

Title (en)
MOTION TRANSMITTING DEVICES.

Title (de)
BEWEGUNGSÜBERTRAGUNSSVORRICHTUNGEN.

Title (fr)
DISPOSITIFS DE TRANSMISSION DE MOUVEMENT.

Publication
EP 0105248 A1 19840418 (EN)

Application
EP 82900814 A 19820315

Priority
GB 8200087 W 19820315

Abstract (en)
[origin: WO8303290A1] A motion transmitting device comprises a male member (47) and a female member (57) with meshing elements between them. In a simple construction shown in Figure 4, the meshing elements may be n balls (54) where n is a multiple of four, the balls meshing in a wavy groove (55) having (n - 1) or (n + 1) waves in the male member and the balls engaging also in n arcuate grooves (56) in the female, the male member (47) being swashed by swashing means (45, 46) with respect to the female member and the balls lie in a median plane which preferably is at an angle to the swashing plane which is half the angle of swash. More complex configurations are described using two sets of wavy grooves, or using two concentric devices or using bearingly mounted spindles in said balls. Arrangements are also described for forming a variable angle coupling and also for forming a torque divider.

Abstract (fr)
Un dispositif de transmission de mouvement comprend un organe mâle (47) et un organe femelle (57) entre lesquels sont disposés des éléments en prise. Dans une construction simple représentée à la figure 4, les éléments en prise peuvent être n billes (54) où n est un multiple de 4, les billes en prise dans une rainure ondulée (55) possédant (n - 1) ou (n + 1) ondes dans l'organe mâle et s'engageant également dans n rainures arquées (56) dans l'organe femelle, l'organe mâle (47) étant incliné par un organe d'inclinaison (45, 46) par rapport à l'organe femelle et les billes sont disposées dans un plan médian formant de préférence, par rapport au plan d'inclinaison, un angle qui est égal à la moitié de l'angle d'inclinaison. Des configurations plus complexes sont décrites, utilisant deux ensembles de rainures ondulées, ou utilisant deux dispositifs concentriques ou des broches montées sur des paliers dans les billes. On décrit également des agencements permettant de former un accouplement à angle variable ainsi qu'un diviseur de couple.

IPC 1-7
F16H 25/06

IPC 8 full level
F16H 25/06 (2006.01); **F16H 1/32** (2006.01)

CPC (source: EP)
F16H 25/06 (2013.01); **F16H 1/321** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
BE SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8303290 A1 19830929; EP 0105248 A1 19840418

DOCDB simple family (application)
GB 8200087 W 19820315; EP 82900814 A 19820315