

Title (en)  
Hydraulic control system

Title (de)  
Hydraulische Steuerung

Title (fr)  
Dispositif de contrôle hydraulique

Publication  
**EP 1710445 A2 20061011 (DE)**

Application  
**EP 05027271 A 20051214**

Priority  
DE 102004063044 A 20041222

Abstract (en)  
The controller has a supply connection device, having high pressure connection and low pressure connection. The compensation valve (11) can be charged in the opening direction by the pressure of selection device (29,30). The selection device feeds the compensation valve with a pressure control or flow control pressure. An independent claim is also included for the method for controlling the load.

Abstract (de)  
Es wird eine hydraulische Steuerung (1) angegeben mit einer Versorgungsanschlußanordnung (7), die einen Hochdruckanschluß (P) und einen Niederdruckanschluß (T) aufweist, einer Arbeitsanschlußanordnung, die zwei mit einem Verbraucher verbindbare Arbeitsanschlüsse (A, B) aufweist, einem Steuerventil (8) mit einem Ventilelement (9) zwischen der Versorgungsanschlußanordnung und der Arbeitsanschlußanordnung und einem Kompensationsventil (11), das zwischen dem Hochdruckanschluß (P) und dem Steuerventil (8) angeordnet ist und das in Schließrichtung von einem Druck zwischen dem Kompensationsventil (11) und dem Steuerventil (8) beaufschlagt ist. Man möchte einen Energieverbrauch möglichst günstig gestalten. Hierzu ist vorgesehen, daß das Kompensationsventil (11) in Öffnungsrichtung von einem Druck einer Auswahleinrichtung (29, 30) beaufschlagbar ist, die dem Kompensationsventil (11) wahlweise einen Drucksteuer-Druck oder einen Durchflußsteuer-Druck zuführt.

IPC 8 full level  
**F15B 11/044** (2006.01); **B66C 13/18** (2006.01); **B66F 9/22** (2006.01); **F15B 11/05** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)  
**F15B 11/0445** (2013.01 - EP US); **F15B 11/05** (2013.01 - EP US); **F15B 21/00** (2013.01 - KR); **F15B 2211/20553** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/30525** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/30535** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/3127** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/329** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/40515** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/421** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/428** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/45** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/455** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/46** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/473** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/50518** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/50545** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/50563** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/50572** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/50581** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/5153** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/55** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/575** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/6052** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/6054** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/6055** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/7053** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/7058** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/76** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/761** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
• DE 19800721 A1 19990715 - DANFOSS AS [DK]  
• DE 10216958 B3 20040108 - SAUER DANFOSS NORDBORG AS NORD [DK]  
• US 4981159 A 19910101 - CHRISTENSEN THORKILD [DK], et al

Cited by  
WO2017114524A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)  
**DE 102004063044 A1 20060706**; **DE 102004063044 B4 20061221**; AU 2005246963 A1 20060706; BR PI0506022 A 20060919; CN 100532864 C 20090826; CN 1793673 A 20060628; EP 1710445 A2 20061011; EP 1710445 A3 20090812; KR 100706594 B1 20070412; KR 20060072095 A 20060627; RU 2005141810 A 20070627; RU 2312256 C2 20071210; US 2006156914 A1 20060720; US 7353744 B2 20080408

DOCDB simple family (application)  
**DE 102004063044 A 20041222**; AU 2005246963 A 20051220; BR PI0506022 A 20051222; CN 200510022941 A 20051222; EP 05027271 A 20051214; KR 20050128274 A 20051222; RU 2005141810 A 20051221; US 31570505 A 20051221