



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 1 513 168 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.07.2008 Patentblatt 2008/27

(51) Int Cl.:
H01F 13/00 (2006.01)
H01F 17/00 (2006.01)

H01F 7/18 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.03.2005 Patentblatt 2005/10

(21) Anmeldenummer: 04405528.3

(22) Anmeldetag: 24.08.2004

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL HR LT LV MK

- Meyer, Urs
8172 Niederglatt (CH)
- Haas, Stefan
8044 Zürich (CH)
- Müller, Olivier
8303 Bassersdorf (CH)

(30) Priorität: 02.09.2003 CH 150603

(74) Vertreter: Schneider Feldmann AG
Patent- und Markenanwälte
Beethovenstrasse 49
Postfach 623
8039 Zürich (CH)

(71) Anmelder: Maurer, Albert
8624 Grüt (CH)

(72) Erfinder:
• Maurer, Albert
8624 Grüt (CH)

(54) Verfahren und Vorrichtung zum Magnetisieren eines Magnetsystems

(57) Die Vorrichtung (1) zum Magnetisieren eines Magnetsystems beinhaltet vorzugsweise mehrere Pulsgeneratorschaltungen (2.1-2.4), welche derart gegenseitig angeordnet sind, dass sich ihre Magnetfelder verstärkend überlagern. Jede Pulsgeneratorschaltung (2.1-2.4) weist ein Kondensatorelement (21), eine mit dem Kondensatorelement (21) elektrisch verbundene Magnetisierspule (22) und ein Schaltelement (23), durch dessen Betätigung die Magnetisierspule (22) mit einem durch

Entladung des Kondensatorelementes (21) entstehenden Strompuls mit begrenzter Pulsdauer beaufschlagbar und somit der Aufbau eines Magnetfeldes auslösbar ist. Die Pulsgeneratorschaltung (2.1-2.4) ist derart aufgebaut, dass die Pulsdauer des Strompulses auf einen Wert zwischen 10 µs und 500 µs begrenzt ist. Dank solch kurzen Pulsdauern ist die unerwünschte Erwärmung der Magnetisierspule (22) klein, so dass die Vorrichtung (1) in automatisierten Produktionsanlagen mit Taktraten unter 1 s eingesetzt werden kann.

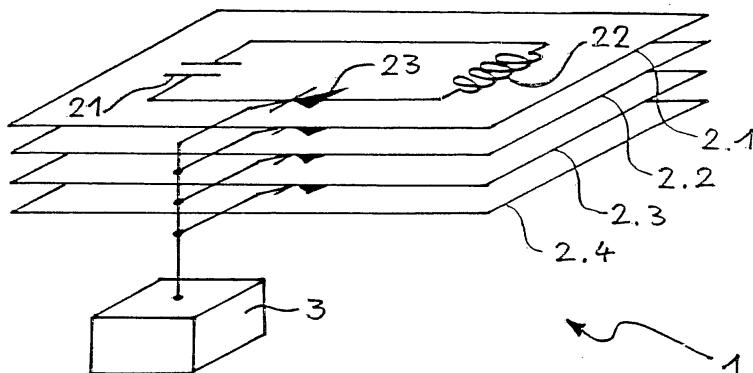


Fig. 1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 5 469 321 A (STUPAK JR JOSEPH J [US]) 21. November 1995 (1995-11-21) * Zusammenfassung * * Spalte 1, Zeile 7 - Zeile 33 * * Spalte 3, Zeile 46 - Spalte 4, Zeile 53; Abbildung 1 * * Spalte 4, Zeile 29 - Zeile 33 * -----	1-21	INV. H01F13/00 ADD. H01F7/18 H01F17/00
A	EP 0 101 922 A (ZENTRALEN MASH I [BG]) 7. März 1984 (1984-03-07) * Seite 3 - Seite 4; Abbildung * -----	2,7-9, 14,15	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			H01F
2 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
2	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 23. Mai 2008	Prüfer Marti Almeda, Rafael
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 04 40 5528

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

23-05-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patendifikument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5469321	A	21-11-1995		KEINE		
EP 0101922	A	07-03-1984		AU 1377388 A	07-07-1988	
				AU 1722983 A	02-02-1984	
				BG 38909 A1	14-03-1986	
				CA 1223303 A1	23-06-1987	
				CS 256908 B1	15-04-1988	
				DE 3361854 D1	27-02-1986	
				JP 59072115 A	24-04-1984	