

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 099 845 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.02.2002 Patentblatt 2002/07

(51) Int Cl. 7: F02F 3/22

(43) Veröffentlichungstag A2:
16.05.2001 Patentblatt 2001/20

(21) Anmeldenummer: 00120969.1

(22) Anmeldetag: 27.09.2000

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 12.11.1999 DE 19954725

(71) Anmelder: KS Kolbenschmidt GmbH
74172 Neckarsulm (DE)

(72) Erfinder: Wellmann, Norbert, Dr.
52146 Würselen-Broichweiden (DE)

(74) Vertreter: Ter Smitten, Hans
Rheinmetall AG Zentrale Patentabteilung
Rheinmetall Allee 1
40476 Düsseldorf (DE)

(54) Kolben mit einer Verbindung von einem Kühlkanal zu einer Kolbenbolzenbohrung

(57) Ausgehend von einem Kolben (1), insbesondere für eine Brennkraftmaschine, mit einer Kolbenbolzenbohrung (4) zur Aufnahme eines Kolbenbolzens (5) sowie mit einem innerhalb eines Ringfeldes (2) angeord-

neten Kühlkanal (6), wird die Aufgabe, eine bessere Ölzufluss zu der Bolzenbohrung mit dem Ziel besserer Schmierung und Kühlung zu erreichen, dadurch gelöst, daß der Kühlkanal (6) über zumindest eine Verbindung (7) mit der Kolbenbolzenbohrung (4) verbunden ist.

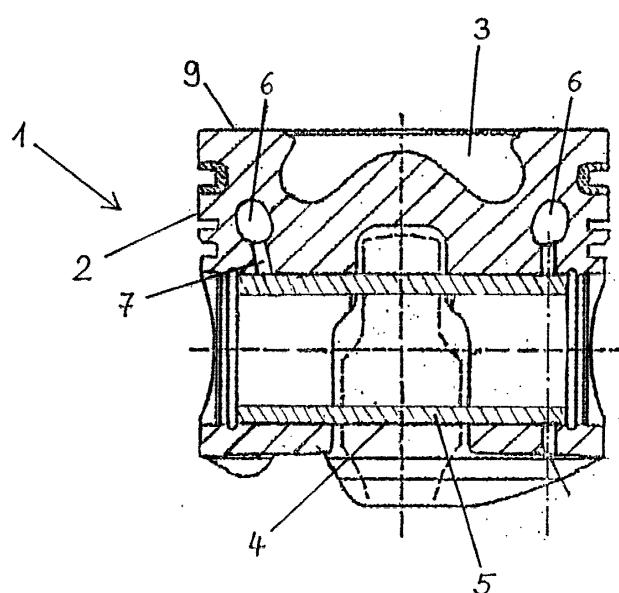


FIG. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 12 0969

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)		
X	US 2 369 906 A (MOORE GEORGE L) 20. Februar 1945 (1945-02-20) * Seite 1, rechte Spalte, Zeile 21 – Seite 3, linke Spalte, Zeile 5; Abbildungen 1,4 *	1,2,5,7	F02F3/22		
X	US 3 215 130 A (RUDOLF MAIER) 2. November 1965 (1965-11-02)	1,4,5,7			
A	* Spalte 1, Zeile 63 – Spalte 2, Zeile 9; Abbildungen 1-3 *	2,3			
X	DE 198 34 138 C (DAIMLER CHRYSLER AG) 11. November 1999 (1999-11-11)	1,6			
A	* Spalte 3, Zeile 1 – Zeile 45; Abbildung 1 *	2,3			
X	US 2 407 429 A (JULIUS KUTTNER) 10. September 1946 (1946-09-10)	1,6			
A	* Spalte 2, Zeile 6 – Spalte 4, Zeile 28; Abbildungen *	2,3			
X	CH 352 529 A (MAHLE KG) 28. Februar 1961 (1961-02-28)	1,6			
A	* Seite 2, Zeile 20 – Zeile 64; Abbildungen 1-4 *	2,3			
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)					
F02F					
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
DEN HAAG	20. Dezember 2001	von Arx, H			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE					
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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patenfamilie, übereinstimmendes Dokument					

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 00 12 0969

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

20-12-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 2369906	A	20-02-1945	US	2369907	A	20-02-1945
US 3215130	A	02-11-1965		KEINE		
DE 19834138	C	11-11-1999	DE	19834138	C1	11-11-1999
US 2407429	A	10-09-1946		KEINE		
CH 352529	A	28-02-1961		KEINE		