

Title (en)
Press block

Title (de)
Pressenblock

Title (fr)
Bloc de presse

Publication
EP 2514977 A2 20121024 (DE)

Application
EP 12002738 A 20120419

Priority
• DE 102011018473 A 20110423
• DE 102011116328 A 20111018

Abstract (en)
The hydraulic control block has a safe fluid path provided in a basic block, where the safe fluid path consists of a pressure chamber port, a high-holding valve (4) and a directional valve (10). The high-holding valve is connected to a terminal for the pressure chamber port of a hydraulic press load, where a downstream of the directional valve from the pressure chamber port is connected to the high-holding valve. A speed valve (28) is arranged in or on the basic block, where the speed valve is arranged between the directional valve and a tank port.

Abstract (de)
Offenbart wird ein hydraulischer Steuerungsblock einer Presse bestehend aus einem Grundblock mit einem Hochhalteventil (4), das mit einem Anschluss für eine erste ausgewählte Druckkammer (R) eines hydraulischen Pressenverbrauchers (1) verbunden ist und an das ausgehend von ersten Druckkammeranschluss stromab ein Richtungsventil (10) angeschlossen ist, das wahlweise ein Druckmittel von einem stromab zum Richtungsventil (10) angeordneten, mit einer Pumpe (P) verbindbaren Druckmittelanschluss über das Hochhalteventil (4) zum ersten Druckkammeranschluss (R) oder zu einem Anschluss für eine zweite Gegendruckkammer (K) leitet, um vorbestimmte Grundbewegungs- und Sicherungsfunktionen zu ermöglichen. Erfindungsgemäß wird im Grundblock ein sicherer Fluidpfad definiert bestehend aus dem ersten Druckkammeranschluss (R), dem Hochhalteventil (4) und dem Richtungsventil (10), in den entweder überhaupt keine oder ausschließlich strömungstechnisch begrenzte oder limitierte Zu- und/oder Abflüsse münden.

IPC 8 full level
B30B 15/16 (2006.01); **F15B 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B30B 15/16 (2013.01); **B30B 15/284** (2013.01); **F15B 11/003** (2013.01); **F15B 2211/20584** (2013.01); **F15B 2211/30515** (2013.01); **F15B 2211/30565** (2013.01); **F15B 2211/40507** (2013.01); **F15B 2211/411** (2013.01); **F15B 2211/41527** (2013.01); **F15B 2211/41554** (2013.01); **F15B 2211/50545** (2013.01); **F15B 2211/5156** (2013.01)

Cited by
DE102016120068A1; EP3248743A1

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 2514977 A2 20121024; **EP 2514977 A3 20140402**; **EP 2514977 B1 20230719**; BR 102012009138 A2 20150120;
BR 102012009138 B1 20220308; DE 102011116328 A1 20121025

DOCDB simple family (application)
EP 12002738 A 20120419; BR 102012009138 A 20120418; DE 102011116328 A 20111018