

Title (en)  
Gas blast switch

Title (de)  
Druckgasschalter

Title (fr)  
Disjoncteur à gaz comprimé

Publication  
**EP 1079404 A2 20010228 (DE)**

Application  
**EP 00810662 A 20000726**

Priority  
DE 19939940 A 19990823

Abstract (en)  
A piston area is separated by a piston (6) into first (7) and second (8) piston capacities. The first piston capacity has a first opening (10) for compressed quenching gas. A second opening (12) in the piston area is brushed over by the piston during its movement. Both openings discharge into a common gas channel (11) that discharges into an electric arc zone. The corresponding outlet (16) is blocked in a closed switch condition by a switch contact (3).

Abstract (de)  
Der Druckgasschalter besitzt einen Kolbenraum, der von einem Kolben (6) in ein erstes (7) und ein zweites (8) Kolbenvolumen getrennt wird. Das erste Kolbenvolumen (7) besitzt eine erste Öffnung (10) für komprimiertes Löschgas. Ferner ist eine zweite Öffnung (12) im Kolbenraum angeordnet, welche vom Kolben (6) bei seiner Bewegung überstrichen wird. Beide Öffnungen (10, 12) münden in einen gemeinsamen Gaskanal (11), der seinerseits in die Lichtbogenzone (5) mündet. Die entsprechende Mündung (16) wird im geschlossenen Schalterzustand von einem Schaltkontakt (3) blockiert. Der Kolben (6) und des Schaltkontakt (3) sind derart gekoppelt, dass beim Öffnen des Schalters der Kolben (6) die zweite Öffnung (12) passiert hat, wenn der Schaltkontakt (3) die Mündung (16) freigibt, so dass das Heissgas in das zweite Kolbenvolumen (8) eintreten kann und die benötigte Kraft zur Kolbenbewegung vermindert. <IMAGE>

IPC 1-7  
**H01H 33/90**

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

CPC (source: EP)  
**H01H 33/901** (2013.01); **H01H 2033/906** (2013.01)

Cited by  
EP1863054A1; US7820933B2; US8822868B2; WO2007051320A1; WO2012123032A1; US11676785B2; WO2020011695A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1079404 A2 20010228**; CN 1285605 A 20010228; DE 19939940 A1 20010301; JP 2001076596 A 20010323

DOCDB simple family (application)  
**EP 00810662 A 20000726**; CN 00124295 A 20000823; DE 19939940 A 19990823; JP 2000250042 A 20000821