Title (en)

Hydraulic press

Title (de)

Hydraulische Presse

Title (fr)

Presse hydraulique

Publication

**EP 0970803 A1 20000112 (DE)**

Application

**EP 99890215 A 19990630**

Priority

AT 45698 U 19980708

Abstract (en)

The press as a bottom appliance and a vertically movable top cheek movable by at least one operating cylinder (A), especially its piston rod. At least part of the hydraulic controls (3-6,10-12,14-16) is integrated in the cylinder base and or cylinder pipe (2). At least the housings for the control valves (4,6,15) and the pipes (3,5,8,10-12,14) for the hydraulic medium from and to the operating chambers (7,9) of the operating cylinder are integrated in the cylinder base and or the cylinder pipe.

Abstract (de)

Eine hydraulische Presse, insbesondere Abkantpresse, ist mit einem unteren Werkzeug, einer durch den zumindest einen Arbeitszylinder, insbesondere dessen Kolbenstange, im wesentlichen vertikal bewegbaren Oberwange und Steuereinrichtungen ausgerüstet, wobei wobei zumindest ein Teil der hydraulischen Steuereinrichtungen (3-6, 10-12, 14-16) in den Zylinderboden und/oder das Zylinderrohr (2) integriert ist. Um eine erhöhte Sicherheitsstufe zu bieten, bei der die Gefahr der Verletzung der an der Presse arbeitenden Menschen und der Beschädigung des Werkzeugs und des Werkstücks vermindert ist, sind zumindest die Gehäuse für die Steuerventile (4, 6, 15) und die Leitungen (3, 5, 8, 10-12, 14) für das Hydraulikmedium von und zu den Arbeitsräumen (7, 9) des Arbeitszylinders (A) in den Zylinderboden und/oder das einstückig mit diesem ausgeführte Zylinderrohr (2) integriert. <IMAGE>

IPC 1-7

**B30B 1/32**; F15B 15/20

IPC 8 full level

**B30B 1/32** (2006.01); **F15B 15/20** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B30B 1/32** (2013.01); **F15B 15/202** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] FR 2528503 A1 19831216 - GEWERK EISENHUETTE WESTFALIA [DE]
- [Y] DE 4304721 A1 19940818 - REXROTH MANNESMANN GMBH [DE]
- [A] FR 2174731 A1 19731019 - FOLEY RONALD [GB]
- [A] FR 911076 A 19460627
- [AD] DE 4208256 A1 19930916 - RICHTER GUENTER [DE]
- [AD] DE 2935814 A1 19810326 - ETSCHEID OHG HERMANN

Cited by

DE10152414B4; US7156013B2; WO03027507A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0970803 A1 20000112**; AT 3110 U1 19991025

DOCDB simple family (application)

**EP 99890215 A 19990630**; AT 45698 U 19980708