

(12) International Application Status Report

Received at International Bureau: 12 February 2007 (12.02.2007)

Information valid as of: 04 July 2008 (04.07.2008)

Report generated on: 06 December 2019 (06.12.2019)

(10) Publication number:

WO2008/083711

(43) Publication date:

17 July 2008 (17.07.2008)

(26) Publication language:

German (DE)

(21) Application Number:

PCT/EP2007/000169

(22) Filing Date:

10 January 2007 (10.01.2007)

(25) Filing language:

German (DE)

(51) International Patent Classification:

F15B 15/10 (2006.01)

(71) Applicant(s):

BARTELS MIKROTECHNIK GMBH [DE/DE]; Emil-Figge-Str. 76 44227 Dortmund (DE) *(for all designated states except US)*

BARTELS, Frank [DE/DE]; Mühlenkamp 1 45527 Hattingen (DE) *(for US only)*

TAHHAN, Isam [DE/DE]; Hauptstr. 76 79252 Stegen (DE) *(for US only)*

(72) Inventor(s):

BARTELS, Frank; Mühlenkamp 1 45527 Hattingen (DE)

TAHHAN, Isam; Hauptstr. 76 79252 Stegen (DE)

(74) Agent(s):

Dr. PÄTZOLD; Steubstr. 10 82166 Gräfelfing (DE)

(54) Title (EN): DISPLACEMENT ELEMENT

(54) Title (FR): ÉLÉMENT MOBILE

(54) Title (DE): BEWEGUNGSELEMENT

(57) Abstract:

(EN): The invention relates to a mechanical displacement element, which is provided by means of a displacement foil, capable of being configured as a miniature and has a hollow space that is configured such that a spatial arrangement and/or configuration of the displacement foil occurs by means of the supply and/or removal of a liquid and/or gaseous medium into and/or from the hollow space. The displacement foil is disposed on an object, and/or is at least partially integrated in the object, such that a predetermined change of the spatial configuration of the object occurs with a change of the spatial arrangement and/or configuration of the displacement foil.

(FR): Élément mobile mécanique fourni au moyen d'une feuille mobile et pouvant être miniaturisé, avec une cavité qui est conçue de telle sorte que, par admission et/ou évacuation d'un fluide liquide et/ou gazeux dans et/ou hors de la cavité, on obtient une modification de la disposition et/ou de la configuration spatiale de la feuille mobile. La feuille mobile est disposée sur un objet et/ou au moins partiellement intégrée dans l'objet de telle sorte que, lors d'une modification de la disposition et/ou de la configuration spatiale de la feuille mobile, on obtient une modification prédéterminée de la configuration spatiale de l'objet.

(DE): Mittels einer Bewegungsfolie bereitgestelltes und miniaturisierbar ausbildbares mechanisches Bewegungselement mit einem Hohlraum, der derart ausgebildet ist, dass mittels Zu- und/oder Abfuhr eines flüssigen und/oder gasförmigen Mediums in und/oder aus dem Hohlraum eine Änderung der räumlichen Anordnung und/oder Ausbildung der Bewegungsfolie eintritt. Die Bewegungsfolie ist derart an einem Gegenstand angeordnet und/oder zumindest teilweise in den Gegenstand integriert, dass bei einer Änderung der räumlichen Anordnung und/oder Ausbildung der Bewegungsfolie eine vorbestimmte Änderung der räumlichen Ausbildung des Gegenstands eintritt.

International search report:

Received at International Bureau: 06 June 2007 (06.06.2007) [EP]

International Report on Patentability (IPRP) Chapter II of the PCT:

Not available

(81) Designated States:

AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW

European Patent Office (EPO) : AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR

African Intellectual Property Organization (OAPI) : BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG

African Regional Intellectual Property Organization (ARIPO) : BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW

Eurasian Patent Organization (EAPO) : AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM