

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 3904007 A1 20211103 (DE)

Application
EP 21170759 A 20210427

Priority
DE 102020111522 A 20200428

Abstract (en)
[origin: US2021336399A1] 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). The guide (51) comprises a guiding rod (43) formed by an end-sided thickening (42) of a rib (37) and/or 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. Die Führung (51) weist eine Führungsstange (43), die von einer endseitigen Verdickung (42) einer Rippe (37) ausgebildet ist, und/oder 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 27/14 (2006.01); **H01R 43/042** (2006.01)

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

Citation (applicant)
• EP 0516598 B1 19941109 - WEIDMUELLER INTERFACE [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] EP 3179580 A1 20170614 - HANLONG IND CO LTD [TW]
• [A] WO 2019105703 A1 20190606 - RENNSTEIG WERKZEUGE GMBH [DE]
• [A] US 2012000326 A1 20120105 - SHERIFF TIMOTHY W [US]
• [A] EP 0888850 A2 19990107 - WEIDMUELLER INTERFACE [DE]

Cited by
DE202023101054U1

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 3904007 A1 20211103; **EP 3904007 B1 20230607**; **EP 3904007 C0 20230607**; CN 113571989 A 20211029; JP 2021171916 A 20211101; TW 202143591 A 20211116; US 11631957 B2 20230418; US 2021336399 A1 20211028

DOCDB simple family (application)
EP 21170759 A 20210427; CN 202110468094 A 20210428; JP 2021071496 A 20210421; TW 110114871 A 20210426; US 202117240078 A 20210426