



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 256 909 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.07.2004 Patentblatt 2004/28

(51) Int Cl.7: **G07D 7/00**, G07D 7/02,
G07D 7/04, G07D 7/08,
G07D 7/12, G07D 7/16,
G07D 11/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.11.2002 Patentblatt 2002/46

(21) Anmeldenummer: **02007364.9**

(22) Anmeldetag: **08.04.2002**

(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: **Löffler, Friedemann, Dr.
81379 München (DE)**

(30) Priorität: **07.05.2001 DE 10122100**

(54) **Vorrichtung und Verfahren zur Untersuchung von Objekten**

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung sowie ein entsprechendes Verfahren zur Untersuchung von Objekten, insbesondere Wert-, Ausweis- oder Sicherheitsdokumenten, mit mindestens einer Detektoreinrichtung (1,10 15) zur Erfassung mindestens einer Eigenschaft eines zu untersuchenden Objekts (5) und zur Erzeugung mindestens eines der erfaßten Eigenschaft entsprechenden Detektorsignals (S), wobei die Detektoreinrichtung (1, 10 -15) und das Objekt (5) relativ zueinander in einer Transportrichtung (T) bewegbar sind und

sich die Detektoreinrichtung (1,10 -15) über zumindest einen Teilbereich des Objekts (5) erstreckt.

Zur zuverlässigen Untersuchung von Objekten, insbesondere zur zuverlässigen Bestimmung der Position und/oder Beschaffenheit von Merkmalen auf Objekten, bei gleichzeitig einfachem Aufbau und einfacher Auswertung ist vorgesehen, daß die Detektoreinrichtung (1,10 -15) mindestens zwei unterschiedlich große Ausdehnungen (A, B) in Transportrichtung (T) aufweist.

EP 1 256 909 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 00 7364

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A,D	EP 0 413 534 A (DE LA RUE SYST) 20. Februar 1991 (1991-02-20) * Spalte 2, Zeile 20 - Zeile 29; Abbildungen 2,3,4a *	1-19	G07D7/00 G07D7/02 G07D7/04 G07D7/08 G07D7/12
A,D	GB 2 098 768 A (BANK OF ENGLAND THE GOVERNOR &) 24. November 1982 (1982-11-24) * Abbildungen 1,2 *	1-19	G07D7/16 G07D11/00
A	US 3 362 532 A (BERGH ARNDT B ET AL) 9. Januar 1968 (1968-01-09) * Abbildung 1 *	1-19	
A	US 5 295 196 A (GRAVES BRADFORD T ET AL) 15. März 1994 (1994-03-15) * Abbildungen 2,3,4a,4b *	1-19	
A	US 4 906 988 A (COPELLA ROBERT A) 6. März 1990 (1990-03-06) * Abbildung 27 *	1-19	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			G07D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
München	11. Mai 2004	Kemény, M	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, 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	
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			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 02 00 7364

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

11-05-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0413534	A	20-02-1991	DE 69013272 D1	17-11-1994
			DE 69013272 T2	18-05-1995
			EP 0413534 A1	20-02-1991
			JP 2761088 B2	04-06-1998
			JP 3097084 A	23-04-1991
			US 5096038 A	17-03-1992

GB 2098768	A	24-11-1982	KEINE	

US 3362532	A	09-01-1968	US 3280974 A	25-10-1966
			US 3391388 A	02-07-1968
			US 3643155 A	15-02-1972

US 5295196	A	15-03-1994	AU 670297 B2	11-07-1996
			AU 4379993 A	13-12-1993
			CA 2136194 A1	25-11-1993
			CA 2358854 A1	25-11-1993
			DE 69328177 D1	27-04-2000
			DE 69328177 T2	20-07-2000
			EP 0641468 A1	08-03-1995
			JP 3098420 B2	16-10-2000
			JP 8249516 A	27-09-1996
			JP 3253964 B2	04-02-2002
			JP 7508366 T	14-09-1995
			JP 2002109600 A	12-04-2002
			US 6073744 A	13-06-2000
			US 6381354 B1	30-04-2002
			WO 9323824 A1	25-11-1993
			US 6351551 B1	26-02-2002
			US 5467405 A	14-11-1995
			US 2003108233 A1	12-06-2003
			US 5467406 A	14-11-1995
			US 6072896 A	06-06-2000
			US 6539104 B1	25-03-2003
			US 2003121752 A1	03-07-2003
			US 2003121753 A1	03-07-2003
			US 5633949 A	27-05-1997
			US 6241069 B1	05-06-2001
			US 5652802 A	29-07-1997
			US 5692067 A	25-11-1997
US 5815592 A	29-09-1998			
US 5870487 A	09-02-1999			
US 2003174874 A1	18-09-2003			
US 5724438 A	03-03-1998			
US 5875259 A	23-02-1999			
US 2003198373 A1	23-10-2003			

EPO FORM P0461

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

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

EP 02 00 7364

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

11-05-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5295196 A		US 6459806 B1	01-10-2002
		US 5790693 A	04-08-1998
		US 5751840 A	12-05-1998
		US 5790697 A	04-08-1998
		US 5822448 A	13-10-1998
		US 2001019624 A1	06-09-2001
		US 5912982 A	15-06-1999
		US 5832104 A	03-11-1998
		US 5960103 A	28-09-1999
		US 5905810 A	18-05-1999
		US 5966456 A	12-10-1999
		US 5909503 A	01-06-1999
		US 6028951 A	22-02-2000
		US 5867589 A	02-02-1999
		AU 669781 B2	20-06-1996
		AU 5948394 A	30-06-1994
		AU 688688 B2	12-03-1998

US 4906988 A	06-03-1990	DE 3902321 A1	03-08-1989
		EP 0276814 A2	03-08-1988

EPO FORM P0461

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