

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 585 551 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **93109672.1**

(51) Int. Cl.⁵: **H02P 7/40, H02P 7/54,
H01H 9/54**

(22) Anmeldetag: **17.06.93**

(30) Priorität: **29.08.92 DE 4228858**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
09.03.94 Patentblatt 94/10

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE DK ES FR GB GR LI NL SE

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **02.11.94 Patentblatt 94/44**

(71) Anmelder: **Röhrnbacher, Emmerich
Waldteufelweg 10
D-7506 Bad Herrenalb 2 (DE)**

(72) Erfinder: **Röhrnbacher, Emmerich
Waldteufelweg 10
D-7506 Bad Herrenalb 2 (DE)**

(74) Vertreter: **Geitz, Heinrich, Dr.-Ing.
Kaiserstrasse 156
D-76133 Karlsruhe (DE)**

(54) **Einrichtung zur Drehzahlsteuerung von Wechsel- oder Drehstrommotoren.**

(57) In jeder Drehzahlstufe der Steuereinrichtung ist ein Kondensator angeordnet, der über einen kontaktlosen Halbleiterschalter und unmittelbar nachfolgend über ein Relais mit einem zum jeweiligen Halbleiterschalter parallel angeordneten Schaltkontakt in den Versorgungsstrang des Motors ohne Bildung von Schaltfunken einschaltbar ist. Die Kondensatoren der Schaltstufen, die untereinander gleich oder auch unterschiedlich ausgebildet sein können, sind in Parallelage in den Versorgungsstrang des Motors einschaltbar.

Die Einstellung der jeweils gewünschten Drehzahlstufe kann mittels eines von Hand betätigbaren Folgeschalters in Form eines Dreh- oder Schiebeschalters erfolgen.

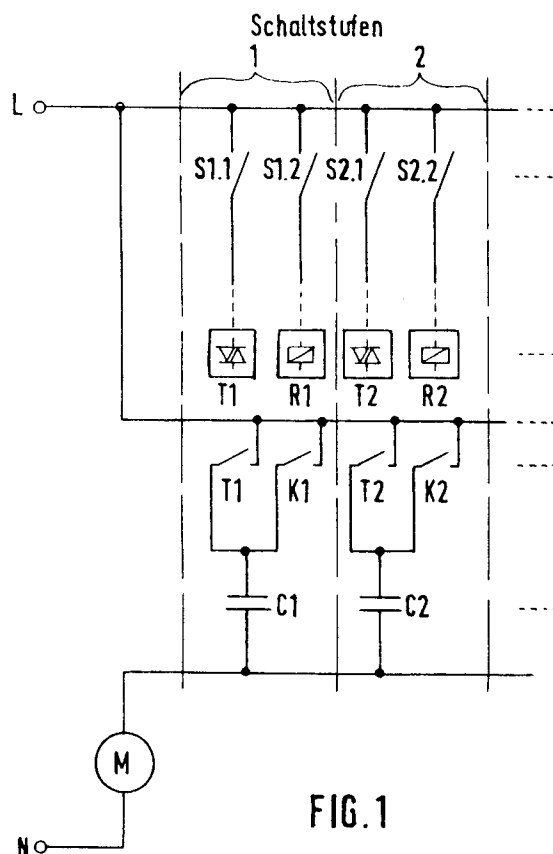


FIG.1

EP 0 585 551 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 93 10 9672

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.5)
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 7, no. 107 (E-174) (1252) 11. Mai 1983 & JP-A-58 029 393 (HITACHI SEISAKUSHO KK) 21. Februar 1983 * Zusammenfassung *	1	H02P7/40 H02P7/54 H01H9/54
Y	EP-A-0 332 855 (OMRON TATEISI ELECTRONICS CO) 20. September 1989 * Spalte 1, Zeile 11 - Spalte 2, Zeile 20 *	1	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 9, no. 168 (M-396) 13. Juli 1985 & JP-A-60 042 538 (DAIKIN KOGYO KK) 6. März 1985 * Zusammenfassung *	4	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 12, no. 351 (E-660) 20. September 1988 & JP-A-63 107 489 (HITACHI LTD) 12. Mai 1988 * Zusammenfassung *	1,2	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.5) H02P H01H
A	US-A-4 408 150 (EMERSON ELECTRIC CO) 4. Oktober 1983 * Anspruch 1 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 8. September 1994	Prüfer Bourbon, R
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 Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument ----- & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	