

Title (en)
Electrical apparatus with breaker, contactor or reversing switch operation.

Title (de)
Elektrisches Gerät mit Unterbrecher-, Schütz- oder Umpolerbetrieb.

Title (fr)
Appareil électrique fonctionnant en rupteur, en contacteur ou en inverseur.

Publication
EP 0641000 A1 19950301 (FR)

Application
EP 94410056 A 19940727

Priority
FR 9310342 A 19930826

Abstract (en)
The present invention relates to an apparatus with braker, contactor, or reversing switch operation. This apparatus (10) comprises an electromagnet (12) with a pivoting blade (22), a control mechanism (13) and a tilting contact (15) arranged to interact with at least one fixed contact (14). The control mechanism (13) includes a bell crank (24) pivoting on a fixed spindle (26) and interacting with a control arm (18) secured to the tilting contact (15). A link rod (25) provides the link between the blade (22) and the bell crank (24). It is articulated to the bell crank at a point (25a) or at a point (25b) according to the use of the apparatus, these two points being situated on either side of the fixed spindle (26). This apparatus is advantageous because it is of simple, economic and reliable construction. <IMAGE>

Abstract (fr)
La présente invention concerne un appareil fonctionnant en rupteur, en contacteur ou en inverseur. Cet appareil (10) comporte un électro-aimant (12) à palette pivotante (22), un mécanisme de commande (13) et un contact basculant (15) agencé pour coopérer avec au moins un contact fixe (14). Le mécanisme de commande (13) comporte un balancier (24) pivotant sur un axe fixe (26) et coopérant avec un bras de commande (18) solidaire du contact basculant (15). Une bielle (25) assure la liaison entre la palette (22) et le balancier (24). Elle est articulée au balancier en un point (25a) ou en un point (25b) selon l'utilisation de l'appareil, ces deux points étant situés de part et d'autre de l'axe fixe (26). Cet appareil est avantageux parce qu'il est de construction simple, économique et fiable. <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 11/00; **H01H 50/64**

IPC 8 full level
H01H 11/00 (2006.01); **H01H 50/64** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 11/0012 (2013.01); **H01H 50/64** (2013.01)

Citation (search report)
• [Y] EP 0514296 A1 19921119 - MERLIN GERIN [FR] & FR 2676590 A1 19921120 - MERLIN GERIN [FR]
• [Y] FR 1405124 A 19650702 - ENGLISH ELECTRIC CO LTD

Cited by
CN106206164A; WO2014196934A1; WO2012154131A1

Designated contracting state (EPC)
BE DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0641000 A1 19950301; **EP 0641000 B1 19981223**; DE 69415439 D1 19990204; DE 69415439 T2 19990610; ES 2126727 T3 19990401; FR 2709371 A1 19950303; FR 2709371 B1 19951020

DOCDB simple family (application)
EP 94410056 A 19940727; DE 69415439 T 19940727; ES 94410056 T 19940727; FR 9310342 A 19930826