

Title (en)

Die for a press for deep-drawing a metal sheet

Title (de)

Werkzeug für eine Presse zum Tiefziehen eines Bleches

Title (fr)

Outil de presse pour l'emboutissage d'une tôle

Publication

EP 2705913 A1 20140312 (FR)

Application

EP 13175908 A 20130710

Priority

FR 1258444 A 20120910

Abstract (en)

The tool (10) has a key form (22) defining a pressing portion (24) for a sheet (12) in undercut designed to cooperate with a punch (18). The sheet is mounted movable on a supporting frame (14) according to a direction (A) between a pressing position and a retracted position. A cam (30a) drives the key form in displacement. A movable frame (16) moves relative to the supporting frame, and carries a presser (58) designed to press and maintain the sheet against the punch. The cam drives the key form in its pressing position by drawing the form toward outside of the punch.

Abstract (fr)

L'invention concerne un outil (10) de presse pour l'emboutissage d'une tôle (12), du type comportant un bâti de support (14), un poinçon (18) qui est monté sur le bâti de support (14) et qui délimite une face d'emboutissage (20) de la tôle (12), au moins une contre-forme (22) qui délimite une portion d'emboutissage (24) de la tôle (12) en contre-dépouille conçue pour coopérer avec le poinçon, et qui est montée mobile sur le bâti de support (14) selon une première direction (A), entre une position d'emboutissage dans laquelle la contre-forme (22) est apte à coopérer avec la tôle (12), et une position escamotée dans laquelle la contre-forme (22) permet le retrait de la tôle (12) emboutie, un moyen d'entraînement (30a, 30b, 34) en déplacement de la contre-forme (22), et un bâti mobile (16) qui est mobile par rapport au bâti de support (14) caractérisé en ce que le moyen d'entraînement (30a, 30b, 34) entraîne la contre-forme (22) dans sa position d'emboutissage en tirant la contre-forme (22) vers l'extérieur du poinçon (18).

IPC 8 full level

B21D 19/08 (2006.01)

CPC (source: EP)

B21D 19/084 (2013.01)

Citation (applicant)

US 7243524 B2 20070717 - KINOSHITA TADATOSHI [JP]

Citation (search report)

- [AD] US 7243524 B2 20070717 - KINOSHITA TADATOSHI [JP]
- [A] EP 1074319 A2 20010207 - YOURBUSINESS CO LTD [JP], et al
- [A] EP 2058061 A1 20090513 - YOURBUSINESS CO LTD [JP]
- [A] US 2004000184 A1 20040101 - JUNG BYUNG-NO [KR]

Cited by

CN107096839A

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 2705913 A1 20140312; EP 2705913 B1 20150304; FR 2995232 A1 20140314; FR 2995232 B1 20140919

DOCDB simple family (application)

EP 13175908 A 20130710; FR 1258444 A 20120910