



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 265 199 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.01.2005 Patentblatt 2005/01

(51) Int Cl.7: **G07D 7/12**

(43) Veröffentlichungstag A2:
11.12.2002 Patentblatt 2002/50

(21) Anmeldenummer: **02008258.2**

(22) Anmeldetag: **19.04.2002**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(71) Anmelder: **Giesecke & Devrient GmbH
81677 München (DE)**

(72) Erfinder: **Giering, Thomas, Dr.
85614 Kirchseeon (DE)**

(30) Priorität: **08.06.2001 DE 10127836**

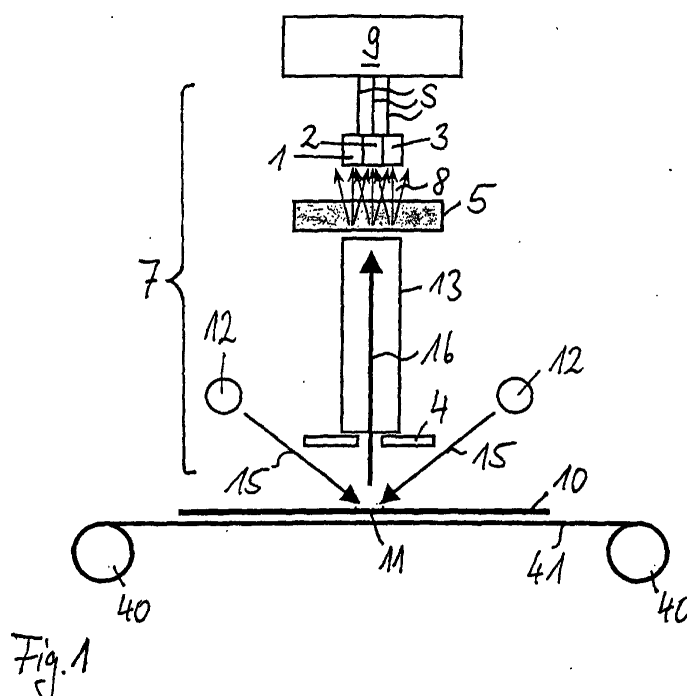
(54) **Vorrichtung zur Untersuchung von Dokumenten**

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Untersuchung von Dokumenten, insbesondere Wert-, Ausweis- oder Sicherheitsdokumenten, mit mindestens zwei Detektoreinheiten (1, 2, 3) zur Erfassung von Licht (16), welches von einem zu untersuchenden Dokument (10) ausgeht.

Zur Erhöhung der Zuverlässigkeit bei der Untersuchung der Lumineszenz-, Reflexions- und/oder Transmissionseigenschaften von Dokumenten ist ein Streuelement (5) vorgesehen, an welchem das von dem Do-

kument (10) ausgehende Licht (16) gestreut wird, wobei das Streuelement (5) und die Detektoreinheiten (1, 2, 3) so angeordnet sind, daß das gestreute Licht von den Detektoreinheiten (1, 2, 3) erfaßt werden kann.

Durch das Streuelement (5) wird eine räumliche Mischung und Homogenisierung des von dem Dokument (10) ausgehenden Lichts (16) bewirkt, so daß etwaige Parallaxenfehler, die insbesondere bei nebeneinander angeordneten Detektoreinheiten (1, 2, 3) auftreten, stark verringert werden.



EP 1 265 199 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 00 8258

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 4 855 817 A (WATANABE YOSHIO) 8. August 1989 (1989-08-08) * das ganze Dokument *	1-22	G07D7/12
X	DE 199 24 750 A (OVD KINEGRAM AG ZUG) 12. Oktober 2000 (2000-10-12) * das ganze Dokument *	1-22	
A	EP 0 716 538 A (CANON KK) 12. Juni 1996 (1996-06-12) * das ganze Dokument *	1-22	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			G07D H01L H04N
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 9. November 2004	Prüfer Van Dop, E
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 02 00 8258

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

09-11-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4855817	A	08-08-1989	JP	63020953 A	28-01-1988
DE 19924750	A	12-10-2000	DE	19924750 A1	12-10-2000
			AT	249652 T	15-09-2003
			AU	4542900 A	14-11-2000
			DE	50003661 D1	16-10-2003
			WO	0062237 A2	19-10-2000
			EP	1196885 A2	17-04-2002
			ES	2203461 T3	16-04-2004
			PT	1196885 T	27-02-2004
			TW	469410 B	21-12-2001
EP 0716538	A	12-06-1996	JP	8163314 A	21-06-1996
			JP	8223358 A	30-08-1996
			DE	69522421 D1	04-10-2001
			EP	0716538 A2	12-06-1996
			US	5917621 A	29-06-1999
			US	2002048055 A1	25-04-2002

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82