

Title (en)  
Overvoltage-protector with fail-safe

Title (de)  
Überspannungsschutzstecker mit Fail-Safe

Title (fr)  
Module de protection des surtensions avec moyens de sécurité intégrés

Publication  
**EP 0881734 A1 19981202 (DE)**

Application  
**EP 98107524 A 19980424**

Priority  
DE 19722580 A 19970530

Abstract (en)  
The overload voltage protected plug has a circuit board 3 on which is mounted a PTC resistor that provides a current limiting function. The resistor locates in grooves and is soldered into position. In addition there is a fail safe element 6 that fits onto the overload voltage conductor. This is held by a solder blob 7 and this melts when a specific temperature is reached and in doing so releases a contact 14 that engages a second circuit board 10 to activate a warning display.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft einen Überspannungsschutzstecker, umfassend mindestens ein spannungsbegrenzendes Bauelement mit einem zugeordneten Schmelzelement und einen Fail-Safe (6), wobei das Schmelzelement bei thermischer Überhitzung den Fail-Safe (6) auslöst, der wahlweise mit einer optischen Fail-Safe-Signalisierung erweiterbar ist, wobei das spannungsbegrenzende Bauelement mit zugeordnetem Schmelzelement und der Fail-Safe (6) als abgeschlossene Einheit auf einer ersten Leiterplatte (3) angeordnet sind, der wahlweise die auf einer separaten zweiten Leiterplatte (10) angeordnete optische Fail-Safe-Signalisierung zuordenbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7  
**H02H 9/04; H01R 13/66**

IPC 8 full level  
**H01T 1/00** (2006.01); **H01T 1/14** (2006.01); **H01H 37/76** (2006.01); **H01T 4/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**H01T 1/14** (2013.01 - EP US); **H01T 4/06** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [YA] EP 0755105 A1 19970122 - ALCATEL CABLE INTERFACE [FR]
- [YA] DE 19519785 C1 19960829 - QUANTE AG [DE]
- [A] EP 0647005 A1 19950405 - ALCATEL CABLE INTERFACE [FR]

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU NL PT SE

DOCDB simple family (publication)  
**US 5936821 A 19990810**; AR 015828 A1 20010530; AU 6376798 A 19981203; AU 736734 B2 20010802; BR 9801717 A 19991109; CN 1201285 A 19981209; CO 4650245 A1 19980903; CZ 165598 A3 19981216; DE 19722580 C1 19981015; EP 0881734 A1 19981202; HU 9801082 D0 19980728; HU P9801082 A2 19990201; HU P9801082 A3 20000328; ID 20383 A 19981203; IL 124255 A 20020310; JP H10340658 A 19981222; KR 100302219 B1 20011122; KR 19980087492 A 19981205; NO 982376 D0 19980526; NO 982376 L 19981201; PL 326480 A1 19981207; SG 71116 A1 20000321; TR 199800945 A2 19990621; TR 199800945 A3 19990621; TW 377524 B 19991221; UY 25008 A1 19980616; YU 23398 A 20011226; YU 48924 B 20021115; ZA 984608 B 19991129

DOCDB simple family (application)  
**US 8180598 A 19980520**; AR P980102450 A 19980527; AU 6376798 A 19980504; BR 9801717 A 19980528; CN 98109534 A 19980529; CO 98024287 A 19980504; CZ 165598 A 19980528; DE 19722580 A 19970530; EP 98107524 A 19980424; HU P9801082 A 19980513; ID 980768 A 19980526; IL 12425598 A 19980428; JP 14754198 A 19980528; KR 19980019688 A 19980529; NO 982376 A 19980526; PL 32648098 A 19980526; SG 1998001003 A 19980504; TR 9800945 A 19980528; TW 87107162 A 19980508; UY 25008 A 19980519; YU 23398 A 19980529; ZA 984608 A 19980529