

(19)



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 813 702 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
24.12.2014 Patentblatt 2014/52

(51) Int Cl.:
F02N 15/10 (2006.01)
F02N 3/02 (2006.01)

B27B 17/08 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.12.2014 Patentblatt 2014/51

(21) Anmeldenummer: **14002010.8**(22) Anmeldetag: **11.06.2014**

(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: **13.06.2013 DE 102013009891**

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

(72) Erfinder:

- Eberle, Christian
D-71404 Korb (DE)
- Naegele, Claus
D-70563 Stuttgart (DE)
- Weinig, Markus
71364 Winnenden (DE)

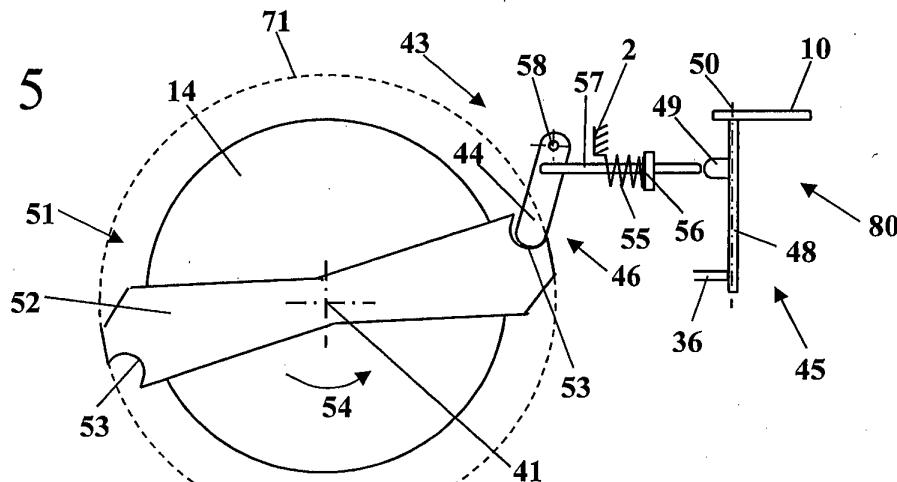
(74) Vertreter: **Reinhardt, Annette et al
Menzelstrasse 40
70192 Stuttgart (DE)**

(54) Arbeitsgerät mit einem Verbrennungsmotor

(57) Ein Arbeitsgerät besitzt einen Verbrennungsmotor (11), der über eine Kupplung (13) mindestens ein Werkzeug des Arbeitgeräts antreibt. Die Kupplung (13) besitzt mindestens ein mit dem Verbrennungsmotor (11) in Wirkverbindung stehendes Antriebselement (63) und mindestens ein mit dem Werkzeug in Wirkverbindung stehendes Abtriebselement (51). Das Arbeitsgerät besitzt eine Starteinrichtung (39) mit einer Startstellung (42) und einer Betriebsstellung (35). Um ein unbeabsichtigtes Drehen des Abtriebselementes (51) beim Starten zu ver-

meiden, besitzt das Arbeitsgerät eine Blockiereinrichtung (43) mit einer Sperrlinke (44), die in einer betätigten Stellung (46) in den Bewegungsweg des Abtriebselementes (51) ragt und die Drehung des Abtriebselementes (51) auf weniger als eine Umdrehung begrenzt und die in einer unbetätigten Stellung (47) das Abtriebselement (51) freigibt. Die Starteinrichtung (39) besitzt eine Betätigungsseinrichtung (45) für die Blockiereinrichtung (43), die die Sperrlinke (44) in Startstellung (42) der Starteinrichtung (39) in der betätigten Stellung (46) hält.

Fig. 5





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 14 00 2010

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 3 664 390 A (MATTASON LEIF ERLING M ET AL) 23. Mai 1972 (1972-05-23) * Zusammenfassung * * Abbildungen * * Spalte 1, Zeile 35 - Zeile 37 * * Spalte 1, Zeile 45 - Zeile 48 * * Spalte 1, Zeile 64 - Zeile 67 * * Spalte 2, Zeile 4 - Zeile 10 * -----	1-12,14, 15	INV. F02N15/10 B27B17/08
A	EP 0 235 670 A2 (METABOWERKE KG) 9. September 1987 (1987-09-09) * Zusammenfassung * * Seite 5, Zeile 9 - Zeile 19 * * Seite 8, Zeile 5 - Zeile 20 * * Seite 10, Zeile 12 - Zeile 15 * * Abbildungen * -----	1	ADD. F02N3/02
A,P	DE 10 2012 015814 A1 (MOGATEC MODERNE GARTENTECHNIK [DE]) 15. Mai 2014 (2014-05-15) * Abbildung 5 *	5	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
A	FR 2 570 017 A2 (STEMPNIAKOWSKI TONY [FR]) 14. März 1986 (1986-03-14) * Abbildung 2 * -----	9	B27B B24B B23Q B27G
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 14. November 2014	Prüfer Hamel, Pascal
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 Anmelddatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

5
**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 14 00 2010

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

10
 14-11-2014

	Im Recherchenbericht angeführtes Patendifikument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	US 3664390 A	23-05-1972	AT	305599 B	12-03-1973
			CA	925001 A1	24-04-1973
			CH	518783 A	15-02-1972
			DE	2051664 A1	06-05-1971
			ES	384879 A1	16-03-1973
			FI	54070 B	30-06-1978
			FR	2066575 A5	06-08-1971
			GB	1280805 A	05-07-1972
			NO	133964 B	20-04-1976
			SE	348964 B	18-09-1972
20			US	3664390 A	23-05-1972
	EP 0235670 A2	09-09-1987	DE	3607376 A1	10-09-1987
			EP	0235670 A2	09-09-1987
25			US	4782593 A	08-11-1988
	DE 102012015814 A1	15-05-2014	KEINE		
	FR 2570017 A2	14-03-1986	KEINE		
30					
35					
40					
45					
50					
55					
	EPO FORM P0461				

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