



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 0 671 709 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
27.12.1996 Patentblatt 1996/52

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **G07D 5/02**, G07F 3/02,  
H01L 31/0232

(43) Veröffentlichungstag A2:  
13.09.1995 Patentblatt 1995/37

(21) Anmeldenummer: **95102139.3**

(22) Anmeldetag: **16.02.1995**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**CH DE ES FR GB IT LI NL SE**

(30) Priorität: **09.03.1994 DE 4407792**

(71) Anmelder: **National Rejectors Inc. GmbH**  
**21614 Buxtehude (DE)**

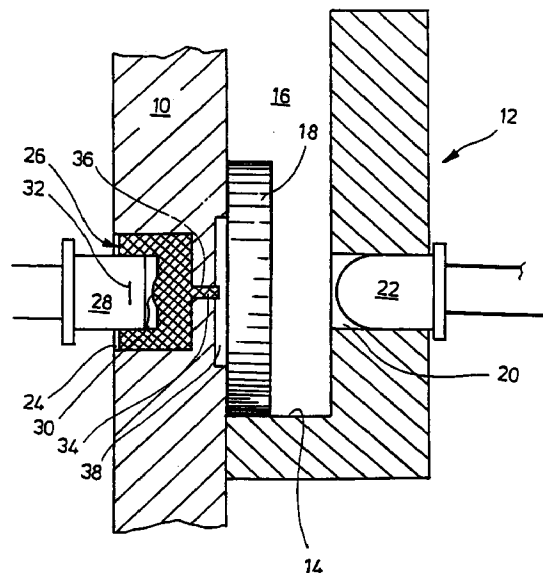
(72) Erfinder:  
• **Meyer, Wilfried**  
**D-21614 Buxtehude 100 (DE)**

• **Cohrs, Ulrich**  
**D-21640 Horneburg (DE)**

(74) Vertreter: **Patentanwälte**  
**Hauck, Graalfs, Wehnert,**  
**Döring, Siemons**  
**Neuer Wall 41**  
**20354 Hamburg (DE)**

(54) **Vorrichtung zur optischen Prüfung von Münzen**

(57) Vorrichtung zur optischen Prüfung von Münzen, insbesondere des Münzdurchmessers, die entlang eines von parallelen Wänden begrenzten Münzkanals rollen, mit einem in einer ersten Ausnehmung einer ersten Wand angeordneten Senderelement und einem in einer zweiten Ausnehmung der zweiten Wand angeordneten Empfangselement, wobei die Ausnehmungen einander gegenüber liegen, und einer dem Empfangselement zugeordneten Abdeckung aus lichtdurchlässigem Kunststoffmaterial, die mit einem Abschnitt in eine kleine Öffnung in der zweiten Wand hineinsteht, wobei auf der dem Empfangselement zugekehrten Seite der Abdeckung eine Sammellinse angeformt ist.



EP 0 671 709 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 95 10 2139

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
D,Y A	DE-U-91 14 866 (NATIONAL REJECTORS) * Seite 4, letzter Absatz - Seite 5, letzter Absatz; Abbildung *	1,2,5 3,4,6	G07D5/02 G07F3/02 H01L31/0232
Y A	EP-A-0 239 443 (SOCIETE FRANCAISE D'EQUIPEMENTS POUR LA NAVIGATION AERIENNE) * Spalte 4, Zeile 41 - Zeile 46; Ansprüche 1-15; Abbildung 7 *	1,2,5 3,4,6	
Y	US-A-5 198 664 (FAYFIELD) * Spalte 3, Zeile 30 - Spalte 4, Zeile 46; Abbildung 3 *	1,2,5	
Y	FR-A-2 600 459 (HONDA MOTOR CO.) * Seite 4, letzter Absatz - Seite 5, Zeile 31; Abbildungen 6,7 *	1,2,5	
A	WO-A-90 07164 (FARMOR ENGINEERING) * Seite 6, Zeile 2 - Zeile 7; Abbildung 2 *	1,4-6	
A	US-A-4 309 717 (CARDINAL) * Spalte 4, Zeile 24 - Zeile 32; Abbildung 2 *	1-3,5	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			G07F G07D H01L
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	15. Oktober 1996	Neville, D	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patendokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern 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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 01.82 (P04C03)