

Title (en)  
SIMULTANEOUS FOLDING AND FLANGING OF TWO EDGES ON A DEEP-DRAWN PART

Title (de)  
GLEICHZEITIGES ABKANTEN UND BIEGEN VON ZWEI KANTEN AUF EINEM TIEFZIEHPRODUKT

Title (fr)  
TOMBAGE ET PLIAGE SIMULTANÉ DE DEUX BORDS SUR UN EMBOUTI

Publication  
**EP 3047919 A1 20160727 (FR)**

Application  
**EP 15198765 A 20151209**

Priority  
FR 1550487 A 20150121

Abstract (fr)  
L'invention a trait à un outillage de mise à forme (8) d'embouti (2), notamment de carrosserie de véhicule automobile, ledit outillage comprenant : un élément récepteur (16) avec une surface de réception (18) destinée à recevoir l'embouti (2); et un presseur apte à presser l'embouti (2) contre l'élément récepteur (16) ; une première lame de pliage (14) apte à plier un premier bord (4) de l'embouti (2) contre l'élément récepteur (16) ; il comprend, en outre, une deuxième lame de pliage apte à plier un deuxième bord de l'embouti (2) ; des moyens de déplacement de la deuxième lame vers le deuxième bord de l'embouti (2), lesdits moyens étant configurés pour être actifs après que la première lame (14) a plié le premier bord de l'embouti (2). L'invention a également trait à un procédé mis en oeuvre par un tel outillage de mise à forme (8).

IPC 8 full level  
**B21D 19/08** (2006.01); **B21D 22/22** (2006.01); **B21D 53/88** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B21D 19/08** (2013.01); **B21D 19/084** (2013.01); **B21D 22/22** (2013.01); **B21D 53/88** (2013.01)

Citation (applicant)  

- EP 1535674 B1 20070919 - YOURBUSINESS CO LTD [JP]
- JP 4998332 B2 20120815

Citation (search report)  

- [X] JP 2007210029 A 20070823 - INFEC CORP
- [X] AU 1360570 A 19711014
- [A] JP H05138267 A 19930601 - TOYOTA MOTOR CORP

Cited by  
CN111922208A

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 3047919 A1 20160727**; FR 3031685 A1 20160722; FR 3031685 B1 20170120

DOCDB simple family (application)  
**EP 15198765 A 20151209**; FR 1550487 A 20150121