

Title (en)
High-voltage power circuit breaker.

Title (de)
Elektrischer Hochspannungs-Leistungsschalter.

Title (fr)
Appareil électrique de coupure haute tension.

Publication
EP 0288417 A1 19881026 (DE)

Application
EP 88730066 A 19880317

Priority
DE 8704769 U 19870331

Abstract (en)
In an electrical high-voltage power circuit breaker, the forces required for moving the switching contacts in the interruptor units (3) are transmitted via an intermediate transmission. One of the levers (4) of the intermediate transmission is supported via a bolt (5) in the housing (1). This bearing is intended to be designed such that as few processing steps as possible are required for precise lateral fixing of the lever (4). The bolt (5) used as the bearing of the lever (4) is borne in two side walls (9, 10) running parallel to an opening (6) in the housing (1), and has two regions (14, 19) of different diameter. The recess (20) between the two diameters is located in front of the rear side surface (21) of the front housing side wall (9) and, in the rear housing side wall (10), there is inserted a sleeve (15) whose end face (17) is located in front of the housing side wall (9) and, together with the recess (20) in the bolt (5), forms resting surfaces for the lever (4) of the intermediate transmission. <IMAGE>

Abstract (de)
Bei einem elektrischen Hochspannungs-Leistungsschalter werden die für die Bewegung der Schaltkontakte in den Unterbrechereinheiten (3) erforderlichen Kräfte über ein Zwischengetriebe übertragen. Einer der Hebel (4) des Zwischengetriebes ist über einen Bolzen (5) im Gehäuse (1) gelagert. Diese Lagerung soll so ausgebildet sein, daß für eine genaue seitliche Festlegung des Hebels (4) möglichst wenig Bearbeitungsschritte erforderlich sind. Der zur Lagerung des Hebels (4) dienende Bolzen (5) ist in zwei parallel zu einer Öffnung (6) im Gehäuse (1) verlaufenden Wangen (9, 10) gelagert, und weist zwei Bereiche (14, 19) unterschiedlicher Durchmesser auf. Der Absatz (20) zwischen beiden Durchmessern liegt vor der hinteren Seitenfläche (21) der vorderen Gehäusewange (9) und in der hinteren Gehäusewange (10) ist eine Hülse (15) eingesetzt, deren Stirnfläche (17) vor der Gehäusewange (9) liegt und zusammen mit dem Absatz (20) im Bolzen (5) Anlageflächen für den Hebel (4) des Zwischengetriebes bilden.

IPC 1-7
H01H 3/46

IPC 8 full level
H01H 3/46 (2006.01); **H01H 33/42** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 33/42 (2013.01); **H01H 3/46** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] FR 1442614 A 19660617 - ENGLISH ELECTRIC CO LTD
• [AD] US 4105879 A 19780808 - TSUKUSHI MASANORI, et al

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE FR IT LI SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0288417 A1 19881026; EP 0288417 B1 19920212; AT E72611 T1 19920215; DE 3868343 D1 19920326; DE 8704769 U1 19880728; JP 2563096 B2 19961211; JP S63257146 A 19881025

DOCDB simple family (application)
EP 88730066 A 19880317; AT 88730066 T 19880317; DE 3868343 T 19880317; DE 8704769 U 19870331; JP 7303188 A 19880325