

Title (en)
ROTARY DRIVE ARRANGEMENT.

Title (de)
DREHANTRIEBSVORRICHTUNG.

Title (fr)
AGENCEMENT D'ENTRAÎNEMENT ROTATIF.

Publication
EP 0235229 A1 19870909 (EN)

Application
EP 86905339 A 19860829

Priority
GB 8521718 A 19850831

Abstract (en)
[origin: WO8701423A1] A rotary drive arrangement for rotating a camshaft (13) so that the speed of rotation oscillates during a revolution of the camshaft comprises a driving sprocket wheel (19) driving a follower (1) mounted on a square-section shaft (4) driven by the sprocket wheel. The follower is slidable on the shaft (4) transversely of the axis of rotation of the sprocket wheel and is held in contact with a cam surface of a stationary hollow cam member. A pin (6) fixed to the follower (1) eccentrically of the axis of rotation is drivingly engaged in an aperture (15) in a drive arm (12) fixed to the camshaft, so that there is imparted to the camshaft a rotational motion which oscillates during a revolution of the driven member in accordance with the sliding motion of the follower resulting from its contact with the cam surface.

Abstract (fr)
Agencement d'entraînement rotatif permettant de faire tourner un arbre à came (13) de sorte que la vitesse de rotation oscille pendant une révolution de l'arbre à came. L'agencement comprend une roue dentée d'entraînement (19) entraînant un galet de came (1) monté sur un arbre à section rectangulaire (4) entraîné par la roue dentée. Le galet de came peut coulisser sur l'arbre (4) transversalement à l'axe de rotation de la roue dentée et est maintenu en contact avec une surface de came d'un organe de came creux stationnaire. Un goujon (6) fixé sur le galet de came (1) en un point excentrique par rapport à l'axe de rotation s'engage dans une ouverture (15) d'un bras d'entraînement (12) fixé sur l'arbre à came, de manière à entraîner ce dernier et à lui communiquer un mouvement rotatif qui oscille pendant une révolution de l'organe entraîné en fonction du mouvement de coulissement du galet de came résultant de son contact avec la surface de came.

IPC 1-7
F16H 35/02; F01L 1/34

IPC 8 full level
F01L 1/356 (2006.01); **F16H 35/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
F01L 1/356 (2013.01); **F16H 35/02** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8701423A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8701423 A1 19870312; AU 6333586 A 19870324; CN 86106074 A 19870603; EP 0235229 A1 19870909; GB 2183770 A 19870610; GB 8521718 D0 19851002; GB 8620899 D0 19861008

DOCDB simple family (application)
GB 8600515 W 19860829; AU 6333586 A 19860829; CN 86106074 A 19860830; EP 86905339 A 19860829; GB 8521718 A 19850831; GB 8620899 A 19860829