

Title (en)  
GEARING.

Title (de)  
GETRIEBEEINRICHTUNG.

Title (fr)  
DISPOSITIF A ENGRENAGES.

Publication  
**EP 0238513 A1 19870930 (DE)**

Application  
**EP 86905136 A 19860919**

Priority  
AT 275385 A 19850920

Abstract (en)  
[origin: WO8701780A1] A gearing (1) includes a toothed rack (4) arranged in the cylindrical tube (2) of a hydraulic cylinder (3) and carrying at both ends pistons (21, 22) which fit tightly inside the cylindrical tube (2). The cylindrical tube (2) which works as a driving rod pivots around the axe (8) of the fixed toothed wheel (5), a movable toothed wheel (11) pivoting on the cylindrical tube (2) at a distance from the fixed toothed wheel (5). A swivelling lever (14) is fixed to the mobile toothed wheel (11). Both toothed wheels (5, 11) pass through slots (17, 18) in the cylindrical tube (2) of the hydraulic cylinder (3) and engage the toothed rack (4). When parallel motion is to be achieved, the distance between the geometric axes (8', 12') of both toothed wheels (5, 11) is the same as the length of the swivelling lever (14), and the radius of the fixed toothed wheel (5) is twice as long as the radius of the movable toothed wheel (11).

Abstract (fr)  
Un dispositif à engrenages (1) comprend une tige dentée (4) agencée dans le rouleau cylindrique (2) d'un vérin pneumatique (3) et portant à ses deux extrémités des pistons (21, 22) étroitement adaptés dans le rouleau cylindrique (2). Le rouleau cylindrique (2) qui sert de tige directrice pivote autour de l'axe (8) de la roue dentée fixe (5) et une roue dentée mobile (11) est montée de façon pivotable sur le rouleau cylindrique (2) à une certaine distance de la roue dentée fixe (5). Une bielle oscillante (14) est reliée de façon non rotative à la roue dentée mobile (11). Les deux roues dentées (5, 11) pénètrent dans des fentes (17, 18) du rouleau cylindrique (2) du vérin pneumatique (3) de façon à enclencher la tige dentée (4). Lors d'un guidage droit, la distance entre les axes géométriques (8', 12') des deux roues dentées (5, 11) est égal à la longueur de la bielle oscillante (14) et le rayon de la roue dentée fixe (5) est deux fois plus grand que le rayon de la roue dentée mobile (11).

IPC 1-7  
**F16H 37/12**

IPC 8 full level  
**F16H 21/44** (2006.01); **F16H 19/00** (2006.01); **F16H 37/12** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F16H 19/04** (2013.01); **F16H 37/124** (2013.01)

Citation (search report)  
See references of WO 8701780A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8701780 A1 19870326**; AU 6379486 A 19870407; DK 252887 A 19870716; DK 252887 D0 19870519; EP 0238513 A1 19870930; FI 872197 A0 19870519; FI 872197 A 19870519; JP S63501028 A 19880414

DOCDB simple family (application)  
**AT 8600059 W 19860919**; AU 6379486 A 19860919; DK 252887 A 19870519; EP 86905136 A 19860919; FI 872197 A 19870519; JP 50495386 A 19860919