



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 864 722 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.04.1999 Patentblatt 1999/15

(51) Int. Cl.⁶: **E06B 9/88**

(43) Veröffentlichungstag A2:
16.09.1998 Patentblatt 1998/38

(21) Anmeldenummer: **98104573.5**

(22) Anmeldetag: **13.03.1998**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE**

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **13.03.1997 DE 19710390**

(71) Anmelder:
**Ernst Selve GmbH & Co. KG
D-58513 Lüdenscheid (DE)**

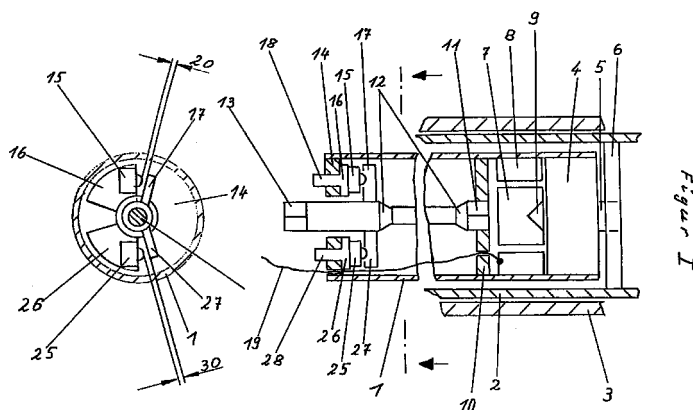
(72) Erfinder:
**Ernst Selve GmbH & Co. KG
D-58513 Lüdenscheid (DE)**

(74) Vertreter:
**Patentanwälte Wenzel & Kalkoff
Postfach 2448
58414 Witten (DE)**

(54) **Antriebsabschaltung**

(57) Die Erfindung betrifft eine drehmomentabhän-
gige Abschaltvorrichtung für einen Elektromotor, der
einen Anker (7) und einen an einem Gehäuse (1) ange-
brachten Stator (8) aufweist, mit einer stabförmigen
Lagereinrichtung für den Stator (8), deren eines Ende
mit dem Stator (8) verbunden ist und deren anderes
Ende in einem feststehenden Motorlager gelagert ist,
und mit mindestens einem Schalter (15, 25), der bei
Erreichen eines vorbestimmten Drehmomentes auf-
grund der Drehbewegung des Stators (8) relativ zu
einem Abschnitt der stabförmigen Lagereinrichtung mit-
tels eines innerhalb des Gehäuses (1) angeordneten
Schaltelementes (17, 27) betätigbar ist. Bei solchen

Abschaltvorrichtungen besteht die Aufgabe, sie platz-
sparend und mit im Falle eines Blockierens des Elektro-
motors, insbesondere seiner Welle, für den Motor
günstigen Eigenschaften auszuführen. Die Aufgabe
wird dadurch gelöst, daß die Lagereinrichtung als Torsi-
onsfederelement, insbesondere -stab (12), ausgebildet
ist und daß der Schalter (15, 25) innen am Gehäuse (1)
und das Schaltelement (17, 27) an einem im Gehäuse
(1) liegenden im wesentlichen ortsfesten Zwischenab-
schnitt (31) des Torsionsfederelementes oder umge-
kehrt zur Betätigung des Schalters (15, 25) mit dem
Schaltelement (17, 27) angebracht sind.



EP 0 864 722 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 10 4573

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
D,A	DE 28 30 360 A (GROSS) 24. Januar 1980 ----		E06B9/88
A	FR 2 666 893 A (CHARMES) 20. März 1992 ----		
D,A	DE 196 10 877 A (BECKER-ANTRIEBE) 2. Januar 1997 ----		
A	EP 0 390 688 A (VALEO ELECTR.) 3. Oktober 1990 ----		
A	US 4 432 245 A (HATTORI) 21. Februar 1984 -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			E06B
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	19. Februar 1999	Vijverman, W	
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 98 10 4573

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.

19-02-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 2830360	A	24-01-1980	FR	2431022 A	08-02-1980
FR 2666893	A	20-03-1992	KEINE		
DE 19610877	A	02-01-1997	KEINE		
EP 390688	A	03-10-1990	FR	2645104 A	05-10-1990
			FR	2645490 A	12-10-1990
			JP	3067781 A	22-03-1991
US 4432245	A	21-02-1984	JP	56133637 A	19-10-1981

EPO FORM P0461

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