

Title (en)

Hydraulic hand pump for actuating cable terminal presses and other hydraulic tools.

Title (de)

Hydraulische Handpumpe zum Betätigen von Kabelschuhpressen und anderen hydraulischen Werkzeugen.

Title (fr)

Pompe hydraulique manuelle pour le sertissage de cosses sur câbles, ou pour d'autres outils hydrauliques.

Publication

EP 0232768 A1 19870819 (DE)

Application

EP 87100919 A 19870123

Priority

DE 3603109 A 19860201

Abstract (en)

The invention relates to a hydraulic hand pump for actuating hydraulic tools, especially those which are actuated by a hydraulic cylinder. It has a low pressure cylinder, which can be connected to a hydraulic fluid reservoir, and a high pressure cylinder, which can be connected to the hydraulic fluid feed to the tool, the high pressure cylinder having a smaller cross-section than the low-pressure cylinder. Furthermore, a piston is provided which can move longitudinally with respect to the cylinders, and which reduces the volume of the low pressure cylinder in one direction of movement, while increasing that of the high pressure cylinder, whereas, in the opposite direction of movement, it increases the volume of the low pressure cylinder and reduces that of the high pressure cylinder. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine hydraulische Handpumpe zum Betätigen von hydraulischen Werkzeugen, insbesondere solchen, deren Betätigung durch Hydraulikzylinder erfolgt. Sie weist einen mit einem Druckmittelvorrat verbindbaren Niederdruckzylinder und einen mit der Druckmittelzufuhr zum Werkzeug verbindbaren Hochdruckzylinder auf, wobei der letztere einen kleineren Querschnitt aufweist als der Niederdruckzylinder. Weiterhin ist ein gegenüber den Zylindern längsbeweglicher Kolben vorhanden, der in einer Bewegungsrichtung das Volumen des Niederdruckzylinders verkleinert und das des Hochdruckzylinders vergrößert, während er bei entgegengesetzter Bewegungsrichtung das Volumen des Niederdruckzylinders vergrößert und das des Hochdruckzylinders verkleinert.

IPC 1-7

F04B 9/14; H01R 43/04

IPC 8 full level

B25B 25/00 (2006.01); **B25F 3/00** (2006.01); **B25F 5/00** (2006.01); **F04B 9/14** (2006.01); **H01R 43/042** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01R 43/0427 (2013.01)

Citation (search report)

- DE 3235040 A1 19840322 - DISCHLER HELMUT
- GB 2012641 A 19790801 - BURNDY CORP
- DE 3033723 A1 19810326 - NOWIKONTAKT AB [SE]
- DE 2836702 A1 19790308 - IZUMI PROD CO

Cited by

US5720199A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0232768 A1 19870819; DE 3603109 A1 19870806; JP S62255077 A 19871106

DOCDB simple family (application)

EP 87100919 A 19870123; DE 3603109 A 19860201; JP 1880587 A 19870130