(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) **EP 2 463 062 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
**27.02.2013 Patentblatt 2013/09**

(43) Veröffentlichungstag A2:
**13.06.2012 Patentblatt 2012/24**

(21) Anmeldenummer: **11189323.6**

(22) Anmeldetag: **16.11.2011**

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

(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: **13.12.2010 DE 102010062895**

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

(72) Erfinder:
- **Grazioli, Mario**
  **7000 Chur (CH)**
- **Dittrich, Tilo**
  **6800 Feldkirch (AT)**

(54) **Eintreibgerät**

(57) Die Erfindung betrifft ein Eintreibgerät, umfassend einen Tank zur Speicherung eines Brennstoffs, insbesondere Flüssiggas, eine mit dem Tank über ein Ventilglied verbundene Brennkammer (3), wobei die Brennkammer einen beweglichen Kolben (1) zum Antrieb eines Eintreibstößels (4) aufweist, und eine Zündvorrichtung zur Zündung eines Luft-Brennstoff-Gemischs in der Brennkammer (3), wobei in einem Bereich (6, 7) einer Zuführung des Brennstoffs ein aktives, elektrisch betriebenes Verdampfungsglied (8) vorgesehen ist.

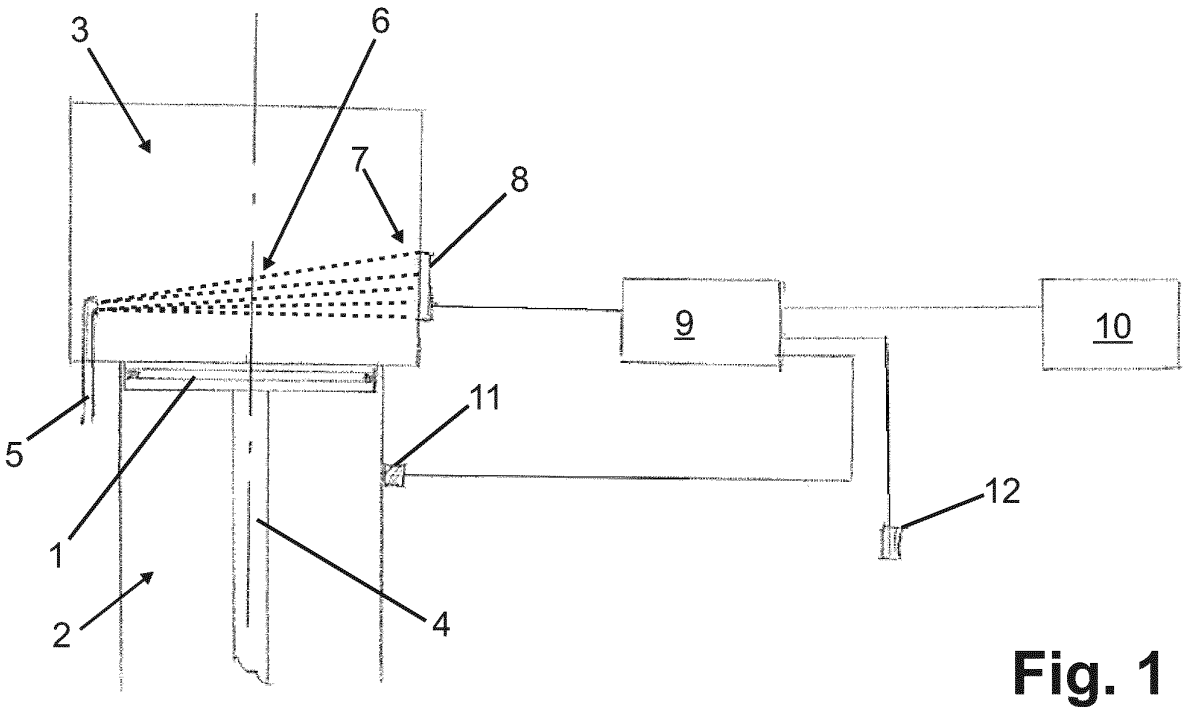


**Fig. 1**

EP 2 463 062 A3

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 11 18 9323

## EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
|---|---|---|---|
| X | US 4 913 331 A (UTSUMI HIROMU [JP] ET AL) 3. April 1990 (1990-04-03) * Spalten 3,4; Abbildungen * | 1-6,8-12 | INV. B25C1/08 |
| X | US 2002/117128 A1 (SHKOLNIKOV YURY [US] ET AL) 29. August 2002 (2002-08-29) * Absätze [0073], [0074]; Abbildungen 1,7 * | 1-3,5,6, 12 | |
| A | US 2010/108734 A1 (ADAMS JOSEPH S [CO]) 6. Mai 2010 (2010-05-06) * Absätze [0036] - [0038]; Abbildungen 8,9 * | 1-13 | |
| A | US 2009/200353 A1 (DITTRICH TILO [CH] ET AL) 13. August 2009 (2009-08-13) * Absätze [0016] - [0018], [0026] - [0035]; Abbildungen * | 1-13 | |

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)

B25C
F02M

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

| Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer |
|---|---|---|
| Den Haag | 17. Januar 2013 | David, Radu |

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

1

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

## ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR. EP 11 18 9323

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.

17-01-2013

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|---|---|---|---|
| US 4913331 A | 03-04-1990 | KEINE | |
| US 2002117128 A1 | 29-08-2002 | KEINE | |
| US 2010108734 A1 | 06-05-2010 | KEINE | |
| US 2009200353 A1 | 13-08-2009 | CN 101508102 A | 19-08-2009 |
| | | DE 102008000286 A1 | 20-08-2009 |
| | | EP 2090404 A2 | 19-08-2009 |
| | | JP 2009190166 A | 27-08-2009 |
| | | US 2009200353 A1 | 13-08-2009 |

EPO FORM P0461

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