

Title (en)

Device and method for optical examination of valuable documents

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zur optischen Untersuchung von Wertdokumenten

Title (fr)

Dispositif et procédé destinés à l'examen optique de documents de valeur

Publication

EP 2490185 A2 20120822 (DE)

Application

EP 12001199 A 20070926

Priority

- DE 102006045626 A 20060927
- EP 07818466 A 20070926
- EP 2007008383 W 20070926

Abstract (en)

The device has an illumination unit for illuminating a value document (12) in a part of a detection area, which contains a surface emitting laser diode. A control device is provided for controlling the laser diode, and a detection device is provided for detecting optical radiation out of a part of the detection area. The illumination unit contains another surface emitting laser diode for generating a predetermined light pattern in the detection area, and the control device is formed for controlling the other laser diode. An independent claim is also included for a method for optical examination of a value document in a detection area, involves illuminating the value document by an illumination unit.

Abstract (de)

Eine Vorrichtung zur optischen Untersuchung wenigstens eines Wertdokuments (12) in einem Erfassungsbereich (38) der Vorrichtung, verfügt über eine Beleuchtungseinrichtung (36) zur Beleuchtung des Wertdokuments (12) in dem Erfassungsbereich (38), die wenigstens eine oberflächenemittierende Laserdiode (50) besitzt, eine Steuereinrichtung (42) zur Ansteuerung der Laserdiode (50), und eine Detektionseinrichtung (40) zur Erfassung von optischer Strahlung aus dem Erfassungsbereich (38).

IPC 8 full level

G07D 7/12 (2006.01)

CPC (source: EP US)

G07D 7/121 (2013.01 - EP US); **G07D 7/20** (2013.01 - EP US)

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 MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

US 2010060880 A1 20100311; **US 8115910 B2 20120214**; AU 2007302243 A1 20080403; AU 2007302243 B2 20130905; CA 2664416 A1 20080403; CA 2664416 C 20150623; CN 101542543 A 20090923; CN 101542543 B 20150318; DE 102006045626 A1 20080403; EP 2070058 A1 20090617; EP 2490185 A2 20120822; EP 2490185 A3 20121031; EP 2490185 B1 20220420; ES 2913454 T3 20220602; HK 1136378 A1 20100625; IL 197848 A0 20091224; IL 197848 A 20141130; RU 2009115781 A 20101110; RU 2421817 C2 20110620; TW 200836132 A 20080901; TW I365425 B 20120601; UA 94767 C2 20110610; WO 2008037457 A1 20080403

DOCDB simple family (application)

US 44312507 A 20070926; AU 2007302243 A 20070926; CA 2664416 A 20070926; CN 200780043576 A 20070926; DE 102006045626 A 20060927; EP 07818466 A 20070926; EP 12001199 A 20070926; EP 2007008383 W 20070926; ES 12001199 T 20070926; HK 10102836 A 20100318; IL 19784809 A 20090326; RU 2009115781 A 20070926; TW 96135960 A 20070927; UA A200903665 A 20070926