

Title (en)
HYDRAULIC DEVICE

Title (de)
HYDRAULIKSTEUERUNG

Title (fr)
COMMANDE HYDRAULIQUE

Publication
EP 3135924 A1 20170301 (DE)

Application
EP 15182184 A 20150824

Priority
EP 15182184 A 20150824

Abstract (de)
In einer Hydrauliksteuerung (H) für einen Verbraucheranschluss (A), mit einem an eine Druckquelle (P) und einen Tank (R) angeschlossenen, zumindest zwischen Hebe- und Senkstellungen (a, b) verstellbaren Proportional-Wegeschieber (S), einem diesem zugeordneten Lastdrucksignalkreis (LS), und einer in einer Arbeitsleitung (31) angeordneten Druckwaage (19) weist der Proportional-Wegeschieber (S) Druckvorsteuerungen (16, 17) auf, ist der Lastdrucksignalkreis (LS) an eine Druckquellen-Förderregelung (5; 34) angeschlossen, ist eine auf eine obere Druckgrenze (p-Z) begrenzte Druckversorgung (Z) zumindest für die Druckvorsteuerungen (16, 17) vorgesehen, und verbindet der Proportional-Wegeschieber (S) in der Senk-Stellung (b) die Druckversorgung (Z) mit dem Lastdrucksignalkreis (LS).

IPC 8 full level
F15B 11/042 (2006.01); **F15B 11/044** (2006.01); **F15B 11/05** (2006.01); **F15B 13/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
F15B 11/042 (2013.01); **F15B 11/044** (2013.01); **F15B 11/05** (2013.01); **F15B 13/0416** (2013.01); **F15B 2211/3122** (2013.01); **F15B 2211/3144** (2013.01); **F15B 2211/31576** (2013.01); **F15B 2211/351** (2013.01); **F15B 2211/353** (2013.01); **F15B 2211/355** (2013.01); **F15B 2211/36** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] EP 1598560 A1 20051123 - SAUER DANFOSS APS [DK]
• [A] EP 1355065 A1 20031022 - SAUER DANFOSS NORDEBORG AS [DK]
• [A] EP 2157319 A1 20100224 - HAWE HYDRAULIK SE [DE]
• [A] EP 1643138 A1 20060405 - BOSCH REXROTH AG [DE]
• [A] DE 10149787 A1 20020529 - LINDE AG [DE]
• [A] DE 19646427 A1 19980514 - REXROTH MANNESMANN GMBH [DE]
• [A] WO 02075162 A1 20020926 - BUCHER HYDRAULICS GMBH [DE], et al
• [A] DE 3844405 A1 19900705 - REXROTH MANNESMANN GMBH [DE]

Cited by
CN113969911A; US11841716B2

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3135924 A1 20170301; EP 3135924 B1 20180110

DOCDB simple family (application)
EP 15182184 A 20150824