

Title (en)
Hydraulic power system with two pumps

Title (de)
Arbeitshydrauliksystem mit zwei Pumpen

Title (fr)
Système de travail hydraulique avec deux pompes

Publication
EP 1111247 A2 20010627 (DE)

Application
EP 00127327 A 20001213

Priority
AT 89499 U 19991223

Abstract (en)
Hydraulic system has constant pump (3) for supplying pressurized hydraulic fluid to neutral circulation line (20), supplying diverse loads via respective control valves and at least one oil plug socket (18) for driving attachment. A further constant pump (4) is coupled to second neutral circulation line (40) which supplies oil plug socket via second control valve, both control valves (16,33) providing independent control of parallel oil paths.

Abstract (de)
Ein Arbeitshydrauliksystem für einen Ackerschlepper mit einem Hubwerk, diversen Verbrauchern (14, 39) und mindestens einer Ölsteckdose (18) für den Antrieb eines Anbaugerätes, und mit einer Konstantpumpe (3), die Druckfluid in eine Neutralumlaufleitung (20) fördert, die die diversen Verbraucher über Steuerventile und die mindestens eine Ölsteckdose (18) über ein erstes Steuerventil (16) versorgt, soll bei geringsten Kosten und Leistungsverlusten an der Ölsteckdose (18) eine Anpassung des verfügbare Ölstromes erlauben. Dazu ist eine weitere Konstantpumpe (4) vorgesehen, die über eine weitere Neutralumlaufleitung (40) ebenfalls die Ölsteckdose (18) über ein zweites Steuerventil (33) mit Druckfluid versorgt, wobei die Steuerventile (16, 33) in den zur Ölsteckdose (18) führenden parallelen Ölzulaufzweigen (17, 34) unabhängig voneinander schaltbar sind. <IMAGE>

IPC 1-7
F15B 11/17; **E02F 9/22**

IPC 8 full level
E02F 9/22 (2006.01); **F15B 11/17** (2006.01)

CPC (source: EP)
E02F 9/2239 (2013.01); **E02F 9/2282** (2013.01); **E02F 9/2292** (2013.01); **F15B 11/17** (2013.01); **F15B 2211/20576** (2013.01); **F15B 2211/3116** (2013.01); **F15B 2211/327** (2013.01); **F15B 2211/7128** (2013.01); **F15B 2211/7142** (2013.01)

Cited by
CN110185671A; CN111577684A

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1111247 A2 20010627; **EP 1111247 A3 20040114**; **EP 1111247 B1 20050223**; AT 4093 U1 20010125; DE 50009582 D1 20050331

DOCDB simple family (application)
EP 00127327 A 20001213; AT 89499 U 19991223; DE 50009582 T 20001213