



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
28.12.2011 Patentblatt 2011/52

(51) Int Cl.:
F02B 25/00 (2006.01) **F02M 19/00 (2006.01)**
F02M 35/10 (2006.01) **F02B 63/02 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:
20.04.2011 Patentblatt 2011/16

(21) Anmeldenummer: **10186882.6**

(22) Anmeldetag: **07.10.2010**

(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: **14.10.2009 DE 202009013953 U**

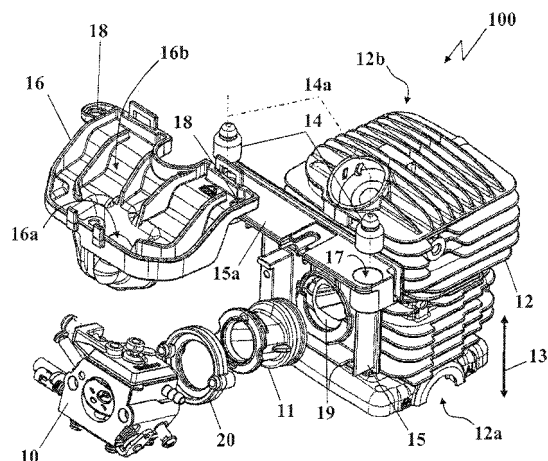
(71) Anmelder: **Makita Corporation**
Anjo-shi, Aichi 446-8502 (JP)

(72) Erfinder:
• **Vick, Christian**
21423, Winsen/Luhe (DE)
• **Jesse, Mark**
22159, Hamburg (DE)
• **Kähler, Christoph**
25421, Pinneberg (DE)

(74) Vertreter: **Richter, Werdermann, Gerbaulet & Hofmann**
Patentanwälte
Neuer Wall 10
20354 Hamburg (DE)

(54) **Motor mit einer verbesserten Anordnung der Vergasereinheit**

(57) Um einen Motor (100), insbesondere für ein Kleinarbeitsgerät, beispielsweise zur Garten-, Forst- und Landschaftspflege oder für ein motorbetriebenes Werkzeug und dergleichen, mit einer Vergasereinheit (10) zur Gemischbereitstellung, welche Vergasereinheit (10) über ein Einlassrohr (11) mit einem Zylinder (12) des Motors verbunden ist, wobei sich der Zylinder (12) entlang seiner Kolbenaufrichtung (13) von seiner Kurbelgehäuseseite (12a) bis zu seinem Kopfende (12b) hin erstreckt, und wobei eine Haltevorrichtung vorgesehen ist, die zur mechanischen Aufnahme wenigstens der Vergasereinheit (10) dient und wenigstens ein elastisches Element (14) aufweist mit einer verbesserten Anordnung der Vergasereinheit zu schaffen, und eine leichte Entnehmbarkeit des Vergasers, d. h. eine einfache Montage und Demontage, zu schaffen, wird vorgeschlagen, dass die Haltevorrichtung mit dem wenigstens einen elastischen Element (14) zwischen der Vergasereinheit (10) und dem Zylinder (12) vorgesehen ist und dass die Haltevorrichtung oberhalb des Einlassrohres (11) in Richtung zum Kopfende (12b) des Zylinders (12) hin angeordnet ist, derart, dass eine hängende Anordnung der Vergasereinheit (10) am Zylinder (12) gebildet ist.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 10 18 6882

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	FR 877 013 A (FORGES) 25. November 1942 (1942-11-25) * Abbildungen 1,2 *	1,2,4,8,9	INV. F02B25/00 F02M19/00 F02M35/10 F02B63/02
X	US 3 542 095 A (FREDERICKSON ROBERT EUGENE ET AL) 24. November 1970 (1970-11-24) * Spalte 5, Zeile 6 - Spalte 6, Zeile 21; Abbildung 2 *	1-7,9,10	
X	DE 44 13 392 C1 (FREUDENBERG CARL FA [DE]) 8. Juni 1995 (1995-06-08) * das ganze Dokument *	1,2,9	
A	US 2002/144670 A1 (OHSAWA HISATO [JP] ET AL) 10. Oktober 2002 (2002-10-10) * Abbildung 2 *	1	
A	DE 40 37 885 A1 (KIORITZ CORP [JP]) 6. Juni 1991 (1991-06-06) * das ganze Dokument *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F02M
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 8. November 2011	Prüfer de Mateo Garcia, I
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 : mündliche 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 (P04C03)

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

EP 10 18 6882

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

08-11-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 877013	A	25-11-1942	KEINE	
US 3542095	A	24-11-1970	DE 1939839 A1	05-02-1970
			DE 6931003 U	16-07-1970
			GB 1255819 A	01-12-1971
			JP 48013520 B	27-04-1973
			US 3542095 A	24-11-1970
DE 4413392	C1	08-06-1995	BR 9500377 A	14-11-1995
			DE 4413392 C1	08-06-1995
			FR 2718812 A1	20-10-1995
			US 5501075 A	26-03-1996
US 2002144670	A1	10-10-2002	JP 4122493 B2	23-07-2008
			JP 2002303209 A	18-10-2002
			US 2002144670 A1	10-10-2002
DE 4037885	A1	06-06-1991	DE 4037885 A1	06-06-1991
			JP 2514160 Y2	16-10-1996
			JP H0378963 U	12-08-1991
			SE 503554 C2	08-07-1996
			SE 9003838 A	05-06-1991
			US 5062875 A	05-11-1991

EPO FORM P0461

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