(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 15.04.2009 Patentblatt 2009/16

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

(43) Veröffentlichungstag A2: 05.09.2007 Patentblatt 2007/36

(21) Anmeldenummer: 07004336.9

(22) Anmeldetag: 02.03.2007

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA HR MK RS

(30) Priorität: 02.03.2006 DE 102006009628

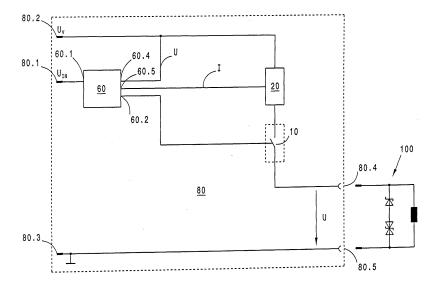
- (71) Anmelder: **Hehl, Karl 72290 Lossburg (DE)**
- (72) Erfinder: Hehl, Karl 72290 Lossburg (DE)
- (74) Vertreter: Reinhardt, Harry Reinhardt & Pohlmann Partnerschaft Grünstrasse 1 75172 Pforzheim (DE)

(54) Vorrichtung zur Steuerung eines elektromagnetischen Stellantriebs

(57) Bei einem Verfahren zur Steuerung eines elektromagnetischen Stellantriebes ist eine Schaltungseinrichtung vorgesehen, die einen Eingang (80.2) zum Anschluss an eine Versorgungsspannung (UV), einen Eingang (80.3) zum Anschluss an GND, zwei Ausgänge (80.4, 80.5) zum Anschluss eines Stellelements, mindestens ein Schaltelement (10) zur Unterbrechung der Stromversorgung und eine Einrichtung (20) zur Erfassung des Stroms aufweist. Ein Steuerelement (60) dient zur Messung von Strom und Versorgungsspannung sowie zur Steuerung des wenigstens einen Schaltelements

(10). Das Stellelement wird von dem wenigstens einen Schaltelement (10,30) unter Pulsweitenmodulation angesteuert. Dadurch, dass das Stellelement zeitlich begrenzt mit einer Leistung übererregt wird, welche über der Nennleistung des Stellantriebs liegt, und dass das Steuerelement (60) anhand von Strom und der Höhe der Versorgungsspannung des Stellelements im übererregten Zustand die Nennleistung anhand einer Vielzahl dem Steuerelement bekannten, verschiedenen induktiven Lasten unterschiedlicher Nennleistung bestimmt, werden Ventilspulen nach ihrer Nennspannung identifiziert und für den industriellen Einsatz nutzbar gemacht.







EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 07 00 4336

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mi der maßgeblichen Teile		Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)	
Х	EP 0 768 682 A (NORDSON 16. April 1997 (1997-04 * Spalte 3, Zeile 58 - 1 * * Spalte 5, Zeile 11 - * Spalte 5, Zeile 25 - * Spalte 5, Zeile 33 - * Spalte 5, Zeile 45 - * Spalte 5, Zeile 51 - * Spalte 7, Zeile 35 - *	CORP [US]) -16) Zeile 59; Abbildung Zeile 16 * Zeile 27 * Zeile 38 * Zeile 48 * Zeile 54 *	1,7,9	INV. H01F7/18	
D,A	DE 41 09 233 A1 (REXROT [DE]) 24. September 199 * Ansprüche 6,7 *		2,5		
4	US 2002/126434 A1 (OZAW AL) 12. September 2002 * Absatz [0042] - Absat	(2002-09-12)	4,6		
A Der vo	US 2005/071098 A1 (IANN) ET AL) 31. März 2005 (2) * Absatz [0009]; Abbild	005-03-31) ung 2 *	1,2	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)	
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer	
Den Haag		9. März 2009	z 2009 Bouhana, Emmanuel		
X : von Y : von ande	TEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE besonderer Bedeutung allein betrachtet besonderer Bedeutung in Verbindung mit eine ren Veröffentlichung derselben Kategorie nologischer Hintergrund	E : älteres Patentdok nach dem Anmelc r D : in der Anmeldung L : aus anderen Grür	ument, das jedoo ledatum veröffen ı angeführtes Dol ıden angeführtes	tlicht worden ist kument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

P : Zwischenliteratur

Dokument

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 07 00 4336

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.

09-03-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokume	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Mitglied(er) der Patentfamilie			Datum der Veröffentlichung
EP 0768682	A	16-04-1997	CA DE DE US	2185280 69611962 69611962 5666286	D1 T2	11-04-1997 12-04-2001 27-09-2001 09-09-1997
DE 4109233	A1	24-09-1992	FR IT JP US	2674967 1254283 5080801 5311548	B A	09-10-1992 14-09-1995 02-04-1993 10-05-1994
US 2002126434	A1	12-09-2002	DE JP	10201301 2002217027		25-07-2002 02-08-2002
US 2005071098	A1	31-03-2005	KEII	NE 		

EPO FORM P0461

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