

Title (en)  
Interrupter and change-over switch for high tension arrangement.

Title (de)  
Ein-, Aus- und Umschaltvorrichtung für hohe Spannungen.

Title (fr)  
Dispositif interrupteur haute tension et commutateur haute tension.

Publication  
**EP 0498739 A1 19920812 (FR)**

Application  
**EP 92400332 A 19920207**

Priority  
FR 9101442 A 19910208

Abstract (en)  
The invention relates to the high-voltage changeover switches which are used to apply the high voltage to two X-ray tubes alternately. <??>The invention lies in the fact that each of the four interrupters constituting a changeover switch comprises a fixed stud (f) connected to an input terminal of the high voltage and a moving stud (m) connected to an output terminal by a curved flexible blade (52), the displacement of which is obtained by a hinged arm (55) which is actuated by an insulating sleeve (41) surrounding the blade (52). The rotation of the sleeve (41) in one direction brings about contact through an orifice (58) in the wall of the sleeve (41) whereas rotation in the reverse direction brings about the separation of the contacts and the interposition of the insulating wall between the parted contacts. <??>The invention is applicable to radiology installations. <IMAGE>

Abstract (fr)  
L'invention concerne les commutateurs haute tension qui sont utilisés pour appliquer la haute tension alternativement à deux tubes à rayons X. L'invention réside dans le fait que chacun des quatre dispositifs interrupteurs constituant un commutateur comprend un plot fixe (f) connecté à une borne d'entrée de la haute tension et un plot mobile (m) connecté à une borne de sortie par une lame (52) flexible courbe dont le déplacement est obtenu par un bras articulé (55) qui est actionné par un manchon (41) isolant entourant la lame (52). La rotation du manchon (41) dans un sens provoque le contact au travers d'un orifice (58) dans la paroi du manchon (41) tandis que la rotation en sens inverse provoque l'écartement des contacts et l'interposition de la paroi isolante entre les contacts éloignés. L'invention est applicable aux installations de radiologie. <IMAGE>

IPC 1-7  
**H01H 19/40**; **H01H 33/06**; **H05G 1/56**

IPC 8 full level  
**H01H 33/06** (2006.01); **H05G 1/08** (2006.01); **H05G 1/56** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**H01H 33/06** (2013.01 - EP US); **H05G 1/08** (2013.01 - EP US); **H05G 1/56** (2013.01 - EP US); **Y10T 74/18992** (2015.01 - EP US); **Y10T 74/20012** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 2556496 A1 19850614 - BBC BROWN BOVERI & CIE [CH]
- [A] FR 1282733 A 19620127
- [A] DE 756019 C
- [A] US 2714144 A 19550726 - AMUNDSON ROALD H
- [A] DD 126781 A1 19770810

Designated contracting state (EPC)  
DE IT NL

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0498739 A1 19920812**; **EP 0498739 B1 19950920**; DE 69204864 D1 19951026; DE 69204864 T2 19960523; FR 2672727 A1 19920814; FR 2672727 B1 19930416; US 5224592 A 19930706

DOCDB simple family (application)  
**EP 92400332 A 19920207**; DE 69204864 T 19920207; FR 9101442 A 19910208; US 83247792 A 19920207