

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 922 841 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.02.2000 Patentblatt 2000/07

(51) Int. Cl.⁷: F02B 75/02, F01L 11/02,
F01L 21/04

(43) Veröffentlichungstag A2:
16.06.1999 Patentblatt 1999/24

(21) Anmeldenummer: 98122482.7

(22) Anmeldetag: 27.11.1998

(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: 12.12.1997 CH 286497

(71) Anmelder: Tscherrig, Alberto
3901 Gondo (CH)

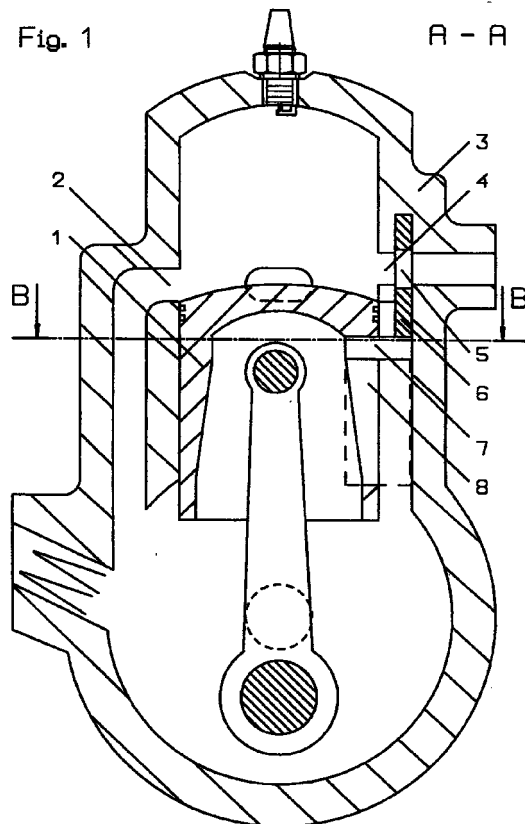
(72) Erfinder: Tscherrig, Alberto
3901 Gondo (CH)

(54) Zweitakt-Verbrennungsmotor mit Auslass-Schiebersteuerung durch den Kolben

(57) Der Kolben (1) steuert den Gaswechsel durch Öffnen und Schliessen der Ein- und Auslass-Schlitze (2,4). Wobei der Kolben (1) zusätzlich ein Schieber-Ventils (6) betätigt.

Bei der Zündung im oberen Totpunkt ist das Schieber-Ventil (6) offen. Der Kolben (1) öffnet während der Abwärtsbewegung zuerst den Auslass-Schlitz (4). Die verbrannten Gase können durch den Auspuffkanal entweichen. In diesem Zeitpunkt sind sowohl der Auslass-Schlitz, wie auch das Schieber-Ventil (6) offen. Durch die fortgesetzte Abwärtsbewegung schliesst der Kolben das Schieber-Ventil (6) und der Kolben (1) öffnet den Einlass-Schlitz.

Beim unteren Totpunkt ist der Einlass-Schlitz (2) voll geöffnet und der Auslass-Schlitz (4) ist geschlossen. Nun kann sich der Zylinder (3) mit frischen Luft-Kraftstoff-Gemisch füllen.



EP 0 922 841 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 12 2482

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|---|---|---|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.C1.6) |
| Y | GB 213 398 A (LAGUESSE) 3. April 1924 (1924-04-03) | 1-3 | F02B75/02 |
| A | * Abbildungen 1-4 * * Seite 2, Zeile 32 - Zeile 62 * * Seite 1, Zeile 85 - Zeile 90 * | 4 | F01L11/02 F01L21/04 |
| Y | US 3 733 837 A (LOBB A) 22. Mai 1973 (1973-05-22) | 1-3 | |
| A | * Abbildungen 1,2 * * Zusammenfassung * * Spalte 6, Zeile 58 - Spalte 7, Zeile 42 * | 4 | |
| A | GB 2 145 467 A (MACFADZEAN ALEXANDER;BLUNDELL DAVID WILLIAM) 27. März 1985 (1985-03-27) * Abbildung 1 * * Zusammenfassung * * Ansprüche 1-32 * | 1,4-6 | |
| | | | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.C1.6) |
| | | | F02B F01L |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort DEN HAAG | | Abschlußdatum der Recherche 15. Dezember 1999 | Prüfer Wassenaar, G |
| 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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | |

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 98 12 2482

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

15-12-1999

| Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|---|-------------------------------|--|--|
| GB 213398 A | | KEINE | |
| US 3733837 A | 22-05-1973 | GB 1352153 A AU 465522 B AU 3586271 A CH 548535 A DE 2156668 A FR 2115217 A NL 7115883 A | 08-05-1974 02-10-1975 24-05-1973 30-04-1974 25-05-1972 07-07-1972 23-05-1972 |
| GB 2145467 A | 27-03-1985 | KEINE | |

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82