

Title (en)
Hydraulic control device

Title (de)
Hydraulische Steueranordnung

Title (fr)
Agencement de commande hydraulique

Publication
EP 2028376 A2 20090225 (DE)

Application
EP 08012275 A 20080708

Priority
• DE 102007039732 A 20070822
• DE 102007045803 A 20070925

Abstract (en)
The arrangement has an inlet pressure balance (5) provided in a pressurizing medium flow path between a pump (4) and one of two consumers e.g. traction drives. A power-beyond-connector (64) branches in the pressurizing medium flow path between the pump and the inlet pressure balance. The inlet pressure balance is charged in a closing direction by a force of a spring (72) and in an opening direction by a pressure on an inlet (P). The balance is charged in the closing direction additionally and selectively by a largest load pressure or by a pressure above the largest load pressure.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine hydraulische Steueranordnung zur Ansteuerung von zumindest zwei Verbrauchern, die über eine Pumpe (4) mit einstellbarer Fördermenge mit Druckmittel versorgbar sind, insbesondere eines mobilen Arbeitsgerätes, und denen jeweils eine verstellbare Zumessblende zugeordnet ist. Es ist ein Power-Beyond-Anschluss (64) vorgesehen, an den zumindest ein Power-Beyond-Verbraucher (66) anschließbar ist. Der Pumpe ist eine Eingangsdruckwaage (5) nachgeschaltet, die im Druckmittelströmungspfad zwischen der Pumpe (4) und zumindest einem der zwei Verbraucher vorgesehen ist. Der Power-Beyond-Anschluss (64) zweigt im Druckmittelströmungspfad zwischen der Pumpe (4) und der Eingangsdruckwaage (5) ab. Die Eingangsdruckwaage (5) ist in Schließrichtung von der Kraft einer Feder (72) und in Öffnungsrichtung vom Druck an ihrem Eingang (P) beaufschlagt. Ferner ist die Eingangsdruckwaage in Schließrichtung zusätzlich wahlweise vom größten Lastdruck oder von einem Druck oberhalb des größten Lastdrucks beaufschlagbar.

IPC 8 full level
E02F 9/22 (2006.01); **F15B 11/05** (2006.01); **F15B 11/16** (2006.01)

CPC (source: EP)
E02F 9/2235 (2013.01); **E02F 9/2285** (2013.01); **E02F 9/2292** (2013.01); **E02F 9/2296** (2013.01); **F15B 11/055** (2013.01); **F15B 11/162** (2013.01); **F15B 11/165** (2013.01); **F15B 11/168** (2013.01); **F15B 2211/20553** (2013.01); **F15B 2211/253** (2013.01); **F15B 2211/30535** (2013.01); **F15B 2211/327** (2013.01); **F15B 2211/329** (2013.01); **F15B 2211/50536** (2013.01); **F15B 2211/6054** (2013.01); **F15B 2211/6058** (2013.01); **F15B 2211/653** (2013.01)

Cited by
EP4095393A1; IT202100014123A1; WO2023035365A1; EP2875268B1

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 MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2028376 A2 20090225; **EP 2028376 A3 20120808**; **EP 2028376 B1 20131127**

DOCDB simple family (application)
EP 08012275 A 20080708