



(19)

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

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

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

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

(74) Vertreter: **KOHLER SCHMID + PARTNER
Patentanwälte
Ruppmannstrasse 27
70565 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	Betreff 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						
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>MÜNCHEN</td> <td>15. Oktober 2003</td> <td>Kofoed, P</td> </tr> </table> <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	MÜNCHEN	15. Oktober 2003	Kofoed, P
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
MÜNCHEN	15. Oktober 2003	Kofoed, P							

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