

①⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

②① Anmeldenummer: 87102885.8

⑤① Int. Cl.⁴: **H 01 H 33/28, H 01 H 31/02**

②② Anmeldetag: 28.02.87

③⑩ Priorität: 14.03.86 DE 3608481

④③ Veröffentlichungstag der Anmeldung: 23.09.87
Patentblatt 87/39

⑧④ Benannte Vertragsstaaten: CH DE FR LI SE

⑧⑧ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 07.06.89 Patentblatt 89/23

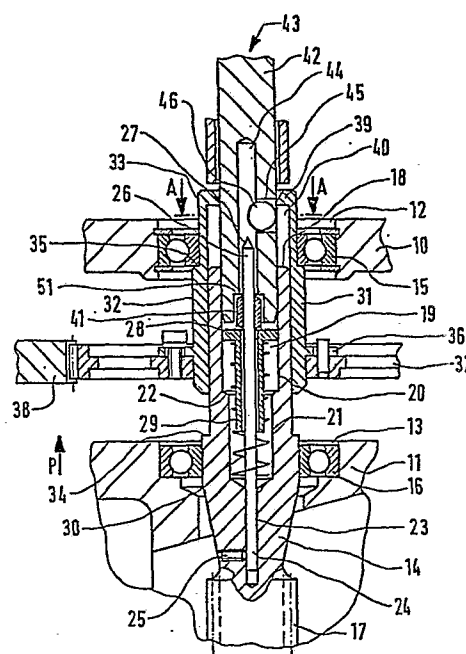
⑦① Anmelder: **BBC Aktiengesellschaft Brown, Boveri & Cie., Haselstrasse, CH-5401 Baden (CH)**

⑦② Erfinder: **Hahn, Walter, Ing., Am Bienenstock 19, D-6000 Frankfurt/Main 60 (DE)**

⑦④ Vertreter: **Rupprecht, Klaus, Dipl.-Ing. et al, c/o BBC Brown Boveri Aktiengesellschaft ZPT Postfach 100351 Kallstadter Strasse 1, D-6800 Mannheim 1 (DE)**

⑤④ **Antriebsvorrichtung für einen elektrischen Trennschalter.**

⑤⑦ Eine Antriebsvorrichtung für einen Trennschalter besitzt eine drehbar gelagerte Spindel (14), die mit dem beweglichen Schaltstück des Trennschalters antriebsmäßig gekuppelt ist, dergestalt, daß bei Verdrehen der Spindel (14) das bewegliche Schaltstück betätigt wird. An der Spindel (14) ist ein Zahnrad (37) angebracht, das mit einem mit einem elektromotorischen Antrieb gekoppelten Zahntrieb (38) zu ihrer Verdrehung und damit zur Betätigung des beweglichen Schaltstückes kämmt. Die Spindel (14) ist zusätzlich auch mit einer Handkurbel (43) verdrehbar. Zur Vereinfachung dieses Handbetriebs und zur Sicherstellung der Kopplung des Zahnrades (37) mit dem Zahntrieb (38) bei gezogener Handkurbel (43) ist das Zahnrad (37) zwischen zwei Stellungen auf der Spindel (14) von der Handkurbel (43) verschiebbar, wobei es in der ersten Stellung mit dem Zahntrieb (38) kämmt und in der zweiten Stellung vom Zahntrieb (38) frei ist. Zwischen der Handkurbel (43) und der Spindel (14) sind steuerbare Verriegelungselemente (46, 49, 50) vorgesehen, die die Handkurbel (43) nur in der ersten Stellung des Zahnades (37) freigeben und nur dann das Herausziehen der Handkurbel (14) gestatten.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0237857

Nummer der Anmeldung

EP 87 10 2885

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|--|---|---|---|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4) |
| Y | DE-B-2 306 314 (MASCHINENFABRIK REINHAUSEN GEBRUEDER SCHEUBECK) * Spalte 3, Zeilen 15-27; Spalte 4, Zeilen 8-12; Figuren 1-3 * | 1-2 | H 01 H 33/28 H 01 H 31/02 |
| A | --- | 3-6 | |
| Y | US-A-2 669 614 (J.B. OWENS et al.) * Spalte 1, Zeilen 1-5; 36-40; Figuren 2,6 * | 1-2 | |
| A | --- | | |
| A | DE-A-3 020 800 (CALOR-EMAG) * Seite 6, Zeilen 10-16; 25-28; Figur 2 * | 1-7 | |
| A | --- | | |
| A | FR-A-2 559 307 (TELEMECANIQUE) * Seite 12, Zeilen 6-11; Figur 8 * | 11 | |
| | ----- | | |
| | | | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4) |
| | | | H 01 H 3/00 H 01 H 33/00 H 01 H 31/00 |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | | Prüfer |
| BERLIN | 23-01-1989 | | DIOU J.M. |
| 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 I : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | |