

Title (en)

Hydraulic control for a mobile working machine

Title (de)

Hydraulische Steueranordnung für eine mobile Arbeitsmaschine

Title (fr)

Dispositif de commande hydraulique pour une machine de travail mobile

Publication

EP 1507087 A2 20050216 (DE)

Application

EP 04103586 A 20040727

Priority

DE 10336684 A 20030809

Abstract (en)

The device has at least one hydraulic cylinder (28) for moving a working tool, a control valve for the pressure medium path between a pressure chamber (64), a pressure medium source (54) and a tank (56) and a safety valve (70) that opens automatically when the cylinder is loaded and closes otherwise. The safety valve automatically passes into an open position independently of the pressure in the pressure chamber when the tool is lowered and/or when a floating mode is selected by an operator.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf eine hydraulische Steueranordnung für eine mobile Arbeitsmaschine, mit mindestens einem hydraulischen Zylinder (28), mit dessen Hilfe ein Arbeitswerkzeug (20) bewegbar ist, einem Wegeventil (58) zur Steuerung des Druckmittelwegs zwischen einem Druckraum (64) des Zylinders (28), einer Druckmittelquelle (54) und einem Tank (56), sowie einem zwischen dem Wegeventil (58) und dem beim Anheben des Arbeitswerkzeugs (20) beaufschlagten Druckraum (64) des Zylinders (28) eingeschleiften Sicherheitsventil (70), das sich bei Beaufschlagung des Zylinders (28) selbsttätig öffnet und bei nicht beaufschlagtem Zylinder (28) gesperrt ist. Es wird vorgeschlagen, dass das Sicherheitsventil (70) beim Absenken des Arbeitswerkzeugs (20) und/oder bei einer durch einen Bediener auswählbaren Schwimm-Betriebsart selbsttätig und unabhängig vom Druck im Druckraum (64) in eine Öffnungsposition gelangt. <IMAGE>

IPC 1-7

F15B 11/00

IPC 8 full level

F15B 11/00 (2006.01); **F15B 20/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F15B 11/003 (2013.01 - EP US); **F15B 20/005** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/20538** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/30505** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/3051** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/30525** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/3111** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/3127** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/31588** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/40515** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/413** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/41545** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/426** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/428** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/46** (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 HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1507087 A2 20050216; CA 2476660 A1 20050209; DE 10336684 A1 20050303; US 2005044849 A1 20050303

DOCDB simple family (application)

EP 04103586 A 20040727; CA 2476660 A 20040806; DE 10336684 A 20030809; US 91323304 A 20040806