

Title (en)  
Sheet-drilling tool

Title (de)  
Werkzeug zum Bohren von Blechen

Title (fr)  
Outil de perçage de tôles

Publication  
**EP 2042280 A1 20090401 (FR)**

Application  
**EP 08165318 A 20080926**

Priority  
FR 0757907 A 20070927

Abstract (en)  
The tool has a longitudinal rod (2) slidingly mounted in a guiding tube (1). A drilling point (3) is held in the tube between a proximal end (1a) and a distal end (1b) of the tube, in a raised position of the rod. The drilling point is passed over the distal end, in a lowered position of the rod. Adjusting and supporting units (5) are constituted by a V-shape section (6) fixed at the distal end by transversely oriented along a transversal axis (II-II). The section defines a dihedron raised opposite to the tube, and includes a bisector plane (P) having a longitudinal axis (I-I) of the tube.

Abstract (fr)  
L'outil de perçage de tôles comporte un tube de guidage (1) longitudinal s'étendant entre une extrémité proximale (1a) et une extrémité distale (1b), et une tige longitudinale (2) disposée à coulissement dans le tube de guidage (1) et déplaçable dans le tube de guidage (1) entre une position basse et au moins une position haute. La tige longitudinale (2) comporte une extrémité distale (2b) munie d'une pointe de perçage (3), et une extrémité proximale (2a) munie d'une poignée (4) restant en permanence accessible hors du tube de guidage (1). En position haute de la tige longitudinale (2), la pointe de perçage (3) est contenue dans le tube de guidage (1) entre les extrémités distale (1b) et proximale (1a) du tube de guidage (1). En position basse de la tige longitudinale (2), la pointe de perçage (3) dépasse au-delà de l'extrémité distale (1b) du tube de guidage (1). L'outil comprend des moyens d'appui et de centrage constitués par un profilé en V.

IPC 8 full level  
**B26F 1/32** (2006.01); **E04D 15/04** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B21D 28/32** (2013.01); **B21D 31/02** (2013.01); **E04D 15/04** (2013.01)

Citation (applicant)  
US 3777399 A 19731211 - ROCKEL L

Citation (search report)  
• [A] US 2338592 A 19440104 - LORENZEN WALTER C  
• [AD] US 3777399 A 19731211 - ROCKEL L  
• [A] US 722559 A 19030310 - BOND NELS [US]  
• [A] US 3081537 A 19630319 - NOVY ALBERT F, et al  
• [A] DE 202004013285 U1 20041202 - WIEMANN PETER [DE]

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2042280 A1 20090401**; **EP 2042280 B1 20100901**; AT E479527 T1 20100915; DE 602008002379 D1 20101014; ES 2351654 T3 20110209; FR 2921580 A1 20090403; FR 2921580 B1 20100129

DOCDB simple family (application)  
**EP 08165318 A 20080926**; AT 08165318 T 20080926; DE 602008002379 T 20080926; ES 08165318 T 20080926; FR 0757907 A 20070927