

Title (en)  
Protection switch with interconnected poles.

Title (de)  
Schutzschalter mit kuppelbaren Polen.

Title (fr)  
Interrupteur de protection à pôles accouplables.

Publication  
**EP 0208613 A1 19870114 (FR)**

Application  
**EP 86401476 A 19860703**

Priority  
FR 8510298 A 19850705

Abstract (en)  
[origin: US4727226A] The switch of the invention includes, for each pole, an insulating case having two lateral dividing walls one of which forms part of an open pole housing and the other belongs to a closure element of the case. Each pole includes a contact opening mechanism with which is associated a common transmission piece for coupling said pole with an adjacent pole. This piece is mounted for rotation in a bearing formed in the lateral dividing wall of the case. It has at one end a male coupling element and at a second end a female coupling element, these elements being of complementary shapes for allowing engagement of adjacent and coaxial coupling pieces by fitting together.

Abstract (fr)  
L'interrupteur selon l'invention comprend, pour chaque pôle (P1, P2, P3), une enveloppe isolante munie de deux cloisons latérales dont l'une fait partie d'un boîtier polaire ouvert et l'autre appartient à un élément de fermeture de l'enveloppe. Chaque pôle comprend un mécanisme d'ouverture de contacts auquel est associée une pièce commune de transmission et d'accouplement dudit pôle avec un pôle voisin. Cette pièce (10) est montée à rotation dans un palier ménagé dans la cloison latérale (12A-12C) du boîtier. Elle présente, à une extrémité, un élément de couplage mâle (14) et, à une deuxième extrémité, un élément de couplage femelle (16), ces éléments (14, 16) étant de formes complémentaires pour permettre une coopération par emboîtement de pièces d'accouplement adjacentes et coaxiales. L'invention permet de simplifier la conception et le montage de l'interrupteur et de réduire son encombrement en largeur.

IPC 1-7  
**H01H 71/10**

IPC 8 full level  
**H01H 9/02** (2006.01); **H01H 71/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**H01H 71/1009** (2013.01 - EP US); **H01H 2009/0094** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [Y] FR 2105797 A5 19720428 - BASSANI SPA  
• [Y] WO 8404423 A1 19841108 - AIRPAX CORP [US]  
• [A] DE 1513301 A1 19691106 - LICENTIA GMBH  
• [A] FR 2246957 A1 19750502 - LICENTIA GMBH [DE]  
• [AD] FR 1596145 A 19700615  
• [YD] DE 3505004 A1 19850912 - HERMSDORF KERAMIK VEB [DD]

Cited by  
DE102012204964A1; US5608365A; EP0616347A1; US5451729A; EP0951043A1; FR2777693A1; EP0561024A1; EP2328166A1; FR2953325A1; CN102082045A; EP0538149A1; FR2682530A1; US5298874A; EP0309384A1; WO9320576A1; WO9949489A1; EP1884975B1; EP1709653B1

Designated contracting state (EPC)  
BE CH DE GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0208613 A1 19870114; EP 0208613 B1 19891011**; DE 3666305 D1 19891116; FR 2584527 A1 19870109; FR 2584527 B1 19880415; JP S6212014 A 19870121; US 4727226 A 19880223

DOCDB simple family (application)  
**EP 86401476 A 19860703**; DE 3666305 T 19860703; FR 8510298 A 19850705; JP 15863886 A 19860705; US 7525387 A 19870717