

Title (en)

Electronic casing for granting access to a zone with a card

Title (de)

Elektronische Hülle zur Gewährung des Zutritts zu einer Zone mit einer Karte

Title (fr)

Enveloppe électronique destinée à garantir l'accès à une zone à l'aide d'une carte

Publication

EP 2040225 A1 20090325 (DE)

Application

EP 08013756 A 20060301

Previously filed application

06723149 20060301 EP

Priority

- EP 06723149 A 20060301
- EP 05013418 A 20050622

Abstract (en)

The method involves transferring of information with electromagnetic field (42), which requires a minimum level to actively switch the electronic cover (20) in transit zone (50). A signal detector is recipient for the electromagnetic field. A bidirectional communication (25) is initiated between send-receive unit and send-receive module of electronic cover by the active switching to transmit a tag. Independent claims are also included for the following: (A) Electronic cover; and (B) Access unit.

Abstract (de)

Gängige elektronische Karten (1) wie z.B. Proximity Cards können Daten zu einer Leseinheit PCD im Bereich von etwa 1cm bis 10 cm übertragen (2). Zur Komfortverbesserung werden sogenannte «Boosters» eingesetzt, die im wesentlichen eine Funkverlängerung darstellen. Dies ist jedoch hinsichtlich Autonomie und der Zuverlässigkeit der Kommunikation über z.B. 30m bis 50m nicht befriedigend. Zur Lösung dieses Problems wird eine elektronische Hülle (20) mit einer eingeschobenen Karte (1) vorgeschlagen. Zunächst wird die Hülle (20) durch ein elektromagnetisches Feld (42) an einer Durchgangszone (50) aktiv geschaltet. Anschliessend wird über eine bidirektionale Kommunikation (25) ein Kennzeichen übermittelt. Bei Übereinstimmung des übermittelten Kennzeichens mit einem gespeicherten Kennzeichen wird ein Freigabesignal generiert, womit im Durchgangsbereich (50) der Zugang zu einer geschützten Zone erlaubt wird.

IPC 8 full level

G07C 9/00 (2006.01); **G06K 19/07** (2006.01)

CPC (source: EP US)

G07C 9/28 (2020.01 - EP US)

Citation (applicant)

EP 0575013 A1 19931222 - NEDAP NV [NL]

Citation (search report)

- [A] EP 0575013 A1 19931222 - NEDAP NV [NL]
- [AD] WO 03017207 A1 20030227 - SIEMENS TRANSIT TELEMATIC SYSTEMS AG [CH], et al
- [A] US 5245346 A 19930914 - NISHIMURA YOSHIHIRO [JP], et al
- [A] EP 0766215 A1 19970402 - TEXAS INSTRUMENTS INC [US]
- [A] "NEDAP N.V. introduces the Combi-Booster RFID tag for vehicles and drivers", INTERNET PAGE, July 2000 (2000-07-01), Internet, XP002353236, Retrieved from the Internet <URL:http://transpondernews.com/presre56.html> [retrieved on 20051108]

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1739630 A1 20070103; AT E508444 T1 20110515; AT E508445 T1 20110515; DE 502006009457 D1 20110616; EP 1894165 A2 20080305; EP 1894165 B1 20110504; EP 2040225 A1 20090325; EP 2040225 B1 20110504; US 2009121829 A1 20090514; WO 2006136212 A2 20061228; WO 2006136212 A3 20070913

DOCDB simple family (application)

EP 05013418 A 20050622; AT 06723149 T 20060301; AT 08013756 T 20060301; DE 502006009457 T 20060301; EP 06723149 A 20060301; EP 08013756 A 20060301; EP 2006001849 W 20060301; US 92253006 A 20060301