

Title (en)
Gas blast switch with rack and pinion gear

Title (de)
Druckgasschalter mit Zahnstange-getriebe

Title (fr)
Interrupteur à gaz comprimé avec un engrenage à crémaillères

Publication
EP 0907195 A1 19990407 (FR)

Application
EP 98402423 A 19981001

Priority
FR 9712263 A 19971002

Abstract (en)
The rack and pinion movement section (30,34) is placed before the gas outlet section rather than after the section, so that the unit is not subject of damage from hot exhaust gases.

Abstract (fr)
Un interrupteur à gaz comprimé comprend une première pièce de contacts (1) présentant un contact d'usure creux (6) dans lequel s'introduit, à la fermeture, un contact d'usure en forme de tige (7) prévu sur une seconde pièce de contacts (2), une buse isolante (9) coaxiale aux deux pièces de contacts et fixée sur la première pièce de contacts (1) dont le col (10) est, à la fermeture, traversé par le contact d'usure (7) de la seconde pièce de contacts et relie une chambre de compression du gaz (11,13) à une chambre d'échappement (14), le contact d'usure (7) de la seconde pièce de contacts étant en outre mobile le long d'un axe (3) et est déplacé en sens contraire du contact d'usure (6) de la première pièce de contacts par un engrenage à crémaillères (30,31,32,33,34,35) agencé pour transmettre en sens contraire un mouvement de la première pièce de contacts à la seconde pièce de contacts. Cet engrenage à crémaillères est disposé en amont du col de la buse de sorte à être situé hors du passage des gaz chauds en sortie de la buse à la coupure. <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 33/90

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

CPC (source: EP US)
H01H 3/40 (2013.01 - EP US); **H01H 33/904** (2013.01 - EP US); **H01H 2033/028** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [YA] US 3896282 A 19750722 - CHABALA LEONARD VALENTINE
• [YA] FR 2354625 A1 19780106 - MERLIN GERIN [FR]
• [DY] EP 0313813 A1 19890503 - BBC BROWN BOVERI & CIE [CH]
• [A] DE 2946929 A1 19810527 - LICENTIA GMBH [DE]
• [A] EP 0785562 A1 19970723 - GEC ALSTHOM T & D SA [FR]

Cited by
CN109036950A; CN107887226A; CN109791852A; EP1879207A1; US10991527B2; US7994442B2; WO2015075096A1; WO2018059882A1; EP2402969A1

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE ES GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0907195 A1 19990407; CA 2245994 A1 19990402; FR 2769403 A1 19990409; FR 2769403 B1 19991112; KR 19990036841 A 19990525; US 6015960 A 20000118

DOCDB simple family (application)
EP 98402423 A 19981001; CA 2245994 A 19981001; FR 9712263 A 19971002; KR 19980041636 A 19981002; US 16435798 A 19981001