



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 737 800 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
26.03.1997 Patentblatt 1997/13(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: F01L 13/06, F01L 13/08,  
F01L 3/06(43) Veröffentlichungstag A2:  
16.10.1996 Patentblatt 1996/42

(21) Anmeldenummer: 96102565.7

(22) Anmeldetag: 21.02.1996

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
DE FR GB IT

(30) Priorität: 14.04.1995 DE 19514116

(71) Anmelder: MERCEDES-BENZ AG  
70327 Stuttgart (DE)

(72) Erfinder:

- Fränkle, Gerhard, Dr.-Ing.  
73630 Remshalden (DE)
- Korte, Magnus, Dipl.-Ing.  
71229 Leonberg (DE)
- Schmitz, Thomas, Dipl.-Ing.  
71397 Leutenbach (DE)

## (54) Vorrichtung zur Steuerung von in einem Zylinder einer Brennkraftmaschine komprimierten Luft mittels eines Dekompensationsventils

(57) Eine Vorrichtung dient zur Steuerung von in einem Zylinder einer Brennkraftmaschine durch einen Kolben komprimierter Luft mittels eines Dekompressionsventils (3), das von einer Steuereinrichtung (15) in einem Verdichtungshub des Kolbens in eine Öffnungs- oder Schließstellung verstellbar ist. Die über das Dekompressionsventil (3) dem Zylinder entnommene Luft ist in eine Abgasleitung (4) oder einen Druckluftspeicher (10) abführbar. Der zum Öffnen des Dekompressionsventils (3) notwendige Druck ist mittels einer Hochdruckpumpe (16) erzeugbar.

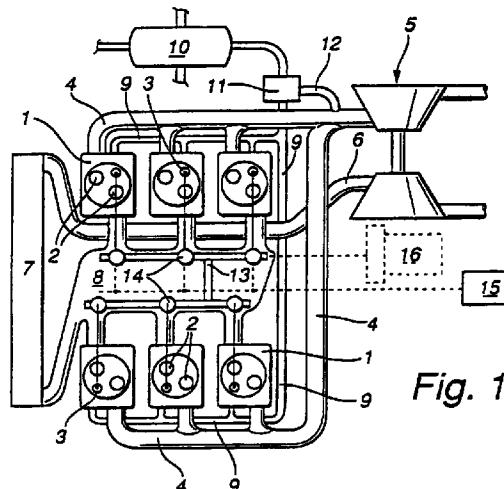


Fig. 1



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 96 10 2565

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrieb Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
P,X	DE 44 07 585 A (MTU MOTOREN-UND TURBINEN-UNION) * Spalte 3, Zeile 59 - Spalte 4, Zeile 68 * * Abbildung 1 * ---	1	F01L13/06 F01L13/08 F01L3/06
A	DE 43 01 835 C (MERCEDES BENZ) * Spalte 3, Zeile 27 - Zeile 43 * * Spalte 3, Zeile 63 - Spalte 4, Zeile 3 * * Abbildungen 1-3 * ---	1,2	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 009, no. 215 (M-409), 3.September 1985 & JP 60 075724 A (AKIRA SUZUKI), 30.April 1985, * Zusammenfassung * ---	1	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 018, no. 534 (M-1685), 11.Oktober 1994 & JP 06 185432 A (NIPPONDENSO CO LTD), 5.Juli 1994, * Zusammenfassung * -----	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)  F01L
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	30.Januar 1997	Lefebvre, L	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		