

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: 89123257.1

51 Int. Cl.⁵: **H01H 33/66**

22 Anmeldetag: 15.12.89

30 Priorität: 12.01.89 DE 3900684

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
16.08.90 Patentblatt 90/33

84 Benannte Vertragsstaaten:
DE GB NL

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 07.11.90 Patentblatt 90/45

71 Anmelder: **Sachsenwerk Aktiengesellschaft**
Einhauser Strasse 9
D-8400 Regensburg 1(DE)

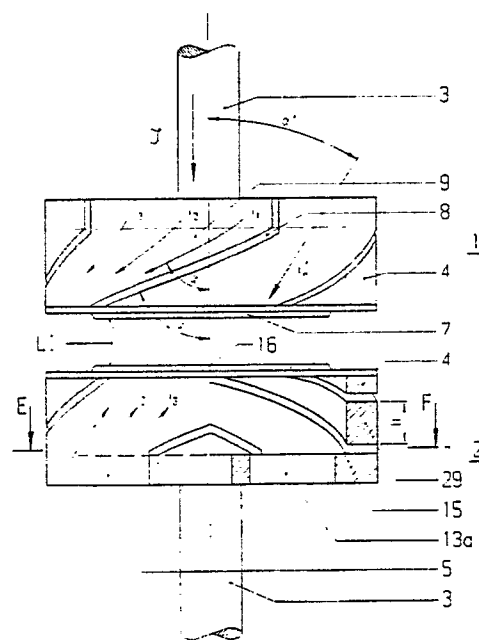
72 Erfinder: **Behrend, Rainer**
Agricolaweg 17
D-8400 Regensburg(DE)
Erfinder: **Schels, Wilhelm, Dipl.-Ing.**
Ahornweg 7
D-8411 Laaber(DE)
Erfinder: **Niegl, Manfred, Dipl.-Ing.**
Schenkendorfstrasse 9
D-8400 Regensburg(DE)

74 Vertreter: **Breiter, Achim, Dipl.-Ing.**
AEG Aktiengesellschaft, Theodor-Stern-Kai 1
D-6000 Frankfurt am Main 70(DE)

54 **Schaltkontakt.**

57 Die Erfindung betrifft einen Schaltkontakt (1), dessen Kontaktboden (5) durch Schlitze (10) in Abschnitte (12) und dessen Spulenkörper (4) durch Schlitze (8) in wendelförmige Leiter (9) zur Erzeugung eines Magnetfeldes unterteilt ist. Beim Zusammenwirken mit einem zweiten Schaltkontakt (2) induzieren beide zusammen je nach der Richtung der Schlitze (8) in den beiden Spulenkörpern (4) im geöffneten Kontaktpalt ein axiales oder ein radiales Magnetfeld.

Um in beiden Fällen ein wirksames Magnetfeld zu erzeugen, ist ein gleichmäßig verteilter Stromfluß in den Windungen (9) der Spulenkörper (4) mit wenigstens nahezu parallelen Stromfäden in Neigungsrichtung der Schlitze (8) erforderlich. Zur Lösung wird eine besondere Gestaltung des Kontaktbodens (5) mit unterschiedlichen Widerständen vorgeschlagen, so daß auch für die längeren Stromlinien (SL1, SL2 ...) in den Randzonen der Leiter (9) Pfade mit gleichgroßem elektrischen Widerstand entstehen.



Figur 1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
Y	DE-A-3323445 (SIEMENS) * Seite 4, Zeile 31 - Seite 5 * ---	1	H01H33/66
D,Y	DE-A-3227482 (SIEMENS) * das ganze Dokument * ---	1	
D,A	FR-A-1424277 (ASSOCIATED ELECTRICAL INDUSTRIES LIMITED) * Seite 2, rechte Spalte, Absatz 2 * ---	1	
A	EP-A-0203367 (SIEMENS) -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			H01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 04 SEPTEMBER 1990	Prüfer OVERDIJK J.
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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			