

Title (en)
High or medium high voltage circuit breaker with abutting contacts.

Title (de)
Hoch- oder Mittelspannungsschalter mit Druckkontakten.

Title (fr)
Disjoncteur à haute ou moyenne tension à contacts en bout.

Publication
EP 0641002 A1 19950301 (FR)

Application
EP 94401896 A 19940825

Priority
FR 9310366 A 19930830

Abstract (en)
The present invention relates to a high or medium voltage circuit breaker with abutting contacts, comprising, in an envelope (1) filled with gas having good dielectric properties, a first fixed abutting contact (8) linked to a first current terminal and a moving assembly including a first tube (2) capable of being displaced by an operating rod (3), the said first tube (2) being linked to a second current terminal and defining, with a second tube (4), a blowing volume (5) in which a fixed blowing piston (11) is arranged, this second tube (4) being extended by a blowing nozzle (6), the said circuit breaker also comprising a second semi-moving tubular abutting contact (9) sliding in the first tube (2) and pushed by its end opposite the first contact (8) by a first end of a helical spring (10) bearing by its second end on an annular shoulder (7) within the first tube (2). A temporary locking element, retractable by axial force, links the first tube (2) to the said envelope (1) in engagement position of the contacts (8, 9). <IMAGE>

Abstract (fr)
La présente invention concerne un disjoncteur à haute ou moyenne tension à contacts en bout comprenant dans une enveloppe (1) remplie de gaz à bonnes propriétés diélectriques un premier contact en bout (8) fixe relié à une première prise de courant et un équipement mobile comportant un premier tube (2) pouvant être déplacé par une bielle de manoeuvre (3), ledit premier tube (2) étant relié à une seconde prise de courant et définissant avec un second tube (4) un volume de soufflage (5) dans lequel est disposé un piston de soufflage (11) fixe, ce second tube (4) étant prolongé par une buse de soufflage (6), ledit disjoncteur comprenant également un second contact en bout (9) tubulaire semi-mobile coulissant dans le premier tube (2) et poussé par son extrémité opposée au premier contact (8) par une première extrémité d'un ressort hélicoïdal (10) en appui par sa seconde extrémité sur un épaulement annulaire (7) intérieur au premier tube (2). Un organe de blocage provisoire, escamotable par force axiale relie le premier tube (2) à ladite enveloppe (1) en position d'enclenchement des contacts (8, 9). <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 33/91; **H01H 33/12**

IPC 8 full level
H01H 33/91 (2006.01); **H01H 33/915** (2006.01); **H01H 1/50** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 33/91 (2013.01); **H01H 1/50** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] EP 0525716 A1 19930203 - ALSTHOM GEC [FR]
• [A] DE 1615563 A1 19700527 - BBC BROWN BOVERI & CIE
• [A] DE 3930548 A1 19910321 - LICENTIA GMBH [DE]

Cited by
KR20220006755A; EP0895262A1; FR2766609A1; US5939692A; EP3926653A1; KR20230003585A; CN115769325A; US11742157B2; WO2021254764A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0641002 A1 19950301; **EP 0641002 B1 19970514**; AT E153173 T1 19970515; DE 69403157 D1 19970619; DE 69403157 T2 19970828; FR 2709597 A1 19950310; FR 2709597 B1 19951013

DOCDB simple family (application)
EP 94401896 A 19940825; AT 94401896 T 19940825; DE 69403157 T 19940825; FR 9310366 A 19930830