

Title (en)  
Pawl for a fault current protective switch.

Title (de)  
Sperrklinke für einen Fehlerstromschutzschalter.

Title (fr)  
Verrou pour un disjoncteur différentiel.

Publication  
**EP 0196950 A1 19861008 (FR)**

Application  
**EP 86400502 A 19860310**

Priority  
ES 285199 U 19850308

Abstract (en)  
The mechanism comprises two linkages (2,3) joined by a pivot. One of the linkages (2) is coupled at its free end by a stud guided in a rectilinear passage in the lock plate, to a rotating support for a moving contact (6). The linkage is coupled in its central pivot region, to an external operating handle (7), by a stud lodged in a curved passage (8) in the oscillating part of the control linkage. The other linkage (3) is pivoted eccentrically, at its free end, on a cam (10) mounted in rotation. The cam is retained, in the operating position, by a catch (14) with its axis of rotation coupled, through a blade, to the relay which causes the release of the circuit breaker.

Abstract (fr)  
Les disjoncteurs différentiels comportent un mécanisme de verrouillage relativement complexe. Pour simplifier ce mécanisme et réduire les efforts mis en jeu le verrou comprend deux bielles (2,3) articulées entre elles, l'une de ces bielles (2) étant accouplée, à son extrémité libre, par l'intermédiaire d'un téton (2c) guidé dans une lumière rectiligne (4) des platines (1), avec un support rotatif (5) pour un contact mobile (6), cette bielle (2) étant accouplée, dans la zone de son articulation centrale (2a), avec un organe extérieur (7) de commande du disjoncteur, au moyen d'un téton (9) logé dans une lumière arquée (8) de l'organe de commande oscillant (7), tandis que l'autre bielle (3) est articulée d'une manière excentrée, à son extrémité libre, sur une came (10) montée à rotation et qui est retenue, en position de fonctionnement, par un cliquet (14) dont l'axe de rotation est accouplé par l'intermédiaire d'une palette, avec un relais (17) provoquant le déclenchement.

IPC 1-7  
**H01H 71/54**

IPC 8 full level  
**H01H 71/52** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H01H 71/52** (2013.01)

Citation (search report)  
• [A] DE 1285053 B 19681212 - BUSCH JAEGER DUERENER METALL  
• [A] DE 1538335 A1 19690925 - BUSCH JAEGER DUERENER METALL  
• [A] FR 2337933 A1 19770805 - LEGRAND SA [FR]  
• [A] FR 2430660 A1 19800201 - MERLIN GERIN [FR]

Cited by  
CN111223726A; CN108172477A

Designated contracting state (EPC)  
BE DE FR GB IT LU NL

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0196950 A1 19861008**; ES 285199 U 19850916; ES 285199 Y 19861216

DOCDB simple family (application)  
**EP 86400502 A 19860310**; ES 285199 U 19850308