

Title (en)
LINEAR ACTUATOR AND USE OF SAME

Title (de)
LINEARAKTOR UND DESSEN VERWENDUNG

Title (fr)
ACTIONNEUR LINÉAIRE ET SON UTILISATION

Publication
EP 3026680 A1 20160601 (DE)

Application
EP 15193019 A 20151104

Priority
DE 102014222832 A 20141110

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Linearaktor, der mindestens einen magnetischen Elastomer-Komposit aus einem Elastomer und magnetisierbaren Partikeln sowie ein inneres und ein äußeres Magnetjoch sowie mindestens eine Spule und/oder mindestens einen Permanentmagneten oder mindestens einen schaltbaren Hartmagneten zur Erzeugung von mindestens einem Magnetkreis, der eine Unterbrechung aufweist, enthält. Der Linearaktor findet Verwendung zum gesteuerten Bewegen, Verstellen oder Justieren unterschiedlichster Gegenstände sowie zur Erzeugung von Bewegung in Robotern sowie für haptisch fühlbare Elemente.

IPC 8 full level
H01F 1/44 (2006.01); **H01F 7/16** (2006.01); **H10N 35/00** (2023.01)

CPC (source: EP)
H01F 1/447 (2013.01); **H01F 7/1638** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 102012202418 A1 20130508 - FRAUNHOFER GES FORSCHUNG [DE]

Citation (search report)
• [XDI] DE 102012202418 A1 20130508 - FRAUNHOFER GES FORSCHUNG [DE]
• [X] DE 102007028663 A1 20081224 - FRAUNHOFER GES FORSCHUNG [DE]
• [I] EP 2239837 A1 20101013 - KYUSHU INST TECHNOLOGY [JP]
• [A] US 2009045042 A1 20090219 - BROWNE ALAN L [US], et al
• [X] SHUNTA KASHIMA ET AL: "Novel Soft Actuator Using Magnetorheological Elastomer", IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS, IEEE SERVICE CENTER, NEW YORK, NY, US, vol. 48, no. 4, 1 April 2012 (2012-04-01), pages 1649 - 1652, XP011436708, ISSN: 0018-9464, DOI: 10.1109/TMAG.2011.2173669

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 3026680 A1 20160601; **EP 3026680 B1 20200429**; DE 102014222832 A1 20160512

DOCDB simple family (application)
EP 15193019 A 20151104; DE 102014222832 A 20141110