

## Title (en)

Method for controlling entry and exit in multi-storey car parks and parking facilities

## Title (de)

Verfahren zur Ein- und Ausfahrtskontrolle bei Parkhäusern und Parkanlagen

## Title (fr)

Procédé de contrôle d'entrée et de sortie pour des parcs de stationnement et installations de stationnement

## Publication

**EP 2835788 A1 20150211 (DE)**

## Application

**EP 13179400 A 20130806**

## Priority

EP 13179400 A 20130806

## Abstract (en)

[origin: US2015095123A1] As part of the process for controlling entry and exit in parking garages and parking facilities, the entrance or exit, in front of which a vehicle stands, is determined on the basis of a location determination of the vehicle, where the location information shall be transmitted by means of the mobile device via a wireless or mobile phone standard to a server, which is capable of controlling the parking barriers of entrances and exits after locating the vehicle, where in the case that the owner of the mobile device is already registered on the server, the user ID is also sent to the server and in the case that the owner of the mobile device is not registered on the server, the registration is done by means of the mobile device via the connection to the server and a user ID is assigned after registration, where the entrance or exit, in front of which the vehicle stands, is determined on basis of the data of location determination in the server, where a ticket in electronic form linked with the user ID is sent to the mobile device of the user in the case of an entrance or stored in the server and the parking barrier or access control device assigned to the determined entrance is actuated in order to allow the entrance, where it is determined for the case of an exit, whether the parking fee has been paid and in case of paid parking fee the parking barrier or access control device assigned to the determined exit is actuated in order to allow the exit.

## Abstract (de)

Im Rahmen des Verfahrens zur Ein- und Ausfahrtskontrolle bei Parkhäusern und Parkanlagen wird die Ein- oder Ausfahrt, vor der ein Fahrzeug steht, anhand einer Ortsbestimmung des Fahrzeugs ermittelt, wobei nach erfolgter Ortsbestimmung des Fahrzeugs die Ortsinformation mittels des mobilen Gerätes über einen Funk- oder Mobilfunkstandard an einen Server, der geeignet ist, die Parkschraken der Ein- und Ausfahrten zu steuern, übermittelt wird, wobei für den Fall, dass der Besitzer des mobilen Gerätes bereits beim Server registriert ist, auch die Benutzer-ID an den Server übertragen wird und für den Fall, dass der Besitzer des mobilen Gerätes nicht am Server registriert ist, die Registrierung mittels des mobilen Gerätes über die Verbindung mit dem Server erfolgt und nach erfolgter Registrierung eine Benutzer-ID vergeben wird, wobei anhand der Daten der Ortsbestimmung im Server ermittelt wird, vor welcher Ein- oder Ausfahrt das Fahrzeug steht, wobei für den Fall einer Einfahrt ein mit der Benutzer-ID verknüpft Ticket in elektronischer Form an das mobile Gerät des Benutzers geschickt wird oder im Server hinterlegt wird und die der ermittelten Einfahrt zugeordnete Parkschrake bzw. Zugangskontrollvorrichtung angesteuert wird, um die Einfahrt zu ermöglichen, wobei für den Fall einer Ausfahrt ermittelt wird, ob die Parkgebühr entrichtet ist und bei entrichteter Parkgebühr die der ermittelten Ausfahrt zugeordnete Parkschrake bzw. Zugangskontrollvorrichtung angesteuert wird, um die Ausfahrt zu ermöglichen.

## IPC 8 full level

**G07B 15/04** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**G07B 15/00** (2013.01 - EP US); **G07B 15/04** (2013.01 - EP US)

## Citation (search report)

- [XII] US 2012265585 A1 20121018 - MUIRBROOK CARL [US], et al
- [A] US 2012130775 A1 20120524 - BOGAARD ALBERT [US], et al
- [A] EP 2273462 A1 20110112 - SKIDATA AG [AT]

## Cited by

CN107067478A; LT6445B; WO2021121958A1

## 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 2835788 A1 20150211**; **EP 2835788 B1 20191120**; US 2015095123 A1 20150402; US 9965902 B2 20180508

## DOCDB simple family (application)

**EP 13179400 A 20130806**; US 201414452560 A 20140806