

Title (en)

Control device for a set of several pumps driven by a common energy source.

Title (de)

Regeleinrichtung für ein Aggregat aus mehreren, von einer gemeinsamen Primärenergiequelle angetriebenen Pumpen.

Title (fr)

Dispositif de réglage pour un ensemble de plusieurs pompes entraînées par une source d'énergie commune.

Publication

EP 0043459 A2 19820113 (DE)

Application

EP 81104452 A 19810610

Priority

DE 3024399 A 19800628

Abstract (en)

[origin: US4405287A] A regulating device is provided for an aggregate of several pumps driven by a primary source at least one of which is adjustable and with a constant volume auxiliary control pressure pump driven by the same primary source in the delivery line of which a restrictor is located with the pressure gradient in front of and following the restrictor acting on the control pressures of an hydraulically regulated discharge valve in a drain line connected to the delivery line of the auxiliary pump, the drain line being connected in front of the restrictor, adjusting means connected to each adjustable pump and a control pressure line to which all adjusting means are connected, branching off from the drain line ahead of the discharge valve.

Abstract (de)

Regeleinrichtung zur Steuerung des Hubvolumens von einer oder mehreren von einer Brennkraftmaschine angetriebenen Pumpe bzw. Pumpen, wobei von der Primärenergiequelle eine Steuerdruckkonstantpumpe angetrieben wird, in deren Förderleitung eine Drosselstelle angeordnet ist, wobei das Druckgefälle an dieser zum Steuern der Pumpen auf kleineres Hubvolumen bei Absinken der Drehzahl der Primärenergiequelle dient, wobei zum Erzeugen eines möglichst deutlichen Signales vor der Drosselstelle eine Ablassleitung abzweigt, in der ein Ablassventil zugeordnet ist, das von dem Druckgefälle an der Drosselstelle gesteuert wird, und wobei die Leitung zu den Regelorganen der Pumpen von der Ablassleitung vor dem Ablassventil abzweigt.

IPC 1-7

F04B 49/00

IPC 8 full level

F04B 23/04 (2006.01); **F04B 49/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F04B 49/002 (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0043459 A2 19820113; **EP 0043459 A3 19820120**; **EP 0043459 B1 19840912**; BR 8104068 A 19820316; DE 3024399 A1 19820121; JP S5746082 A 19820316; US 4405287 A 19830920

DOCDB simple family (application)

EP 81104452 A 19810610; BR 8104068 A 19810626; DE 3024399 A 19800628; JP 9981981 A 19810629; US 27670481 A 19810623