

(12) **Österreichische Patentanmeldung**

(21) Anmeldenummer: **A 916/2009**

(22) Anmeldetag: **15.06.2009**

(43) Veröffentlicht am: **15.02.2010**

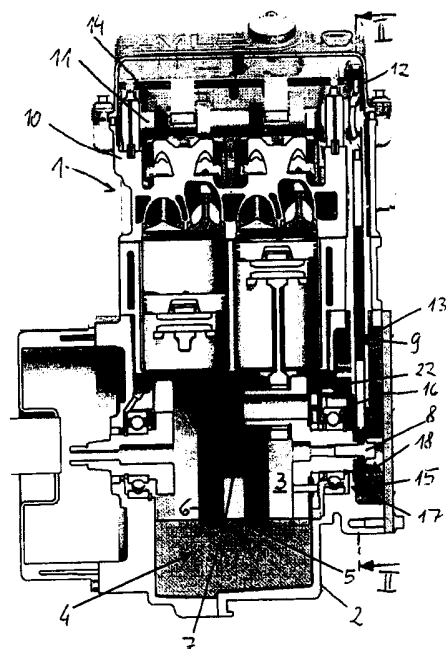
(51) Int. Cl.⁸: **F01M 9/10** (2006.01),
F02F 1/20 (2006.01),
F02B 67/06 (2006.01)

(73) Patentinhaber:

AVL LIST GMBH
A-8020 GRAZ (AT)

(54) **BRENNKRAFTMASCHINE MIT DRUCKLOSER SCHMIERUNG**

(57) Die Erfindung betrifft Brennkraftmaschine (1) mit druckloser Schmierung, mit einer in einem Kurbelgehäuse (2) angeordneten Kurbelwelle (7) und zumindest einer in einem Zylinderkopf (10) angeordneten Nockenwelle (11), wobei ein Kurbelwellenkettenrad (8) der Kurbelwelle (7) und ein Nockenwellenkettenrad (12) der Nockenwelle (11) über eine in einem Kettenraum (13) laufende Kette (9) antriebsverbunden sind, mit einem Hauptölsumpf (4) und einem Nebenölsumpf (15) zur Aufnahme eines Schmieröls, wobei Hauptölsumpf (4) und Nebenölsumpf (15) vorzugsweise durch eine Schottwand (17) voneinander getrennt sind, und wobei die Kette (9) in das Schmieröl des Nebensumpfes (15) eintaucht. Um auf möglichst einfache Weise eine drucklose Schmierung zu realisieren ist vorgesehen, dass Haupt- und Nebenölsumpf (15) durch zumindest einen vorzugsweise durch eine Überlaufbohrung (19) gebildeten Überlaufströmungsweg miteinander strömungsverbunden sind.



Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß IPC ^B : F01M 9/10 (2006.01); F02F 1/20 (2006.01); F02B 67/06 (2006.01)
Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß ECLA: F01M 9/10R , F02F 1/20 , F02B 67/06
Recherchierte Prüfzettel (Klassifikation): F01M , F02F , F02B ; FICLA : F01M9/10&M ,...; FTCLA : 3G015/BB09 ,....
Konsultierte Online-Datenbank: EPODOC , WPI , XFULL
Dieser Recherchenbericht wurde zu den am 15. Juni 2009 eingereichten Ansprüchen 1 - 11 erstellt.

Kategorie ¹⁾	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch
X	JP 62072416 U, 9. Mai 1987 (09.05.1987) <i>Fig. 1 (insb. Bezugszeichen 16)</i>	1, 2, 5
Y	--	3, 4, 7, 9 - 11
Y	DE 433515 C (DAIMLER-MOTOREN-GESELLSCHAFT), 1. September 1926 (01.09.1926) <i>Fig.</i>	3, 4
Y	DE 19944293 A1 (GENERAL MOTORS), 23. März 2000 (23.03.2000) <i>Fig. 1 und 2</i>	7, 9 - 11

Datum der Beendigung der Recherche: 9. Dezember 2009	☐ Fortsetzung siehe Folgeblatt	Prüfer(in): Dr. THALHAMMER
--	---	--------------------------------------

¹⁾ Kategorien der angeführten Dokumente:		A
X	Veröffentlichung von besonderer Bedeutung: der Anmeldungsgegenstand kann allein aufgrund dieser Druckschrift nicht als neu bzw. auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden.	Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert.
Y	Veröffentlichung von Bedeutung: der Anmeldungsgegenstand kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren weiteren Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist.	P Dokument, das von Bedeutung ist (Kategorien X oder Y), jedoch nach dem Prioritätstag der Anmeldung veröffentlicht wurde. E Dokument, das von besonderer Bedeutung ist (Kategorie X), aus dem ein älteres Recht hervorgehen könnte (früheres Anmeldedatum, jedoch nachveröffentlicht, Schutz ist in Österreich möglich, würde Neuheit in Frage stellen). & Veröffentlichung, die Mitglied der selben Patentfamilie ist.