

Title (en)

Thermal protection device for franking machine

Title (de)

Thermische Schutzvorrichtung für Frankiermaschine

Title (fr)

Dispositif de protection thermique pour machine à affranchir

Publication

EP 0725372 A1 19960807 (FR)

Application

EP 96400174 A 19960125

Priority

FR 9501107 A 19950131

Abstract (en)

The detection system includes a thermostatic switch (3) and fuse (4) having double and single temp. thresholds respectively. The switch and the fuse are placed in a secured enclosure (1). The switch has hysteresis over a relatively wide range e.g. between -20 and +80 deg.C. The fuse is chosen to melt at about 75 deg.C. The switch is wired (5) between two terminals (A, B) of a microprocessor circuit. The fuse is connected between the first and third terminals (A, C). A check voltage (Vcc) of high logic level (e.g. 5 V) is applied to the second and third terminals via resistors (7, 8).

Abstract (fr)

Le dispositif est situé à l'intérieur d'une enceinte protégée d'une machine à affranchir. Il comprend un interrupteur thermostatique (3) à double seuil de déclenchement en dehors d'une plage d'hystérésis définie entre un seuil bas (SB) et un seuil haut (SH) de température et un fusible thermique (4) ouvrant quand la température ambiante se situe au dessus d'un seuil de rupture (ST) compris entre le seuil bas et le seuil haut. L'interrupteur et le fusible sont montés de telle manière à couper un trajet électrique de façon non réversible quand la température ambiante se situe en dehors d'une plage de températures de fonctionnement de la machine définie entre le seuil bas (SB) et le seuil de rupture (ST). <IMAGE>

IPC 1-7

G07B 17/04

IPC 8 full level

G07B 17/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

G07B 17/00193 (2013.01); **G07B 2017/00233** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 4301507 A 19811117 - SODERBERG JOHN H, et al
- [A] US 4285050 A 19810818 - MULLER ARNO
- [A] WO 9220085 A1 19921112 - SECAP [FR]
- [A] US 4035756 A 19770712 - SCHMITT DONALD J

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 0725372 A1 19960807; **EP 0725372 B1 20041201**; DE 69633956 D1 20050105; DE 69633956 T2 20051201; FR 2730102 A1 19960802; FR 2730102 B1 19970418

DOCDB simple family (application)

EP 96400174 A 19960125; DE 69633956 T 19960125; FR 9501107 A 19950131