



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

⑪ Veröffentlichungsnummer:

0 103 064
A3

⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: 83104378.1

⑮ Int. Cl.³: **F 02 B 77/08, F 01 L 3/24**

⑭ Anmeldetag: 04.05.83

⑯ Priorität: 13.08.82 DE 3230133

⑰ Anmelder: Klöckner-Humboldt-Deutz
Aktiengesellschaft,
Deutz-Mülheimer-Strasse 111 Postfach 80 05 09,
D-5000 Köln 80 (DE)

⑲ Veröffentlichungstag der Anmeldung: 21.03.84
Patentblatt 84/12

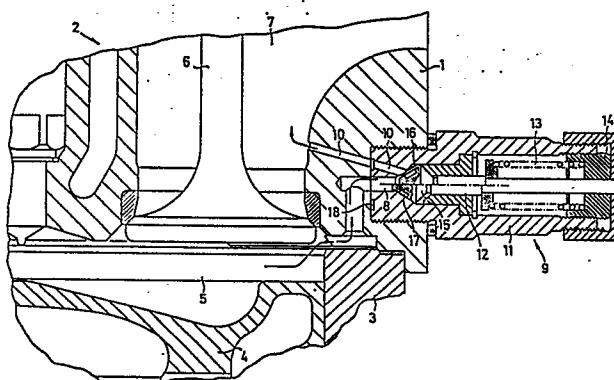
⑳ Benannte Vertragsstaaten: CH DE FR GB LI NL

㉑ Erfinder: Cramer, Hans, Elsterweg 14,
D-5000 Köln 90 (DE)
Erfinder: Göbel, Hugo, Wacholderweg 25,
D-5024 Pulheim-Sinthern (DE)

㉒ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 19.12.84 Patentblatt 84/51

㉓ Anordnung zum funkenfreien Ableiten von Verbrennungsgasen.

㉔ Die bisher bei Großmotoren verwendeten Einrichtungen (Schutzhüllen, sep. Rohrleitungen) zur funkenfreien Ableitung der Verbrennungsgase über Sicherheitsventile bei überhöhtem Zünddruck werden dadurch vermieden, daß die abgesteuerten Verbrennungsgase über eine Bohrung im Zylinderkopf direkt dem Auslaßkanal zugeführt werden. Die hierfür verwendeten Sicherheitsventile sind derart aufgebaut, daß der Druck der Abgase nicht zu einem Öffnen des Sicherheitsventils führen kann, so daß keine Gefahr besteht, daß das Sicherheitsventil unbeabsichtigt öffnet (Fig. 1). Dies wird entweder durch ein separates Verschlußglied für die zum Auslaßkanal führende Bohrung oder durch konische Verschlußglieder erreicht, deren Mantelflächen die zum Abgaskanal führenden Bohrungen verschließen.



EP 0 103 064 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. *)		
X	DE-B-1 229 780 (HOLTHAUS) * Spalte 1, Zeile 29 - Spalte 2, Zeile 30; Spalte 3, Zeilen 3-15; Figuren *	1	F 02 B 77/08 F 01 L 3/24		
Y	---	2,4			
Y	DE-C- 573 831 (M.A.N.) * Seite 1, Zeilen 18-26; Seite 3, Zeilen 17-25; Figuren *	2,4			
A	DE-C- 344 082 (HILLE WERKE)				
A	DE-B-1 264 195 (LUCAS)				
A	FR-A-2 202 248 (HERMANN MATERN) * Seite 3, Zeilen 9-13; Figuren *	5	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. *) F 02 B F 01 L F 16 K		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.					
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 17-09-1984	Prüfer KOOIJMAN F.G.M.			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN					
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist				
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument				
A : technologischer Hintergrund	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument				
O : nichtschriftliche Offenbarung	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument				
P : Zwischenliteratur					
T : der Erfundung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze					