

(19)



(11)

**EP 2 813 702 A3**

(12)

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**24.12.2014 Patentblatt 2014/52**

(51) Int Cl.:  
**F02N 15/10** <sup>(2006.01)</sup> **B27B 17/08** <sup>(2006.01)</sup>  
**F02N 3/02** <sup>(2006.01)</sup>

(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**

(72) Erfinder:  
• **Eberle, Christian**  
**D-71404 Korb (DE)**  
• **Naegele, Claus**  
**D-70563 Stuttgart (DE)**  
• **Weinig, Markus**  
**71364 Winnenden (DE)**

(30) Priorität: **13.06.2013 DE 102013009891**

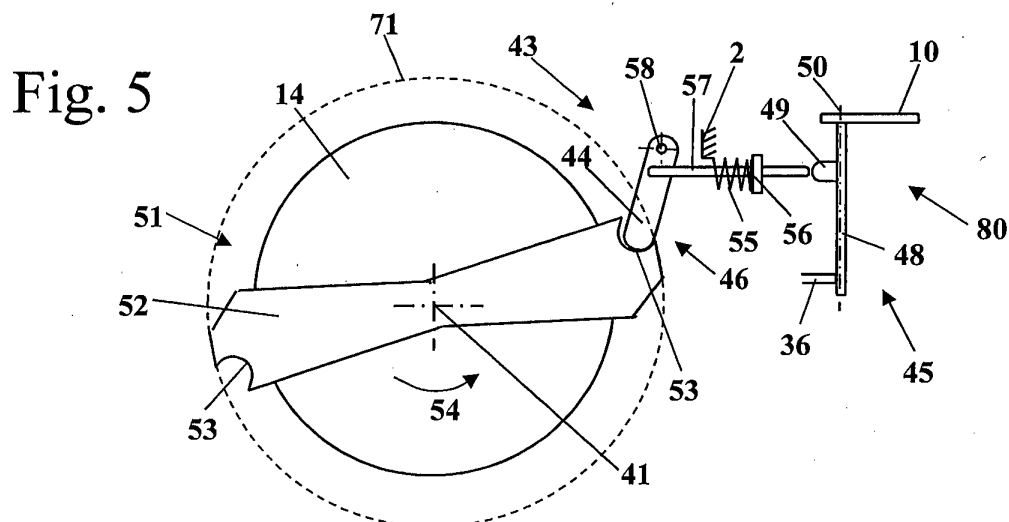
(71) Anmelder: **Andreas Stihl AG & Co. KG**  
**71336 Waiblingen (DE)**

(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 Abtriebsselement (51). Das Arbeitsgerät besitzt eine Starteinrichtung (39) mit einer Startstellung (42) und einer Betriebsstellung (35). Um ein unbeabsichtigtes Drehen des Abtriebsselementes (51) beim Starten zu vermeiden,

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

**EP 2 813 702 A3**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 14 00 2010

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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  ADD. F02N3/02
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	
A,P	DE 10 2012 015814 A1 (MOGATEC MODERNE GARTENTECHNIK [DE]) 15. Mai 2014 (2014-05-15) * Abbildung 5 *	5	
A	FR 2 570 017 A2 (STEMPNIAKOWSKI TONY [FR]) 14. März 1986 (1986-03-14) * Abbildung 2 * -----	9	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B27B B24B B23Q B27G
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		14. November 2014	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 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 03.92 (P04C03)

**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 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.

14-11-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
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
		US 3664390 A	23-05-1972
-----			
EP 0235670 A2	09-09-1987	DE 3607376 A1	10-09-1987
		EP 0235670 A2	09-09-1987
		US 4782593 A	08-11-1988
-----			
DE 102012015814 A1	15-05-2014	KEINE	
-----			
FR 2570017 A2	14-03-1986	KEINE	
-----			

EPO FORM P0461

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