

Title (en)
DIE FOR BENDING A BOILERMAKING PART

Title (de)
BIEGEMATRIX FÜR EIN WERKSTÜCK DER METALLWARENINDUSTRIE

Title (fr)
MATRICE DE PLIAGE D'UNE PIECE DE CHAUDRONNERIE

Publication
EP 3278891 A1 20180207 (FR)

Application
EP 16182858 A 20160804

Priority
EP 16182858 A 20160804

Abstract (fr)
L'invention concerne une matrice de pliage (1) d'une pièce de chaudronnerie (4) pour une machine de pliage. La matrice comprend deux supports principaux (2, 3) espacés l'un de l'autre d'une distance (dl) dimensionnée pour permettre le passage de ladite pièce durant son pliage entre lesdits supports, et deux rouleaux (5, 6) parallèles entre eux dans un plan horizontal (P1), des moyens de liaison pivot (11, 14, 15) étant configurés entre les rouleaux et les supports principaux pour monter en liaison pivot lesdits rouleaux vis-à-vis desdits supports avec au moins un espacement entre ces rouleaux, ledit espacement étant dimensionné pour que la pièce de chaudronnerie prenne appui sur lesdits rouleaux lors d'un effort exercé vers le bas sur ladite pièce. La matrice permet d'augmenter les capacités de pliage et de contre pliage des pièces en augmentant les rayons de courbure, et réduit la dégradation de la pièce durant son pliage.

IPC 8 full level
B21D 5/02 (2006.01)

CPC (source: EP)
B21D 5/0209 (2013.01)

Citation (applicant)
• US 3914972 A 19751028 - GILLETTE RICHARD N, et al
• WO 9718907 A1 19970529 - MAS BARRAL ATEL CONST DU [FR], et al
• FR 2916991 A1 20081212 - TECH METALLIQUES APPLIQUEES T [FR]
• DE 1452813 B1 19700527 - PROMECAM [FR], et al
• JP H0428419 A 19920131 - NIPPON KOKAN KK

Citation (search report)
• [XDY] WO 9718907 A1 19970529 - MAS BARRAL ATEL CONST DU [FR], et al
• [XDY] FR 2916991 A1 20081212 - TECH METALLIQUES APPLIQUEES T [FR]
• [XDY] DE 1452813 B1 19700527 - PROMECAM [FR], et al
• [YDA] JP H0428419 A 19920131 - NIPPON KOKAN KK
• [AD] US 3914972 A 19751028 - GILLETTE RICHARD N, et al

Cited by
CN110125252A; FR3078275A1; FR3078274A1

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI 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 3278891 A1 20180207

DOCDB simple family (application)
EP 16182858 A 20160804