

Title (en)
Internal-combustion engine.

Title (de)
Brennkraftmotor.

Title (fr)
Moteur à combustion interne.

Publication
EP 0064726 A1 19821117 (DE)

Application
EP 82103923 A 19820506

Priority
• DE 3118566 A 19810511
• DE 3208249 A 19820308

Abstract (en)
1. An internal combustion engine having at least one reciprocating piston, in which mounted on the piston foot (18) are rollers (31) which engage into guide curves (23) which are fashioned in at least one control disc (21) connected in a torsion-ally-fast manner to a power-take-off shaft (25) and in which the power-take-off shaft (25) is provided with a closed peripheral curve (U) on which the piston foot (18) acts by way of a roller (20), characterised in that the peripheral curve (U) has the form of a narrow web (25.1) with rounded ends and the guide curve (23) extends parallel to the peripheral curve (U) and the rollers (31) are arranged coaxially with the roller (20) of the piston foot (18).

Abstract (de)
Der Brennkraftmotor weist mindestens einen Kolben (17) auf, der auf eine als Zwangssteuerwelle ausgebildete Abtriebswelle (25) einwirkt, auf welcher im Einwirkungsbereich eine Umfangskurve (25.1) ausgebildet ist. Der Kolbenfuß ist über eine Laufrolle (20) auf dieser Umfangskurve (25.1) abgestützt. Die Abtriebswelle (25) ist neben dem Umfangskurvenbereich mit mindestens einer Steuerscheibe (21) versehen, die eine zur Umfangskurve (25.1) parallele Steuernut (23) aufweist, in welche ein am Kolbenfuß ausgebildeter Mitnehmervorsprung (19.1) ragt.

IPC 1-7
F01B 9/06; **F01B 1/06**; **F02B 75/32**

IPC 8 full level
F01B 1/06 (2006.01); **F01B 9/06** (2006.01); **F02B 75/32** (2006.01)

CPC (source: EP)
F01B 1/062 (2013.01); **F01B 9/06** (2013.01); **F02B 75/32** (2013.01); **F01B 2009/066** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] US 3572209 A 19710323 - ALDRIDGE HAL F, et al
• [A] DE 2241498 A1 19740321 - BERBIG LORENZ
• [A] NL 6716626 A 19690610
• [A] GB 598583 A 19480220 - GORDON TYRRELL THORN
• [A] DE 2700194 A1 19770714 - BIBERHOFER FRIEDRICH

Cited by
CN113700634A; AU673507B2; DE3326294A1; FR2679604A1; CN111594408A; EP0213230A1; AU2002249002B2; GB2278883A; FR2651829A1; CN113167114A; US7137365B2; WO9110848A1; WO9529330A1; WO02088524A1; WO8606134A1; WO0165072A1; US6976467B2; WO03021082A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0064726 A1 19821117; **EP 0064726 B1 19850731**; DE 3265046 D1 19850905

DOCDB simple family (application)
EP 82103923 A 19820506; DE 3265046 T 19820506