

Title (en)
PRODUCTION OF A MOULD USING THE SEPARATION OF AEROSOLS

Title (de)
HERSTELLUNG EINES FORMKÖRPERS MITTELS AEROSOLABSCHIEDUNG

Title (fr)
FABRICATION D'UN CORPS MOULÉ PAR DÉPÔT D'AÉROSOLS

Publication
EP 3653755 A1 20200520 (DE)

Application
EP 18206021 A 20181113

Priority
EP 18206021 A 20181113

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung eines Formkörpers (1), bei dem mehrere übereinanderliegende Materialschichten ($A_{1/}$ sub>2</sub>, ..., $A_{n/}$ sub>n</sub>) mittels eines Aerosolabscheideverfahrens in einer Mehrzahl aufeinanderfolgender Teilschritte aufgebaut werden. Bei jedem Teilschritt werden dabei Aerosolpartikel zu einer festen Schicht verfestigt. Jeweils zwischen der Abscheidung zweier benachbarter Materialschichten ($A_{i/}$ sub>i</sub>, $A_{i+1/}$ sub>i+1</sub>) wird eine Zwischenschicht ($B_{i/}$ sub>i</sub>) zum Abbau mechanischer Spannungen im Formkörper (1) aufgebracht. Die Zwischenschichten ($B_{1/}$ sub>1</sub>, $B_{2/}$ sub>2</sub>, ..., $B_{n-1/}$ sub>n-1</sub>) bestehen aus einem anderen Material als die abgeschiedenen Materialschichten ($A_{1/}$ sub>1</sub>, $A_{2/}$ sub>2</sub>, ..., $A_{n/}$ sub>n</sub>). Die Erfindung betrifft ferner einen solchen Formkörper (1) .

IPC 8 full level
C23C 24/04 (2006.01); **C23C 28/00** (2006.01); **C23C 28/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
C23C 24/04 (2013.01); **C23C 28/00** (2013.01); **C23C 28/04** (2013.01); **C23C 28/42** (2013.01); **C23C 28/44** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] WO 2010076864 A1 20100708 - BROTHER IND LTD [JP], et al
• [XA] JP 2005158933 A 20050616 - NAT INST OF ADV IND & TECHNOL, et al
• [XAI] US 2015218053 A1 20150806 - KOBAYASHI YOSHIMASA [JP], et al
• [XII] DE 102012224377 A1 20140703 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [X] RAHUL C. ET AL: "Reliability of ferroelectric multilayer PZT thick films fabricated by aerosol deposition", FERROELECTRICS, vol. 470, no. 1, 20 October 2014 (2014-10-20), pages 183 - 193, XP002789117, Retrieved from the Internet <URL:https://doi.org/10.1080/00150193.2014.923253> [retrieved on 20190220], DOI: 10.1080/00150193.2014.923253

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 3653755 A1 20200520

DOCDB simple family (application)
EP 18206021 A 20181113