

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 507 103 A3**

(12)

# EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **92103853.5**

(51) Int. Cl.<sup>5</sup>: **H02P 7/38, H01R 29/00, H02K 5/22, H02P 7/01**

(22) Anmeldetag: **06.03.92**

(30) Priorität: **15.03.91 DE 4108426**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**07.10.92 Patentblatt 92/41**

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

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **03.03.93 Patentblatt 93/09**

(71) Anmelder: **WILO GmbH**  
**Nortkirchenstrasse 100**  
**W-4600 Dortmund 30(DE)**

(72) Erfinder: **Kech, Hansjürgen**  
**Hermann-Oberth-Strasse 6**  
**W-5804 Herdecke(DE)**  
Erfinder: **Lütkenhaus, Norbert**  
**Rönhagenweg 33**  
**W-4716 Olfen(DE)**  
Erfinder: **Greitzke, Stephan F., Dr.-Ing.**  
**Pottenkamp 22**  
**W-4600 Dortmund 30(DE)**

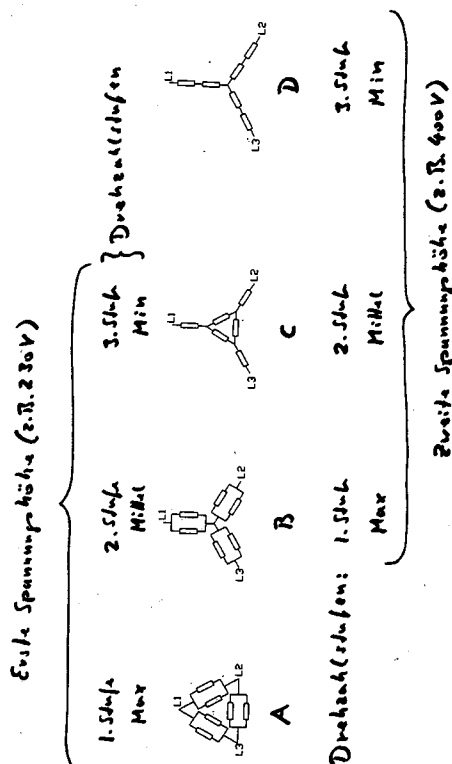
(74) Vertreter: **Patentanwaltsbüro Cohausz & Florack**  
**Schumannstrasse 97**  
**W-4000 Düsseldorf 1 (DE)**

(54) **Drehzahlumschaltvorrichtung für Elektromotoren.**

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Umschalten der Drehzahl eines Elektromotors mit einem Stecker, der in unterschiedlichen Stellungen mit der Steckeraufnahme des Elektromotors verbindbar ist und hierbei je nach seiner Einsteckstellung unterschiedliche Schaltungen der Motorenwicklungen und damit unterschiedliche Motorendrehzahlstufen erzeugt, wobei

- neben den zwei oder mehr Steckerstellungen und den jeweils erzeugten Wicklungsschaltungen, die für die Drehzahlstufen einer ersten Spannungshöhe vorhanden sind, mindestens eine weitere Steckerstellung mit dazugehöriger Wicklungsschaltung an einem der beiden Enden der Steckerstellungsreihe/Wicklungsschaltungsreihe angeordnet ist,
- diese weitere Steckerstellung während der Nutzung der ersten Spannungshöhe gesperrt ist,
- bei der Nutzung einer zweiten Spannungshöhe die weitere Steckerstellung erreichbar und die am gegenüberliegenden Ende der Steckerstellungsreihe/Wicklungsschaltungsreihe vorhandene Steckerstellung gesperrt ist.

Wicklungsschaltungsreihe  $\hat{=}$  Steckerstellungsreihe





Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 92 10 3853

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	US-A-4 937 482 (DOHOGNE) 26. Juni 1990 * Spalte 7, Zeile 1 - Zeile 58; Abbildung 14 *	1, 6, 8	H02P7/38 H01R29/00 H02K5/22 H02P7/01
A	EP-A-0 226 087 (WILO-WERK GMBH & CO. PUMPEN- UND APPARATEBAU) 24. Juni 1987 * Seite 3, Zeile 2 - Zeile 12 *	1	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 7, no. 288 (E-218)(1433) 22. Dezember 1983 & JP-A-58 163 292 ( MATSUSHITA SEIKO K.K. ) 28. September 1983 * Zusammenfassung *	1	
A	DE-A-3 803 164 (K. RÜTSCHI AG PUMPENBAU) 17. August 1989 * Spalte 2, Zeile 34 - Zeile 62 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			H02P H01R H02K
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 05 JANUAR 1993	Prüfer BOURBON R.
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			