

Title (en)
PROGRAMMABLE MULTISTABLE SYSTEM

Title (de)
MULTISTABILES PROGRAMMIERBARES SYSTEM

Title (fr)
SYSTÈME MULTISTABLE PROGRAMMABLE

Publication
EP 3266737 A1 20180110 (FR)

Application
EP 16178012 A 20160705

Priority
EP 16178012 A 20160705

Abstract (fr)
Système multistable comprenant un premier organe élastique (1) de rang $r=1$ comprenant des première (2) et deuxième (3) extrémités et une zone de liaison (4) entre les première (2) et deuxième (3) extrémités, et (n-1) autres organes élastiques (10, 100) de rang r comprenant chacun des première (20, 200) et deuxième (30, 300) extrémités, avec r compris entre 2 et n, n étant un nombre entier supérieur ou égal à 2, chacun desdits autres organes élastiques de rang r avec r compris entre 2 et (n-1) comprenant une zone de liaison (40) entre ses première et deuxième extrémités, chacun desdits autres organes élastiques de rang r avec r compris entre 2 et n étant joint par sa première extrémité à la zone de liaison de l'organe élastique de rang (r-1). La position d'au moins une des première (2) et deuxième (3) extrémités du premier organe élastique (1) ou la force appliquée à au moins une des première (2) et deuxième (3) extrémités du premier organe élastique (1), et/ou la position de la deuxième extrémité d'au moins un desdits (n-1) autres organes élastiques (10, 100) ou la force appliquée à la deuxième extrémité d'au moins un desdits (n-1) autres organes élastiques (10, 100), est réglable de façon à définir, pour le système multistable, au moins deux configurations multistables ayant des nombres d'états stables différents.

IPC 8 full level
B81B 3/00 (2006.01); **G04B 31/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
G04B 31/00 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] CN 102157277 B 20130508 - UNIV DALIAN TECH
- [A] CN 101837947 A 20100922 - UNIV XIDIAN
- [XAI] GUIMIN CHEN ET AL: "Synthesis of Compliant Multistable Mechanisms Through Use of a Single Bistable Mechanism", JOURNAL OF MECHANICAL DESIGN, vol. 113, 1 January 2011 (2011-01-01), pages 81007-1 - 81007-9, XP055334482, Retrieved from the Internet <URL:http://mechanicaldesign.asmedigitalcollection.asme.org/article.aspx?articleid=1450639> [retrieved on 20170111], DOI: 10.1115/1.4004543

Cited by
EP3629100A1

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 3266737 A1 20180110; EP 3266737 B1 20191127

DOCDB simple family (application)
EP 16178012 A 20160705