



(11)

EP 1 521 500 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.10.2007 Patentblatt 2007/41

(51) Int Cl.:
H05B 6/06 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.04.2005 Patentblatt 2005/14

(21) Anmeldenummer: 04014678.9

(22) Anmeldetag: 23.06.2004

(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

(30) Priorität: 25.09.2003 DE 10344451

(71) Anmelder: Electrolux Schwanden AG
8762 Schwanden (CH)

(72) Erfinder:

- Jeanneteau, Laurent
60200 Compiègne (FR)
- Christiansen, Svend Erik
91541 Rothenburg/Tauber (DE)
- Chen, Longchun
5000, Odense C (DK)

(74) Vertreter: Baumgartl, Gerhard Willi
AEG Hausgeräte GmbH,
Patente, Marken & Lizenzen
90327 Nürnberg (DE)

(54) Verfahren zur näherungsweisen Bestimmung der Leistung eines Induktionssystems

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur näherungsweisen Bestimmung der Leistung eines Induktionssystems zur Erzeugung eines Induktionsfeldes, wobei das Induktionssystem wenigstens eine Induktionsspule umfasst, die mit wenigstens einer Betriebsfrequenz beaufschlagt wird, wobei an der Induktionsspule eine Aus-

gangstromstärke auftritt, und wobei die Betriebsfrequenz und die Ausgangstromstärke bestimbar und/oder bekannt sind, bei dem ein Näherungswert für die Leistung des Induktionssystems bestimmt wird mittels Division der Ausgangstromstärke durch die Betriebsfrequenz.

Frequency	peak to peak	peak current	power	(peak current / frequency)*1000	delta watt	error
60,50	33,00	16,50	307	273	34	13%
59,12	33,60	16,80	311	284	27	9%
58,45	34,00	17,00	316	291	25	9%
57,78	34,80	17,40	319	301	18	6%
57,24	35,20	17,60	324	307	17	5%
56,40	36,40	18,20	330	323	7	2%
54,00	37,60	18,80	350	348	2	1%
52,00	40,00	20,00	373	385	-12	-3%
51,28	40,00	20,00	380	390	-10	-3%
50,25	41,20	20,60	392	410	-18	-4%
49,75	42,00	21,00	393	422	-49	-12%
49,20	42,00	21,00	403	427	-24	-6%
48,78	42,40	21,20	407	435	-28	-6%
48,30	43,20	21,60	416	447	-31	-7%
47,80	43,60	21,80	420	456	-36	-8%
47,30	44,00	22,00	427	465	-38	-8%
45,25	46,00	23,00	460	508	-48	-10%
44,80	47,00	23,50	470	525	-55	-10%
43,30	49,00	24,50	497	566	-69	-12%
41,80	51,00	25,50	530	610	-80	-13%
39,80	54,00	27,00	579	678	-99	-15%
37,75	58,40	29,20	646	774	-128	-16%
37,60	60,80	30,40	711	811	-100	-12%
34,89	68,00	34,00	831	974	-143	-15%
31,00	80,00	40,00	1120	1290	-170	-13%
30,00	84,40	42,20	1232	1407	-175	-12%
29,00	94,00	47,00	1475	1621	-146	-9%
28,00	98,00	49,00	1613	1750	-137	-8%
27,00	108,00	54,00	1843	2000	-157	-8%
26,00	117,00	58,50	2121	2250	-129	-6%
25,00	126,00	63,00	2433	2520	-87	-3%
23,90	147,00	73,50	2864	3075	-211	-7%

FIG 1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	
A	US 4 210 792 A (FUJITA TAKASHI [JP] ET AL) 1. Juli 1980 (1980-07-01) * Zusammenfassung * -----	1	INV. H05B6/06
A	DE 195 27 827 A1 (KUKA SCHWEISSANLAGEN & ROBOTER [DE]) 30. Januar 1997 (1997-01-30) * Zusammenfassung * -----	1	
A	GB 2 084 414 A (SHARP KK) 7. April 1982 (1982-04-07) * Zusammenfassung * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			H05B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
2	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	München	28. August 2007	Garcia, Jesus
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 01 4678

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.

28-08-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4210792	A	01-07-1980	KEINE		
DE 19527827	A1	30-01-1997	KEINE		
GB 2084414	A	07-04-1982	AU 548617 B2 AU 7540181 A CA 1179021 A1 DE 3136676 A1 FR 2490787 A1 JP 1374949 C JP 57057493 A JP 61042393 B US 4430542 A	19-12-1985 01-04-1982 04-12-1984 27-05-1982 26-03-1982 22-04-1987 06-04-1982 20-09-1986 07-02-1984	