

Title (en)
CAM GEARING.

Title (de)
STEUERBARES KURVENGETRIEBE.

Title (fr)
COMMANDE A CAMES.

Publication
EP 0366737 A1 19900509 (DE)

Application
EP 89903689 A 19890323

Priority
DE 3809992 A 19880324

Abstract (en)
[origin: WO8909351A1] The gearing disclosed comprises a first gearing element (40) having an axially oscillating first closed cam (41) which moves about the axis of the gearing element, a second gearing element (42) coaxial with the first gearing element (40) and provided with an axial groove (43), a third gearing element (44) coaxial with the first and second gearing elements (40, 42) and having a second closed cam (45) which moves about the axis, and an engaging body (46) which oscillates in the axial groove (43) and which engages in the two cams (41, 45). The two cams (41, 45) are so shaped and the axially reciprocating engaging body (46) is so constructed that the oscillating motion of the latter can be varied in order to control the torque transmitted by the gearing. In another embodiment, the torque ratio or speed ratio can be varied, a further gearing element can be driven, or automatic interlocking can be achieved.

Abstract (fr)
Le mécanisme décrit comporte un premier élément (40) possédant une première came (41) fermée oscillant axialement qui se déplace autour de l'axe dudit élément, un deuxième élément (42) coaxial au premier élément (40) et pourvu d'une rainure axiale (43), un troisième élément (44) coaxial aux premier et deuxième éléments (40, 42) et présentant une deuxième came (45) qui se déplace autour de l'axe, ainsi qu'un élément d'engagement (46) qui est animé d'un mouvement alternatif dans la rainure axiale (43) et qui s'engage dans les deux cames (41, 45). Ces dernières sont conformées de telle manière et l'élément d'engagement (46) animé d'un mouvement alternatif axial est conçu de telle manière que l'on peut faire varier le mouvement alternatif de ce dernier pour réguler le couple transmis par le mécanisme. Dans un autre mode de réalisation, on peut faire varier le rapport des couples ou des régimes, on peut réaliser l'entraînement d'un élément supplémentaire ou bien un arrêt automatique.

IPC 1-7
F16D 7/00; F16H 25/06; F16H 35/04

IPC 8 full level
F16D 3/10 (2006.01); **F16D 5/00** (2006.01); **F16H 25/06** (2006.01); **F16H 25/12** (2006.01); **F16H 47/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
F16D 3/10 (2013.01); **F16D 5/00** (2013.01); **F16H 25/06** (2013.01); **F16H 25/12** (2013.01); **F16H 47/04** (2013.01); **F16H 48/147** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8909351A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
WO 8909351 A1 19891005; DE 3809992 A1 19891012; EP 0366737 A1 19900509

DOCDB simple family (application)
DE 8900189 W 19890323; DE 3809992 A 19880324; EP 89903689 A 19890323