

Title (en)
Fluid circuit and industrial truck with fluid circuit

Title (de)
Fluidschaltung und Flurförderzeug mit Fluidschaltung

Title (fr)
Circuit hydraulique et véhicule de manutention avec circuit hydraulique

Publication
EP 1628020 A2 20060222 (DE)

Application
EP 05017883 A 20050817

Priority
DE 102004039848 A 20040817

Abstract (en)
The hydraulic switch has a fluid return line (118a, 118c, 148) which is separated from the fluid input line (118a, 118b, 118c), at least in sectors. The switchable valve (132, 134), which is switchable between positions allowing or preventing the fluid return flow, is fitted in the sector of fluid return line which is separated from the fluid input line.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Fluidschaltung, insbesondere Hydraulikschaltung für eine Lastverlagerungseinrichtung eines Flurförderzeugs, mit einer Fluidzufuhrleitung (118a, 118b, 118c), durch welche ein Fluid aus einem Fluidvorrat (112) mittels einer Fluidpumpe (116) zu wenigstens einem Fluidspeicher (120) eines Verbrauchers (122) förderbar ist, und mit einer Fluidrückführleitung (118c, 148, 118a), durch welche Fluid verbrauchergetrieben von dem wenigstens einen Fluidspeicher (120) über die Fluidpumpe (116) zu dem Fluidvorrat (112) rückführbar ist, wobei in der Fluidzufuhrleitung (118a, 118b, 118c) ein strömungsrichtungsabhängig Fluid durchlassendes Ventil (130) vorgesehen ist, welches eine Fluid-Zufuhrströmung (Z) vom Fluidvorrat (112) zum Fluidspeicher durchlässt und welches eine Fluid-Rückführströmung (R) vom Fluidspeicher (120) zum Fluidvorrat (112) sperrt, wobei die Fluidschaltung weiterhin wenigstens ein schaltbares Ventil (132, 134) umfasst, welches schaltbar ist zwischen einer Rückführströmungs-Durchlassstellung (140, 144'), in welcher es eine Fluid-Rückführströmung (R) durchlässt, und einer Rückführströmungs-Sperrstellung, (142, 146) in welcher es eine Fluid-Rückführströmung (R) sperrt, und zeichnet sich dadurch aus, dass die Fluidrückführleitung (118c, 148, 118a) zumindest abschnittsweise von der Fluidzufuhrleitung (118a, 118b, 118c) gesondert ausgebildet ist, wobei das schaltbare Ventil (132, 134) in dem von der Fluidzufuhrleitung (118b) gesonderten Abschnitt (148) der Fluidrückführleitung (118c, 148, 118a) vorgesehen ist.

IPC 8 full level
B66F 9/22 (2006.01); **F15B 11/044** (2006.01); **F15B 21/04** (2006.01); **F15B 21/041** (2019.01)

CPC (source: EP US)
B66F 9/22 (2013.01 - EP US); **F15B 11/0445** (2013.01 - EP US); **F15B 21/041** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/20538** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/30505** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/40515** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/426** (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 2211/615** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/6313** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/7052** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/7128** (2013.01 - EP US)

Cited by
EP2347991A1; DE102007017472A1; DE102007017472B4; US11312202B2; WO2019229068A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1628020 A2 20060222; **EP 1628020 A3 20080903**; DE 102004039848 A1 20060309; US 2006037470 A1 20060223; US 7441406 B2 20081028

DOCDB simple family (application)
EP 05017883 A 20050817; DE 102004039848 A 20040817; US 20506905 A 20050817