



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 277 912 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.12.2003 Patentblatt 2003/50

(51) Int Cl.7: **E06B 9/32**, E06B 9/88,
H02H 7/085

(43) Veröffentlichungstag A2:
22.01.2003 Patentblatt 2003/04

(21) Anmeldenummer: **02010794.2**

(22) Anmeldetag: **15.05.2002**

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

(72) Erfinder: **Kaak, Hartmut**
73035 Göppingen (DE)

(74) Vertreter: **KOHLER SCHMID + PARTNER**
Patentanwälte
Ruppmannstrasse 27
70565 Stuttgart (DE)

(30) Priorität: **18.07.2001 DE 10134990**

(71) Anmelder: **Gross, Beatrix**
70469 Stuttgart (DE)

(54) **Verfahren zur Abschaltung eines Raffstoreantriebs bei Störungen**

(57) Ein Verfahren zur Abschaltung eines einen AC-Asynchron-Motor umfassenden Raffstoreantriebs bei Störungen des Normalbetriebs umfasst folgende Verfahrensschritte: Betriebsparameter des AC-Asynchron-Motors, wie Netzspannung und Motortemperatur, und die Drehzahl AC-Asynchron-Motors werden erfasst. Die Eingangsleistung des AC-Asynchron-Motors wird anhand des Zündwinkels der Phasenanschnitts-

steuerung des AC-Asynchron-Motors unter Berücksichtigung der erfassten Betriebsparameter bestimmt. Das Drehmoment des AC-Asynchron-Motors wird aus der Eingangsleistung und der Drehzahl des AC-Asynchron-Motors bestimmt. Der Raffstoreantrieb wird bei Überschreiten eines Drehmomentgrenzwertes abgeschaltet.

EP 1 277 912 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 01 0794

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	EP 0 808 986 A (BECKER ANTRIEBE GMBH) 26. November 1997 (1997-11-26) * Spalte 2, Zeile 36-40 - Spalte 3, Zeile 23-29; Anspruch 6 *	1-6	E06B9/32 E06B9/88 H02H7/085
D,A	DE 44 40 449 A (ELERO ANTRIEB SONNENSCHUTZ) 29. Juni 1995 (1995-06-29) * Spalte 2, Zeile 40-58 *	1-6	
A	US 5 334 876 A (BOISVERT MARIO ET AL) 2. August 1994 (1994-08-02) * Zusammenfassung *	1-6	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			E06B H02H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 15. Oktober 2003	Prüfer Kofoed, P
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 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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 02 01 0794

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.

15-10-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0808986 A	26-11-1997	AT 233363 T	15-03-2003
		DE 59709367 D1	03-04-2003
		EP 0808986 A2	26-11-1997
DE 4440449 A	29-06-1995	DE 4440449 A1	29-06-1995
		AT 249569 T	15-09-2003
		DE 9421948 U1	05-02-1998
		EP 0716214 A2	12-06-1996
		US 6215265 B1	10-04-2001
US 5334876 A	02-08-1994	US 2002121872 A1	05-09-2002
		US 2002101210 A1	01-08-2002
		US 6404158 B1	11-06-2002
		US 6064165 A	16-05-2000
		US 5952801 A	14-09-1999

EPO FORM P0461

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