

Title (en)  
System for controlling a hydraulic motor

Title (de)  
Einrichtung zur Steuerung eines hydraulischen Motors

Title (fr)  
Système pour contrôler un moteur hydraulique

Publication  
**EP 0766009 A2 19970402 (DE)**

Application  
**EP 96112086 A 19960726**

Priority  
DE 19535677 A 19950926

Abstract (en)  
The drive and control system (10) is for a hydraulic actuator which may consist of a differential piston and cylinder unit (11). The system may contain an electrohydraulic proportioning valve (14) of known type connected to the lines (31,33) leading to the two chambers (13,12) of the piston and cylinder unit. There is a reversing valve (15) connected to the first chamber (12) of the piston and cylinder unit. It is connected (51) to the low-pressure hydraulic fluid reservoir (28). It has a connection to a magnetically operated valve (35) and a stop valve (34). A non-return valve (17) is connected across the electrohydraulic proportioning valve and to the drive pump (24).

Abstract (de)  
Es wird eine Einrichtung (10) zur Steuerung eines hydraulischen Motors (11) mit einem elektrohydraulischen Regelventil (14) vorgeschlagen, mit der ein die Nenngroße des Regelventils (14) übersteigender Volumenstrom in energiesparender Weise analog steuerbar ist. Ein über das Regelventil (14) abströmender Volumenstrom erzeugt an einem nachgeschalteten Sperrventil (16) einen Druckabfall zur Steuerung eines proportional arbeitenden Umschaltventils (15), das einen Teil eines von einem Zylinderraum (12) eines Differentialzylinders (11) abströmenden Volumenstroms parallel zu dem über das Regelventil (14) abströmenden Teilstrom zum Tank (28) steuert. Mit Hilfe einer vom Rücklaufanschluß (26) des Regelventils (14) zum Zylinderraum (12) führenden Bypaßleitung (58) mit einem Rückschlagventil (17) sowie einer vom Sperrventil (16) blockierbaren Tankleitung (27) ist eine energiesparende Tauchkolbenschaltung des Differentialzylinders (11) realisierbar. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F15B 11/08**

IPC 8 full level  
**F15B 11/02** (2006.01); **F15B 11/08** (2006.01)

CPC (source: EP KR)  
**F15B 11/02** (2013.01 - EP KR); **F15B 11/08** (2013.01 - EP); **F15B 2211/20538** (2013.01 - EP); **F15B 2211/30505** (2013.01 - EP); **F15B 2211/30525** (2013.01 - EP); **F15B 2211/3111** (2013.01 - EP); **F15B 2211/3144** (2013.01 - EP); **F15B 2211/327** (2013.01 - EP); **F15B 2211/329** (2013.01 - EP); **F15B 2211/40515** (2013.01 - EP); **F15B 2211/41554** (2013.01 - EP); **F15B 2211/428** (2013.01 - EP); **F15B 2211/6336** (2013.01 - EP); **F15B 2211/6355** (2013.01 - EP); **F15B 2211/7053** (2013.01 - EP); **F15B 2211/88** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)  
DE 4020451 A1 19920102 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Cited by  
CN108716493A; CN1299012C

Designated contracting state (EPC)  
AT DE FR IT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0766009 A2 19970402**; **EP 0766009 A3 19990609**; **EP 0766009 B1 20030226**; AT E233375 T1 20030315; DE 19535677 A1 19970327; DE 59610165 D1 20030403; KR 970016176 A 19970428; TW 360755 B 19990611

DOCDB simple family (application)  
**EP 96112086 A 19960726**; AT 96112086 T 19960726; DE 19535677 A 19950926; DE 59610165 T 19960726; KR 19960041536 A 19960923; TW 85111340 A 19960917