

Title (en)
mobile construction machine with a hydraulic system

Title (de)
Mobile Baumaschine mit einem Hydrauliksystem

Title (fr)
Engin de construction mobile avec un système hydraulique

Publication
EP 2251550 A2 20101117 (DE)

Application
EP 10004221 A 20100421

Priority
DE 202009006299 U 20090429

Abstract (en)
The system (10) has a balancing pipeline (50) provided for pressure balancing between piston cylinder units (20, 22) and control pistons (30, 32). Each control piston is attached to connectors (24, 25) of the piston cylinder units. Two-way-flow control valves (70, 72) are provided with reversal valve function and stand in connection with the balancing pipeline. The control valves are arranged in housing and/or in an intermediate plate in an integrated manner. The piston cylinder units comprise cylindrical piston chambers (21, 23) and circular chambers (26, 27).

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft ein Hydrauliksystem mit wenigstens zwei Kolbenzylindereinheiten, wenigstens einer Ausgleichsleitung zum Druckausgleich zwischen den Kolbenzylindereinheiten und Steuerkolben, wobei je ein Steuerkolben einem Anschluss einer Kolbenzylindereinheit zugeordnet ist, und wobei wenigstens ein 2-Wege-Stromregelventil mit Rückschlagventilfunktion mit der wenigstens einen Ausgleichsleitung in Verbindung steht.

IPC 8 full level
E02F 3/42 (2006.01); **F15B 11/22** (2006.01); **F15B 20/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E02F 9/2203 (2013.01 - EP US); **F15B 11/22** (2013.01 - EP US); **F15B 20/005** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/40553** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/40584** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/465** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/7128** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)
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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA ME RS

DOCDB simple family (publication)
DE 202009006299 U1 20100909; CA 2701473 A1 20101029; EP 2251550 A2 20101117; EP 2251550 A3 20131106; EP 2251550 B1 20180912; ES 2701181 T3 20190221; TR 201819106 T4 20190121; US 2010275771 A1 20101104

DOCDB simple family (application)
DE 202009006299 U 20090429; CA 2701473 A 20100427; EP 10004221 A 20100421; ES 10004221 T 20100421; TR 201819106 T 20100421; US 76914710 A 20100428