

Title (en)  
Safety switch device

Title (de)  
Sicherheitsschaltvorrichtung

Title (fr)  
Dispositif d'interrupteur de sécurité

Publication  
**EP 0776020 A1 19970528 (DE)**

Application  
**EP 96118491 A 19961119**

Priority  
• DE 19543769 A 19951124  
• DE 19632963 A 19960816

Abstract (en)  
The cover (4) is pivotable about an axis between open and closed positions to actuate an electrical switch (1) in a direction aligned with the pivot axis. The cover is connected to the switch by a link (7) jointed for movements in two or more planes. The link is attached to the cover by a fixing element (15) with screws (14). The axis is immobilised in a bore close to one edge of the fixing element, and in the assembled position is more or less parallel to the actuating shaft (5).

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Sicherheitsschaltvorrichtung zur Überwachung einer um eine Bewegungsachse zwischen einer geöffneten und einer geschlossenen Position verschwenkbaren Schutzabdeckung (4) mit einem durch die Bewegung der Schutzabdeckung betätigbaren, elektrischen Schaltgerät (1), welches mit seiner Betätigungseinrichtung (5, 21) axial fluchtend zur Bewegungsachse der Schutzabdeckung (4) angeordnet ist, wobei die Schutzabdeckung (4) über ein Verbindungselement (7) mit dem Schaltgerät (1) verbunden ist. Für eine einfache Montage und Justage ist das Verbindungselement (7) in mindestens zwei Ebenen gelenkig bewegbar ausgebildet, mit der Schutzabdeckung (4) über ein Befestigungselement (15) verbunden und das Schaltgerät (1) feststehend und das Befestigungselement (15) im wesentlichen unabhängig von der Bewegungsachse an der Schutzabdeckung (4) befestigt. <IMAGE>

IPC 1-7  
**H01H 19/18**; **H01H 3/16**

IPC 8 full level  
**H01H 3/16** (2006.01); **H01H 19/18** (2006.01); **H01H 21/28** (2006.01); **H01H 3/46** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**H01H 3/162** (2013.01 - EP US); **H01H 19/18** (2013.01 - EP US); **H01H 3/46** (2013.01 - EP US); **Y10T 74/2101** (2015.01 - EP US); **Y10T 74/2106** (2015.01 - EP US); **Y10T 74/2107** (2015.01 - EP US)

Citation (applicant)  
• DE 1553550 A1 19690828 - EVERS & CO AB  
• DE 4013994 A1 19911107 - ELAN SCHALTELEMENTE GMBH [DE]

Citation (search report)  
• [AD] DE 4013994 A1 19911107 - ELAN SCHALTELEMENTE GMBH [DE]  
• [A] US 3689718 A 19720905 - GORSUCH HAROLD F  
• [A] EP 0342260 A1 19891123 - HUNDT & WEBER [DE]  
• [A] DE 2337027 A1 19750206 - BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE  
• [A] GB 2225826 A 19900613 - BALAY SA [ES]

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0776020 A1 19970528**; **EP 0776020 B1 19990901**; BR 9605671 A 19980818; CA 2189815 A1 19970525; CN 1159651 A 19970917; DE 59602943 D1 19991007; JP H09171745 A 19970630; US 5896783 A 19990427

DOCDB simple family (application)  
**EP 96118491 A 19961119**; BR 9605671 A 19961122; CA 2189815 A 19961107; CN 96121475 A 19961124; DE 59602943 T 19961119; JP 30958596 A 19961120; US 75484196 A 19961122