

Title (en)  
PNEUMATICALLY ACTUATED PAPER-BASED SUBSTRATE DEVICE

Title (de)  
PNEUMATISCH BETÄTIGTARE PAPIER-BASIERTE VORRICHTUNG

Title (fr)  
DISPOSITIF À ACTIONNEMENT PNEUMATIQUE À SUBSTRATS À BASE DE PAPIER

Publication  
**EP 3838410 A1 20210623 (FR)**

Application  
**EP 20213732 A 20201214**

Priority  
FR 1915056 A 20191220

Abstract (fr)  
L'invention concerne un dispositif à actionnement pneumatique, ce dispositif comportant :- Un premier substrat (2.1) composé d'au moins deux couches superposées, une première couche (20) réalisée en papier et une deuxième couche (21) déposée sur la première couche, réalisée dans un matériau à base de polymère de vinylidène et présentant une surface externe,- Une membrane (3) déformable comprenant une zone de déformation et une zone de fixation située en périphérie de sa zone de déformation, ladite membrane étant fixée par sa zone de fixation uniquement sur ladite surface externe de la deuxième couche du premier substrat,- Un orifice (270.1) de commande réalisé à travers le premier substrat (2.1), suivant un axe traversant ladite zone de déformation de la membrane.

IPC 8 full level  
**B01L 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B01L 3/502707** (2013.01); **B01L 3/50273** (2013.01); **B01L 3/502738** (2013.01); **B01L 2300/0887** (2013.01); **B01L 2300/123** (2013.01); **B01L 2300/126** (2013.01); **B01L 2400/0481** (2013.01); **B01L 2400/0487** (2013.01); **B01L 2400/0638** (2013.01); **B01L 2400/0655** (2013.01)

Citation (applicant)  
• WO 2013181656 A1 20131205 - HARVARD COLLEGE [US]  
• EP 3053652 A1 20160810 - COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES [FR], et al

Citation (search report)  
• [Y] EP 3488929 A1 20190529 - COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE [FR]  
• [Y] WO 2018197814 A1 20181101 - BIOMERIEUX SA [FR], 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 3838410 A1 20210623**; FR 3105024 A1 20210625; FR 3105024 B1 20220415

DOCDB simple family (application)  
**EP 20213732 A 20201214**; FR 1915056 A 20191220