



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

⑪ Veröffentlichungsnummer:

0 381 843  
A3

⑫

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑯ Anmeldenummer: 89123257.1

⑯ Int. Cl. 5 H01H 33/66

⑰ Anmelddatag: 15.12.89

⑳ Priorität: 12.01.89 DE 3900684

㉑ Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
16.08.90 Patentblatt 90/33

㉒ Benannte Vertragsstaaten:  
DE GB NL

㉓ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: 07.11.90 Patentblatt 90/45

㉔ Anmelder: Sachsenwerk Aktiengesellschaft  
Einhauser Strasse 9  
D-8400 Regensburg 1(DE)

㉕ Erfinder: Behrend, Rainer  
Agricolaweg 17  
D-8400 Regensburg(DE)  
Erfinder: Schels, Wilhelm, Dipl.-Ing.  
Ahornweg 7  
D-8411 Laaber(DE)  
Erfinder: Niegli, Manfred, Dipl.-Ing.  
Schenkendorfstrasse 9  
D-8400 Regensburg(DE)

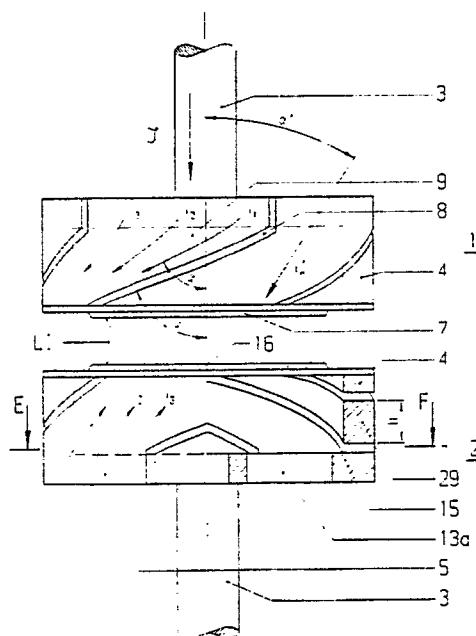
㉖ Vertreter: Breiter, Achim, Dipl.-Ing.  
AEG Aktiengesellschaft, Theodor-Stern-Kai 1  
D-6000 Frankfurt am Main 70(DE)

㉗ Schaltkontakt.

㉘ Die Erfindung betrifft einen Schaltkontakt (1), dessen Kontaktboden (5) durch Schlitte (10) in Abschnitte (12) und dessen Spulenkörper (4) durch Schlitte (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 Schlitte (8) in den beiden Spulenköpfen (4) im geöffneten Kontaktspalt ein axiales oder ein radiales Magnetfeld.

**A3**  
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 Schlitte (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.

**EP 0 381 843 A3**



Figur 1



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 12 3257

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	
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 SACHIGEBIETE (Int. Cl.5 )
			H01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort <b>DEN HAAG</b>	Abschlußdatum der Recherche <b>04 SEPTEMBER 1990</b>	Prüfer <b>OVERDIJK J.</b>
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> <p>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</p> <p>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      .....      &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			