

(19)



(11)

**EP 2 463 061 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

**27.02.2013 Patentblatt 2013/09**

(51) Int Cl.:

**B25C 1/08 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:

**13.06.2012 Patentblatt 2012/24**

(21) Anmeldenummer: **11188558.8**

(22) Anmeldetag: **10.11.2011**

(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**

(71) Anmelder: **HILTI Aktiengesellschaft**

**9494 Schaan (LI)**

(72) Erfinder:

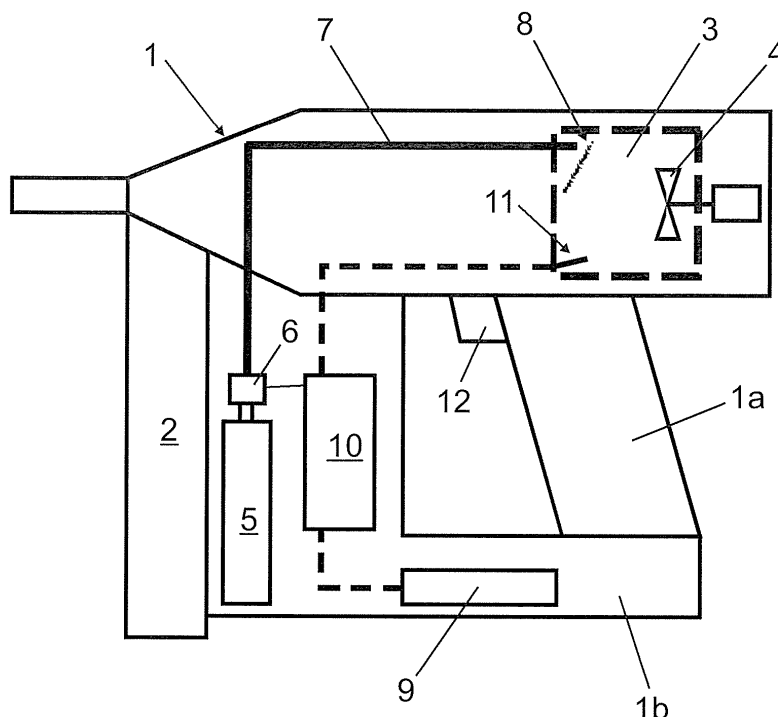
- **Dittrich, Tilo**  
**6800 Feldkirch (AT)**
- **Beauvais, Simon**  
**6911 Hörbranz (AT)**
- **Heeb, Norbert**  
**9470 Buchs (CH)**

(30) Priorität: **13.12.2010 DE 102010062962**

### (54) Eintreibgerät

(57) Die Erfindung betrifft ein Eintreibgerät, umfassend einen Tank (5) zur Speicherung eines Brennstoffs, insbesondere Flüssiggas, eine mit dem Tank (5) über ein Ventilglied (6) verbundene Brennkammer (3), wobei die Brennkammer (3) einen beweglichen Kolben (3a) zum

Antrieb eines Eintreibstößels aufweist, und eine Zündvorrichtung (11) zur Zündung eines Luft-Brennstoff-Gemischs in der Brennkammer (3), wobei in der Brennkammer ein Verdampfungsglied (8) vorgesehen ist, wobei eine Einspritzung des Brennstoffs auf das Verdampfungsglied (8) gerichtet ist.



**Fig. 1**

**EP 2 463 061 A3**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 11 18 8558

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE  |   |  |                                    |
|---|---|--|------------------------------------|
| Kategorie   | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile   | Betrifft Anspruch  | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| X   | EP 1 484 138 A2 (MAKITA CORP [JP])<br>8. Dezember 2004 (2004-12-08)<br>* Absätze [0027] - [0030], [0035] - [0038] *<br>* Absätze [0043] - [0049]; Abbildungen * | 1-15   | INV.<br>B25C1/08                   |
| X   | EP 1 093 886 A2 (HILTI AG [LI])<br>25. April 2001 (2001-04-25)<br>* Spalten 4,5,8,9 *<br>* Spalte 12; Abbildungen *   | 1,2,<br>7-11,14,<br>15   |                                    |
| A   | DE 100 28 555 C1 (HILTI AG [LI])<br>13. September 2001 (2001-09-13)<br>* Spalten 3,4; Abbildungen *   | 1-15   |                                    |
| A   | US 2009/095249 A1 (PANASIK CHERYL L [US] ET AL)<br>16. April 2009 (2009-04-16)<br>* Zusammenfassung; Abbildungen *  | 1-15   |                                    |
|   |   |  | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)    |
|   |   |  | B25C<br>F02M                       |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt   |   |  |                                    |
| Recherchenort<br><b>Den Haag</b>  |   | Abschlußdatum der Recherche<br><b>18. Januar 2013</b>  | Prüfer<br><b>David, Radu</b>       |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE<br>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : mündliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |   | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br>.....<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |                                    |

 1  
EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

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

EP 11 18 8558

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.

18-01-2013

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|--|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| EP 1484138 A2                                      | 08-12-2004                    | EP 1484138 A2                     | 08-12-2004                    |
|  |                               | US 2004238588 A1                  | 02-12-2004                    |
| EP 1093886 A2                                      | 25-04-2001                    | DE 19950351 A1                    | 03-05-2001                    |
|  |                               | EP 1093886 A2                     | 25-04-2001                    |
|  |                               | JP 4550254 B2                     | 22-09-2010                    |
|  |                               | JP 2001191258 A                   | 17-07-2001                    |
|  |                               | US 6491015 B1                     | 10-12-2002                    |
| DE 10028555 C1                                     | 13-09-2001                    | KEINE                             |                               |
| US 2009095249 A1                                   | 16-04-2009                    | AU 2008314562 A1                  | 23-04-2009                    |
|  |                               | EP 2209592 A1                     | 28-07-2010                    |
|  |                               | US 2009095249 A1                  | 16-04-2009                    |
|  |                               | WO 2009051932 A1                  | 23-04-2009                    |

EPO FORM P0461

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