

Title (en)
Keyboard with means of displaying safety characteristics of bank notes

Title (de)
Tastatur mit Mitteln zur Anzeige von Sicherheitsmerkmalen von Banknoten

Title (fr)
Clavier doté de moyens d'affichage de caractéristiques de sécurité de billets

Publication
EP 2221778 A2 20100825 (DE)

Application
EP 10000554 A 20100121

Priority
DE 102009009773 A 20090220

Abstract (en)
The keyboard has a key pad and keys (7), which are mounted in keyboard housing, and have keyboard electronics. A module (5) is integrated for manual testing of bank notes. The module is fitted on the keys. A unit of the keys is provided for contacting the module with internal keyboard electronics.

Abstract (de)
Vorgeschlagen wird der Einbau eines Durchlichtmoduls/UV-Lichtmoduls (5, 16) auch in Kombination in einer numerischen und/oder alphanumerischen Tastatur (10) zum Anzeigen von Sicherheitsmerkmalen von Banknoten (6) vorzusehen. Die Sicherheitsmerkmale können dabei das Wasserzeichen, der Sicherheitsfaden (und/) oder das Durchsichtregister sein. Die Module (5) zeichnen sich dadurch auf, dass sie auf den Tasten (7, 8) der Tastatur (10) auch nachträgliche aufbringbar sind, wobei die Tasten (7, 8) das Schalten bzw. Kontaktieren der Module (5) mit einer vorzugsweise internen Tastenelektronik übernehmen. Dazu sind die Module (5) so ausgestaltet, dass diese auf jeweils ein oder mehrere Wechselführungsrahmen der Tasten (7, 8) aufsetzbar und an ihnen verrastbar sind.

IPC 8 full level
G07D 7/12 (2006.01)

CPC (source: EP)
G07D 7/12 (2013.01); **G07F 7/04** (2013.01); **G07G 1/0018** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 102007025637 A1 20081204 - PREH KEYTEC GMBH [DE]
- DE 19506509 C2 19961205 - PREH ELEKTRO FEINMECHANIK [DE]
- DE 19811230 C1 19990729 - PREH ELEKTRO FEINMECHANIK [DE]
- DE 10261977 B4 20040805 - PREH ELEKTRO FEINMECHANIK [DE]
- DE 19536071 C1 19960829 - PREH ELEKTRO FEINMECHANIK [DE]
- DE 20303191 U1 20030430 - ESSER WERNER [DE]
- DE 20300081 U1 20030417 - ESSER WERNER [DE]
- DE 10105018 A1 20020814 - HEITSCH WOLFGANG [DE], et al
- DE 202005003597 U1 20050818 - KARA SIMON [DE]
- DE 102006018876 A1 20071025 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE]
- DE 602004005678 T2 20071227 - KBA GIORI SA [CH]
- EP 1597079 B1 20070404 - KBA GIORI SA [CH]
- DE 19923885 A1 20001130 - THIE MARIANNE [DE]
- DE 3233005 A1 19840308 - HERAEUS GMBH W C [DE]

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 2221778 A2 20100825; EP 2221778 A3 20110511; DE 102009009773 A1 20100826

DOCDB simple family (application)
EP 10000554 A 20100121; DE 102009009773 A 20090220