

Title (en)
HYDRAULIC DRIVING AND BRAKING SYSTEM.

Title (de)
HYDRAULISCHES ANTRIEBS- UND BREMSSYSTEM.

Title (fr)
SYSTEME HYDRAULIQUE D'ENTRAINEMENT ET DE FREINAGE.

Publication
EP 0630335 A1 19941228 (DE)

Application
EP 92924627 A 19921130

Priority
• DE 4139422 A 19911129
• EP 9202765 W 19921130

Abstract (en)
[origin: WO9311027A1] In order to achieve in a particularly simple manner an infinitely variable adjustable of the transmission in hydraulic systems, in particular for driving vehicles, a design of the hydraulic machines is disclosed, in which radial cylinder chambers (36) are arranged in a star configuration in a cylinder base body (31) and merge in a central cavity. The pistons (32) are eccentrically mounted with respect to the cylinder base body (31) on an axis (141) that extends through this central cavity, and their eccentricity is adjustable. By adding a pressure accumulator (3) for the hydraulic medium to the hydraulic system, the energy to be annihilated during braking can be temporarily stored for later acceleration processes.

Abstract (fr)
On peut réaliser de manière particulièrement simple un réglage en continu de la transmission de systèmes hydrauliques, notamment d'entraînement de véhicules, en construisant des machines hydrauliques, dans lesquelles des chambres de cylindre (36) radiales sont agencées en étoile dans un corps de base (31) du cylindre et se rejoignent dans une cavité centrale. Les pistons (32) sont montés excentriques par rapport au corps de base (31) du cylindre sur un axe (141) qui traverse cette cavité centrale, leur excentricité étant ajustable. En ajoutant au système hydraulique un accumulateur de pression (3) pour le fluide hydraulique, on peut stocker temporairement l'énergie à annihiler pendant le freinage pour l'utiliser lors d'accéléérations ultérieures.

IPC 1-7
B62M 19/00

IPC 8 full level
B62M 19/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
B62M 19/00 (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9311027A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
WO 9311027 A1 19930610; AU 3083492 A 19930628; DE 4139422 A1 19930603; DE 4139422 C2 19940203; EP 0630335 A1 19941228

DOCDB simple family (application)
EP 9202765 W 19921130; AU 3083492 A 19921130; DE 4139422 A 19911129; EP 92924627 A 19921130