

Title (en)

Device for cutting the electrical power supply of a plurality of devices following certain movements of their programming cams.

Title (de)

Vorrichtung zum Abschalten der Speisespannung mehrerer Verbraucher durch eine bestimmte Bewegung ihrer Programmiernocken.

Title (fr)

Dispositif pour couper l'alimentation en énergie électrique d'une pluralité d'organes, lors de certains déplacements de leurs cames de programmation.

Publication

EP 0373071 A1 19900613 (FR)

Application

EP 89403395 A 19891207

Priority

FR 8816132 A 19881208

Abstract (en)

A first lever (5b) cooperates with a second lever (8b) to permit the closure of a supply contact (25) only when the first lever (5b) extends in a closing direction (D). Means (not shown) urge the first lever (5b) into three positions of stable equilibrium, a central one and two lateral ones. A disc (7) driven by the means for driving the programming cams (1, 2) comprises pins (70) for driving the first lever (5b) to drive it into its lateral positions. One cam (9) is provided with bosses to push back the second lever (8b) and to open the contact (25) just before the driving of the first lever (5b) which then prevents the closure of the contact (25) during the displacement of the programming cams (1, 2). At the end of the displacement, a brief return in the opposite direction of the disc (7) causes the first lever (5b) to flip over into the central position, to permit the closure of the contact (25). The invention is especially applied in the field of domestic electrical equipment.

Abstract (fr)

Un premier levier (5b) coopère avec un deuxième levier (8b) pour n'autoriser la fermeture d'un contact (25) d'alimentation que lorsque le premier levier (5b) s'étend dans une direction (D) de fermeture. Des moyens (non représentés) rappellent le premier levier (5b) dans trois positions d'équilibre stable, une centrale, et deux latérales. Un disque (7) entraîné par les moyens d'entraînement des cames (1, 2) de programmation, comprend des ergots (70) d'entraînement du premier levier (5b) pour l'entraîner vers ses positions latérales. Une came (9) est pourvue de bosses pour repousser le deuxième levier (8b) et ouvrir le contact (25) juste avant l'entraînement du premier levier (5b) qui interdit ensuite, pendant le déplacement des cames (1, 2) de programmation, la fermeture du contact (25). En fin de déplacement, un bref retour en sens inverse du disque (7) fait basculer le premier levier (5b) en position centrale, pour autoriser la fermeture du contact (25). L'invention s'applique notamment dans le domaine électroménager.

IPC 1-7

H01H 43/10

IPC 8 full level

H01H 43/10 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 43/10 (2013.01); **H01H 2043/108** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 1914801 A1 19701008 - BOSCH HAUSGERAETE GMBH
- [AD] FR 2519660 A1 19830718 - CROUZET SA [FR]
- [A] FR 1468452 A 19670203 - CROUZET SA
- [A] GB 1221479 A 19710203 - HORMANN FRANK RICHARD [US]
- [A] DE 2923019 A1 19801211 - RUHRTAL GMBH

Cited by

DE4426681A1; EP0480820A1; FR2667720A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0373071 A1 19900613; **EP 0373071 B1 19940323**; BR 8902727 A 19900918; DE 68914111 D1 19940428; DE 68914111 T2 19941013; ES 2054067 T3 19940801; FR 2640421 A1 19900615; FR 2640421 B1 19910215

DOCDB simple family (application)

EP 89403395 A 19891207; BR 8902727 A 19890608; DE 68914111 T 19891207; ES 89403395 T 19891207; FR 8816132 A 19881208