

Title (en)  
PROTECTIVE CIRCUIT FOR ELECTRIC APPARATUS.

Title (de)  
SCHUTZSCHALTUNG FÜR ELEKTRISCHE GERÄTE.

Title (fr)  
CIRCUIT PROTECTEUR POUR APPAREILS ELECTRIQUES.

Publication  
**EP 0293376 A1 19881207 (DE)**

Application  
**EP 87901027 A 19870210**

Priority  
DE 3604118 A 19860210

Abstract (en)  
[origin: DE3604118A1] A protective circuit for electrical apparatus has an insulated safety line (4) extending from the relevant electrical apparatus (6) to the protective circuit (2). The safety line (4) has inside the apparatus (6) at least one non-insulated region which is not in contact with the current-carrying parts. A first switching device (R1) connected to the safety line (4) and to a reference potential, as well as a second switching device (2) actuated by the first switching device (R1) are arranged between the phase- (10) and neutral- (12) conductors of the electrical path supply of the apparatus (6) and separate, in the activated switching state, the apparatus (6) from the phase (10)- and neutral- (12) conductors. The second switching device (R2) is connected with the phase- (10) and neutral- (12) conductors in such a way that it remains in the activated switching state after having been activated by the first switching device (R1).

Abstract (fr)  
Un circuit protecteur pour appareils électriques comprend une ligne de sécurité (4) isolée qui s'étend de l'appareil électrique correspondant (6) au circuit protecteur (2). La ligne de sécurité (4) présente à l'intérieur de l'appareil (6) au moins une zone non isolée qui ne touche pas les parties d'alimentation en courant. Un premier dispositif commutateur (R1) connecté à la ligne de sécurité (4) et à un potentiel de référence, ainsi qu'un deuxième dispositif commutateur (R2) actionné par le premier dispositif commutateur (R1) sont agencés entre la phase (10) et le conducteur neutre (2) de l'alimentation en courant électrique de l'appareil (6) et séparent à l'état activé de commutation l'appareil (6) de la phase (10) et du conducteur neutre (12). Le deuxième dispositif de commutation (R2) est connecté de telle façon avec la phase (10) et le conducteur neutre (12) qu'il reste à l'état activé de commutation après avoir été activé par le premier dispositif de commutation (R1).

IPC 1-7  
**H02H 5/08; H02H 5/12**

IPC 8 full level  
**H02H 3/16** (2006.01); **H02H 5/08** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H02H 5/083** (2013.01)

Citation (search report)  
See references of WO 8701902A2

Cited by  
US7713684B2; WO2006088643A3; US7666580B2; US7667819B2

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8701902 A2 19870409; WO 8701902 A3 19870924**; AU 7023487 A 19870424; DE 3604118 A1 19870611; DE 3604118 C2 19920430; EP 0293376 A1 19881207; JP H01501516 A 19890525

DOCDB simple family (application)  
**DE 8700049 W 19870210**; AU 7023487 A 19870210; DE 3604118 A 19860210; EP 87901027 A 19870210; JP 50116087 A 19870210