

Title (en)
Crimping apparatus.

Title (de)
Crimpvorrichtung.

Title (fr)
Appareil de serrage.

Publication
EP 0001765 A1 19790516 (DE)

Application
EP 78101116 A 19781011

Priority
DE 2746892 A 19771019

Abstract (en)
1. Crimping device with a drive device which acts upon a crimping tool and generates a constant working stroke, characterised thereby, that a toggle lever system (3) is arranged between the drive device and the crimping tool, wherein the one free arm (8) of each toggle lever joint is articulatedly in connection with the drive device and the respective other arm (9) is articulatedly in connection with the crimping tool, an abutment is provided which prevents a straightening of the toggle lever (7) and wherein a yielding force acting in the sense of the pressing-on of the abutment and a longitudinal guide, which assures a guidance of the crimping tool in longitudinal direction of the working stroke, are provided.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Crimpverfahren, wobei mittels einer Crimpmaschine ein konstanter Arbeitshub erzeugt wird und nach Erreichen einer vorgewählten Crimpkraft der überschüssige Arbeitshub unter Aufrechterhaltung der Crimpkraft abgelenkt wird, und eine Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens, bestehend aus einer Verbindungsvorrichtung mit einem Hubübertragungselement (3), vorzugsweise zwischen oberem und unterem Pleuellager, insbesondere einer elektrisch angetriebenen Exzenterpresse zum Crimpen von Verbinderkrallen. Das Hubübertragungselement (3) ist gelenkig gelagert und mit einer veränderbaren Gegenkraft belastet und besteht aus einem Kniehebelsystem (5), wobei die Federkraft geringer als die erforderliche Crimpkraft ist. Das Kniehebelsystem (5) ist symmetrisch aus zwei Kniehebeln (7) aufgebaut, und jeder Kniehebel (7) weist einen im oberen Stützlager (1) um die Achse (10) drehbar gelagerten oberen Kniehebelarm (8) und einen im unteren Stützlager (2) um die Achse (11) drehbar gelagerten unteren Kniehebelarm (9) auf, wobei die Kniehebelarme (8, 9) drehbar um die Achse (12) miteinander verbunden sind und sich gegeneinander über die von den Achsen (12) ausgehenden Abstützstege (13) abstützen.

IPC 1-7
H01R 43/04; B25B 7/12

IPC 8 full level
H01R 43/04 (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 43/04 (2013.01)

Citation (search report)
• DD 10426 U 19600709
• [AP] GB 1503228 A 19780308 - AMP INC
• [A] DE 2411744 A1 19741107 - LOEPFE AUTOMATION
• [A] DE 1912908 B2 19711104

Cited by
FR2468231A1; EP0279036A3

Designated contracting state (EPC)
CH FR GB

DOCDB simple family (publication)
EP 0001765 A1 19790516; EP 0001765 B1 19810916; DE 2746892 A1 19790426; DE 2746892 B2 19810709; DE 2746892 C3 19820318; IT 1106191 B 19851111; IT 7851533 A0 19781017

DOCDB simple family (application)
EP 78101116 A 19781011; DE 2746892 A 19771019; IT 5153378 A 19781017