

12

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **86890118.2**

51 Int. Cl.<sup>4</sup>: **F 02 B 25/10**

22 Anmeldetag: **28.04.86**

30 Priorität: **10.05.85 AT 1419/85**

71 Anmelder: **AVL GESELLSCHAFT FÜR  
VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINEN UND  
MESSTECHNIK MBH. PROF. DR. DR. H. C. HANS LIST,  
Kleiststrasse 48, A-8020 Graz (AT)**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung: **20.11.86**  
**Patentblatt 86/47**

72 Erfinder: **Plohberger, Diethard, Dipl.-Ing., Kossgasse 10,  
A-8010 Graz (AT)**  
Erfinder: **Greier, Josef, Dipl.-Ing., Heinrichstrasse 112d,  
A-8010 Graz (AT)**

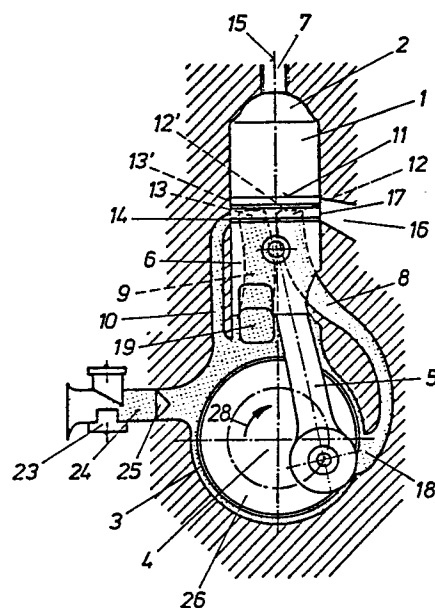
84 Benannte Vertragsstaaten: **DE FR IT SE**

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **04.03.87 Patentblatt 87/10**

74 Vertreter: **Krause, Walter, Dr. Dipl.-Ing.,  
Postfach 200 Singerstrasse 8, A-1014 Wien (AT)**

54 **Verfahren zum Ladungswechsel bei Zweitakt-Brennkraftmaschinen mit Umkehrspülung und Brennkraftmaschine zur Ausübung des Verfahrens.**

57 Beim Ladungswechsel von Zweitakt-Brennkraftmaschinen mit Umkehrspülung, die mit mehreren Überströmkanälen ausgestattet sind, ist es bekannt, zur Vermeidung von Ladungsverlusten über den Auslaßkanal Luft bzw. mageres Gemisch über neben dem Auslaßkanal liegende Überströmkanäle etwa gleichzeitig mit dem fetten Gemisch eingelassen. Die Luft bzw. das magere Gemisch separiert dabei das fette Gemisch vom Auslaßkanal. Dabei sind jedoch gesonderte Einlässe für die Luft bzw. das magere Gemisch notwendig. Beim erfindungsgemäßen Verfahren werden die neben dem Auslaßkanal (16) liegenden Überströmkanäle (8) zuerst mit Abgas gefüllt, das bei Umkehr der Druckverhältnisse wieder austritt und zwischen Auslaßschlitz (16) und einströmender Frischladung eine Abgasbarriere bildet. Dadurch wird auf konstruktiv einfache Weise der Frischladungsverlust vermieden, ohne zusätzliche Einlässe und Einlaßsteuerelemente zu verwenden.





Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0202216

Nummer der Anmeldung

EP 86 89 0118

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
Y	GB-A-2 083 550 (OUTBOARD MARINE CORP.) * Zusammenfassung; Seite 4, Zeilen 125-130; Seite 5, Zeilen 1-118 *	1	F 02 B 25/20
Y	--- DE-B-1 010 315 (ELWERT) * Spalte 2, Zeilen 52-55; Spalte 3, Zeilen 1-17; Spalte 4, Zeilen 22-42; Spalte 6, Zeilen 52-63 *	1	
Y	--- FR-A- 759 044 (SCHNÜRLE) * Seite 1, Zeilen 39-62; Seite 2, Zeilen 33-68; Figuren 3,4 *	1-3	
Y	--- DE-B-1 008 046 (KLÖCKNER-HUMBOLDT-DEUTZ) * Spalte 1, Zeilen 1-17; Spalte 2, Zeilen 48-54; Spalte 3, Zeilen 1-4,10-31 *	1-3	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
A	--- DE-C- 849 624 (SCHNÜRLE) * Seite 1, Zeilen 27-32; Seite 2, Zeilen 1-26,39-43; Seite 3, Zeilen 3-12,94-114 *	1,5	F 02 B
A	--- FR-A-1 022 403 (MILLER) * Seite 2, linke Spalte, Abschnitt 2 der Beschreibung; Seite 3, linke Spalte, Abschnitt 3 *	1,4	
--- -/-			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 26-11-1986	Prüfer JORIS J.C.

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 Anmeldedatum veröffentlicht worden ist  
D : in der Anmeldung angeführtes Dokument  
L : aus andern Gründen angeführtes Dokument  
& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0202216

Nummer der Anmeldung

EP 86 89 0118

Seite 2

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
A	US-A-3 815 558 (TENNEY) * Spalte 5, Zeilen 34-43; Spalte 6, Zeilen 39-47; Spalte 7, Zeilen 42-57; Spalte 8, Zeilen 1-18, 65-67; Spalte 9, Zeilen 1-6 *	1-3	
A	--- GB-A-2 115 485 (NATIONAL RESEARCH DEVELOPMENT CORP.) * Seite 1, Zeilen 1-27, 65-86; Seite 2, Zeilen 95-116 *	1,2	
A	--- GB-A-1 345 707 (GLEN)		
A	--- GB-A- 464 750 (JUNKERS)		
	-----		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 26-11-1986	Prüfer JORIS J.C.
<div>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</div> <div>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</div> <div>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</div>			