

Title (en)

HYDROSTATIC TRANSMISSION WITH MECHANICAL LIMIT STOP.

Title (de)

HYDROSTATISCHE KRAFTÜBERTRAGUNG MIT MECHANISCHER SPERRUNG IN DER ENDLAGE.

Title (fr)

TRANSMISSION HYDROSTATIQUE AVEC ARRET MECANIQUE DE FIN DE COURSE.

Publication

EP 0250554 A1 19880107 (EN)

Application

EP 87900510 A 19861210

Priority

US 81239385 A 19851223

Abstract (en)

[origin: WO8703944A1] The hydrostatic transmission (6) has a mechanical limit stop (92) located entirely within hydraulic manifold (90). The limit stop (92) includes a shaft (104) which rotates in direct relation to a motor output shaft (44) of the hydrostatic transmission (6) and causes movement of a sleeve (112) having stops (114, 116) engageable with the wobbler (38) of a variable displacement pump (10) of the hydrostatic transmission to assure return of the wobbler to a neutral or zero position when the driven member (80) has reached a desired limit position and the electro-hydraulic servo valve (50) fails to operate to return the wobbler (38) to neutral position.

Abstract (fr)

La transmission hydrostatique (6) possède un arrêt mécanique de fin de course (92) placé entièrement dans le collecteur hydraulique (90). L'arrêt de fin de course (92) comprend un axe (104) qui tourne en rapport direct avec un arbre de sortie (44) d'un moteur de la transmission hydrostatique (6) et provoque le mouvement d'une chemise (112) ayant des butées (114, 116) pouvant s'engager dans le branleur (38) d'une pompe à déplacement variable (10) de la transmission hydrostatique pour assurer le retour du branleur à une position neutre ou position zéro lorsque l'organe entraîné (80) a atteint une position limite désirée et que la servovalve électro-hydraulique (50) n'a pas fonctionné pour remettre le branleur (38) à sa position neutre.

IPC 1-7

F16D 31/02; F16H 23/00

IPC 8 full level

F16H 61/40 (2010.01); **F16H 61/4192** (2010.01); **F16H 61/42** (2010.01); **F16H 61/439** (2010.01); **F16H 61/46** (2010.01); **F16H 61/47** (2010.01)

CPC (source: EP)

F16H 61/4192 (2013.01); **F16H 61/439** (2013.01); **F16H 61/46** (2013.01); **F16H 61/47** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 8703944A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8703944 A1 19870702; EP 0250554 A1 19880107; IL 80913 A0 19870331

DOCDB simple family (application)

US 8602659 W 19861210; EP 87900510 A 19861210; IL 8091386 A 19861208