

Title (en)
Hydraulic arrangement

Title (de)
Hydraulische Anordnung

Title (fr)
Agencement hydraulique

Publication
EP 1574474 A2 20050914 (DE)

Application
EP 05101767 A 20050308

Priority
DE 102004012382 A 20040313

Abstract (en)
The hydraulic control to provide a floating position for a hydraulic cylinder in a construction vehicle has a switching valve (50) in the hydraulic lines connected to the cylinder and with a control (12) having three positions, one of which provides the floating position. In this a secondary hydraulic feed line (24) is connected to the hydraulic reservoir (20) and both main lines are connected directly to a pump (18).

Abstract (de)
Es wird eine hydraulische Anordnung (10) für eine Schwimmstellung beschrieben. Die Anordnung (10) umfasst einen eine erste und eine zweite Kammer (28, 30) aufweisenden Hydraulikzylinder (26), einen Hydrauliktank (20), ein eine Hydraulikflüssigkeit förderndes Fördermittel (18), eine zwischen erster Kammer (28) und zweiter Kammer (30) angeordnete Hydraulikleitung (46), ein in der Hydraulikleitung (46) angeordnetes Schaltventil (50), eine in der Hydraulikleitung (46) angeordnete volumenstromabhängig steuernde Ventilverrichtung (52, 76), eine erste Versorgungsleitung (22) für die erste Kammer (28), eine zweiten Versorgungsleitung (24) für die zweite Kammer (30), eine in der ersten Versorgungsleitung (22) angeordnete Rohrbruchsicherungseinrichtung (32) und ein Steuergerät (12) mit wenigstens drei Schaltstellungen, welche eine Hebestellung, eine Senkstellung und eine Neutralstellung für den Hydraulikzylinder (26) umfassen. Um eine Schwimmstellungsfunktion zu ermöglichen, wird vorgeschlagen, das Steuergerät (12) mit einer weiteren Schaltstellung zu versehen, welche eine Schwimmstellung darstellt, in welcher durch das Steuergerät (12) wenigstens die zweite Versorgungsleitung (24) mit dem Hydrauliktank (20) verbindbar ist und gleichzeitig Verbindungen beider Versorgungsleitungen (22, 24) zum Fördermittel (18) unterbrochen sind. <IMAGE>

IPC 1-7
B66F 9/22

IPC 8 full level
B66F 9/065 (2006.01); **B66F 9/22** (2006.01); **E02F 9/22** (2006.01); **F15B 11/02** (2006.01); **F15B 11/024** (2006.01); **F15B 11/044** (2006.01); **F15B 11/08** (2006.01); **F15B 11/12** (2006.01); **F15B 13/02** (2006.01); **F15B 13/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B66F 9/065 (2013.01 - EP US); **B66F 9/22** (2013.01 - EP US); **F15B 11/024** (2013.01 - EP US); **F15B 11/0445** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/40515** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/50545** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/7053** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/761** (2013.01 - EP US)

Cited by
DE102007048697A1; EP2786959A1; IT201900005056A1; CN105386484A; EP2196682A1; EP2786958A1; EP3228580A1; ITUA20162376A1; WO2019210341A1

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1574474 A2 20050914; **EP 1574474 A3 20061004**; AU 2005201083 A1 20050929; AU 2005201083 B2 20110310; CA 2500609 A1 20050913; CA 2500609 C 20070522; DE 102004012382 A1 20050929; DE 102004012382 B4 20140313; US 2005199120 A1 20050915; US 7448309 B2 20081111

DOCDB simple family (application)
EP 05101767 A 20050308; AU 2005201083 A 20050311; CA 2500609 A 20050311; DE 102004012382 A 20040313; US 7759605 A 20050311