

Title (en)

PROTECTION DEVICE AGAINST OVER VOLTAGES FOR DOMESTIC ELECTRIC INSTALLATIONS.

Title (de)

ÜBERSpannungSSchutzVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE HAUSINSTALLATIONSANLAGEN.

Title (fr)

DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS POUR LES INSTALLATIONS ELECTRIQUES DOMESTIQUES.

Publication

EP 0074380 A1 19830323 (DE)

Application

EP 82900948 A 19820317

Priority

DE 3111080 A 19810320

Abstract (en)

[origin: EP0061652A1] In order to protect electric household appliances or their users against dangerous overvoltages caused by load variations in the network or by atmospheric discharges (lightning), a shunt element (3) field with gas and a zinc oxide varistor (4) are arranged in the casing (2) of the current connecting plug formed as an intermediary or adaptor plug, between the alveoli (1) of the plug on the appliance side, and mounted in parallel, so as to shortcircuit the connection terminals or connected between those terminals and the hearth lead. This protection assembly (3, 4) is connected on one hand directly, and on the other hand through a fuse (6) to the network connection pins (5), so as to prevent by supressing overvoltages a brake down in the network and consequently the triggering of the braker for protecting the installation against current faults.

Abstract (fr)

Afin de proteger les appareils electromenagers ou leurs utilisateurs contre les surtensions dangereuses provoquees par des variations de charge dans le reseau ou par des decharges atmospheriques (foudre), un element de derivation (3) rempli de gaz et un varistor a l'oxyde de zinc (4) sont disposes dans le boitier (2) de la fiche de prise de courant en forme de fiche intermediaire ou d'adaptateur, entre les alveoles (1) de la fiche du cote appareil, et montes en parallele, afin de court-circuiter les bornes de connexion ou relies entre celles-ci et le conducteur de terre. Cet ensemble de protection (3, 4) est connecte, d'une part directement, d'autre part par l'intermediaire d'un fusible (6) aux broches (5) de connexion au reseau, afin d'empecher par la suppression des surtensions un claquage dans le reseau et par la suite le declenchement du disjoncteur de protection a courant de defaut de l'installation.

IPC 1-7

H01R 13/66; **H02H 9/06**

IPC 8 full level

H01C 7/12 (2006.01); **H01R 13/66** (2006.01); **H02H 9/04** (2006.01); **H02H 9/06** (2006.01); **H01R 13/68** (2011.01); **H01R 13/713** (2006.01); **H01R 31/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01R 13/6666 (2013.01); **H02H 9/06** (2013.01); **H01R 13/68** (2013.01); **H01R 13/713** (2013.01); **H01R 31/00** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0061652 A1 19821006; DE 3111080 A1 19820930; DK 518182 A 19821119; EP 0074380 A1 19830323; ES 263947 U 19821101; ES 263947 Y 19840116; IL 65291 A0 19820531; JP S58500543 A 19830407; NO 823814 L 19821115; PT 74609 A 19820401; PT 74609 B 19840810; WO 8203297 A1 19820930; ZA 821845 B 19840125

DOCDB simple family (application)

EP 82102150 A 19820317; DE 3111080 A 19810320; DK 518182 A 19821119; EP 8200056 W 19820317; EP 82900948 A 19820317; ES 263947 U 19820317; IL 6529182 A 19820319; JP 50113782 A 19820317; NO 823814 A 19821115; PT 7460982 A 19820318; ZA 821845 A 19820319