

Title (en)
Switching unit for receiving an actuator

Title (de)
Schalteinheit zur Aufnahme eines Betätigers

Title (fr)
Interrupteur destiné à la réception d'un actionneur

Publication
EP 2806446 A1 20141126 (DE)

Application
EP 14169489 A 20140522

Priority
DE 102013105373 A 20130524

Abstract (de)
Beschrieben ist eine Schalteinheit 10, 110 mit einem Aufnahmebereich 20 zur Aufnahme eines Betätigers 14. Im Aufnahmebereich 20 ist ein Schwenkelement 36 angeordnet, das so ausgebildet ist, dass es bei einer translatorischen Bewegung des Betätigers 14 in einer Einfahrriechung in den Aufnahmebereich 20 eine Schwenkbewegung ausführt. Ein Schalterbetätigungselement 38 ist zur Betätigung eines elektrischen Schalterelements 52, 54 in einer Betätigungsrichtung verschiebbar. Eine Vortriebskopplung 42 ist vorgesehen, um das Schalterbetätigungselement 38 in der Betätigungsrichtung zu verstellen. Um eine Schalteinheit sowie Schaltbaugruppe mit geringen Abmessungen und störsicherer Erfassung auch unter Einwirkung von Flüssigkeiten zu erhalten, ist die Vortriebskopplung 42 mit dem Schwenkelement 36 über eine Welle 40 gekoppelt, so dass bei der Schwenkbewegung eine Verstellung des Schalterbetätigungselements 38 erfolgt.

IPC 8 full level
H01H 27/00 (2006.01); **H01H 1/20** (2006.01); **H01H 3/48** (2006.01); **H01H 9/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 27/00 (2013.01); **H01H 1/20** (2013.01); **H01H 3/48** (2013.01); **H01H 2009/048** (2013.01)

Citation (applicant)
• WO 2012113102 A1 20120830 - HONEYWELL INT INC [US], et al
• DE 3943376 C1 19910620
• JP H08285183 A 19961101 - FUJI XEROX CO LTD
• DE 29504673 U1 19960711 - KLOECKNER MOELLER GMBH [DE]

Citation (search report)
• [AD] WO 2012113102 A1 20120830 - HONEYWELL INT INC [US], et al
• [AD] DE 3943376 C1 19910620
• [A] DE 4303367 C1 19940224 - SCHMERSAL K A GMBH & CO [DE]

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2806446 A1 20141126; EP 2806446 B1 20160106; DE 102013105373 A1 20141127

DOCDB simple family (application)
EP 14169489 A 20140522; DE 102013105373 A 20130524