

Title (en)
INFINITELY VARIABLE SPEED GEAR DRIVE.

Title (de)
UNENDLICH ÄNDERLICHES ZAHNRADGETRIEBE.

Title (fr)
COMMANDE A ENGRENAGES A VITESSE INFINIMENT VARIABLE.

Publication
EP 0257028 A1 19880302 (EN)

Application
EP 86902052 A 19860303

Priority
SE 8501984 A 19850424

Abstract (en)
[origin: WO8606452A1] An infinitely variable speed gear drive including driving or driven shafts or parts (100, 101, 102, 124) and at least one flexible transmission element acting between said parts and rotating when in operation, said element being arranged in a finite, open loop having a size that is variable in order to, when necessary, make possible a variation of the transmission ratio between said parts. The flexible transmission elements are chains (104, 104') or similar that are arranged cooperate with and be carried by a number of rotatable wheels (105, 105', 122, 122', 123, 123') or glide elements, some wheels (105, 105') being drivingly connected to one of the shafts or parts (100, 101, 102, 124) and provided with cogs or teeth. The tooth- or cog-provided wheels (105, 105') are arranged in such a way that always at least one is in mechanical engagement with a chain. At least some of the wheels (105, 105', 122, 122', 123, 123') or the glide elements are movable inwards and outwards by means of an adjustment mechanism (106) in order to vary the length of the loop and by these means change the transmission ratio between said shafts or parts.

Abstract (fr)
Une commande à engrenages à vitesse infiniment variable comprend des arbres ou des parties (100, 101, 102, 124) menants ou menés, et au moins un élément flexible de transmission qui agit entre lesdites parties et les met en rotation lors de son fonctionnement. Cet élément a la forme d'une boucle ouverte finie à dimensions variables afin de permettre, lorsque nécessaire, une variation du rapport de transmission entre lesdites parties. Les éléments flexibles de transmission sont des chaînes (104, 104') ou similaires qui coopèrent avec un certain nombre de roues rotatives (105, 105', 122, 122', 123, 123') ou d'éléments coulissables, étant soutenues par ceux-ci. Certaines roues (105, 105') sont connectées à un des arbres ou parties (100, 101, 102, 124) de façon à les entraîner, et sont pourvues de dents. Au moins une des roues dentées (105, 105') enclenche toujours mécaniquement une chaîne. Au moins certaines roues (105, 105', 122, 122', 123, 123') ou éléments coulissables peuvent se déplacer vers l'intérieur et vers l'extérieur à l'aide d'un mécanisme de réglage (106), afin de modifier la longueur de la boucle et par conséquent le rapport de transmission entre lesdits arbres ou parties.

IPC 1-7
F16H 9/24

IPC 8 full level
F16H 29/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
F16H 29/00 (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8606452A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8606452 A1 19861106; AU 5587586 A 19861118; EP 0257028 A1 19880302; SE 8501984 D0 19850424

DOCDB simple family (application)
SE 8600088 W 19860303; AU 5587586 A 19860303; EP 86902052 A 19860303; SE 8501984 A 19850424