

Title (en)

Universally usable electronic hand stamp device

Title (de)

Universell einsetzbares elektronisches Handstempelgerät

Title (fr)

Appareil d'estampillage manuel électronique à utilisation universelle

Publication

EP 2192556 A1 20100602 (DE)

Application

EP 09013528 A 20091027

Priority

DE 102008059009 A 20081126

Abstract (en)

The device (1) has a printing head (32) movable back and forth in a print window that is arranged in a base plate, where the base plate is turned towards a print medium during printing. A control unit (18) is connected with a user interface. A security processor (11) of the control unit has a transaction module that is in connection with the printing of an individually secured imprint for execution of cryptographic protection and certification tasks. The control unit controls the printing, and a base station (40) maintains and reloads data in the stamping device.

Abstract (de)

Ein universell einsetzbares elektronisches Handstempelgerät, mit einem in einem Druckfenster hin- und her bewegbaren Tintenstrahl Druckkopf (32), wobei das Druckfenster in einer während des Druckens einem Druckmedium zugewandten Grundplatte angeordnet ist, mit einer Steuerungseinheit (18), wobei die Steuerungseinheit (18) einen Sicherheitsprozessor (11) einschließt, der mindestens ein Transaktionsmodul aufweist, welches zur Durchführung von kryptographischen Sicherungs- und Zertifizierungsaufgaben in Verbindung mit dem Drucken eines individuell abgesicherten Stempelabdruckes vorgesehen ist und wobei die Steuerungseinheit (18) zum Steuern des Druckens und einer Basisstation (40) programmiert ist, auf welche das Handstempelgerät (1) zu dessen Wartung und Nachladung mit Daten aufgesetztbar ausgebildet ist.

IPC 8 full level

B41J 3/36 (2006.01); **G07B 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41J 3/36 (2013.01 - EP US); **G07B 17/00193** (2013.01 - EP US); **G07B 2017/00217** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 0755028 B1 20020724 - FRANCOTYP POSTALIA AG [DE]
- EP 0750277 B1 20030813 - FRANCOTYP POSTALIA AG [DE]
- EP 0944028 B1 20061213 - FRANCOTYP POSTALIA GMBH [DE]
- EP 1244063 B1 20031210 - FRANCOTYP POSTALIA AG [DE]
- EP 1170141 B1 20040414 - FRANCOTYP POSTALIA AG [DE]
- EP 0816106 B1 20061025 - DYMO NV [BE]
- EP 1000758 B1 20060405 - DYMO NV [BE]
- EP 0564297 B1 19980121 - ESSELTE NV [BE], et al
- DE 202004011038 U1 20040930 - ERNST REINER GMBH & CO KG FEIN [DE]
- DE 20209997 U1 20020905 - ERNST REINER GMBH & CO KG FEIN [DE]

Citation (search report)

- [Y] US 5613007 A 19970318 - BALGA JR JOHN T [US]
- [YD] EP 1000758 B1 20060405 - DYMO NV [BE]
- [A] US 2004078347 A1 20040422 - BLAIR FLORY H [US], et al
- [A] US 6338555 B1 20020115 - HIROSE TAKASHI [JP]
- [A] "FIPS PUB 140-1, Federal Information Processing Standards Publication : Security Requirements for cryptographic modules", FEDERAL INFORMATION PROCESSING STANDARDS PUBLICATION, U.S. DEPT. OF COMMERCE, WASHINGTON, DC, US, 11 January 1994 (1994-01-11), pages 1 - 55, XP002237651, ISSN: 0083-1816

Cited by

CN102774152A; ITBA20130008A1; WO2014122681A2; WO2014063177A1; WO2014122681A3; US9522557B2; US9211753B2

Designated contracting state (EPC)

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2192556 A1 20100602; CA 2674411 A1 20100526; DE 102008059009 A1 20100527; US 2010128072 A1 20100527

DOCDB simple family (application)

EP 09013528 A 20091027; CA 2674411 A 20090731; DE 102008059009 A 20081126; US 51206809 A 20090730