

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 333 452 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.03.2006 Patentblatt 2006/10

(51) Int Cl.:
H01F 7/02 (2006.01)

F02D 11/10 (2006.01)

(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

(30) Priorität: 01.02.2002 DE 10204199

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

(72) Erfinder:
• Bürger, Frank
52355 Düren (DE)
• Ludwig, Norbert
41379 Brüggen (DE)

(74) Vertreter: Ter Smitten, Hans
Pierburg GmbH,
Patentabteilung,
Alfred-Pierburg Strasse 1
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.

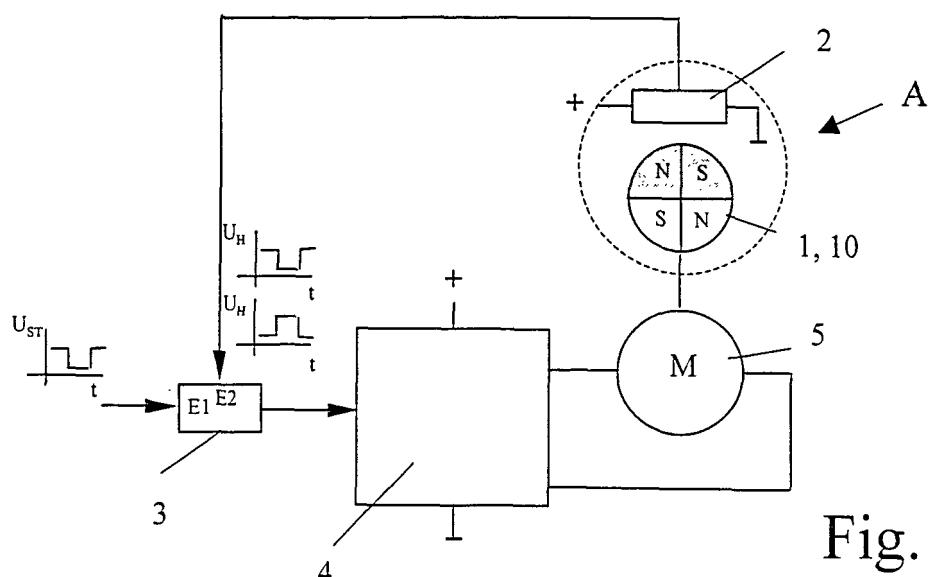


Fig. 1



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			
2	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	Den Haag	13. Januar 2006	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 : nichtschriftliche 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			

**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 Patendifikumente 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 Patendifikument		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