

Title (en)
Control mechanism for a circuit breaker

Title (de)
Bedienungsmechanismus für Lastschalter

Title (fr)
Mécanisme de commande de disjoncteur

Publication
EP 1093145 A1 20010418 (FR)

Application
EP 00402771 A 20001009

Priority
FR 9912793 A 19991011

Abstract (en)
The circuit breaker command has a manual stop button set (40b) and release (40c) and an electromagnetic release (41) operating a pivoting lever (67) and second command pivot (66) releasing a spring release (65). A trip mechanism (64) mounted on the axis (05) is coupled to the manual command exercising the spring release in a first setting and a command lever opening in a second position.

Abstract (fr)
Mécanisme de disjoncteur comprenant une partie 40a à commande manuelle sollicitée par un bouton 42 et une partie 40c à déclencheur électromagnétique de surintensité 41 et ressort de déclenchement 65. Les parties 40b,40c agissent sur un levier commun 43 respectivement par l'intermédiaire d'une bielle 62 et d'un levier de commande 66. La partie 40b est couplée à un levier 64 sur lequel le ressort 65 exerce d'un côté un couple, tout en appliquant de l'autre côté un couple d'ouverture sur le levier 66. <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 71/56; **H01H 73/42**

IPC 8 full level
H01H 71/56 (2006.01); **H01H 73/12** (2006.01); **H01H 73/30** (2006.01); **H01H 73/42** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 71/56 (2013.01 - EP US); **H01H 73/42** (2013.01 - EP US); **H01H 89/08** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0571258 A1 19931124 - TELEMECANIQUE [FR]
- [A] EP 0847070 A2 19980610 - ROCKWELL AUTOMATION AG [CH]
- [A] US 4048599 A 19770913 - GROTH OTTO
- [A] FR 2538160 A1 19840622 - TELEMECANIQUE ELECTRIQUE [FR]
- [A] US 5252933 A 19931012 - KAMINO TOSHIHIDE [JP], et al

Cited by
FR2835094A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 1093145 A1 20010418; **EP 1093145 B1 20060419**; DE 60027382 D1 20060524; DE 60027382 T2 20070201; FR 2799573 A1 20010413; FR 2799573 B1 20011214; JP 2001148221 A 20010529; JP 4454823 B2 20100421; US 6307455 B1 20011023

DOCDB simple family (application)
EP 00402771 A 20001009; DE 60027382 T 20001009; FR 9912793 A 19991011; JP 2000310379 A 20001011; US 68506300 A 20001010