

(19)



(11)

EP 2 602 452 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

26.02.2014 Patentblatt 2014/09

(51) Int Cl.:

F02B 63/02 ^(2006.01)

F02B 75/02 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

12.06.2013 Patentblatt 2013/24

(21) Anmeldenummer: **12008125.2**

(22) Anmeldetag: **05.12.2012**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

BA ME

(30) Priorität: **07.12.2011 DE 102011120467**

(71) Anmelder: **Andreas Stihl AG & Co. KG
71336 Waiblingen (DE)**

(72) Erfinder:

- **Klatt, Clemens
D-71364 Winnenden (DE)**
- **Paa, Andreas
D-71364 Winnenden (DE)**

(74) Vertreter: **Zurhorst, Stefan et al
Kanzlei Patentanwalt
Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner
Menzelstraße 40
70192 Stuttgart (DE)**

(54) **Verbrennungsmotor und handgeführtes Arbeitsgerät mit einem Verbrennungsmotor**

(57) Die Erfindung betrifft einen Verbrennungsmotor (2) eines handgeführten Arbeitsgerätes (1) sowie ein handgeführtes Arbeitsgerät mit einem solchen Verbrennungsmotor (2). Der Verbrennungsmotor (2) weist ein Kurbelgehäuse (4), eine im Kurbelgehäuse (4) um eine Drehachse (D) drehbar gelagerte Kurbelwelle (5), einen Brennraum (6) und mindestens einen vom Kurbelgehäuse (4) zum Brennraum (6) führenden Überströmkanal (7) auf. Der Überströmkanal (7) mündet mittels eines Eingangsfensters (8) in das Kurbelgehäuse (4). Das Kurbel-

gehäuse (4) weist eine in einer Umfangsrichtung (U) verlaufende Umfangswand (9) auf, wobei die Umfangswand (9) mit mindestens einer Kraftstoffrückhalteeinrichtung (10) versehen ist. Eine Radialrichtung (R) verläuft ausgehend von der Drehachse (D) durch die Kraftstoffrückhalteeinrichtung (10). Die Kraftstoffrückhalteeinrichtung (10) weist eine Erstreckung in der Radialrichtung (R) und in der Umfangsrichtung (U) auf. Die Kraftstoffrückhalteeinrichtung (10) weist bezogen auf die Radialrichtung (R) einen in der Umfangsrichtung (U) unsymmetrischen Querschnitt auf.

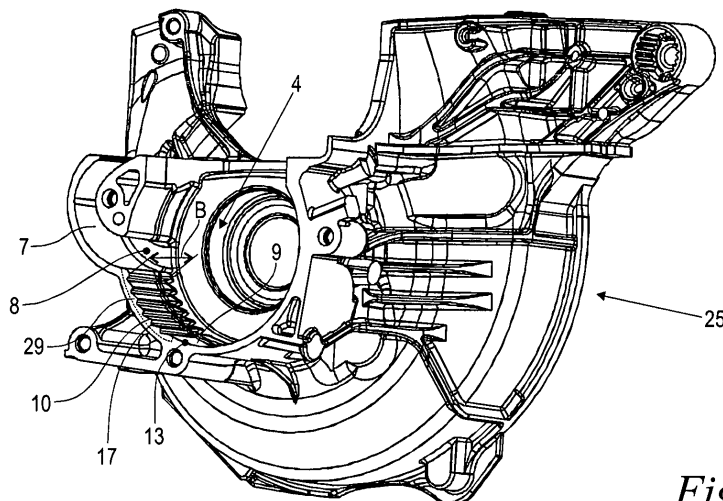


Fig. 6

EP 2 602 452 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 12 00 8125

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 197 07 767 A1 (KIORITZ CORP [JP]) 6. November 1997 (1997-11-06)	1-11, 15-18	INV. F02B63/02
Y	* Spalte 4, Zeile 61 - Spalte 6, Zeile 7; Abbildungen 1,3 *	12-14	ADD. F02B75/02
X	DE 198 04 639 A1 (KIORITZ CORP [JP]) 13. August 1998 (1998-08-13)	1	
Y	* Spalte 4, Zeile 57 - Spalte 5, Zeile 13; Abbildungen 1-4 *	12-14	
A	DE 197 53 553 A1 (KIORITZ CORP [JP]) 3. September 1998 (1998-09-03)	1	
	* Spalte 2, Zeile 21 - Zeile 62; Abbildung 2 *		
A	WO 02/092978 A1 (ELECTROLUX AB [SE]; CARLSSON BO [SE]; BERGMAN MIKAEL [SE]) 21. November 2002 (2002-11-21)	1	
	* Seite 10, letzter Absatz - Seite 11, Absatz 1; Abbildung 11 *		
A	US 4 253 433 A (BLAIR GORDON P) 3. März 1981 (1981-03-03)	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F02B
	* Zusammenfassung; Abbildung 1 *		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 17. Januar 2014	Prüfer Tietje, Kai
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 12 00 8125

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.

17-01-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19707767 A1	06-11-1997	DE 19707767 A1	06-11-1997
		JP H09242552 A	16-09-1997
		SE 519800 C2	08-04-2003
		US 5699761 A	23-12-1997
DE 19804639 A1	13-08-1998	DE 19804639 A1	13-08-1998
		FR 2759421 A1	14-08-1998
		JP 3630897 B2	23-03-2005
		JP H10220309 A	18-08-1998
		US 6135071 A	24-10-2000
DE 19753553 A1	03-09-1998	DE 19753553 A1	03-09-1998
		JP 3530694 B2	24-05-2004
		JP H10169519 A	23-06-1998
		US 5899179 A	04-05-1999
WO 02092978 A1	21-11-2002	BR 0117017 A	20-04-2004
		CN 1505730 A	16-06-2004
		DE 10197237 B4	30-08-2012
		DE 10197237 T5	28-10-2004
		US 2004168656 A1	02-09-2004
		WO 02092978 A1	21-11-2002
US 4253433 A	03-03-1981	ES 480476 A1	16-01-1980
		FR 2425543 A1	07-12-1979
		IT 1115980 B	10-02-1986
		JP S638286 B2	22-02-1988
		JP S5514992 A	01-02-1980
		US 4253433 A	03-03-1981

EPO FORM P0461

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