

Title (en)
Safety switch

Title (de)
Sicherheitsschalter

Title (fr)
Interrupteur de sécurité

Publication
EP 0727797 A1 19960821 (DE)

Application
EP 96101571 A 19960203

Priority
DE 19504744 A 19950214

Abstract (en)
The switch has a housing (1) with a receptacle (6) for each fastening screw. An actuator cylinder is arranged in the housing (1). The cylinder is coupled to a tappet (16) guided linearly in the housing (1) and carrying electrical contacts. The cylinder is rotated about its axis by means of an actuator. The latter is guided into the housing via a side or end insertion opening. By rotating the cylinder, the electric contacts of the tappet are brought into engagement with electric contacts fixed on the housing (1). Perpendicular to its longitudinal direction, the housing has a square cross-section. In the middle region in the longitudinal direction, the housing (1) has a receptacle (6) for a fastening screw, arranged in a plane perpendicular to the longitudinal direction, extending along each side. The receptacles (6) are open at both ends.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Sicherheitsschalter mit einem Aufnahmeausnehmungen (6) für je eine Befestigungsschraube aufweisenden Gehäuse (1), in dem eine Betätigungswalze (12) angeordnet ist, die mit einem in dem Gehäuse (1) geradegeführten, elektrische Kontakte (17) tragenden Stößel (16) gekoppelt und mittels eines in das Gehäuse (1) über eine seitliche und/oder stirnseitige Einführöffnung (8) einführbaren Betätigers (14) um ihre Achse verdrehbar ist, so daß die elektrischen Kontakte (17) des Stößels (16) mit gehäusefesten elektrischen Kontakten (18) in Eingriff bringbar sind. Das Gehäuse (1) besitzt quer zu seiner Längsrichtung einen quadratischen Querschnitt und weist in Längsrichtung in seinem mittleren Bereich in einer Ebene quer zur Längsrichtung angeordnet an jeder Seite eine sich entlang der jeweiligen Seite erstreckende, an beiden Enden offene Aufnahmeausnehmung (6) für eine Befestigungsschraube auf. <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 27/00

IPC 8 full level
H01R 43/01 (2006.01); **H01H 27/00** (2006.01); **H01H 27/06** (2006.01); **H01H 1/58** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 27/002 (2013.01 - EP US); **H01H 1/585** (2013.01 - EP US); **H01H 2027/005** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 2655187 A1 19910531 - TELEMECANIQUE [FR]
- [A] DE 4031348 A1 19910411 - KRONENBERG GMBH H & J [DE]
- [A] FR 2550880 A1 19850222 - SCHMERSAL K A GMBH & CO [DE]
- [DA] DE 3943376 C1 19910620

Cited by
DE10238852B3; EP1394827A3; FR2817653A1; EP0933794A3

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0727797 A1 19960821; **EP 0727797 B1 19980107**; BR 9600727 A 19971223; DE 19504744 A1 19960912; DE 59600067 D1 19980212; JP 3657048 B2 20050608; JP H08249986 A 19960927; US 5821484 A 19981013

DOCDB simple family (application)
EP 96101571 A 19960203; BR 9600727 A 19960214; DE 19504744 A 19950214; DE 59600067 T 19960203; JP 2682996 A 19960214; US 59837296 A 19960208