



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.07.2008 Patentblatt 2008/27

(51) Int Cl.:
H01F 13/00 ^(2006.01) **H01F 7/18** ^(2006.01)
H01F 17/00 ^(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**

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

(74) Vertreter: **Schneider Feldmann AG**
Patent- und Markenanwälte
Beethovenstrasse 49
Postfach 623
8039 Zürich (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 Puls-generatorschaltungen (2.1-2.4), welche derart gegenseitig angeordnet sind, dass sich ihre Magnetfelder verstärkend überlagern. Jede Puls-generatorschaltung (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 Kondensatorelements (21) entstehenden Strompuls mit begrenzter Pulsdauer beaufschlagbar und somit der Aufbau eines Magnetfeldes auslösbar ist. Die Puls-generatorschaltung (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.

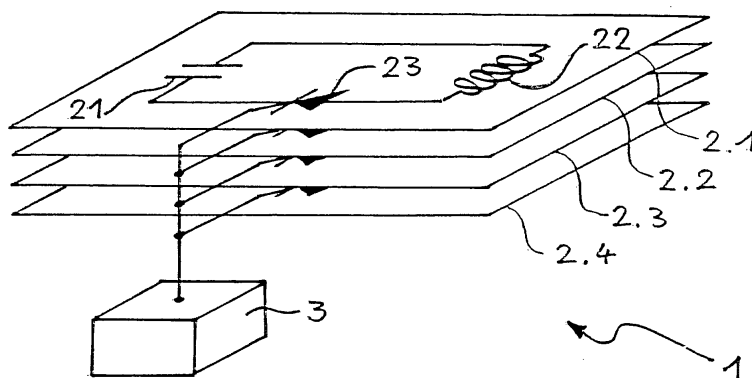


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 40 5528

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
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 23. Mai 2008	Prüfer Marti Almeda, Rafael
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 : mündliche 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			

2

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**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 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.

23-05-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		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

EPO FORM P0461

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