



(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 näherungsweise Bestimmung der Leistung eines Induktionssystems**

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

gangsstromstärke auftritt, und wobei die Betriebsfrequenz und die Ausgangsstromstärke bestimmbar und/oder bekannt sind, bei dem ein Näherungswert für die Leistung des Induktionssystems bestimmt wird mittels Division der Ausgangsstromstärke 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	373	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	418	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%
	37,50	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**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 04 01 4678

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
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			
Recherchenort <b>München</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>28. August 2007</b>	Prüfer <b>Garcia, Jesus</b>
KATEGORIE DER GENANNTE DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mchtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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 01 4678

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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 Patentedokument	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 19-12-1985
		AU 7540181 A	01-04-1982
		CA 1179021 A1	04-12-1984
		DE 3136676 A1	27-05-1982
		FR 2490787 A1	26-03-1982
		JP 1374949 C	22-04-1987
		JP 57057493 A	06-04-1982
		JP 61042393 B	20-09-1986
		US 4430542 A	07-02-1984

EPO FORM P0461

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