

Title (en)

Portable sensor for validating marks on documents

Title (de)

Handsensor für die Echtheitserkennung von Signets auf Dokumenten

Title (fr)

Appareil portatif pour l'authentification de marques sur documents

Publication

EP 1170707 A2 20020109 (DE)

Application

EP 01115891 A 20010629

Priority

DE 10031388 A 20000703

Abstract (en)

A focussing lens (2,3) converts a bundle of rays emitted by a radiation source (1) so that the surface of an object (5) being examined picks up a scanning bar (22) for making part of an identifying feature (21) on the object become luminescent. The luminescent signal generated by this passes via a detecting lens (9,9') to an evaluating device.

Abstract (de)

Es wird ein handgeführter Sensor für die Echtheitserkennung von lumineszierenden Erkennungsmerkmalen auf Dokumenten beschrieben, bei dem das Erkennungsmerkmal mit einer Anregungswellenlänge bestrahlt wird und gegebenenfalls mit einer anderen Wellenlänge antwortet, wobei die Antwortwellenlänge von einem Strahlungsempfänger erfasst und ausgewertet wird. Zur Verbesserung der Empfindlichkeit und zwecks Einhaltung von Arbeitsschutzbestimmungen wird ein von einer Strahlquelle (1) ausgesandtes Strahlenbündel (31, 32) durch eine Fokussierungsoptik (2, 3) derart umgewandelt, dass auf der Oberfläche des zu untersuchenden Objekts (5) ein etwa strichförmiger Abtastbalken (22) projiziert wird, der das auf dem Objekt (5) angeordnete Erkennungsmerkmal (21) mindestens in einem Teilbereich zum lumineszierenden Aufleuchten bringt und das so erzeugte Lumineszenzsignal über eine Erfassungsoptik (9, 9', 10) auf eine Auswerteeinheit (11) geleitet wird, welche das Lumineszenzsignal auswertet. Der Sensor soll in die Laserklasse 3A eingeordnet werden können. <IMAGE>

IPC 1-7

G07D 7/12

IPC 8 full level

G07D 7/121 (2016.01); **G07D 7/128** (2016.01)

CPC (source: EP US)

G07D 7/121 (2013.01 - EP US); **G07D 7/128** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

DE 4117011 A1 19921126 - GAO GES AUTOMATION ORG [DE]

Cited by

EP1279988A3; DE10353381B4; DE10353381B8; US7474680B2; US7418016B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1170707 A2 20020109; **EP 1170707 A3 20021106**; **EP 1170707 B1 20080206**; AT E385597 T1 20080215; CA 2352012 A1 20020103; DE 10031388 A1 20020117; DE 50113556 D1 20080320; US 2003030012 A1 20030213; US 2004031929 A9 20040219; US 6784441 B2 20040831

DOCDB simple family (application)

EP 01115891 A 20010629; AT 01115891 T 20010629; CA 2352012 A 20010703; DE 10031388 A 20000703; DE 50113556 T 20010629; US 89974201 A 20010703