



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 204 780 A3

(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

(30) Priorität: 05.12.2008 DE 202008016160 U

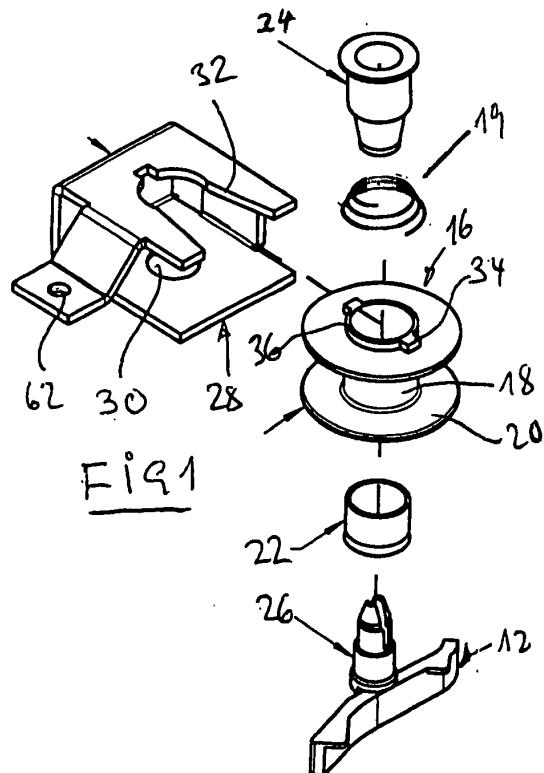
(71) Anmelder: National Rejectors, Inc. GmbH
21614 Buxtehude (DE)

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

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

(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.



EP 2 204 780 A3



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 01 4659

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift 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 (GARCYNSKI 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			
4	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	Den Haag	17. März 2011	Lindholm, Anna-Maria
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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

**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 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.

17-03-2011

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