



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.07.2015 Patentblatt 2015/30

(51) Int Cl.:
B25C 1/08 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
16.10.2013 Patentblatt 2013/42

(21) Anmeldenummer: **13162840.6**

(22) Anmeldetag: **09.04.2013**

(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

- **Dittrich, Tilo**
6800 Feldkirch (AT)
- **Beauvais, Simon**
6911 Hörbranz (AT)
- **Erhardt, Rolf**
9470 Buchs (CH)

(30) Priorität: **13.04.2012 DE 102012206108**

(71) Anmelder: **HILTI Aktiengesellschaft**
9494 Schaan (LI)

(72) Erfinder:
• **Gauger, Moritz**
72555 Metzingen (DE)

(74) Vertreter: **Hilti Aktiengesellschaft**
Corporate Intellectual Property
Feldkircherstrasse 100
Postfach 333
9494 Schaan (LI)

(54) **Eintreibgerät**

(57) Die Erfindung betrifft ein Eintreibgerät, umfassend einen Tank (5) zur Speicherung eines Brennstoffs, insbesondere Flüssiggas, eine mit dem Tank (5) verbundene Brennkammer (2), einen in einem Zylinder (11) beweglichen Kolben (10) zum Antrieb eines Eintreibstößels (12), und zumindest eine Abgasöffnung (17) zum Ausstoß von Abgasen nach einer Zündung eines Brennstoff-

Luft-Gemisches, wobei ein Gasdruckverlauf der Brennkammer (2) zur Beeinflussung einer Eintreibenergie des Kolbens (10) durch den Ausstoß gegenüber einem Maximaldruckverlauf selektierbar reduzierbar ist, wobei in dem Fall einer reduzierten Eintreibenergie der Maximaldruckverlauf nach der Zündung über einen ersten Wegabschnitt des Kolbens (10) anliegt.

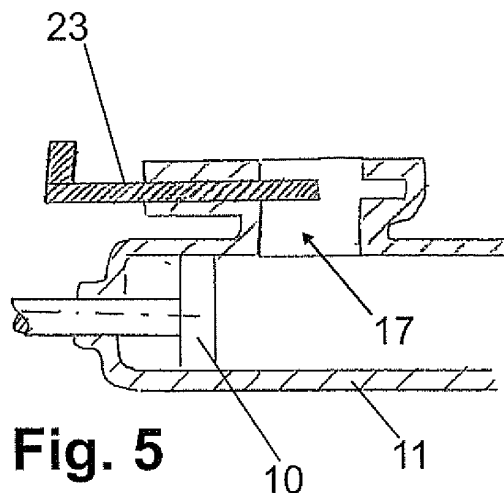


Fig. 5



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 13 16 2840

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 4 773 581 A (OHTSU SHINKI [JP] ET AL) 27. September 1988 (1988-09-27)	1,2,4,5,8,9	INV. B25C1/08
Y	* Spalte 4, Zeilen 6-51 * * Spalte 6, Zeilen 15-54 *	3,10-12	

Y,D	DE 40 10 517 A1 (HILTI AG [LI]) 10. Oktober 1991 (1991-10-10)	3	
	* Spalte 3, Zeilen 2-29 *		

Y	EP 1 277 548 A1 (HILTI AG [LI]) 22. Januar 2003 (2003-01-22)	10-12	
	* Absatz [0018] *		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B25C
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		10. Juni 2015	Gerard, Olivier
KATEGORIE DER GENANTEN 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 Patentedokument, 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 03.82 (P04C03)

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

EP 13 16 2840

5

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.

10-06-2015

10

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4773581 A	27-09-1988	KEINE	
DE 4010517 A1	10-10-1991	KEINE	
EP 1277548 A1	22-01-2003	AU 5274502 A	23-01-2003
		CN 1398702 A	26-02-2003
		EP 1277548 A1	22-01-2003
		US 2003015088 A1	23-01-2003

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EPO FORM P0461

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