

Title (en)
CONVERSION OF OSCILLATION FORCES INTO ROTATION FORCES.

Title (de)
UMLENKUNG VON OSZILLIERENDEN IN ROTIERENDE KRÄFTE.

Title (fr)
TRANSFORMATION DE FORCES D'OSCILLATION EN FORCES DE ROTATION.

Publication
EP 0172832 A1 19860305 (DE)

Application
EP 84903713 A 19840928

Priority
DE 3406844 A 19840222

Abstract (en)
[origin: DE3406844A1] To transform oscillation forces into rotation forces, an ellipse with an outer path and an inner path is arranged about an unthrown crankshaft. The crankshaft (6) comprises two cranks (5, 7), one crank having a pair of rolls (4) and one roll (10), whereas the other crank, offset by 180\circ, has a protuberance (8) engaging a groove (9) of the ellipse (1). The pair of rollers rolls on the outer elliptic path and the roll on the inner path. The oscillating part to be moved (2) is secured to the ellipse: both oscillate on the same axis and are guided on the ellipse by means of guides which slide on rails (13) of the case (14). The force transmission is effected one time from the oscillating part and the ellipse, via the rollers, to the crankshaft and another time from the crankshaft, via the rollers, to the ellipse and to the oscillating part.

Abstract (fr)
Pour transformer des forces d'oscillation en forces de rotation, une ellipse avec une voie extérieure et une voie intérieure est placée autour d'un vilebrequin non coudé. Le vilebrequin (6) comporte deux manivelles (5, 7), une manivelle possède une paire de galets (4) et un galet (10), alors que l'autre manivelle, décalée de 180°, possède une saillie (8) rentrant dans une gorge (9) de l'ellipse (1). La paire de galets roule sur la voie elliptique extérieure et le galet sur la voie intérieure. La partie oscillante à déplacer (2) est reliée de manière fixe à l'ellipse; les deux oscillent sur le même axe et sont conduites par des guides sur l'ellipse, qui glissent sur des rails (13) du boîtier (14). La transmission de force s'effectue tantôt de la partie oscillante et de l'ellipse, par le biais des galets, au vilebrequin et tantôt du vilebrequin, par le biais des galets, à l'ellipse et à la partie oscillante.

IPC 1-7
F16H 25/14; F01B 9/02

IPC 8 full level
F02B 75/32 (2006.01); **F16H 21/28** (2006.01); **F16H 25/14** (2006.01); **F02B 1/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
F02B 75/32 (2013.01); **F16H 21/28** (2013.01); **F16H 25/14** (2013.01); **F02B 1/04** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8503751A1

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

DOCDB simple family (publication)
DE 3406844 A1 19840906; **DE 3406844 C2 19850321**; AU 3505084 A 19850910; EP 0172832 A1 19860305; WO 8503751 A1 19850829

DOCDB simple family (application)
DE 3406844 A 19840222; AU 3505084 A 19840928; DE 8400204 W 19840928; EP 84903713 A 19840928