

Title (en)  
Apparatus for verifying an access authorization

Title (de)  
Vorrichtung zum verifizieren einer Zugangsberechtigung

Title (fr)  
Dispositif pour vérifier une autorisation d'accès

Publication  
**EP 1182313 A1 20020227 (DE)**

Application  
**EP 00202951 A 20000823**

Priority  
EP 00202951 A 20000823

Abstract (en)  
The device has an electronic unit (2) in the vehicle and at least one (4) with the user that exchange encoded electronic messages (6,8) for mutual identification. At least one of the units has an arrangement (18,20) for detecting the signal transition time and there is at least one memory (22,24) with at least one stored desired signal transition time for comparison with the detected transition time.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung 1 zum verifizieren einer Zugangsberechtigung, insbesondere fuer ein Kraftfahrzeug, mit jeweils mindestens einer fahrzeugseitigen elektronischen Baueinheit 2 und mindestens einer benutzerseitigen elektronischen Baueinheit 4, welche fuer eine gegenseitige Identifizierung, auf drahtlosem Wege, verschluesselte elektronische Botschaften (Signale 6,8) austauschen. Es besteht das Beduerfnis, bekannte Vorrichtungen sicherer gegen unbefugte Benutzung zu machen. Diese Aufgabe wird dadurch geloest, dass wenigstens einer der Baueinheiten 2,4 Mittel zum Erfassen der Signallaufzeit zugeordnet sind, dass wenigstens ein Speicher 22,24 mit wenigstens einer eingespeicherten Soll-Signallaufzeit vorgesehen ist, und dass ein Vergleich zwischen der ermittelten Signallaufzeit und der eingespeicherten Soll-Signallaufzeit erfolgt. <IMAGE>

IPC 1-7  
**E05B 49/00**

IPC 8 full level  
**E05B 49/00** (2006.01); **G07C 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**G07C 9/00309** (2013.01); **G07C 2009/00555** (2013.01); **G07C 2209/06** (2013.01); **G07C 2209/08** (2013.01)

Citation (search report)  

- [X] EP 0983916 A1 20000308 - MARQUARDT GMBH [DE]
- [X] US 5983347 A 19991109 - BRINKMEYER HORST [DE], et al
- [X] FR 2781076 A1 20000114 - VALEO SECURITE HABITACLE [FR]
- [A] DE 19802526 A1 19990729 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [A] DE 19839695 C1 20000504 - KOSTAL LEOPOLD GMBH & CO KG [DE]

Cited by  
FR2845219A1; US9911262B2

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1182313 A1 20020227; EP 1182313 B1 20060301; DE 50012304 D1 20060427**

DOCDB simple family (application)  
**EP 00202951 A 20000823; DE 50012304 T 20000823**