

Title (en)

Magnetic operating release mechanism for a switch gear with an adjusting device.

Title (de)

Magnetisch wirkende Auslösevorrichtung für ein Schaltgerät mit einer Einstellvorrichtung.

Title (fr)

Dispositif de déclenchement magnétique pour un appareil de commutation avec un dispositif de réglage.

Publication

**EP 0178250 A2 19860416 (DE)**

Application

**EP 85730125 A 19850917**

Priority

US 65623084 A 19841001

Abstract (en)

[origin: US4630017A] A magnetic structure is provided for calibrating a circuit breaker. The magnetic structure includes an E-shaped core which has an adjustable center post for varying the magnetic force between the core and armature by changing the gap between the center post and the armature. Variations in the field for a given current allow the tripping current for the circuit breaker to be precisely calibrated.

Abstract (de)

Eine magnetisch wirkende Auslösevorrichtung für ein Schaltgerät weist ein von dem zu überwachenden Strom erregbares Magnetjoch (26) von E-förmiger Gestalt auf. Der mittlere Pol wird hierbei durch einen von einer Spule (34) umgebenen Magnetpol (36) gebildet, der zur Veränderung der auf einen Anker der Auslösevorrichtung wirkenden Magnetkraft verstellbar ausgebildet ist. Die Einstellbarkeit kann vorzugsweise entsprechend einer Veränderung des Auslösestromes von etwa 20 % bemessen sein. Die Einstellbarkeit des mittleren Magnetpoles (36) gestattet die Veränderung des Auslösestromes unabhängig von üblichen Einstellmitteln, beispielsweise einer an dem Anker angreifenden Rückzugfeder (32) und/oder einer Vorrichtung zur Veränderung des Abstandes des Ankers von dem Magnetjoch (26).

IPC 1-7

**H01H 71/74**

IPC 8 full level

**H01H 71/32** (2006.01); **H01H 71/74** (2006.01); **H01H 71/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**H01H 71/7463** (2013.01 - EP US); **H01H 71/2472** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP0421691A3

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0178250 A2 19860416**; **EP 0178250 A3 19870311**; **EP 0178250 B1 19891220**; CA 1253909 A 19890509; DE 3574919 D1 19900125; JP S6185745 A 19860501; US 4630017 A 19861216

DOCDB simple family (application)

**EP 85730125 A 19850917**; CA 489766 A 19850830; DE 3574919 T 19850917; JP 21445185 A 19850927; US 65623084 A 19841001