

Title (en)  
DEEP DRAWING TOOL FOR MOTOR VEHICLE BLANK

Title (de)  
TIEFZIEHWERKZEUG FÜR ROHLING EINES KRAFTFAHRZEUGS

Title (fr)  
OUTIL D'EMBOUTISSAGE POUR FLAN DE VEHICULE AUTOMOBILE

Publication  
**EP 3219405 A1 20170920 (FR)**

Application  
**EP 17155165 A 20170208**

Priority  
FR 1652173 A 20160315

Abstract (fr)  
L'invention a pour objet un outil d'emboutissage sur presse pour couper des flans à partir d'une bande de tôle (24) enroulée sur une bobine. L'outil d'emboutissage comporte une partie supérieure (22) et une partie inférieure (2). La partie inférieure (2) comprend une zone d'avancement de la bande de tôle avec une surface supérieure (6), et une lame de découpe de flans à partir de la bande de tôle (24). La zone d'avancement de la bande de tôle (24) est délimitée latéralement par des guide-bandes fixes (18). En complément, la partie inférieure (2) comporte des guide-bandes rétractables (20) sous la surface supérieure (6). Les guide-bandes rétractables (20) sont au moins partiellement disposés dans la zone d'avancement de la bande, de sorte à s'adapter à la largeur de la tôle (24) avançant dans l'outil d'emboutissage.

IPC 8 full level  
**B21D 43/02** (2006.01); **B21D 28/04** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B21D 24/16** (2013.01); **B21D 28/04** (2013.01); **B21D 43/023** (2013.01)

Citation (applicant)  
US 5604044 A 19970218 - MCCABE CHARLES J [US], et al

Citation (search report)  
• [XAY] JP 2007216233 A 20070830 - TOYOTA BOSHOKU CORP  
• [Y] WO 2016016400 A1 20160204 - COSMA S R L [IT]  
• [A] FR 3019071 A1 20151002 - PEUGEOT CITROEN AUTOMOBILES SA [FR]  
• [A] JP 2007160358 A 20070628 - MITSUI HIGH TEC

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 3219405 A1 20170920**; **EP 3219405 B1 20230906**; FR 3048900 A1 20170922; FR 3048900 B1 20180713

DOCDB simple family (application)  
**EP 17155165 A 20170208**; FR 1652173 A 20160315