

Title (en)
Automatic circuit breaker.

Title (de)
Selbstschalter.

Title (fr)
Disjoncteur automatique.

Publication
EP 0204905 A2 19861217 (DE)

Application
EP 86103897 A 19860321

Priority
DE 3521153 A 19850613

Abstract (en)
An explosion-protected automatic circuit breaker has a conventional protective circuit breaker (11) inside an explosion-protected, encapsulated housing (10). In order that this protective circuit breaker can be operated from outside, an explosion-protected cut-out (44; 46) is provided in the housing, located transversely with respect to the connecting line between the two connecting terminals (24, 25), precisely at the point at which the point of rotation of the operating lever (12) of the protective circuit breaker (11) is located, a rotating shaft (41) being rotatably supported in the cut-out (44; 46). Outside the explosion-protected housing (10), an operating lever (49) is connected to the shaft (41) and a bracket device (51, 42; 37) is provided on the inner end of the shaft (41), which surrounds the operating lever (12) of the protective circuit breaker (11) in a positive-locking manner. This considerably simplifies the operation of the internally located protective circuit breaker. <IMAGE>

Abstract (de)
Ein explosionsgeschützter Selbstschalter besitzt einen im Inneren eines explosionsgeschützt gekapselten Gehäuses (10) einen handelsüblichen Leitungsschutzschalter (11). Damit dieser Leitungsschutzschalter von außen betätigt werden kann, ist quer zur Verbindungslinie der beiden Anschlußklemmen (24, 25) genau die an der Stelle, an der sich der Drehpunkt des Schaltknebels (12) des Leitungsschutzschalters (11) befindet, ein explosionsgeschützter Durchbruch (44; 46) im Gehäuse vorgesehen, in dem eine Drehachse (41) drehbar gelagert ist. Außerhalb des explosionsgeschützten Umgehäuses (10) schließt an die Achse (41) ein Betätigungsknebel (49) an und am inneren Ende der Achse (41) ist eine Klammerinrichtung (51, 42; 37) vorgesehen, die den Betätigungsknebel (12) des Leitungsschutzschalters (11) formschlüssig umfaßt. Dadurch wird die Betätigung des im Inneren befindlichen Leitungsschutzschalters erheblich vereinfacht.

IPC 1-7
H01H 71/02; **H01H 73/02**

IPC 8 full level
H01H 71/02 (2006.01); **H01H 73/02** (2006.01); **H01H 9/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 71/0257 (2013.01); **H01H 73/02** (2013.01); **H01H 9/042** (2013.01)

Cited by
DE102012111391A1; CN115910715A; FR2622734A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0204905 A2 19861217; **EP 0204905 A3 19890628**; DE 3521153 A1 19861218; DE 3521153 C2 19890126

DOCDB simple family (application)
EP 86103897 A 19860321; DE 3521153 A 19850613