



(12)

# EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**08.03.2006 Patentblatt 2006/10**

(51) Int Cl.: **H01F 7/02**<sup>(2006.01)</sup> **F02D 11/10**<sup>(2006.01)</sup>

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**06.08.2003 Patentblatt 2003/32**

(21) Anmeldenummer: **02028440.2**

(22) Anmeldetag: **19.12.2002**

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

(72) Erfinder:

- **Bürger, Frank**  
**52355 Düren (DE)**
- **Ludwig, Norbert**  
**41379 Brüggen (DE)**

(30) Priorität: 01.02.2002 DE 10204199

(74) Vertreter: **Ter Smitten, Hans**  
**Pierburg GmbH,**  
**Patentabteilung,**  
**Alfred-Pierburg Strasse 1**  
**41460 Neuss (DE)**

(71) Anmelder: **Pierburg GmbH**  
**41460 Neuss (DE)**

(54) **Steuereinrichtung für einen Motor zur Verstellung eines Stellorgans**

(57) Die Erfindung betrifft eine Steuereinrichtung für einen Motor zur Verstellung eines Stellorgans.

Bei bekannten Steuereinrichtungen durch wenigstens einen Hall-Schalter (2) ein Motor (5), der zur Verstellung des Stellorgans (20) dient, abgeschaltet, wenn das Stellorgan (20) die gewünschte Position eingenom-

men hat.

In der vorliegenden Variante wird nun vorgeschlagen, mit einem derartig am Hall-Schalter (2) gewonnenen Signal ( $U_H$ ) die nächste Laufrichtung des Motors (5) zu bestimmen und den Motor (5) notfalls auf eine Umschaltung vorzubereiten.

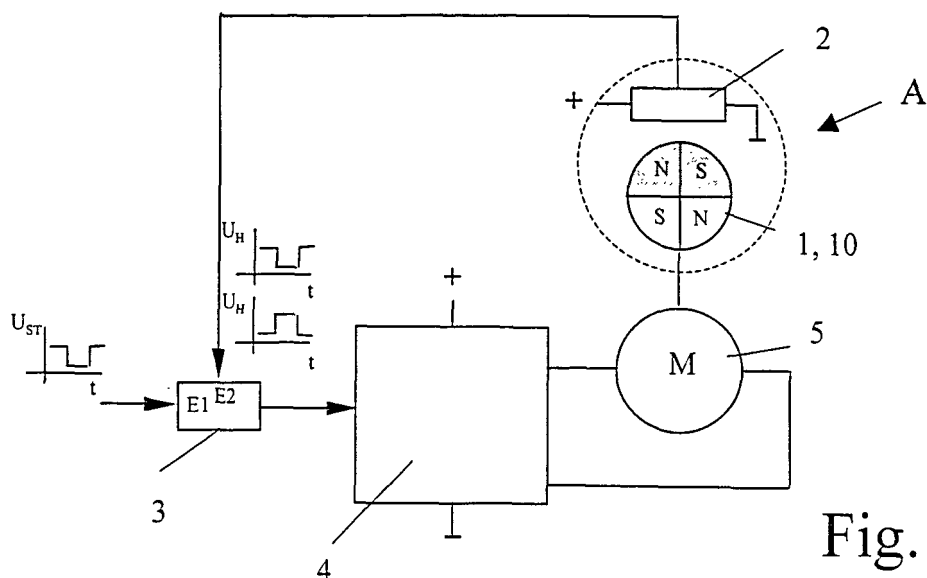


Fig. 1



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 02 02 8440

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	US 6 269 838 B1 (WOODWORTH ET AL.) 7. August 2001 (2001-08-07) * Absätze [0011], [0016], [0025], [0035]; Abbildungen *	1	H01F7/02 F02D11/10
A	US 4 706 005 A (IWAKO) 10. November 1987 (1987-11-10) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1	
P,A, D	EP 1 223 410 A (PIERBURG) 17. Juli 2002 (2002-07-17) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1,4,5	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F02D H02P F16K
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 13. Januar 2006	Prüfer Kooijman, F
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 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	

2  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 02 02 8440

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.

13-01-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 6269838	B1	07-08-2001	US	6470913 B1	29-10-2002
US 4706005	A	10-11-1987	JP	61236382 A	21-10-1986
EP 1223410	A	17-07-2002	DE	10100966 A1	18-07-2002

EPO FORM P0461

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