



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

⑪ Veröffentlichungsnummer:

0 098 992

A3

⑫

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: 83105919.1

⑮ Int. Cl.<sup>3</sup>: F 02 N 15/06

⑭ Anmeldetag: 16.06.83

⑩ Priorität: 10.07.82 DE 3225957

⑯ Anmelder: ROBERT BOSCH GMBH  
Postfach 50  
D-7000 Stuttgart 1(DE)

⑪ Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
25.01.84 Patentblatt 84/4

⑰ Erfinder: Bolz, Ludwig  
Salierstrasse 57  
D-7050 Waiblingen(DE)

⑫ Veröffentlichungstag des später  
veröffentlichten Recherchenberichts: 30.05.84

⑱ Erfinder: Rühle, Walter  
Blumhardtweg 1  
D-7015 Korntal(DE)

⑬ Benannte Vertragsstaaten:  
DE FR GB IT

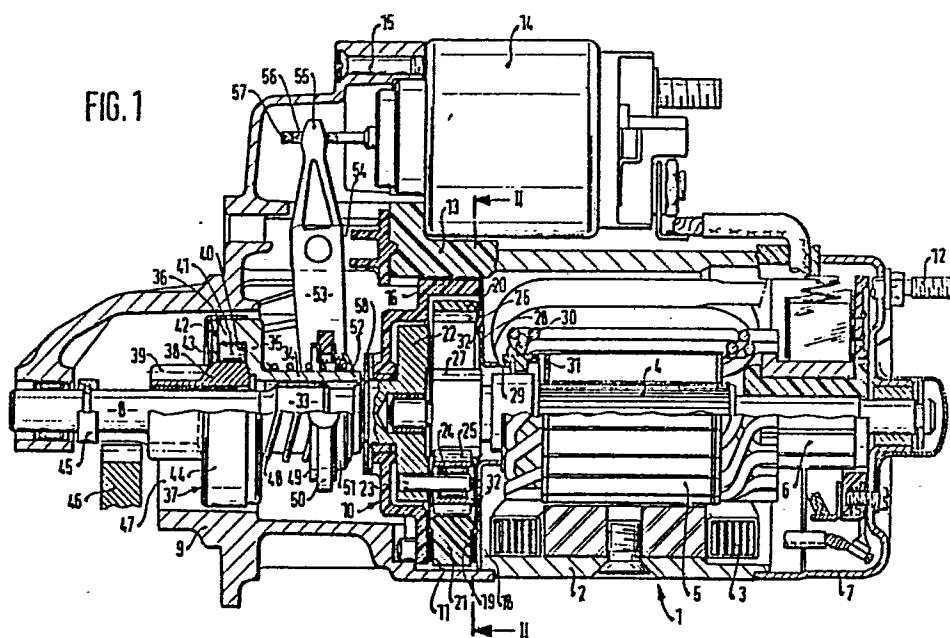
### ④ Andrehvorrichtung für Brennkraftmaschinen.

⑤ Es wird eine Andrehvorrichtung für Brennkraftmaschinen vorgeschlagen; bei der ein Vorgelege (27, 25, 20) zwischen einer Antriebswelle (4) eines Andrehmotors (1) und einer Getriebewelle (8) geschaltet ist, auf welcher ein Einspurgetriebe (34, 37) mit einem Andrehritzel (39) bewegbar angeordnet ist. Das Vorgelege (27, 25, 20) ist mit einer Dämpfung (18) versehen, die als federnde Aufnahme des Hohlrades (20) des Vorgeleges in einem Zwischenlager (10) eingesetzt ist. Durch eine gewisse Bewegbarkeit des Hohlrades (20) gegenüber den das Drehmoment des Antriebsmotors (1) auf den Zahnkranz (46) der anzudrehenden Brennkraftmaschine übertragenden Teile werden von der Brennkraftmaschine erzeugte Kompressions- und Dekompressionsstöße soweit gedämpft, daß sie keine Schäden an den beim Andrehen unter Kraftschluß stehenden Teilen (Einspurgetriebe und Vorgelege) zwischen Zahnkranz (46) und Antriebswelle (4) der Andrehvorrichtung verursachen können.

EP 0 098 992 A3

...

FIG. 1





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)
Y	US-A-3 583 825 (SADLER)  * Spalte 2, Zeile 56 - Spalte 3, Zeile 7; Figur 2 *	1, 3-5 8	F 02 N 15/06
Y	DE-A-2 654 987 (NIPPON DENSO) * Seite 3, Zeilen 9-15; Figuren; Seite 4, Zeilen 24-29 *	1	
A	FR-A-1 231 219 (ATELIERS ET CHANTIERS DE BRETAGNE) * Seite 2, linke Spalte, Zeilen 16-46; Figuren 1-3 *	6, 7	
P, X	FR-A-2 514 425 (MITSUBISHI) * Seite 3, Zeilen 6-32; Figuren 2-4 *	1-8	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl. 3)
A	FR-A-2 447 487 (GOETZE)		F 02 N
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			

Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 24-02-1984	Prüfer BIJN E.A.
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</b> X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument  & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument