

Title (en)

MICROFLUIDIC DEVICE PRODUCED BY EMBOSSING A PAPER-BASED SUBSTRATE

Title (de)

MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG, HERGESTELLT DURCH PRÄGEDRUCK EINES PAPIERBASIERTEN SUBSTRATS

Title (fr)

DISPOSITIF MICRO-FLUIDIQUE RÉALISÉ PAR EMBOSSAGE D'UN SUBSTRAT À BASE DE PAPIER

Publication

EP 3838409 A1 20210623 (FR)

Application

EP 20213730 A 20201214

Priority

FR 1915051 A 20191220

Abstract (fr)

L'invention concerne un procédé de réalisation d'un dispositif micro-fluidique, ledit procédé comportant une étape d'embossage d'un substrat (2) composé d'au moins deux couches superposées, une première couche (20) réalisée en papier et une deuxième couche (21) déposée sur la première couche et réalisée dans un matériau à base de polymère de vinylidène et présentant une face dite supérieure (210) à embosser, ladite étape d'embossage étant réalisée sur ladite face supérieure de la deuxième couche du substrat pour y former un motif, ledit motif comportant au moins une cavité (22) délimitée par au moins une paroi de fond et une paroi latérale, ledit procédé comportant également une étape de réalisation d'électrodes (RE, WE1, WE2) conductrices par sérigraphie au fond de ladite cavité.

IPC 8 full level

B01L 3/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

B01L 3/502707 (2013.01); **B01L 2300/0645** (2013.01); **B01L 2300/0887** (2013.01); **B01L 2300/126** (2013.01); **B01L 2300/1822** (2013.01)

Citation (applicant)

- WO 2013181656 A1 20131205 - HARVARD COLLEGE [US]
- WO 2018197814 A1 20181101 - BIOMERIEUX SA [FR], et al
- EP 3053652 A1 20160810 - COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES [FR], et al

Citation (search report)

- [XI] WO 2018197814 A1 20181101 - BIOMERIEUX SA [FR], et al
- [YD] WO 2013181656 A1 20131205 - HARVARD COLLEGE [US]
- [Y] WO 2018053108 A1 20180322 - UENAL BARIS [US], 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 3838409 A1 20210623; FR 3105025 A1 20210625

DOCDB simple family (application)

EP 20213730 A 20201214; FR 1915051 A 20191220