

Title (en)  
Protective circuit-breaking switch with a hand mechanism.

Title (de)  
Handbetätigter Schutzschalter.

Title (fr)  
Disjoncteur a commande manuelle.

Publication  
**EP 0274624 A1 19880720 (DE)**

Application  
**EP 87117272 A 19871124**

Priority  
DE 3642719 A 19861213

Abstract (en)  
The manually-operated circuit breaker (1) has a manual operation lever (6) which can be rotated on a projecting housing part (7) about a shaft (5) which is preferably at right angles to the plane of attachment (8). As well as the projecting housing part (7) of the circuit breaker (1), an overcurrent trip block (2) can be pushed in which has a safety device (11) with a window-like cut-out (12) for the manual operating lever (6), the cut-out forming an opening for the manual operating lever (6) in its neutral position and, in its switched-on positions, gripped behind the manual operating lever (6) on the edge such that the trip block (2) is secured by the manual operating lever (6) against the circuit breaker (1) being pulled out. The manual operating lever (6) furthermore has a locking slide (25) (which can be moved out from its handle end) with a suspension opening for a suspension shackle or the like, which locking slide has an interlock slot which grips over a locking tab on the front side (10) of the circuit breaker (1) and is firmly interlocked in its locked position when the shackle is suspended in place. <IMAGE>

Abstract (de)  
Der handbetätigte Schutzschalter (1) hat einen Handbedienungsknebel (6), der an einem auskragenden Gehäuseteil (7) um eine zur Befestigungsebene (8) vorzugsweise senkrecht stehende Achse (5) drehbar ist. Neben dem auskragenden Gehäuseteil (7) des Schutzschalters (1) ist ein Überstrom-Auslöserblock (2) einschiebbar, der eine Sicherheitseinrichtung (11) mit einer fensterartigen Aussparung (12) für den Handbedienungsknebel (6) aufweist, die eine Durchtrittsöffnung für den Handbedienungsknebel (6) in dessen Null-Stellung bildet und den Handbedienungsknebel (6) in seinen Einschaltstellungen randseitig derart hintergreift, daß der Auslöserblock (2) durch den Handbedienungsknebel (6) gegen Abzug von dem Schutzschalter (1) gesichert ist. Der Handbedienungsknebel (6) hat ferner einen von seinem Griffende ausfahrbaren Sperrschieber (25) mit einer Einhängeöffnung für ein Einhänge-Bügelschloß oder dergleichen, der mit einem Verriegelungsschlitz eine Sperrnase an der Frontseite (10) des Schutzschalters (1) übergreift und bei eingehängtem Bügelschloß in seiner Sperrstellung fest verriegelt ist.

IPC 1-7  
**H01H 9/22**; **H01H 73/54**

IPC 8 full level  
**H01H 9/22** (2006.01); **H01H 9/28** (2006.01); **H01H 71/74** (2006.01); **H01H 73/54** (2006.01); **H01H 71/56** (2006.01); **H01H 85/20** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H01H 9/282** (2013.01); **H01H 71/7409** (2013.01); **H01H 71/56** (2013.01); **H01H 85/20** (2013.01); **H01H 2071/7472** (2013.01)

Citation (search report)  
• [A] FR 1255844 A 19610310 - BASSANI SPA  
• [A] GB 680442 A 19521008 - THOMAS JOSEPH GILBERT, et al  
• [AD] CH 319019 A 19570131 - SPRECHER & SCHUH AG [CH]  
• [A] DER ELEKTROMEISTER + DEUTSCHES ELEKTROHANDWERK, Band 49, Heft 16, 1974, Seiten 1135-1139, Heidelberg; W. HEY  
"Niederspannungsschaltgeräte nach dem Bausteinsystem"  
• [A] ETZ-B, Band 25, Heft 15/16, 1973, Seite 427, Berlin; "Messebericht"

Cited by  
EP2256770A1; EP1848020A3; EP0395943A3; CZ299548B6; EP2811502A1; FR3006805A1; FR2720546A1; CN102257585A; AU2009329810B2; US5634554A; US5791458A; EP0561293A1; US5362933A; EP2802070A1; EP2395535A1; EP0366519A1; FR2638563A1; US8796568B2; EP2395534A1; CN102280323A; EP2472540A1; WO2010071922A1; JP2010278011A; WO0139231A1; WO9619007A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0274624 A1 19880720**; **EP 0274624 B1 19920108**; DE 3642719 A1 19880616; DE 3775914 D1 19920220

DOCDB simple family (application)  
**EP 87117272 A 19871124**; DE 3642719 A 19861213; DE 3775914 T 19871124