

Title (en)
Gas blast electrical switch.

Title (de)
Elektrischer Druckgasschalter.

Title (fr)
Interrupteur électrique à gaz comprimé.

Publication
EP 0306439 A1 19890308 (DE)

Application
EP 88730185 A 19880817

Priority
DE 8711961 U 19870901

Abstract (en)
In an electrical pneumatic switch, particularly a high-voltage circuit breaker using SF₆, the blast device consists of fixed blast piston (15) and a moving blast cylinder (5) of insulating material, whose cylinder base (6) is formed by a projection of the moving switching piece (4). Standardised cylinder head bolts (19) with an Allan key head are used for connecting the cylinder base (6) to the blast cylinder (5). These bolts are screwed into holes in the cylinder base (6). For precise positioning, an external countersink is provided which partially holds the cylinder head (24) of the bolt (19) with a fit. The part projecting further out passes through round openings in the blast cylinder (5) and thus fixes its position. <IMAGE>

Abstract (de)
Bei einem elektrischen Druckgasschalter, insbesondere Hochspannungs-Leistungsschalter mit SF₆, besteht die Blaseinrichtung aus einem feststehenden Blaskolben (15) und einem beweglichen Blaszylinder (5) aus Isolierstoff, dessen Zylinderboden (6) von einem Ansatz des beweglichen Schaltstücks (4) gebildet ist. Zur Verbindung zwischen Zylinderboden (6) und Blaszylinder (5) sind genormte Zylinderkopfschrauben (19) mit Innensechskant verwendet. Diese sind in Bohrungen im Zylinderboden (6) eingeschraubt. Zur genauen Positionierung ist eine äußere Ansenkung vorgesehen, die mit einer Passung den Zylinderkopf (24) der Schraube (19) teilweise aufnimmt. Der darüber hinausragende Teil durchsetzt runde Durchtrittsöffnungen des Blaszylinders (5) und legt diesen so fest.

IPC 1-7
H01H 33/91

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

CPC (source: EP)
H01H 33/91 (2013.01)

Citation (search report)
• [A] CH 494467 A 19700731 - SIEMENS AG [DE]
• [AD] GB 1156310 A 19690625 - WESTINGHOUSE ELECTRIC CORP [US]
• [A] FR 2174838 A1 19731019 - SIEMENS AG [DE]

Cited by
WO9214255A1; WO9700530A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0306439 A1 19890308; EP 0306439 B1 19920715; DE 3872802 D1 19920820; DE 8711961 U1 19881229

DOCDB simple family (application)
EP 88730185 A 19880817; DE 3872802 T 19880817; DE 8711961 U 19870901