title (de)

Verfahren zur Kennzeichenerkennung und Mautkategorisierung von Fahrzeugen

Title (fr)

Procédé de reconnaissance de caractéristique et de catégorisation de péage de véhicules

Publication

EP 2320384 A1 20110511 (DE)

Application

EP 09450175 A 20090918

Priority

EP 09450175 A 20090918

Abstract (en)

The method involves manually determining a vehicle license plate (LP) for an actual license plate reading result when uniform license plate reading result is not determined or candidate fingerprint is not determined. The actual license plate reading result is assigned as an additional actual license plate reading result to the vehicle license plate in a database (DB). Additional assignment of the actual license plate reading result is performed when the actual license plate reading result reaches minimum counts and/or minimum quality.

Abstract (de)

Ein Verfahren zur automatischen Kennzeichenerkennung eines Fahrzeugs, insbesondere zu Vermutungszwecken in Straßenmautsystemen, umfaßt die Schritte: a) Bereitstellen einer Datenbank (DB) zur n:n-relationalen Zuordnung (5) von Kennzeichenleseergebnissen (LP OCR,mem) zu Fahrzeugkennzeichen (LP) und diesen zugeordneten Referenzfingerprints (FP ref), b) OCR-Lesen des Kennzeichens (LP) des Fahrzeugs (2) als aktuelles Kennzeichenleseergebnis (LP OCR), mit voraus- oder nachgehendem c) sensorischem Erfassen von Merkmalen des Fahrzeugs (2) als ein aktueller Fingerprint (FP) des Fahrzeugs, d) Ermitteln eines dem aktuellen Kennzeichenleseergebnis (LP OCR) gleichenden Kennzeichenleseergebnisses (LP OCR,mem) in der Datenbank (DB) und aller diesem zugeordneten Referenzfingerprints (FP ref) als Kandidatenfingerprints (FP ref,cand), e) Ähnlichkeitsvergleichen des aktuellen Fingerprints (FP) mit den Kandidatenfingerprints (FP ref,cand), um den ähnlichsten Kandidatenfingerprint zu bestimmen, und f) Ausgeben des dem ähnlichsten Kandidatenfingerprint (FP ref,cand) zugeordneten Fahrzeugkennzeichens (LP) als Ergebnis der automatischen Kennzeichenerkennung. Die Erfindung betrifft ferner ein Verfahren zur Mautkategorisierung von Fahrzeugen in Straßenmautsystemen auf Grundlage solcher Fingerprints.

IPC 8 full level

G07B 15/00 (2011.01); **G08G 1/017** (2006.01)

CPC (source: EP)

G07B 15/06 (2013.01); **G08G 1/017** (2013.01)

Citation (search report)

[X1] US 2007008179 A1 20070111 - HEDLEY JAY E [US], et al

Cited by

EP3869396A1; DE102011053052B3; CN104123844A; CN114694385A; US10235332B2; US10901967B2; EP2573709A2; US9177211B2; DE102014225804A1; US10295360B2

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 MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2320384 A1 20110511; **EP 2320384 B1 20121212**; DK 2320384 T3 20130318; ES 2401324 T3 20130418; PL 2320384 T3 20130531; PT 2320384 E 20130312; SI 2320384 T1 20130329

DOCDB simple family (application)

EP 09450175 A 20090918; DK 09450175 T 20090918; ES 09450175 T 20090918; PL 09450175 T 20090918; PT 09450175 T 20090918; SI 200930504 T 20090918