

Title (en)
METHOD FOR MANUFACTURING A PLURALITY OF MICROPARTS

Title (de)
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VIELZAHL VON MIKROTEILEN

Title (fr)
PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UNE PLURALITÉ DE MICROPIÈCES

Publication
EP 4249645 A1 20230927 (FR)

Application
EP 22164275 A 20220325

Priority
EP 22164275 A 20220325

Abstract (fr)
La présente demande concerne le domaine de la fabrication de microcomposants métalliques par électroformage dénommés micropièces. Pour éviter de détériorer les pièces une fois fabriquées, il est proposé un procédé pour fabriquer une pluralité de micropièces comprenant les étapes de: a) Obtention d'une pluralité de micropièces (3) formées par électroformage sur un substrat conducteur (1) dans au moins un moule (2) en photoresist développé, laissant apparaître la face externe brute (5a) des micropièces (3), la face interne brute (6a) des micropièces (3) étant en contact avec le substrat conducteur (1), b) Elimination du moule (2), c) Application d'une résine liante (4) sur les micropièces (3), ladite résine liante (4) recouvrant la face externe brute (5a) des micropièces (3) ainsi que le substrat conducteur (1) laissé accessible suite à l'élimination du moule (2), d) Usinage de la résine liante (4) et de la face externe brute (5a) des micropièces (3) pour former une surface plane de référence (8) et obtenir la face externe usinée (5b) des micropièces (3), e) Libération de l'ensemble formé par les micropièces (3) et la résine liante (4) du substrat conducteur (1), f) Usinage de la face interne brute (6a) des micropièces (3) pour obtenir la face interne usinée (6b) des micropièces.

IPC 8 full level
C25D 1/00 (2006.01); **C25D 1/08** (2006.01); **C25D 1/20** (2006.01)

CPC (source: EP)
C25D 1/003 (2013.01); **C25D 1/08** (2013.01); **C25D 1/20** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 3508916 A1 20190710 - MIMOTEC S A [CH]
• EP 3453787 A1 20190313 - PATEK PHILIPPE SA GENEVE [CH]
• EP 18165150 A 20180329

Citation (search report)
• [X] US 2017362728 A1 20171221 - ABE YOSUKE [JP], et al
• [X] EP 3789825 A1 20210310 - MIMOTEC S A [CH]

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

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4249645 A1 20230927

DOCDB simple family (application)
EP 22164275 A 20220325