

Title (en)  
Hydraulic control

Title (de)  
Hydraulische Steuerung

Title (fr)  
Commande hydraulique

Publication  
**EP 1355065 A1 20031022 (DE)**

Application  
**EP 03075981 A 20030403**

Priority  
DE 10216958 A 20020417

Abstract (en)  
The hydraulic control system includes a hydraulic motor (10) connected to a control valve which is connected to a low-pressure connection (T) and, via a compensating valve, to a high-pressure connection (P). A return flow compensating valve (14,15) is installed in each working line, each valve having a flow characteristic line which extends towards the flow characteristic line of the compensating valve (4) without intersecting. The flow characteristic lines of the return flow compensating valves are equal, and the flow characteristic lines of the return flow valves and compensating valve may be parallel.

Abstract (de)  
Es wird eine hydraulische Steuerung (1) angegeben mit einem hydraulischen Motor (10), der über zwei Arbeitsleitungen (8, 9) mit einem Steuerventil (2) verbunden ist, das mit einem Niederdruckanschluß (T) und über ein Kompensationsventil (4) mit einem Hochdruckanschluß (P) verbunden ist. Man möchte auch bei negativen Lasten in beiden Richtungen einen stabilen Betrieb gewährleisten können. Hierzu ist vorgesehen, daß in jeder Arbeitsleitung (8, 9) ein Rückflußkompensationsventil (14, 15) angeordnet ist, wobei die Rückflußkompensationsventile (14, 15) jeweils eine Durchflußkennlinie (29) aufweisen, die kreuzungsfrei zur Durchflußkennlinie (28) des Kompensationsventils (4) verläuft. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F15B 11/042**; **F15B 11/044**

IPC 8 full level  
**F15B 11/042** (2006.01); **F15B 11/044** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F15B 11/042** (2013.01 - EP US); **F15B 11/0445** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/20553** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/30505** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/30525** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/3111** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/3144** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/351** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/353** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/40515** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/40561** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/40569** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/423** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/455** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/50518** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/50554** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/55** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/555** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/6054** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/6055** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/6058** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/7058** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/7121** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/715** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/761** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/8609** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [X] GB 2044366 A 19801015 - SPERRY CORP  
• [X] DE 19802430 A1 19990729 - MANNESMANN REXROTH AG [DE]  
• [A] US 6244158 B1 20010612 - ROCHE RICHARD M [US]

Cited by  
DE102017210011A1; EP3135924A1; EP2636908A3; CN114412850A; WO2009150062A3; WO2006089863A1

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1355065 A1 20031022**; **EP 1355065 B1 20060524**; AT E327440 T1 20060615; DE 10216958 B3 20040108; DE 10216958 B8 20040708; DE 50303427 D1 20060629; US 2003196545 A1 20031023; US 6865886 B2 20050315

DOCDB simple family (application)  
**EP 03075981 A 20030403**; AT 03075981 T 20030403; DE 10216958 A 20020417; DE 50303427 T 20030403; US 40517403 A 20030402