

Title (en)  
ANGLING TOOL

Title (de)  
ANGULIERWERKZEUG

Title (fr)  
OUTIL D'ANGLAGE

Publication  
**EP 3590623 A1 20200108 (FR)**

Application  
**EP 19180171 A 20190614**

Priority  
FR 1856190 A 20180705

Abstract (fr)  
L'invention concerne un outil d'anglage (1) en deux parties (7, 9) et un procédé pour plier un bord d'une première pièce (3) vers un bord d'une deuxième pièce (5). L'outil comprend une première partie (7) formant un porte-lame sur laquelle est monté au moins un bloc d'anglage (13), destinée à être fixée à un bras de robot ; et au moins une deuxième partie (9) formant un appui, la ou les deuxièmes parties (9) étant destinées à être fixées à un îlot de sertissage (17). Les deux parties (7, 9) présentent des moyens d'assemblage (19, 21) l'une à l'autre, forment une liaison pivot autorisant un mouvement de rotation de la première partie (7) par rapport à la deuxième partie (9) selon un axe de rotation, et comprennent un élément mâle (21) destiné à s'insérer dans un élément femelle (19) par un mouvement de translation parallèle audit axe de rotation.

IPC 8 full level  
**B21D 39/02** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B21D 39/021** (2013.01)

Citation (applicant)  
• FR 2997876 A1 20140516 - PEUGEOT CITROEN AUTOMOBILES SA [FR]  
• WO 2014199032 A1 20141218 - PEUGEOT CITROEN AUTOMOBILES SA [FR]

Citation (search report)  
• [A] DE 202009006053 U1 20100923 - KUKA SYSTEMS GMBH [DE]  
• [A] WO 2014199032 A1 20141218 - PEUGEOT CITROEN AUTOMOBILES SA [FR]  
• [A] WO 2010017171 A2 20100211 - MODERN BODY ENGINEERING [US], et al

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 3590623 A1 20200108; EP 3590623 B1 20210414**; ES 2874005 T3 20211104; FR 3083462 A1 20200110; FR 3083462 B1 20200904; PT 3590623 T 20210512

DOCDB simple family (application)  
**EP 19180171 A 20190614**; ES 19180171 T 20190614; FR 1856190 A 20180705; PT 19180171 T 20190614