

Title (en)  
DEVICE FOR APPLYING HOLES IN SHEET METAL PARTS

Title (de)  
VORRICHTUNG ZUM ANBRINGEN VON LÖCHERN IN BLECHTEILEN

Title (fr)  
DISPOSITIF DE PERÇAGE DE TROUS DANS DES ÉLÉMENTS DE TÔLERIE

Publication  
**EP 3141312 A1 20170315 (DE)**

Application  
**EP 16001500 A 20160706**

Priority  
DE 102015212839 A 20150709

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Anbringen von Löchern in Blechteilen (1) mit zueinander geneigten Flächen, wobei an zwei schwenkbaren Hebeln (6) zwei relativ zueinander bewegliche Lochstempel (5) angebracht sind, wobei die Hebel jeweils einen ersten Hebelarm (6.1) und einen zweiten Hebelarm (6.2) aufweisen, wobei die zweiten Hebelarme als Betätigungsarme ausgebildet sind und an den ersten Hebelarmen Lochstempel (5) angeordnet sind und wobei die Hebel mittels eines Drehgelenks (7.1, 7.2) an einen Träger (7) angeordnet sind.

IPC 8 full level  
**B21D 28/00** (2006.01); **B21D 28/24** (2006.01); **B21D 28/34** (2006.01); **B25B 27/10** (2006.01); **B25B 27/14** (2006.01); **B26F 1/36** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B21D 28/243** (2013.01); **B21D 28/34** (2013.01); **B26F 1/36** (2013.01); **B25B 27/10** (2013.01); **B25B 27/146** (2013.01)

Citation (applicant)  
• DE 202004006600 U1 20040715 - HENNEL WOLFGANG [DE]  
• DE 3521132 A1 19861218 - HANS DOCKTER KG MASCHINENBAU [DE]

Citation (search report)  
• [XY] WO 2008014146 A1 20080131 - EMERSON ELECTRIC CO [US], et al  
• [I] DE 202012003596 U1 20130705 - BRUCH ANDREAS [DE]  
• [Y] US 2006179912 A1 20060817 - HAMM JAMES E [US], et al

Cited by  
WO2023247980A1

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)  
**DE 102015212839 B3 20160714**; EP 3141312 A1 20170315

DOCDB simple family (application)  
**DE 102015212839 A 20150709**; EP 16001500 A 20160706