

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 80107521.9

51 Int. Cl.³: H 01 H 71/24, H 01 H 71/32

22 Anmeldetag: 02.12.80

30 Priorität: 21.12.79 DE 2951899

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

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung: 08.07.81
Patentblatt 81/27

72 Erfinder: **Ebel, Herbert, Ing.grad, Brahmstrasse 1,**
D-6901 Eppelheim (DE)

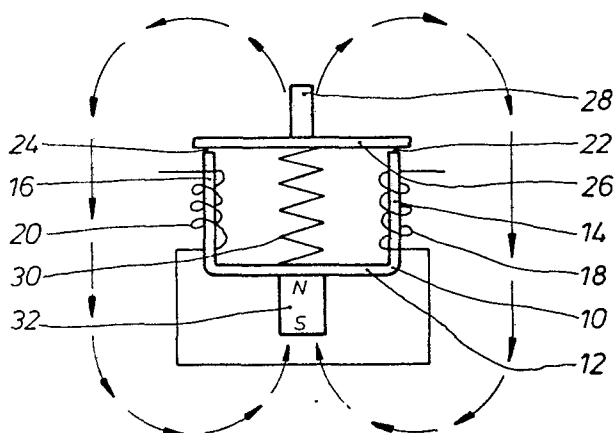
84 Benannte Vertragsstaaten: **AT CH FR GB IT LI**

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 17.03.82 Patentblatt 82/11

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

54 **Auslöser für einen Fehlerstromschutzschalter.**

57 Fehlerstromauslöser mit einem U-förmigen Magnetjoch (10), einem Permanentmagneten (32) zur Vormagnetisierung des Magnetjoches, einem Klappanker (26), der von einer Feder (30) in Richtung Öffnen beaufschlagt ist und im Ruhezustand an die Polflächen des Joches (10) angezogen wird und mit einer Spule (18, 20), die um einen Schenkel des U-förmigen Magnetjoches herumgewickelt ist und die mit einer Sekundärwicklung eines Summenstromwandlers verbunden ist, sprechen auf Gleichfehlerströme in bestimmten Richtungen nicht an. Zur Erreichung einer Richtungsunempfindlichkeit wird der Permanentmagnet (32) so angeordnet, daß der durch ihn erzeugte Magnetfluß bzw. die Magnetfeldrichtung in den beiden Jochschenkel (14, 16) gleich gerichtet ist. Um jeden der beiden Schenkel ist eine Spule (18, 20) herumgewickelt, die so miteinander zusammengeschaltet sind, daß je nach Richtung des Fehlerstromes das Magnetfeld in dem einen Schenkel verstärkt und im anderen Schenkel zumindest teilweise aufgehoben ist.





0031474
Nummer der Anmeldung

EP 80 10 7521.9