

Title (en)
MOVING PART OF AN ELECTROMAGNETIC ACTUATOR FOR AN ELECTRIC CONTACTOR, ELECTROMAGNETIC ACTUATOR COMPRISING SUCH A PART AND CONTACTOR

Title (de)
BEWEGLICHES TEIL EINES ELEKTROMAGNETISCHEN STELLGLIEDS FÜR EINEN ELEKTRISCHEN KONTAKTSCHALTER, STELLGLIED, DAS EIN SOLCHES TEIL UMFASST, UND KONTAKTSCHALTER

Title (fr)
PARTIE MOBILE D'UN ACTIONNEUR ELECTROMAGNETIQUE POUR UN CONTACTEUR ELECTRIQUE, ACTIONNEUR COMPRENANT UNE TELLE PARTIE ET CONTACTEUR

Publication
EP 3279907 A1 20180207 (FR)

Application
EP 17184609 A 20170803

Priority
FR 1657574 A 20160804

Abstract (en)
[origin: US2018040446A1] A mobile part of an electromagnetic actuator for an electric contactor. The mobile part is made up of a flat piece cut from a rolled sheet. This flat piece includes a first stage intended to face towards a fixed part of the actuator and a second stage, side-by-side with the first stage along an axis of movement of the mobile part. A solid section of the second stage, measured in a plane perpendicular to the axis of movement of the mobile part, is smaller than a solid section of the first stage.

Abstract (fr)
L'invention concerne une partie mobile (8) d'un actionneur électromagnétique pour un contacteur électrique (2). La partie mobile est constituée par une pièce plate (8), découpée à partir d'une tôle laminée. Cette pièce plate comprend un premier étage (80) destiné à être tourné vers une partie fixe (6) de l'actionneur et un deuxième étage (82) accolé au premier étage (80) selon un axe de déplacement de la partie mobile. Une section pleine du deuxième étage (82), mesurée dans un plan perpendiculaire à l'axe de déplacement de la partie mobile, est inférieure à une section pleine du premier étage (80).

IPC 8 full level
H01F 7/08 (2006.01); **H01F 7/16** (2006.01); **H01H 50/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01F 7/081 (2013.01 - EP US); **H01F 7/1638** (2013.01 - EP US); **H01H 50/02** (2013.01 - US); **H01H 50/18** (2013.01 - US); **H01H 50/20** (2013.01 - US); **H01H 50/36** (2013.01 - US); **H01F 2007/086** (2013.01 - EP US); **H01H 50/163** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] FR 3026222 A1 20160325 - SCHNEIDER ELECTRIC IND SAS [FR]
- [X] US 2010245002 A1 20100930 - WATANABE MASAOKI [JP], et al
- [X] FR 2792108 A1 20001013 - SCHNEIDER ELECTRIC SA [FR]
- [X] FR 2586324 A1 19870220 - TELEMECANIQUE ELECTRIQUE [FR]
- [X] US 5235303 A 19930810 - XIAO XINKAI [CN]
- [A] US 2539547 A 19510130 - MOSSMAN JOHN E, et al

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 3279907 A1 20180207; EP 3279907 B1 20211208; ES 2904281 T3 20220404; FR 3054924 A1 20180209; FR 3054924 B1 20201204; JP 2018073806 A 20180510; JP 7053187 B2 20220412; US 10381181 B2 20190813; US 2018040446 A1 20180208

DOCDB simple family (application)
EP 17184609 A 20170803; ES 17184609 T 20170803; FR 1657574 A 20160804; JP 2017150579 A 20170803; US 201715664111 A 20170731