



(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 83107098.6

(51) Int. Cl. 4: H 01 H 31/36

(22) Anmeldetag: 20.07.83

(30) Priorität: 21.08.82 DE 3231170

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
29.02.84 Patentblatt 84/9

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 29.10.86

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT CH DE FR GB LI NL

(71) Anmelder: BROWN, BOVERI & CIE Aktiengesellschaft
Kallstadter Strasse 1
D-6800 Mannheim 31(DE)

(72) Erfinder: Körner, Gerhard
Dossenheimer Weg 46
D-6905 Schriesheim(DE)

(72) Erfinder: Plettner, Horst
Bogenstrasse 44
D-6450 Hanau 11(DE)

(74) Vertreter: Kempe, Wolfgang, Dr. et al,
c/o Brown, Boveri & Cie AG Postfach 351
D-6800 Mannheim 1(DE)

(54) Scherentrennschalter.

(57) Ein Scherentrennschalter besitzt zwei scherenförmig gegeneinander bewegbare, Kontaktholme (30,32), die im eingeschalteten Zustand wenigstens einen Gegenkontakt (34,36) zwischen sich nehmen. Zur Verdoppelung der Stromübergangspunkte sind an jedem Gegenkontakt (30,32) Kontaktleisten (54,56) unter Zwischenfügung von Haltefedern (40) befestigt. Die Haltefedern (40) besitzen eine C-Form; der Steg (44) ist an dem jeweiligen Kontaktholm (30,32) und die Kontaktleisten (54,56) sind an den Außenflächen der Schenkel (50,52) der Haltefedern befestigt. Durch die C-Form der Haltefedern (40) wird zusätzlich auf Grund der Stromschleife eine Aufspaltung der Schenkel (50,52) und damit eine Kontaktkraftverstärkung zwischen den Kontaktleisten (54,56) und den Gegenkontakten (34,36) bewirkt.

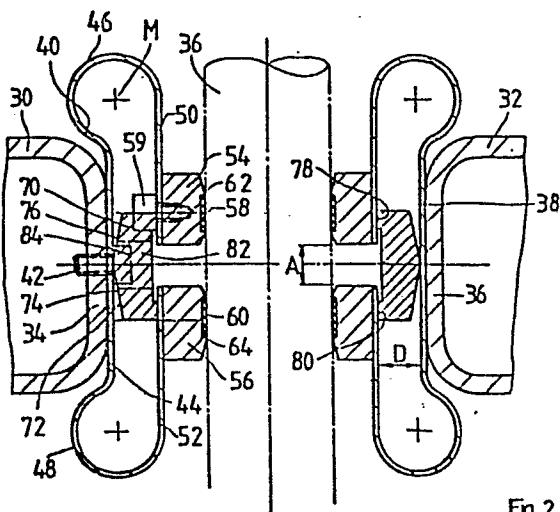


Fig. 2



| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|--|------------------|---|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betreff Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 5) |
| X | DE-B-1 074 116 (SIEMENS) * Spalte 3, Zeilen 66-70; Spalte 4, Zeilen 19-35; Figuren 1,2 * | 1 | H 01 H 31/36 H 01 H 1/54 |
| A | --- | | |
| A | FR-A-1 290 965 (COMPAGNIE GENERALE D'ELECTRICITE) * Seite 2, Spalte 1, Absatz 3 - Spalte 2, Absatz 1; Figuren 3,4 * | 1 | |
| A | --- | | |
| A | DE-B-1 265 823 (LICENTIA) * Spalte 2, Zeile 19 - Spalte 3, Zeile 8; Figur * | 2 | |
| A | --- | | |
| A | DE-C- 662 863 (E. NEUMANN) * Seite 1, Zeile 28 - Seite 2, Zeile 58; Figuren 1-4 * | 2 | |
| A | --- | | |
| A | US-A-2 894 101 (S.I. LINDELL et al.) * Spalte 1, Zeilen 23-50; Figuren 1-24 * | 2,3 | H 01 H 31/00 H 01 H 1/00 |
| A | --- | | |
| A | US-A-2 733 322 (T.E. CURTIS) * Spalte 1, Zeilen 15-31; Figuren 1-13 * | 2,3 | |
| A | --- | | |
| A | CH-A- 422 105 (SIEMENS) | 1 | |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt. | | | |
| Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer | |
| DEN HAAG | 12-08-1986 | RUDOLPH | |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE | | | |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet | E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist | | |
| Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie | D : in der Anmeldung angeführtes Dokument | | |
| A : technologischer Hintergrund | L : aus andern Gründen angeführtes Dokument | | |
| O : nichtschriftliche Offenbarung | | | |
| P : Zwischenliteratur | & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | | |
| T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze | | | |