

Title (en)

ROTARY DRIVE, PARTICULARLY FOR VEHICLE DOORS.

Title (de)

DREHANTRIEB, INSBESONDERE FÜR FAHRZEUGTÜREN.

Title (fr)

ENTRAÎNEMENT ROTATIF, EN PARTICULIER POUR PORTES DE VÉHICULES.

Publication

EP 0219534 A1 19870429 (DE)

Application

EP 86902761 A 19860416

Priority

AT 113985 A 19850416

Abstract (en)

[origin: WO8606131A1] In a rotary drive, particularly for vehicle doors, the piston stroke of a piston-cylinder unit (5) is converted into a rotary motion by pairs of cylinders (14) which engage inclined slots (10, 11). The inclined slots are formed in cylinders (4, 6) coaxially arranged into each other, one of the cylinders being connected to the output shaft (7). The slots are axially orientated at their ends. The cover (2) of a pot-shaped housing (1) traversed by the output shaft (7) is provided with a collar (15) which projects outwardly and which surrounds the output shaft. The output shaft (7) is surrounded by a seal (17) of which the envelope (18) covers the outer side of the collar (15) and of which the edge (19) sealingly bears against the cover (2). The cover is provided on its side opposite to the collar with an axial groove (20) wherein the edge of the pot-shaped housing (1) is sealingly engaged.

Abstract (fr)

Dans un entraînement rotatif, en particulier pour portes de véhicules, la course des pistons d'une unité (5) de pistons et de cylindres de travail est convertie en un mouvement rotatif par des paires de cylindres (14) qui pénètrent dans des fentes inclinées (10, 11). Les fentes inclinées sont formées dans des cylindres (4, 6) agencés coaxialement l'un dans l'autre, un des cylindres étant relié à l'arbre de sortie (7). Les fentes sont orientées axialement à leurs extrémités. Le couvercle (2) d'un carter (1) en forme de pot traversé par l'arbre de sortie (7) présente un collet (15) qui fait saillie à l'extérieur et qui entoure l'arbre de sortie. L'arbre de sortie (7) est entouré d'une garniture étanche (17) dont l'enveloppe (18) recouvre le côté extérieur du collet (15) et dont le bord (19) est posé de façon étanche contre le couvercle (2). Le couvercle est pourvu, du côté opposé au collet, d'une rainure axiale (20) dans laquelle le bord du carter (1) en forme de pot s'insère de façon étanche.

IPC 1-7

E05F 15/02

IPC 8 full level

E05F 15/50 (2015.01); **E05F 15/53** (2015.01); **E05F 15/54** (2015.01)

CPC (source: EP US)

E05F 15/50 (2015.01 - EP US); **E05F 15/53** (2015.01 - EP US); **E05F 15/54** (2015.01 - EP US); **E05Y 2201/10** (2013.01 - EP US); **E05Y 2201/11** (2013.01 - EP US); **E05Y 2600/60** (2013.01 - EP US); **E05Y 2800/12** (2013.01 - EP US); **E05Y 2800/29** (2013.01 - EP US); **E05Y 2900/132** (2013.01 - EP US); **E05Y 2900/51** (2013.01 - EP US); **Y10T 74/18984** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 8606131A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8606131 A1 19861023; AT 382200 B 19870126; AT A113985 A 19860615; DE 3662414 D1 19890420; EP 0219534 A1 19870429; EP 0219534 B1 19890315; US 4813293 A 19890321

DOCDB simple family (application)

AT 8600034 W 19860416; AT 113985 A 19850416; DE 3662414 T 19860416; EP 86902761 A 19860416; US 444086 A 19861210