



(11)

EP 2 312 139 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
28.12.2011 Patentblatt 2011/52

(51) Int Cl.:
F02B 25/00 (2006.01)
F02M 35/10 (2006.01)

F02M 19/00 (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

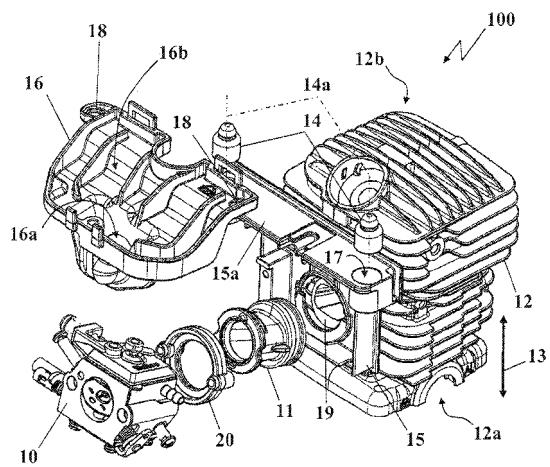
(71) Anmelder: Makita Corporation
Anjo-shi, Aichi 446-8502 (JP)

(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 Kolbenlaufrichtung (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	Betritt 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			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 8. November 2011	Prüfer de Mateo Garcia, I
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			

**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 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.

08-11-2011

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