

Title (en)
Power switch

Title (de)
Leistungsschalter

Title (fr)
Sectionneur de puissance

Publication
EP 0817228 A2 19980107 (DE)

Application
EP 97810388 A 19970618

Priority
DE 19627098 A 19960705

Abstract (en)
The circuit breaker switch has a contact zone that is filled with an insulation gas SF₆ and has a metallic contact pin 3 that normally passes through a nozzle section and into a contact bush 8. The contact region is within a cover 5 and this is within an isolating cylinder 12. When the contact cylinder retracts the pin moves to break contact. A gap exists 36 and in this region effective mixing of the hot and cold gases takes place.

Abstract (de)
Dieser Leistungsschalter weist eine mit einem isolierenden Medium gefüllte, rotationssymmetrisch ausgebildete, entlang einer zentralen Achse (2) erstreckte, mit mindestens einer Leistungsstrombahn versehene Löschkammer auf. Ferner weist er eine Kontaktabdeckung (5) und eine von ihr in axialer Richtung beabstandete Isolierdüse (6) auf. Zwischen der Isolierdüse (6) und der Kontaktabdeckung (5) ist ein in ein Heizvolumen (13) einmündender Ringspalt (36) vorgesehen. In der Leistungsstrombahn sind mindestens zwei Abbrandkontakte vorgesehen. Es soll ein Leistungsschalter geschaffen werden, bei welchem die Vermischung des im Heizvolumen befindlichen kalten Isoliergases mit dem einströmenden Heissgas wesentlich verbessert ist und bei welchem der Druckanstieg im Heizvolumen keine zeitliche Verzögerung erfährt. Dies wird dadurch erreicht, dass der Ringspalt (36) unmittelbar durch einen der Abbrandkontakte abdeckbar ist und in radialer Richtung direkt in das Heizvolumen (13) übergeht. <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 33/98

IPC 8 full level
H01H 33/70 (2006.01); **H01H 33/90** (2006.01); **H01H 33/915** (2006.01); **H01H 33/98** (2006.01); **H01H 33/985** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 33/703 (2013.01); **H01H 33/901** (2013.01)

Cited by
WO2011120831A1; CN109564836A; CN111630622A; US7134889B2; WO2006074138A1; EP1444713B2

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0817228 A2 19980107; **EP 0817228 A3 19981223**; **EP 0817228 B1 19991208**; DE 19627098 A1 19980108; DE 59700816 D1 20000113

DOCDB simple family (application)
EP 97810388 A 19970618; DE 19627098 A 19960705; DE 59700816 T 19970618