

Title (en)
HYDRAULIC PRESS MECHANISM.

Title (de)
HYDRAULISCHER PRESSENMECHANISMUS.

Title (fr)
MECANISME DE PRESSE HYDRAULIQUE.

Publication
EP 0046788 A1 19820310 (FR)

Application
EP 81900640 A 19810311

Priority
FR 8005955 A 19800312

Abstract (en)
[origin: WO8102543A1] The mechanism permits to obtain successively a rapid feed stroke (C), and a working stroke with an important developed effort, for operations such as riveting or marking, the working stroke being started when the tool (16) comes into contact with the part to be pressed (25). A control rod (4) and a body (9) are movable along a same axis (3), means such as a valve (31) insuring the non permanent locking thereof. The rod (4) is integral with a primary piston (8) penetrating in a hydraulic circuit (10, 11) of the body (9); this circuit is, on the one hand, connected to an expansible sleeve (19) surrounding the body (9) and permitting the blocking of that body with respect to the frame (1), and on the other hand, to a chamber (12) wherein a secondary piston (15) is imparted with a sliding motion, biased by a spring (18) and integral with the tool (16).

Abstract (fr)
Ce mecanisme permet d'obtenir successivement une course d'approche rapide (C), puis une course de travail avec effort developpe important, pour des operations telles que rivetage ou marquage, la course de travail etant declenchee au moment ou l'outil (16) entre en contact avec la piece a presser (25). Une tige de commande (4) et un corps (9) sont deplacables suivant un meme axe (3), des moyens tels qu'un clapet (31) assurant leur verrouillage non permanent. La tige (4) est solidaire d'un piston primaire (8) penetrant dans un circuit hydraulique (10, 11) du corps (9); ce circuit communique d'une part avec une douille expansible (19) entourant le corps (9) et permettant de bloquer ce corps par rapport au bati (1), d'autre part avec une chambre (12) dans laquelle coulisse un piston secondaire (15), rappele par un ressort (18) et solidaire de l'outil (16).

IPC 1-7
B30B 1/00; B30B 15/16

IPC 8 full level
B21J 15/20 (2006.01); **B21J 15/00** (2006.01); **B21J 15/02** (2006.01); **B21J 15/16** (2006.01); **B21J 15/28** (2006.01); **B30B 1/00** (2006.01); **B30B 1/32** (2006.01); **B30B 15/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B30B 1/007 (2013.01 - EP US); **B30B 15/161** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE FR GB LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8102543 A1 19810917; AT E6610 T1 19840315; AU 547086 B2 19851003; AU 6783481 A 19810923; BR 8107434 A 19820105; CA 1163900 A 19840320; DE 3162570 D1 19840419; DK 502081 A 19811112; EP 0046788 A1 19820310; EP 0046788 B1 19840314; FR 2477960 A1 19810918; JP S57500275 A 19820218; NO 152997 B 19850923; NO 152997 C 19860108; NO 813816 L 19811111; US 4499728 A 19850219

DOCDB simple family (application)
FR 8100034 W 19810311; AT 81900640 T 19810311; AU 6783481 A 19810311; BR 8107434 A 19810311; CA 374820 A 19810407; DE 3162570 T 19810311; DK 502081 A 19811112; EP 81900640 A 19810311; FR 8005955 A 19800312; JP 50083281 A 19810311; NO 813816 A 19811111; US 31790281 A 19811030