

Title (en)  
Pivotable actuator for a safety switch

Title (de)  
Radiusbetätiger für Sicherheitsschalter

Title (fr)  
Actionneur pivotable pour un interrupteur de sécurité

Publication  
**EP 0768690 A1 19970416 (DE)**

Application  
**EP 96112771 A 19960808**

Priority  
DE 29516230 U 19951013

Abstract (en)  
[origin: US5744767A] A radius actuator for operating a safety switch, includes a holder and a spring-biased operating key which is secured in the holder by a carrier member and moveable between a slanted initiation position and a switch-actuating position, with the operating key being tiltable relative to the carrier member about a first pivot axis and lockable in place. A base plate is attached to the key-distant end of the carrier member such that the carrier member is tiltable about a second pivot axis and lockable in place, whereby the second pivot axis is in offset disposition to the first pivot axis by 90 DEG , thereby allowing a slanted positioning of the operating key over a wide range. The base plate is displaceable within the holder in direction of the longitudinal axis of the carrier member and tiltable relative thereto in opposition to the force exerted on the base plate by a spring which is received in the holder.

Abstract (de)  
Gegenstand der Erfindung ist ein Radiusbetätiger für Sicherheitsschalter mit einem auf einem Halter (1) und einem gegen Federkraft zwischen einer schrägen Anfahrsstellung und einer Schalterbetätigungsstellung bewegbar darin gehaltenen Betätigungsbügel (2). Der Betätigungsbügel (2) ist an einem Ende eines Tragteiles (3) befestigt, dessen anderes Ende in den Halter (1) hineinragt, wobei der Betätigungsbügel (2) gegenüber dem Tragteil (3) verschwenkbar und in jeder möglichen Verschwenkstellung festlegbar ist. Das Tragteil (3) ist mit seinem in den Halter (1) hineinragenden Ende an einer Grundplatte (11) befestigt und gegenüber dieser Grundplatte (11) um eine zweite Schwenkachse (12) verschwenkbar und in jeder möglichen Position festlegbar. Die zweite Schwenkachse (12) ist gegenüber der Schwenkachse vom Tragteil (3) und Betätigungsbügel (2) um 90° versetzt und die Grundplatte (11) ist innerhalb des Halters entgegen der Wirkung einer Feder (16) in Richtung der Längsachse des Tragteiles (3) verschiebbar und darüber hinaus in Grenzen gegenüber dieser Längsachse kippbar. Damit wird der Vorteil erreicht, daß der Radiusbetätiger entsprechend jedem denkbaren Einsatzzweck derart voreingestellt werden kann, daß sein Betätigungsbügel die jeweils gewünschte bzw. erforderliche schräge Anfahrsstellung aufweist. <IMAGE>

IPC 1-7  
**H01H 27/00**

IPC 8 full level  
**H01H 27/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**H01H 27/002** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
[A] DE 4033992 A1 19910502 - TELEMECANIQUE ELECTRIQUE [FR]

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

DOCDB simple family (publication)  
**DE 29516230 U1 19951207**; DE 59603276 D1 19991111; DK 0768690 T3 20000410; EP 0768690 A1 19970416; EP 0768690 B1 19991006; ES 2136924 T3 19991201; US 5744767 A 19980428

DOCDB simple family (application)  
**DE 29516230 U 19951013**; DE 59603276 T 19960808; DK 96112771 T 19960808; EP 96112771 A 19960808; ES 96112771 T 19960808; US 73067696 A 19961011