

Title (en)
CRIMPING TOOL HOLDER AND CRIMPING TOOL

Title (de)
CRIMPZANGEN-GESENK UND CRIMPZANGE

Title (fr)
MATRICE DE PINCE À SERTIR ET PINCE À SERTIR

Publication
EP 3904006 A1 20211103 (DE)

Application
EP 20171789 A 20200428

Priority
EP 20171789 A 20200428

Abstract (en)
[origin: US2021336400A1] The invention relates to a crimping pliers die (1) comprising two die half units (2, 3). The die half units (2, 3) are guided by a guide (51) relatively to each other over the crimping stroke. Crimping surfaces (40, 41) of the die halves (5) are formed by front surfaces of engaging ribs (37). Preferably, the guide (51) comprises a guiding rod (43) formed by an end-sided thickening (42) of a rib (37) and the guide (51) comprises a guiding recess (50) formed by a guiding recess section (45) which connects two ribs (37) to each other. The crimping pliers die (1) can be used for crimping pliers which can e. g. be used for crimping wire end sleeves.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Crimpzangen-Gesenk (1) mit zwei Gesenkhälfteneinheiten (2, 3). Die Gesenkhälfteneinheiten (2, 3) sind mittels einer Führung (51) relativ zueinander über den Crimphub geführt. Crimpflächen (40, 41) der Gesenkhälften (5) werden von Stirnseiten ineinandergreifender Rippen (37) ausgebildet. Vorzugsweise weist die Führung (51) eine Führungsstange (43), die von einer endseitigen Verdickung (42) einer Rippe (37) ausgebildet ist, und eine Führungsausnehmung (50), die von einem Führungsausnehmungsbereich (45), der zwei Rippen (37) miteinander verbindet, ausgebildet ist, auf. Das Crimpzangen-Gesenk (1) findet Einsatz für eine Crimpzange, die beispielsweise für das Verpressen von Aderendhülsen verwendet werden kann.

IPC 8 full level
B25B 27/10 (2006.01); **B25B 27/14** (2006.01); **H01R 43/042** (2006.01); **H01R 43/058** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
B25B 27/10 (2013.01 - EP); **B25B 27/146** (2013.01 - EP); **H01R 43/042** (2013.01 - CN EP US); **H01R 43/058** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• EP 0516598 B1 19941109 - WEIDMUELLER INTERFACE [DE]
• WO 2019105704 A1 20190606 - RENNSTEIG WERKZEUGE GMBH [DE]
• WO 2019105703 A1 20190606 - RENNSTEIG WERKZEUGE GMBH [DE]
• EP 3179580 A1 20170614 - HANLONG IND CO LTD [TW]
• US 4283933 A 19810818 - WIENER HANS
• US 6151950 A 20001128 - WILHELM EDGAR [DE], et al
• EP 3012923 B1 20171129 - WEZAG GMBH [DE]
• EP 0732779 B1 19980930 - RENNSTEIG WERKZEUGE GMBH [DE]
• EP 0158611 B1 19900704
• DE 3109289 C2 19870806
• DE 202012102561 U1 20131014 - WEIDMUELLER INTERFACE [DE]
• DE 202009005811 U1 20100916 - WEIDMUELLER INTERFACE [DE]
• DE 102013100801 A1 20140731 - RENNSTEIG WERKZEUGE GMBH [DE]
• EP 2905848 B1 20160914 - WEZAG GMBH [DE]

Citation (search report)
• [AD] WO 2019105704 A1 20190606 - RENNSTEIG WERKZEUGE GMBH [DE]
• [A] EP 3012924 A1 20160427 - WEZAG GMBH [DE]
• [A] DE 102007005176 A1 20080807 - RENNSTEIG WERKZEUGE GMBH [DE]

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 3904006 A1 20211103; **EP 3904006 B1 20230607**; **EP 3904006 C0 20230607**; CN 113571990 A 20211029; JP 2021171821 A 20211101; TW 202144138 A 20211201; US 11967795 B2 20240423; US 2021336400 A1 20211028

DOCDB simple family (application)
EP 20171789 A 20200428; CN 202110468108 A 20210428; JP 2021054356 A 20210326; TW 110114870 A 20210426; US 202117240024 A 20210426