

Title (en)
Electromagnetic switching device

Title (de)
Elektromechanisches Schaltgerät

Title (fr)
Appareil de commutation électromécanique

Publication
EP 2395526 A1 20111214 (DE)

Application
EP 11169516 A 20110610

Priority
• DE 102010024972 A 20100614
• DE 102010025674 A 20100625

Abstract (en)
The device (11) has a moving part (15) provided with handles (19) for an operator for performing rotary actuation and sliding operation. The moving part is mounted at a housing (13) of the device, and a braking device comprises a brake element (28) i.e. rubber band, that is provided with static friction value and sliding friction value. The brake element is provided with compression stress and friction during actuation of the device between the moving part and a base part (21) or remaining components of the device. The brake element is made of elastomer such as rubber or silicone.

Abstract (de)
Ein elektromechanisches Schaltgerät (11) zur Drehbetätigung mit einem Bewegungsteil samt Handhabe (19) für einen Bediener weist an einem Grundteil (21) eine Bremseinrichtung (28) auf, die auch an dem Bewegungsteil (15) angreift. Die Bremseinrichtung weist ein mit einem definierten Haftreibungswert und Gleitreibungswert versehenes Bremsselement (28) auf, das mit Druckspannung und Reibung bei Drehbetätigung des Schaltgeräts zwischen dem Bewegungsteil und dem Grundteil bzw. dem übrigen Schaltgerät angeordnet ist. So kann ein zu loses Drehen mit undefiniertem Drehmoment und somit Drehgefühl des Schaltgeräts in Bereichen außerhalb einer Raststellung vermieden werden.

IPC 8 full level
H01H 3/50 (2006.01); **H01H 15/18** (2006.01); **H01H 19/11** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 3/50 (2013.01); **H01H 15/18** (2013.01); **H01H 19/11** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 8716921 U1 19890126

Citation (search report)
• [X] US 5606155 A 19970225 - GARCIA RICARDO L [US]
• [X] US 3311718 A 19670328 - ALLISON KENNETH C, et al
• [X] DE 10353438 A1 20050616 - HORN HANS-JOACHIM [DE]
• [X] DE 19605516 A1 19970821 - ABB DAIMLER BENZ TRANSP [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 2395526 A1 20111214; AU 2011202800 A1 20120112; CN 102420067 A 20120418

DOCDB simple family (application)
EP 11169516 A 20110610; AU 2011202800 A 20110614; CN 201110238217 A 20110614