

Title (en)
Method for checking documents of value

Title (de)
Verfahren zum Prüfen von Wertdokumenten

Title (fr)
Procédé destinés à la vérification de documents de valeur

Publication
EP 2056260 A2 20090506 (DE)

Application
EP 08014847 A 20080821

Priority
DE 102007044878 A 20070920

Abstract (en)
The method involves illuminating value document with clocked excitation light of a light source. The excitation is switched ON and OFF between predetermined time interval. The luminescence intensity of value document within the bright phase of excitation light is detected. The luminescence intensity of value document within the dark phase of excitation light is detected. Both the luminescence intensities are compared to determine corrected luminescence intensity of phosphorescence areas (A,P) of value document. An independent claim is included for apparatus for checking value document.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Erkennung gefälschter Wertdokumente, bei dem die Wertdokumente mit getaktetem Anregungslicht einer Lichtquelle beleuchtet werden. Innerhalb der Hellphase des Anregungslichts wird eine erste Lumineszenzintensität erfasst, innerhalb der Dunkelphase eine zweite Lumineszenzintensität. Aufgrund des Nachleuchtens der Lichtpulse ergibt sich eine Restfluoreszenz, die die Lumineszenzintensität in der Dunkelphase verfälscht. Durch Verknüpfen der zweiten Lumineszenzintensität mit der ersten Lumineszenzintensität, z.B. durch Subtraktion einer skalierten ersten Lumineszenzintensität, wird eine korrigierte zweite Lumineszenzintensität bestimmt, die im Wesentlichen dem Phosphoreszenzsignal des Wertdokuments entspricht.

IPC 8 full level
G07D 7/12 (2006.01)

CPC (source: EP US)
G07D 7/1205 (2017.04 - EP US)

Cited by
EP3147873B1

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 MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
US 2009078886 A1 20090326; US 7829869 B2 20101109; DE 102007044878 A1 20090409; EP 2056260 A2 20090506;
EP 2056260 A3 20100217; EP 2056260 B1 20191030

DOCDB simple family (application)
US 23480208 A 20080922; DE 102007044878 A 20070920; EP 08014847 A 20080821