



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
27.04.2011 Patentblatt 2011/17

(51) Int Cl.:
G07D 3/14 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.07.2010 Patentblatt 2010/27

(21) Anmeldenummer: **09014659.8**

(22) Anmeldetag: **25.11.2009**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

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

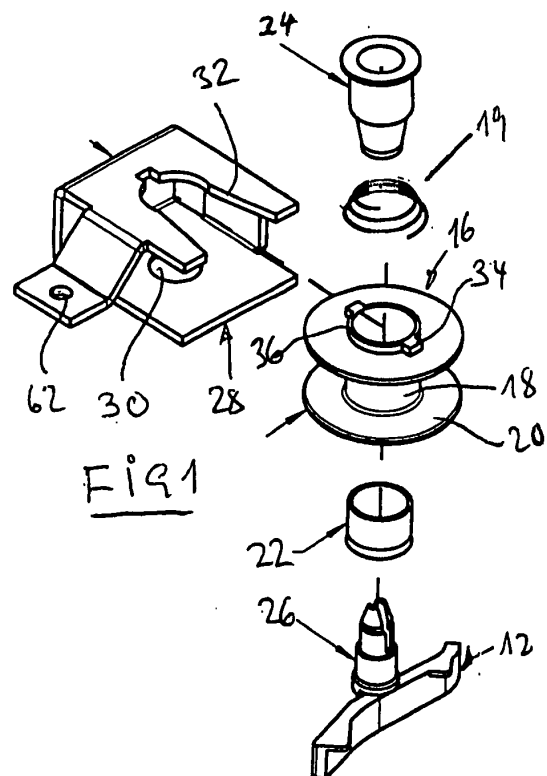
(72) Erfinder: **Cohrs, Hans-Ulrich**
21640 Horneburg (DE)

(74) Vertreter: **Hauck Patent- und Rechtsanwälte**
Neuer Wall 50
20354 Hamburg (DE)

(30) Priorität: **05.12.2008 DE 202008016160 U**

(54) **Elektromagnet für die Betätigung einer Münzweiche in einem Münzgerät**

(57) Elektromagnet für die Betätigung einer Münzweiche in einem Münzgerät, mit einem Spulenkörper, der einen Hülsenabschnitt und radiale Flanschen an den Enden des Hülsenabschnitts aufweist zur Aufnahme einer Spule, einem den Spulenkörper umschließenden Joch aus magnetisch wirksamem Material, einem axial bewegbaren Anker im Hülsenabschnitt, mit dem die Weiche verbunden ist und einem im Hülsenabschnitt angeordneten Kern, der eine Führung und eine Anlage für den Anker aufweist, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Weiche mit einem Zapfen verbunden ist, der im Inneren des hohlen Ankers mit diesen über eine Schnappverbindung zusammenwirkt.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 09 01 4659

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 297 08 666 U1 (NAT REJECTORS GMBH [DE]) 10. Juli 1997 (1997-07-10) * Seite 1, Zeile 1 - Seite 2, Zeile 4 * * Seite 3, Zeile 6 - Zeile 23 * * Seite 8, Zeile 1 - Zeile 15 * -----	1	INV. G07D3/14
A	DE 43 14 596 C1 (NAT REJECTORS GMBH [DE]) 27. Oktober 1994 (1994-10-27) * Spalte 1, Zeilen 3-6 * * Spalte 2, Zeile 1 - Zeile 13 * * Spalte 2, Zeile 52 - Spalte 3, Zeile 19; Abbildung 1 * -----	1,3,4	
A	US 2002/079999 A1 (ABDEL-TAWAB KHALED I [US] ET AL) 27. Juni 2002 (2002-06-27) * Abbildungen 1,9 * -----	1-8	
A	US 2002/175791 A1 (LAMARCA DREW [US] ET AL) 28. November 2002 (2002-11-28) * das ganze Dokument * -----	1-8	
A	US 3 593 240 A (GARCZYNSKI FRANK S) 13. Juli 1971 (1971-07-13) * das ganze Dokument * -----	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) G07F H01F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 17. März 2011	Prüfer Lindholm, Anna-Maria
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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		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	

 4
EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 09 01 4659

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.

17-03-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 29708666 U1	10-07-1997	KEINE	
DE 4314596 C1	27-10-1994	EP 0623901 A2	09-11-1994
		ES 2101211 T3	01-07-1997
		US 5431270 A	11-07-1995
US 2002079999 A1	27-06-2002	CN 1406386 A	26-03-2003
		JP 2004518289 T	17-06-2004
		WO 02059920 A1	01-08-2002
US 2002175791 A1	28-11-2002	KEINE	
US 3593240 A	13-07-1971	KEINE	

EPO FORM P0461

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