

Title (en)
HYDROSTATIC DRIVE SYSTEM.

Title (de)
HYDROSTATISCHES ANTRIEBSYSTEM.

Title (fr)
SYSTEME D'ENTRAINEMENT HYDROSTATIQUE.

Publication
EP 0213151 A1 19870311 (EN)

Application
EP 86901077 A 19860124

Priority
FI 850335 A 19850125

Abstract (en)
[origin: WO8604306A1] Hydrostatic drive system for a slip-steered vehicle (1), comprising two controllable hydraulic pumps (2, 3), which are preferably mounted on one and the same driven shaft, a pair of hydraulic motors (5, 6; 7, 8) at each side of the vehicle, each of the said pairs (5, 6; 7, 8) being connected with a hydraulic pump (2, 3) of its own, whereby each hydraulic motor (5, 6, 7, 8) is arranged so as to drive at least one wheel (9). The invention is characterized in that the two hydraulic pumps (2, 3) are connected to the corresponding pairs of hydraulic motors (5, 6; 7, 8) via a closed system of pipes and valves (10, 11, 12, 13; 14, 15, 16, 17), which permits switching over from hydraulic motors (5, 6; 7, 8) connected in parallel to hydraulic motors (5, 6; 7, 8) connected in series.

Abstract (fr)
Système d'entraînement hydrostatique pour un véhicule dirigé par glissement (1), comprenant deux pompes hydrauliques réglables (2, 3), montées de préférence sur un seul et même arbre entraîné, une paire de moteurs hydrauliques (5, 6; 7, 8) de chaque côté du véhicule, chacune desdites paires (5, 6; 7, 8) étant reliée à une pompe hydraulique (2, 3) indépendante, chaque moteur hydraulique (5, 6, 7, 8) entraînant au moins une roue (9). L'invention se caractérise par le fait que les deux pompes hydrauliques (2, 3) sont reliées aux paires de moteurs hydrauliques correspondantes (5, 6; 7, 8) via un système fermé de conduites et de soupapes (10, 11, 12, 13; 14, 15, 16, 17), ce qui permet d'effectuer une commutation entre une connexion en parallèle et une connexion en série des moteurs hydrauliques (5, 6; 7, 8).

IPC 1-7
B60K 17/10; **B60K 17/356**

IPC 8 full level
B60K 17/356 (2006.01); **B60K 7/00** (2006.01); **B60K 17/10** (2006.01); **F16H 39/02** (2006.01); **F16H 61/40** (2010.01); **F16H 61/452** (2010.01)

CPC (source: EP)
B60K 7/0015 (2013.01); **B60K 17/10** (2013.01); **F16H 39/02** (2013.01); **F16H 61/40** (2013.01); **F16H 61/452** (2013.01); **B60K 17/043** (2013.01); **B60K 2007/0046** (2013.01); **B60K 2007/0061** (2013.01); **B60L 2220/46** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8604306A1

Cited by
WO9119498A1; WO2022208128A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8604306 A1 19860731; AU 5394886 A 19860813; BR 8605003 A 19870505; DK 454986 A 19860924; DK 454986 D0 19860924; EP 0213151 A1 19870311; FI 75308 B 19880229; FI 75308 C 19880609; FI 850335 A0 19850125; FI 850335 L 19860726; HU T43527 A 19871130; JP S62501831 A 19870723

DOCDB simple family (application)
FI 8600009 W 19860124; AU 5394886 A 19860124; BR 8605003 A 19860124; DK 454986 A 19860924; EP 86901077 A 19860124; FI 850335 A 19850125; HU 112186 A 19860124; JP 50091186 A 19860124