

Title (en)
Telephonic electronic device.

Title (de)
Telephonische elektronische Vorrichtung.

Title (fr)
Dispositif électronique téléphonique.

Publication
EP 0451056 A1 19911009 (FR)

Application
EP 91400915 A 19910404

Priority
FR 9004367 A 19900405

Abstract (en)
[origin: US5182767A] The device includes an acoustic transmitter (10), a tone generator (12), a memory (14) containing an identification code (N) and a service key (C), and an electronic circuit (16). A digital message transmitted depends on N and C and changes with each use. The time limitation moment of the device is determined. The device appears in the form of a token.

Abstract (fr)
Le dispositif comprend un émetteur acoustique (10) un générateur de tonalités (12), une mémoire (14) contenant un code d'identification (N) et une clé de service (C), un circuit électronique (16). Un message numérique émis dépend de N et C et change à chaque utilisation. L'instant de péremption du dispositif est déterminé. Le dispositif se présente sous forme d'un jeton. Application aux systèmes de paiement de services par le téléphone.

IPC 1-7
G07C 9/00; G07F 1/06; G07F 7/08

IPC 8 full level
G07F 17/28 (2006.01); **G07C 9/00** (2006.01); **G07F 1/06** (2006.01); **G07F 7/08** (2006.01); **H04M 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
G07C 9/28 (2020.01 - EP US); **G07F 1/06** (2013.01 - EP US); **G07F 7/0866** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] EP 0061373 A2 19820929 - DASSAULT ELECTRONIQUE [FR]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, vol. 10, no. 201 (E-419)[2257] 15 juillet 1989; & JP-A-61 043 050 (NIPPON TELEGRAPH & TELEPHONE CORPORATION) 01 mars 1986,

Cited by
FR2752963A1; ES2037579A1; US5442341A; US5604488A

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0451056 A1 19911009; EP 0451056 B1 19950301; AT E119303 T1 19950315; DE 69107652 D1 19950406; DE 69107652 T2 19950928; DK 0451056 T3 19950710; ES 2071247 T3 19950616; FR 2660776 A1 19911011; FR 2660776 B1 19940617; JP 3009751 B2 20000214; JP H0670048 A 19940311; US 5182767 A 19930126

DOCDB simple family (application)
EP 91400915 A 19910404; AT 91400915 T 19910404; DE 69107652 T 19910404; DK 91400915 T 19910404; ES 91400915 T 19910404; FR 9004367 A 19900405; JP 9980091 A 19910405; US 68055191 A 19910404