

Title (en)

Pneumatic or hydraulic actuator

Title (de)

Pneumatisches oder hydraulisches Auslenkelement

Title (fr)

Actionneur pneumatique ou hydraulique

Publication

EP 1865208 A2 20071212 (DE)

Application

EP 07006005 A 20070323

Priority

DE 102006014365 A 20060327

Abstract (en)

The pneumatic or hydraulic deflection element has a flexible support (1), which at an edge layer has one or more pressure-subjectable cushions (3). The cushions contact the planar support. The cushions are directly or indirectly fastened with the support to their edge areas (4a,4b) opposite the support longitudinal axis (5). The cushions are actually fastened directly or indirectly with the support in several spatial directions opposite the edge areas.

Abstract (de)

Ein pneumatisches oder hydraulisches Auslenkelement das aus einem flexiblen Träger (1) und aus einem oder mehreren Druckbeaufschlagbaren Kissen (3) gebildet wird, die mit ihren Kissenrandbereichen (4a, 4b, 4c, 4d) an mindestens einer Randschicht (2) des Trägers (1) unmittelbar oder mittelbar befestigt sind und das bei Druckbeaufschlagung der Kissen (3) eine gesteuerte Ausknickung des flexiblen Trägers (1) eingeleitet wird.

IPC 8 full level

F15B 15/10 (2006.01)

CPC (source: EP)

F15B 15/10 (2013.01); **F15B 15/103** (2013.01)

Citation (applicant)

- WO 03074885 A1 20030912 - PROSPECTIVE CONCEPTS AG [CH], et al
- S. KONISHI ET AL.: "Thin flexible end-effector using pneumatic ballon actuator" in der Fachzeitschrift", SENSORS AND ACTUATORS A, vol. 89, 2001, pages 28 - 35

Cited by

CN108602460A; US10875472B2; WO2017198436A1; DE102015004181A1; WO2016156618A1; DE202016106705U1; US10557485B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

DE 102006014365 A1 20071004; EP 1865208 A2 20071212; EP 1865208 A3 20100707; EP 1865208 B1 20150506

DOCDB simple family (application)

DE 102006014365 A 20060327; EP 07006005 A 20070323