



(11) **EP 2 592 634 A3**

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 08.01.2014 Patentblatt 2014/02

(51) Int Cl.: *H01F 13/00* (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2: 15.05.2013 Patentblatt 2013/20

(21) Anmeldenummer: 12191828.8

(22) Anmeldetag: 08.11.2012

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AL 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 RS SE SI SK SM TR Benannte Erstreckungsstaaten:

BA ME

(30) Priorität: 11.11.2011 DE 102011086214

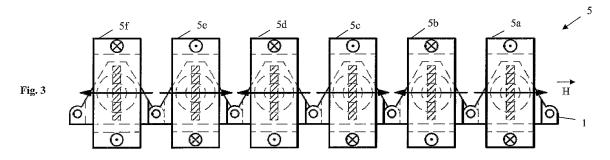
(71) Anmelder: Magnet-Physik Dr. Steingroever GmbH 50996 Köln (DE)

(72) Erfinder: Steingroever, Dietrich 51429 Bergisch-Gladbach (DE)

(74) Vertreter: Lippert, Stachow & Partner Patentanwälte
Postfach 30 02 08
51412 Bergisch Gladbach (DE)

- (54) Vorrichtung und Verfahren zum Halten von Magnetkörpern während ihrer Magnetisierung und zum Einbringen der magnetisierten Magnetkörper in ein Bauteil eines magnetischen Systems
- (57) Um die Handhabung von Magnetkörpern beim Magnetisieren und zum Einbringen der magnetisierten Magnetkörpern in ein Bauteil eines magnetischen Systems wie eines elektromagnetischen Antriebs, eines magnetischen Weg- oder Winkelsystems oder dergl., zu vereinfachen, wird eine Vorrichtung vorgeschlagen, die als Magazin ausgebildet ist mit einer Mehrzahl von Ka-

vitäten jeweils zur Aufnahme zumindest eines Magnetkörpers, wobei das Magazin eine Mehrzahl von miteinander verbundenen und zueinander beweglichen Magazinelementen aufweist. Die Erfindung betrifft ferner ein Verfahren zum Halten von Magnetkörpern während ihrer Magnetisierung und zum Einbringen der magnetisierten Magnetkörper in ein Bauteil eines magnetischen Systems sowie ein Handlingsystem für Magnetkörper.



P 2 592 634 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 12 19 1828

	EINSCHLÄGIGE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokun der maßgebliche	nents mit Angabe, soweit erforderlich, en Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Х			1,2,4-6, 8,16	INV. H01F13/00
Х	EP 0 331 874 A1 (FI [DE]) 13. September * Zusammenfassung; * Spalte 2, Zeilen	Abbildungen 1,2 *	1,2,4-6, 8,16	
A	JP 2010 147214 A (<i>A</i> 1. Juli 2010 (2010- * das ganze Dokumer		1-19	
A	JP S55 111645 A (S0 28. August 1980 (19 * das ganze Dokumer	980-08-28)	1-19	
A	US 2005/210663 A1 (AL) 29. September 2 * das ganze Dokumer		1-19	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A,D	[DE]) 3. März 2011 * das ganze Dokumer	nt *	1-19	H01F
Der vo	rliegende Recherchenbericht wu Recherchenort	rde für alle Patentansprüche erstellt Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
	München	26. November 201	3 Wei	sser, Wolfgang
X : von Y : von ande A : tech O : nich	ATEGORIE DER GENANNTEN DOKI besonderer Bedeutung allein betrach besonderer Bedeutung in Verbindung eren Veröffentlichung derselben Kateg nologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung schenliteratur	tet E : älteres Patentdol g mit einer D : in der Anmeldun gorie L : aus anderen Grü	kument, das jedoc dedatum veröffen g angeführtes Dol nden angeführtes	tlicht worden ist kument

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

1

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 12 19 1828

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

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

26-11-2013

Im Recherchenbericht ingeführtes Patentdokument	t	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 102009048343	A1	14-04-2011	CN DE EP JP US	102029542 102009048343 2308637 2011079128 2011251035	A1 A2 A	27-04-2011 14-04-2011 13-04-2011 21-04-2011 13-10-2011
EP 0331874	A1	13-09-1989	BR DE DK EP JP US	8901041 3807368 82989 0331874 H01312214 4915223	A1 A A1 A	09-10-1990 21-09-1989 08-09-1989 13-09-1989 18-12-1989 10-04-1990
JP 2010147214	A	01-07-2010	KEI	INE		
JP S55111645	Α	28-08-1980	JP JP	S6037698 S55111645		28-08-1985 28-08-1980
US 2005210663	A1	29-09-2005	CN EP JP US US WO	1698249 1603214 2004270544 2005210663 2008298986 2004079883	A1 A A1 A1	16-11-2005 07-12-2005 30-09-2004 29-09-2005 04-12-2008 16-09-2004
DE 102009028881	A1	03-03-2011	DE WO	102009028881 2011023449		03-03-2011 03-03-2011

EPO FORM P0461

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