

PCT
 WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM
 Internationales Büro
 INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE
 INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation ⁷ : H01H 85/02, H01F 27/40	A1	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 00/19475 (43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 6. April 2000 (06.04.00)
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/CH99/00454 (22) Internationales Anmeldedatum: 23. September 1999 (23.09.99) (30) Prioritätsdaten: 98810964.1 24. September 1998 (24.09.98) EP (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): ASCOM SYSTEC AG [CH/CH]; Gewerbepark, CH-5506 Mägenwil (CH). (72) Erfinder; und (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): WIDMER, Hanspeter [CH/CH]; Bruggerstrasse 15, CH-5507 Mellingen (CH). BITTER, Ludger [DE/DE]; Tucherweg 53, D-40724 Hilden (DE). HANSEN, Ralf [DE/DE]; Albert-Schweitzer-Strasse 3, D-41470 Neuss (DE). (74) Anwälte: ROSHARDT, Werner, A. usw.; Keller & Partner Patentanwälte AG, Zeughausgasse 5, Postfach, CH-3000 Bern 7 (CH).	(81) Bestimmungsstaaten: AE, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW, ARIPO Patent (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG). Veröffentlicht Mit internationalem Recherchenbericht.	

(54) Title: HIGH-VOLTAGE FUSE AND POWER DISTRIBUTION NETWORK

(54) Bezeichnung: STARKSTROMSCHMELZSICHERUNG SOWIE STROMVERTEILUNGSNETZ

(57) Abstract

The invention relates to a high-voltage fuse in which a cover plate (2) of a first electrical connection is connected to a separating plate (6) via a fuse element consisting of silver-coated strips (7) in an electrically conductive manner. A reactor is connected to said separating plate, which reactor has a coil (8) enclosing a core which is provided in the form of a solid ferrite bar (9). Said coil connects the separating plate (6) to a cover plate (4) of a second electrical connection in an electrically conductive manner. Alternatively, in order to save space, the fuse element can be arranged in an opening in the hollow core and can be connected to the coil via a return line. Said high-voltage fuse provides a means of connecting branches of a power supply system to a low-voltage line and a means of preventing the distribution of the high-frequency signals used for communication between appliances of one branch to other branches.

(57) Zusammenfassung

Bei einer Starkstromschmelzsicherung ist eine Abschlussplatte (2) eines ersten elektrischen Anschlusses durch einen aus Silbermantelbändern (7) bestehenden Schmelzleiter mit einer Trennplatte (6) elektrisch leitend verbunden, an welche eine Drossel anschliesst mit einer Wicklung (8), welche einen als massiver Stab (9) aus Ferrit ausgebildeten Kern umgibt und die Trennplatte (6) mit einer Abschlussplatte (4) eines zweiten elektrischen Anschlusses elektrisch leitend verbindet. Alternativ kann der Schmelzleiter in platzsparender Weise in einer Durchführung im hohl ausgebildeten Kern angeordnet und über eine Rückleitung mit der Wicklung verbunden sein. Über derartige Starkstromschmelzsicherungen können Zweige eines Stromversorgungsnetzes an eine Niederspannungsleitung angehängt werden und verhindern dann jeweils die Verbreitung von zur Kommunikation zwischen Geräten eines Zweiges verwendeten Hochfrequenzsignalen auf andere Zweige.

