

Title (en)

System for the determination of the level of occupation of a parking zone with parking spaces for vehicles

Title (de)

System zur Ermittlung eines Belegungsgrades einer Stellplätze für Fahrzeuge aufweisenden Parkzone

Title (fr)

Système de détermination d'un degré d'occupation d'une zone de stationnement présentant des places de stationnement pour des véhicules

Publication

EP 2747053 A1 20140625 (DE)

Application

EP 13196150 A 20131209

Priority

DE 102012224243 A 20121221

Abstract (en)

The system comprises vehicle detectors that are provided for acquisition of occupancy states of storage positions. The vehicle detectors are arranged in the region of the park zone for acquisition of the occupancy states in only one portion of the storage positions. A computer forecast unit is connected with the vehicle detectors, for computing the occupancy rate of the park zone from the acquired occupancy states.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein System zur Ermittlung eines Belegungsgrades einer Stellplätze für Fahrzeuge aufweisenden Parkzone. Es weist Fahrzeugdetektoren zur Erfassung von Belegungszuständen von Stellplätzen auf. Erfindungsgemäß sind Fahrzeugdetektoren im Bereich der Parkzone zur Erfassung der Belegungszustände nur eines Teils der Stellplätze angeordnet. Mit den Fahrzeugdetektoren verbundene Hochrechnungsmittel sind dazu ausgebildet, aus den erfassten Belegungszuständen den Belegungsgrad der Parkzone zu berechnen. Hierdurch wird ein System bereitgestellt, welches kostengünstig ist und trotzdem hinreichende Belegungsinformationen einer Parkzone liefern kann.

IPC 8 full level

G08G 1/14 (2006.01); **G08G 1/01** (2006.01)

CPC (source: EP)

G08G 1/0116 (2013.01); **G08G 1/0133** (2013.01); **G08G 1/0141** (2013.01); **G08G 1/142** (2013.01); **G08G 1/143** (2013.01); **G08G 1/144** (2013.01); **G08G 1/146** (2013.01); **G08G 1/147** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 4320918 A1 19950202 - INTERTRAFFIC GES FUER INTEGRIE [DE]
- DE 19720415 C1 19980716 - SIEMENS AG [DE]
- DE 102006016050 A1 20071011 - SIEMENS AG [DE]

Citation (search report)

- [X] US 2011224899 A1 20110915 - MATHEWS EMILY JAYE [US]
- [A] US 2006250278 A1 20061109 - TILLOTSON BRIAN J [US], et al
- [A] US 2008048885 A1 20080228 - QUINN JOSEPH P [US]
- [A] SUHAS MATHUR ET AL: "ParkNet", PROCEEDINGS OF THE 8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MOBILE SYSTEMS, APPLICATIONS, AND SERVICES, MOBISYS '10, 1 January 2010 (2010-01-01), New York, New York, USA, pages 123, XP055108162, ISBN: 978-1-60-558985-5, DOI: 10.1145/1814433.1814448

Cited by

CN109313855A; US10665101B2; WO2017215841A1

Designated contracting state (EPC)

AL 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2747053 A1 20140625; EP 2747053 B1 20180214; DE 102012224243 A1 20140626

DOCDB simple family (application)

EP 13196150 A 20131209; DE 102012224243 A 20121221