

Title (en)  
PROTECTIVE DEVICE FOR ELECTRICALLY DRIVEN APPARATUS.

Title (de)  
SCHUTZEINRICHTUNG FÜR ELEKTRISCH BETRIEBENE GERÄTE.

Title (fr)  
DISPOSITIF DE PROTECTION POUR APPAREILS ELECTRIQUES.

Publication  
**EP 0301055 A1 19890201 (DE)**

Application  
**EP 88901409 A 19880112**

Priority  
DE 3702970 A 19870202

Abstract (en)  
[origin: WO8805974A1] In order to provide equipment with fail-safe characteristics in the event of accidents or failures that could disable the protective device of electrically driven, in particular portable apparatuses with a movable mains connection line and an electronic protective device arranged in the plug as anti-leakage means or to protect the user, a shielded, twin-conductor mains connection line (50) is provided. A closed circuit current loop is formed between the plug (60) and the apparatus (30) by the leads (21, 23) and shielding (22) of the mains connection line (50), including a probe (40, 41) located in the apparatus. A static current flows in the loop, and depending on the kind of failure either falls below a lower threshold or increases beyond an upper threshold, triggering the protective device (3-20).

Abstract (fr)  
Afin d'éliminer toutes sortes de dangers d'accidents ou de pannes qui pourraient mettre hors service le dispositif de protection d'appareils électriques, en particulier d'appareils portatifs ayant un câble de branchement amovible et un dispositif de protection électronique, monté dans la prise, comme moyen anti-fuite, ou pour protéger l'utilisateur, on a équipé ces appareils d'un câble de branchement (50) blindé, à deux fils. Une boucle de courant à circuit fermé est formée entre la prise (60) et l'appareil (30) par les fils (21, 23) et le blindage (22) du câble de branchement (50), incluant un capteur (40, 41) situé dans l'appareil. Un courant statique passe dans la boucle, et selon le type de panne, soit il tombe sous un seuil inférieur, soit il dépasse un seuil supérieur, déclenchant ainsi le dispositif de protection (3-20).

IPC 1-7  
**H02H 5/08**; **H02H 7/22**

IPC 8 full level  
**H02H 5/00** (2006.01); **H02H 5/08** (2006.01); **H02H 7/08** (2006.01); **H02H 7/22** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H02H 5/083** (2013.01); **H02H 7/226** (2013.01)

Citation (search report)  
See references of WO 8805974A1

Designated contracting state (EPC)  
CH FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8805974 A1 19880811**; DE 3702970 A1 19880818; DE 3702970 C2 19900208; DE 8701530 U1 19870702; EP 0301055 A1 19890201; JP H01502714 A 19890914

DOCDB simple family (application)  
**EP 8800016 W 19880112**; DE 3702970 A 19870202; DE 8701530 U 19870202; EP 88901409 A 19880112; JP 50145288 A 19880112