

Title (en)

COMPUTERIZED CLEARANCE SYSTEM FOR MULTISTOREY CAR PARKS AND PARKING LOTS.

Title (de)

COMPUTERGESTEUERTES ABFERTIGUNGSSYSTEM FÜR PARKHÄUSER ODER PARKPLÄTZE.

Title (fr)

SYSTEME DE GESTION ASSISTE PAR ORDINATEUR DE GARAGES A ETAGES OU DE PLACES DE PARCAGE.

Publication

**EP 0313605 A1 19890503 (DE)**

Application

**EP 88903820 A 19880428**

Priority

DE 3715314 A 19870508

Abstract (en)

[origin: WO8808910A1] A computerized clearance system for multistorey car parks and parking lots comprises an entry (2), provided with a device which records the time of arrival of a vehicle, said device consisting of a video camera (10), in particular a CCD camera, which photographs the licence number of the entering vehicle, and a character-reading device (11) which stores in a computer (8), the said licence number together with the time of arrival, an automatic cashier (7) which calculates and displays the time of entry with the time of settlement of the parking fee and assigns a code, after payment of the displayed fee, by means of which the barrier (6) at the exit (3) can be opened for a predetermined time-interval, for example 10 minutes. The automatic cashier (7) is provided with a keyboard (9) by means of which the licence number can be entered and which co-operates with the computer (8) in such a way that when a licence number is entered in the computer (8) the parking fee due is calculated and displayed, and after payment of the fee the corresponding licence number is recorded as being freed. Said cashier (7) is also provided with an exit (3) which can be closed by a barrier (6) and opened by an arrangement which opens the barrier (6), consisting of a video camera (12), in particular a CCD camera, which photographs the licence number of the outgoing vehicle, and a character-reading device (13) which compares the licence number of the outgoing vehicle with the freed licence numbers stored, and opens the barrier (6) when these numbers are in agreement.

Abstract (fr)

Un système de gestion assisté par ordinateur de garages à étages ou de places de parcage comprend une entrée (2) pourvue d'un dispositif qui enregistre l'heure d'arrivée d'un véhicule et qui se compose d'une caméra vidéo (10), en particulier une caméra CCD, qui enregistre le numéro de la plaque du véhicule arrivant, et d'un lecteur de caractères (11) qui enregistre le numéro de la plaque, conjointement avec l'heure d'arrivée, dans un ordinateur (8), une caisse automatique (7) qui calcule et affiche la taxe de stationnement à payer en comparant l'heure d'arrivée et l'heure de règlement et attribue après paiement de la taxe affichée un code au moyen duquel on peut ouvrir une barrière (6) agencée à la sortie pendant une période prédéterminée, par exemple 10 minutes. La caisse automatique (7) est pourvue d'un clavier (9) au moyen duquel on peut entrer le numéro de la plaque, et coopère avec l'ordinateur (8) de sorte que lorsque l'on entre un numéro de plaque enregistré dans l'ordinateur (8), la taxe de stationnement à payer est calculée et affichée, et après paiement de la taxe, le numéro de plaque correspondant est enregistré comme étant libéré. Ladite caisse comporte également une sortie (3) pouvant être fermée par une barrière (6) et pouvant être ouverte par un agencement qui ouvre la barrière (6) et est composé d'une caméra vidéo (12), en particulier une caméra C.C.D., qui enregistre le numéro de la plaque du véhicule sortant, et d'un lecteur de caractères (13) qui compare le numéro de la plaque du véhicule sortant avec les numéros de plaque enregistrés comme étant libérés et qui ouvre la barrière (6) lorsqu'il y a concordance avec un de ces numéros enregistrés.

IPC 1-7

**E04H 6/42**

IPC 8 full level

**E04H 6/00** (2006.01); **E04H 6/42** (2006.01); **G06Q 30/02** (2012.01); **G07B 15/00** (2006.01); **G07B 15/04** (2006.01); **H04N 7/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**E04H 6/42** (2013.01 - EP US); **G06Q 30/0284** (2013.01 - EP US); **G07B 15/04** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 8808910A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

**WO 8808910 A1 19881117**; DE 3715314 A1 19881117; DE 3715314 C2 19890216; EP 0313605 A1 19890503; JP H02500064 A 19900111; US 5034739 A 19910723

DOCDB simple family (application)

**EP 8800359 W 19880428**; DE 3715314 A 19870508; EP 88903820 A 19880428; JP 50367288 A 19880428; US 29983389 A 19890726