

Title (en)
Gas-blast switch

Title (de)
Druckgasschalter

Title (fr)
Disjoncteur électrique à gaz comprimé

Publication
EP 0822565 A2 19980204 (DE)

Application
EP 97109707 A 19970614

Priority
DE 19631323 A 19960801

Abstract (en)
[origin: DE19631323C1] The pressure gas switch includes at least one contact breaker, comprising respectively a first and a second contact piece. The contact pieces (2, 3) of at least one contact breaker are coupled over an lever mechanism with at least one switch lever comprising two lever arms (6, 27). The contact pieces are reciprocally adjustable by device of a single drive (11) along the central axis (M) of the pressure gas switch. An insulating material nozzle (9) is arranged coaxially to the central axis, and fastened to the first contact piece (3) of this circuit breaker. The rotation axis of the switch lever crosses the central axis of the pressure gas switch in a right angle. A bar (7, 8) is respectively fastened over a rotation joint to both lever arms. The first bar (9) is connected revolvingly with the insulating material nozzle, and the second bar (8) is coupled revolvingly with the second contact piece (2).

Abstract (de)
Zur sicheren Unterbrechung großer Ströme wird bei einem Druckgasschalter eine hohe Kontakttrenngeschwindigkeit an der Unterbrechungsstelle angestrebt. Üblicherweise wird lediglich ein Kontaktstück (2, 3) der Unterbrechungsstelle von einem Antrieb (11) unmittelbar bewegt. Wenn beide Kontaktstücke (2, 3) über (mindestens) einen Umlenkhebel (6) miteinander gekoppelt sind, verschieben sie sich gegenläufig zueinander. Um den Durchmesser des Druckgasschalters möglichst klein zu halten, läßt sich jeder Umlenkhebel (6) so montieren, daß seine Drehachse die Mittelachse (M) des Druckgasschalters kreuzt. An einem der beiden zusammenwirkenden Kontaktstücke (2, 3) ist eine Isolierstoffdüse (9) befestigt. An jedem der beiden Hebelarme des Umlenkhebels (6) ist eine Stange (7, 8) drehbar angebracht; eine von ihnen ist drehbar mit der Isolierstoffdüse (9) verbunden. Auf diese Weise sind die über den Hebelmechanismus verbundenen Kontaktstücke (2, 3) gegeneinander isoliert. Daher kann der gesamte Hebelmechanismus aus Metall gefertigt werden. <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 33/90

IPC 8 full level
H01H 33/90 (2006.01); **H01H 33/915** (2006.01); **H01H 33/91** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 33/904 (2013.01); **H01H 33/901** (2013.01); **H01H 33/91** (2013.01); **H01H 2033/028** (2013.01)

Cited by
EP2645396A1; DE102012205224A1; US8415578B2; CN114613639A; FR2906931A1; CN104704592A; US7777149B2; US7642480B2; US8698033B2; WO2008043721A1; US8013268B2; EP1983538A1; EP1930930A1; US7932476B2

Designated contracting state (EPC)
CH DE LI SE

DOCDB simple family (publication)
DE 29709084 U1 19970814; DE 19631323 C1 19971016; DE 59712037 D1 20041202; EP 0822565 A2 19980204; EP 0822565 A3 19990317; EP 0822565 B1 20041027

DOCDB simple family (application)
DE 29709084 U 19970523; DE 19631323 A 19960801; DE 59712037 T 19970614; EP 97109707 A 19970614