**Europäisches Patentamt** 

**European Patent Office** 

Office européen des brevets



EP 0 704 604 A3 (11)

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 11.12.1996 Patentblatt 1996/50 (51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **F01L 1/047**, F16H 53/02

(43) Veröffentlichungstag A2: 03.04.1996 Patentblatt 1996/14

(21) Anmeldenummer: 95112586.3

(22) Anmeldetag: 10.08.1995

(84) Benannte Vertragsstaaten: CH DE FR LI NL

(30) Priorität: 30.09.1994 DE 4434982

(71) Anmelder: Krupp MaK Maschinenbau GmbH 24159 Kiel (DE)

(72) Erfinder:

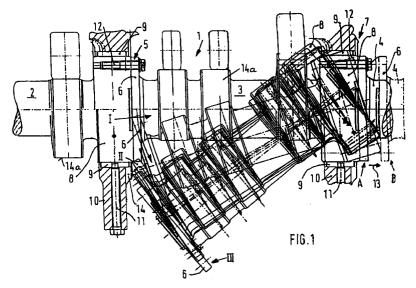
· Hass, Rüdiger D-24147 Kiel (DE)

- · Karst, Holger D-24220 Flintbek (DE)
- · Kischnik, Rudolf D-24214 Gettorf (DE)
- · Schacht, Hans-Jürgen D-24214 Gettorf (DE)
- (74) Vertreter: Hansmann, Dierk, Dipl.-Ing. Patentanwälte Hansmann-Kiickow-Hansmann Jessenstrasse 4 22767 Hamburg (DE)

## (54)**Nockenwelle**

(57)Es wird eine Nockenwelle für einen Motor vorgeschlagen, die aus mehreren zusammengesetzten Teilstücken besteht. Zur Verbindung der Nockenwellen-Teilstücke, weist jedes Teilstück einen Verbindungsflansch (6) und einen Lagerzapfen (8) auf. Durch eine Verschraubung zwischen dem Verbindungsflansch (6) eines Teilstückes und dem Lagerzapfen (8) eines anschließenden Teilstückes sind diese miteinander ver-

bunden. Ein Ausbau des zwischenliegenden Nockenwellen-Teilstücks (3) erfolgt durch ein Herauskippen dieses Teilstückes (3) zwischen den beiden anschließenden weiteren Teilstücken (2,4) heraus, wobei eine Kippung um den Lagerzapfen (8) in der Lagerschale (9) erfolgt und das flanschseitige Ende (5) des Teilstückes einseitig zuerst herausgeschwenkt wird.





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 95 11 2586

	EINSCHLÄGIGE Kennzeichnung des Dokuments	mit Angabe, soweit erforderlich,	Betrifft	KLASSIFIKATION DER
Kategorie	der maßgeblicher		Anspruch	ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	DE-A-27 06 021 (OY WA * Seite 4, Zeile 12 - * Abbildung 2 *	RTSILÄ) · Zeile 26 *	1-3	F01L1/047 F16H53/02
A	FR-A-2 373 673 (SULZE * Seite 2, Zeile 5 - * Seite 4, Zeile 2 - * Abbildungen 1,2 *	Zeile 15 *	1,3,7	
A	EP-A-0 407 761 (KRUPP * Spalte 2, Zeile 53 * Abbildungen 1,2 *	P MAK) - Spalte 3, Zeile 9 *	1,7	
A	DE-B-11 41 492 (MOTOR * Seite 1, Zeile 27 - * Abbildung 3 *	REN-WERKE MANNHEIM) Zeile 45 *	4	
Der vo				
				RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
				F01L
				F16H F16C
	rliegende Recherchenbericht wurde f	ür alle Patentansprüche erstellt		
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
	DEN HAAG	9.September 1996	Lef	ebvre, L
X : von Y : von and	KATEGORIE DER GENANNTEN DOI besonderer Bedeutung allein betrachtet besonderer Bedeutung in Verbindung mi eren Veröffentlichung derselben Kategori nologischer Hintergrund	E : älteres Patentdo nach dem Anmo t einer D : in der Anmeldu e L : aus andern Grü	okument, das jedo eldedatum veröffe ng angeführtes D nden angeführtes	ntlicht worden ist okument
A: tecl	nologischer Hintergrund htschriftliche Offenbarung			