

Title (en)

Device to improve the insulating gas exchange in a high tension circuit breaker

Title (de)

Vorrichtung zur Verbesserung des Isoliergasaustausches in einem Hochspannungsschalter

Title (fr)

Dispositif pour améliorer l'échange de gaz isolant dans un disjoncteur à haute tension

Publication

EP 0865056 A2 19980916 (DE)

Application

EP 98250082 A 19980304

Priority

DE 19711123 A 19970305

Abstract (en)

An electric high-voltage (HV) switch with its switch housing (1,5,6) filled with insulation gas and including a hollow switching bar or rod (2) made of an insulating material, arranged vertically and used for transmission of a drive movement. Also included is a device for cleaning the insulating gas (6,7,8) and positioned in the region of the support frame (3). The switching bar (2) has on its upper and lower ends at least one side-wall entrance orifice (9,10). More specifically, several entrance orifices (9,10) are arranged radially symmetrically.

Abstract (de)

Im oberen Bereich eines Hochspannungsschaltergehäuses (1, 5, 6) entstehen durch das Schalten in der Unterbrechereinheit Zersetzungsprodukte, die das Isoliergas verunreinigen. Eine Vorrichtung zur Reinigung des Isoliergases (6, 7, 8) befindet sich im unteren Bereich des Hochspannungsschaltergehäuses (1, 5, 6). Bisher fand der Isoliergasaustausch vom oberen in den unteren Bereich nur durch Diffusion statt. Die im Hochspannungsschaltergehäuse befindliche hohle Schaltstange (2) erhält gemäß der Erfindung am oberen und am unteren Ende eine oder mehrere Durchtrittsöffnungen (9, 10). Äußere Temperaturschwankungen, z. B. zwischen Tag und Nacht rufen eine Temperaturdifferenz zwischen den Isoliergas innerhalb und den Isoliergas außerhalb der Schaltstange (2) hervor. Aufgrund dieser Temperaturdifferenz entsteht eine Konvektionsströmung innerhalb und außerhalb der Schaltstange (2), wodurch das verunreinigte Isoliergas transportiert wird. <IMAGE>

IPC 1-7

H01H 33/56

IPC 8 full level

H01H 33/56 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 33/56 (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

DE 19711123 C1 19980610; EP 0865056 A2 19980916; EP 0865056 A3 19990331

DOCDB simple family (application)

DE 19711123 A 19970305; EP 98250082 A 19980304