

Title (en)  
CRANKSHAFT CRANK.

Title (de)  
KURBELWELLENKURBEL.

Title (fr)  
MANIVELLE DE VILEBREQUIN.

Publication  
**EP 0222841 A1 19870527 (EN)**

Application  
**EP 86903146 A 19860523**

Priority  
AU 71685 A 19850524

Abstract (en)  
[origin: WO8607115A1] A crankshaft assembly for a four-stroke internal combustion engine, the crankshaft assembly includes a crank shaft (10) with a crank (13) extending radially therefrom, and an eccentric support (16) mounting a piston rod (11) on the crank (13), with said support (16) being driven by a gear train (19, 20, 21, 23) so as to have half the rotational speed as the crankshaft (10), thereby providing a piston attached to the piston rod (11) with a greater stroke during the exhaust phase in comparison to the compression phase of the engine.

Abstract (fr)  
Ensemble d'éléments de vilebrequin destiné à un moteur à combustin interne à quatre temps et comprenant un vilebrequin (10) muni d'une manivelle (13) s'étendant dudit vilebrequin selon un axe radial et un support excentrique (16) destiné a monter une bielle (11) sur la manivelle (13), ledit support (16) étant entraîné par un train d'engrenage (19, 20, 21, 23) de manière à obtenir la moitié de la vitesse de rotation du vilebrequin (10), permettant ainsi à un piston fixé à la bielle (11) d'effectuer une course durant la phase d'échappement supérieure à la course effectuée durant la phase de compression du moteur.

IPC 1-7  
**F02B 75/32**; **F16H 21/30**

IPC 8 full level  
**F02B 41/04** (2006.01); **F16H 21/30** (2006.01); **F02B 75/02** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F02B 41/04** (2013.01); **F16H 21/30** (2013.01); **F02B 2075/027** (2013.01)

Citation (search report)  
See references of WO 8607115A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8607115 A1 19861204**; EP 0222841 A1 19870527

DOCDB simple family (application)  
**AU 8600148 W 19860523**; EP 86903146 A 19860523