

(19)



(11)

EP 2 653 695 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
30.10.2013 Patentblatt 2013/44

(51) Int Cl.:
F02B 63/02 (2006.01) **F02M 37/00** (2006.01)
F02M 37/04 (2006.01) **F02M 37/16** (2006.01)
F02M 37/18 (2006.01) **F02M 1/16** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.10.2013 Patentblatt 2013/43

(21) Anmeldenummer: **13001921.9**

(22) Anmeldetag: **12.04.2013**

(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

(72) Erfinder:
 • **Lank, Jonas**
71364 Winnenden (DE)
 • **Zimmermann, Helmut**
73663 Berglen (DE)
 • **Uhl, Klaus-Martin**
73207 Plochingen (DE)

(30) Priorität: **18.04.2012 DE 102012007617**

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

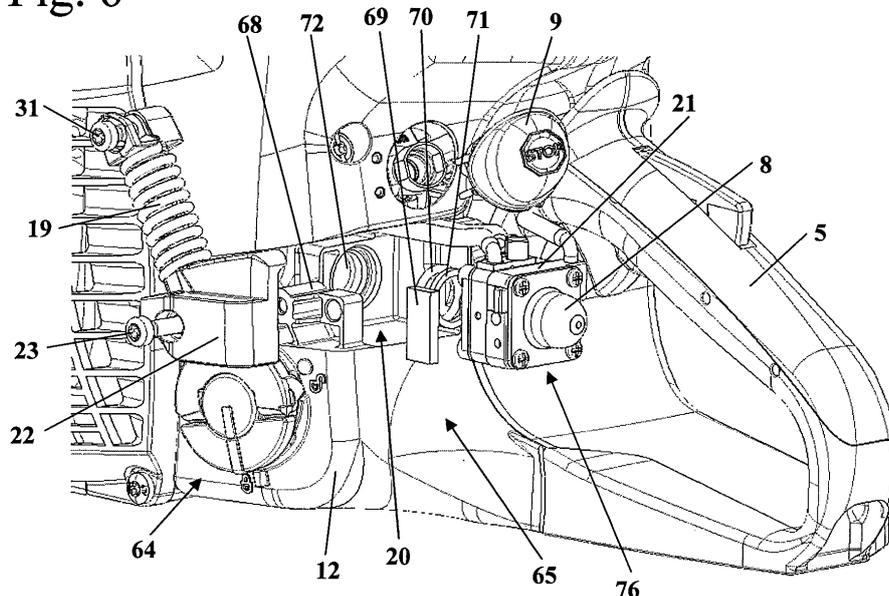
(74) Vertreter: **Reinhardt, Annette et al**
Menzelstrasse 40
70192 Stuttgart (DE)

(54) **Arbeitsgerät mit einer Kraftstoffpumpe**

(57) Ein Arbeitsgerät besitzt einen Verbrennungsmotor (18) zum Antrieb eines Werkzeugs des Arbeitsgeräts und eine Kraftstoffpumpe (33), die vom Verbrennungsmotor (18) angetrieben ist und Kraftstoff aus einem Kraftstofftank (12) zu dem Verbrennungsmotor (18) fördert. Das Arbeitsgerät besitzt eine manuell vom Bediener zu betätigende Förderpumpe (48). Die Kraftstoffpumpe

(33) und die Förderpumpe (48) bilden eine Baueinheit (76, 90, 96), die außerhalb des Kraftstofftanks (12) angeordnet ist. Der Kraftstofftank (12) besitzt eine den Tankinnenraum (95) begrenzende Tankwand (94). Eine vorteilhafte Anordnung und gute Kühlung der Baueinheit (76, 90) werden erreicht, wenn die Baueinheit (76, 90) mindestens teilweise an der Tankwand (94) angeordnet ist.

Fig. 6



EP 2 653 695 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 13 00 1921

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 5 711 901 A (BERG DAVID L [US] ET AL) 27. Januar 1998 (1998-01-27) * Zusammenfassung * * Spalte 2, Zeile 46 - Spalte 3, Zeile 8 * * Spalte 3, Zeile 66 - Spalte 4, Zeile 26 * * Spalte 6, Zeile 62 - Zeile 65 * * Abbildungen 1,2 *	1-18	INV. F02B63/02 F02M37/00 F02M37/04 F02M37/16 F02M37/18 F02M1/16
Y,D	DE 101 20 127 A1 (STIHL MASCHF ANDREAS [DE]) 31. Oktober 2002 (2002-10-31) * das ganze Dokument *	1-19	
Y	WO 97/39228 A1 (DOLMAR GMBH [DE]; SINGER ANDREAS [DE]; SCHOENHAAR JOCHEN [DE]; MATTHEE) 23. Oktober 1997 (1997-10-23) * Zusammenfassung * * Seite 5, Absatz 6 * * Seite 7 * * Anspruch 19 * * Abbildungen 1-4 *	1-19	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F02B F02M
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 20. September 2013	Prüfer Payr, Matthias
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	

1
EPO FORM 1503 03/82 (P04/C03)

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

EP 13 00 1921

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.

20-09-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5711901 A	27-01-1998	KEINE	
DE 10120127 A1	31-10-2002	DE 10120127 A1 US 2002158349 A1	31-10-2002 31-10-2002
WO 9739228 A1	23-10-1997	CA 2251764 A1 EP 0891474 A1 JP 2001507632 A WO 9739228 A1	23-10-1997 20-01-1999 12-06-2001 23-10-1997

EPO FORM P0461

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