

Title (en)

Hydraulic system for controlling a load-driven actuator.

Title (de)

Hydrauliksystem zur Steuerung einer einen Verbraucher bewegenden Kraft.

Title (fr)

Système hydraulique pour commander un vérin entraîné par une charge.

Publication

EP 0502411 A2 19920909 (DE)

Application

EP 92103245 A 19920226

Priority

DE 4106845 A 19910304

Abstract (en)

2.1 Hydraulic systems (10) of the said type are used, e.g. in harvesters, to lower a harvesting attachment to a level at which it is supported with a predetermined force on the ground. In order to achieve this aim, conventional hydraulic systems are provided with a multiplicity of valves which are controlled in a complicated manner. 2.2 It is proposed to use a proportional pressure-relief valve as a pilot valve (20) for a main valve (18) permitting the lowering operation, which pilot valve (20) can be preloaded by means of a magnet (66) variable in its voltage. 2.3 Hydraulic systems (10) of this type are used in the positional control of harvesting attachments on harvesters. <IMAGE>

Abstract (de)

Hydrauliksysteme (10) werden z. B. bei Erntemaschinen dazu benutzt, einen Erntevorsatz auf eine Höhe abzusenken, bei der er sich mit einer vorbestimmten Kraft auf dem Boden abstützt. Um dieses Ziel zu erreichen, werden herkömmliche Hydrauliksysteme mit einer Vielzahl von Ventilen versehen, die kompliziert gesteuert werden. Es wird vorgeschlagen, ein Proportional-Druckbegrenzungsventil als Pilotventil (20) für ein den Senkvorgang ermöglichendes Hauptventil (18) zu verwenden, das mittels eines in seiner Spannung veränderbaren Magneten (66) vorspannbar ist. Derartige Hydrauliksysteme (10) finden Anwendung bei der Lagesteuerung von Erntevorsätzen an Erntemaschinen. <IMAGE>

IPC 1-7

A01D 41/14; F15B 11/02

IPC 8 full level

F15B 11/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F15B 11/02 (2013.01 - EP US); **F15B 2211/20538** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/212** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/30505** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/40515** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/41572** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/426** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/45** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/50518** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/50536** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/5151** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/528** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/615** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/625** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/7052** (2013.01 - EP US)

Cited by

US5463854A; US5359836A; US10066652B2; WO2014139613A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE DK FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0502411 A2 19920909; EP 0502411 A3 19930203; DE 4106845 A1 19920924; DE 4106845 C2 19930304; US 5355773 A 19941018

DOCDB simple family (application)

EP 92103245 A 19920226; DE 4106845 A 19910304; US 84350092 A 19920228