

Title (en)

Hydraulic directional valve for the lifting gear of an agricultural vehicle

Title (de)

Hydraulisches Wegeventil für das Hubwerk eines landwirtschaftlichen Fahrzeugs

Title (fr)

Distributeur hydraulique pour le dispositif de levage d'un véhicule agricole

Publication

EP 2600011 A2 20130605 (DE)

Application

EP 12191963 A 20121109

Priority

DE 102011120302 A 20111203

Abstract (en)

The hydraulic directional valve (10) has a pump port (P), tank port (T) and one and another working ports (A,B), where the working ports are connected with a hydraulic cylinder (30) of a lifting unit of a mobile work machine, particularly an agricultural vehicle. The pump port is connectable with a hydraulic pump (40), where the pump port, the tank port and the working ports are blocked in one switching position (11). The pump port and former working port are blocked and the tank port is connected with latter working port in fifth switching position (15).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Hydraulisches Wegeventil (10) mit einem Pumpenanschluss (P), einem Tankanschluss (T) und einem ersten und einem zweiten Arbeitsanschluss (A; B), wobei der erste und der zweite Arbeitsanschluss (A; B) mit einem Hydraulikzylinder (30) eines Hubwerks einer mobilen Arbeitsmaschine, insbesondere eines landwirtschaftlichen Fahrzeugs verbindbar sind, wobei der Pumpenanschluss (P) mit einer Hydraulikpumpe (40) verbindbar ist, wobei in einer ersten Schaltstellung (11) der Pumpenanschluss (P), der Tankanschluss (T) und der erste und der zweite Arbeitsanschluss (A; B) gesperrt sind, wobei in einer zweiten Schaltstellung (12) der Pumpenanschluss (P) mit dem ersten Arbeitsanschluss (A) und der Tankanschluss (T) mit dem zweiten Arbeitsanschluss (B) verbunden sind, wobei in einer dritten Schaltstellung (13) der Pumpenanschluss (P) mit dem zweiten Arbeitsanschluss (B) und der Tankanschluss (T) mit dem ersten Arbeitsanschluss (A) verbunden sind, wobei in einer vierten Schaltstellung (14) der erste und der zweite Arbeitsanschluss (A, B) mit dem Tankanschluss (T) verbunden sind, wobei der Pumpenanschluss (P) gesperrt ist. Erfindungsgemäß ist eine fünfte Schaltstellung (15) vorgesehen, in der der Tankanschluss (T) mit dem zweiten Arbeitsanschluss (B) verbunden ist, wobei der Pumpenanschluss (P) und der erste Arbeitsanschluss (A) gesperrt sind.

IPC 8 full level

F15B 13/04 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F15B 13/04 (2013.01 - EP US); **F15B 2211/3122** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/3127** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/327** (2013.01 - EP US); **Y10T 137/85978** (2015.04 - EP US)

Citation (applicant)

US 6971453 B2 20051206 - NORDHOFF HENDRIK [DE]

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 2600011 A2 20130605; **EP 2600011 A3 20170308**; CN 103133445 A 20130605; CN 103133445 B 20170301; DE 102011120302 A1 20130606; US 2013139915 A1 20130606; US 9255587 B2 20160209

DOCDB simple family (application)

EP 12191963 A 20121109; CN 201210502130 A 20121130; DE 102011120302 A 20111203; US 201213690960 A 20121130