

Title (en)
HYDRAULIC CIRCUIT.

Title (de)
HYDRAULISCHE SCHALTUNGSANORDNUNG.

Title (fr)
CIRCUIT HYDRAULIQUE.

Publication
EP 0397840 A1 19901122 (DE)

Application
EP 90900115 A 19891118

Priority
• CH 428888 A 19881118
• EP 8901396 W 19891118

Abstract (en)
[origin: WO9005853A1] In a hydraulic circuit for supplying two consumers (5, 5') from a single hydraulic medium source through a proportional flow distributing valve (4) which splits the total flow into two partial flows, the diaphragm arrangement (6) which splits the hydraulic flow is provided with an additional regulating device (11) which predetermines the total through-flow cross-section. The pressure differential signal produced at the diaphragm arrangement (6) in function of the setting of the total through-flow cross-section is fed, in an appropriate manner for both directions of through-flow, to the control connections (13) of the hydraulic medium source in the form of a load-sensing pump (1), by means of a shuttle valve arrangement (19, 20). As a result, a predetermined volume of fluid is delivered to the consumers (5, 5').

Abstract (fr)
Dans un circuit hydraulique pour l'approvisionnement de deux consommateurs (5, 5') à partir d'une seule source de moyen de pression par l'intermédiaire d'une soupape de répartition proportionnelle du courant (4), qui divise le courant total en deux courants partiels, le dispositif d'obturation (6) servant à la division du courant hydraulique est doté d'un dispositif de réglage supplémentaire (11) servant à prévoir le débouché total. Le signal de différence de pression obtenu au niveau du dispositif d'obturation (6) en fonction du réglage du débouché total est appliqué de manière adéquate aux raccords de commande (13) de la source de moyen de pression, qui consiste en une pompe capteuse de charge (1), par l'intermédiaire d'un dispositif sélecteur de circuit (19, 20) pour les deux sens de passage du courant; les consommateurs (5, 5') reçoivent ainsi une quantité de courant prédéterminée, indépendamment de la charge.

IPC 1-7
F15B 13/02

IPC 8 full level
F15B 13/02 (2006.01)

CPC (source: EP)
F15B 13/022 (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9005853A1

Cited by
EP0879753A2

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)
WO 9005853 A1 19900531; CH 676347 A5 19910115; DE 58907963 D1 19940804; EP 0397840 A1 19901122; EP 0397840 B1 19940622

DOCDB simple family (application)
EP 8901396 W 19891118; CH 428888 A 19881118; DE 58907963 T 19891118; EP 90900115 A 19891118