

## Title (en)

Isolator switch including a movable sprung cage and a removable operating key.

## Title (de)

Stromkreisunterbrecher mit beweglich federndem Einsatz und mit einem abnehmbaren Knebel.

## Title (fr)

Coupe-circuit comprenant une cage à ressort mobile et une poignée de manoeuvre amovible.

## Publication

**EP 0645791 A1 19950329 (FR)**

## Application

**EP 94402102 A 19940921**

## Priority

FR 9311413 A 19930924

## Abstract (en)

The circuit breaker comprises a rotary operating handle (1), a casing (2) consisting of a cover (2a) and of a base (2b), an intermediate actuating element (3) actuated by the operating handle so as to act on an axially movable sprung cage (4), a transverse electrical bridge (5) and two electrical studs (7). The sprung case (4) comprises a support axis (9) provided with a diametral aperture (12) accommodating the electrical bridge and a main spring (13) centred in the diametral aperture in order to act axially against the electrical bridge in order to place it, at the bottom of the diametral aperture when the electrical bridge is not in contact with the heads (7a) of the electrical studs and in order to exert an axial compression force on the electrical bridge by pressing it against the heads (7a) of the electrical studs so as to make the electrical contact between the studs (7) via the electrical bridge. <IMAGE>

## Abstract (fr)

Le coupe-circuit comprend une poignée de manoeuvre rotative (1), un boîtier (2) composé d'un couvercle (2a) et d'une embase (2b), un organe intermédiaire d'actionnement (3) actionné par la poignée de manoeuvre pour agir sur une cage à ressort (4) mobile axialement, un pont électrique transversal (5) et deux plots électriques (7). La cage à ressort (4) comprend un axe de support (9) pourvu d'une ouverture diamétrale (12) recevant le pont électrique et un ressort principal (13) centré dans l'ouverture diamétrale pour agir axialement contre le pont électrique pour le plaquer, au fond de l'ouverture diamétrale lorsque le pont électrique n'est pas en contact avec les têtes (7a) des plots électriques et pour exercer un effort axial de compression sur le pont électrique en le plaquant contre les têtes (7a) des plots électriques afin d'assurer le contact électrique entre les plots (7) via le pont électrique. <IMAGE>

## IPC 1-7

**H01H 27/06**

## IPC 8 full level

**H01H 1/20** (2006.01); **H01H 19/635** (2006.01); **H01H 9/18** (2006.01); **H01H 27/00** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**H01H 1/20** (2013.01); **H01H 19/6355** (2013.01); **H01H 9/18** (2013.01); **H01H 27/00** (2013.01); **H01H 2221/084** (2013.01)

## Citation (search report)

- [A] DE 2036736 B2 19790906
- [A] US 3969597 A 19760713 - OSIKA THOMAS F
- [A] DE 8304224 U1 19830804
- [A] US 4689456 A 19870825 - MARTIN ADOLF H [US]
- [A] US 4603600 A 19860805 - YAMAZAKI TAKEO [JP]

## Cited by

EP1296343A1; EP0939416A3; FR2908551A1; EP0878818A1; FR2763423A1; EP0778600A1; FR2741995A1; GB2444526A; GB2444526B; US6686551B2

## Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0645791 A1 19950329**; CA 2132819 A1 19950325; FR 2710451 A1 19950331; FR 2710451 B1 19951201

## DOCDB simple family (application)

**EP 94402102 A 19940921**; CA 2132819 A 19940923; FR 9311413 A 19930924