

(19)



(11)

EP 1 998 113 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
20.06.2012 Patentblatt 2012/25

(51) Int Cl.:
F23D 14/56^(2006.01) F23D 14/58^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.12.2008 Patentblatt 2008/49

(21) Anmeldenummer: **08104138.6**

(22) Anmeldetag: **28.05.2008**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA MK RS

(72) Erfinder:
• **Heft, Andreas**
07545 Gera (DE)
• **Krippel, Gerhardt**
07646 Stadroda (DE)
• **Polster, Martin**
07952 Pausa (DE)

(30) Priorität: **29.05.2007 DE 102007025068**

(74) Vertreter: **Liedtke, Markus**
Liedtke & Partner
Patentanwälte
Elisabethstraße 10
99096 Erfurt (DE)

(71) Anmelder: **Innovent e.V.**
07745 Jena (DE)

(54) **Gasbrenner**

(57) Die Erfindung betrifft einen Gasbrenner (4), insbesondere zum Beschichten oder Beflammen einer Oberfläche, umfassend einen Hohlraum (10) umgebenden Grundkörper (11), dem zumindest ein Brenngas zuführbar ist, wobei in den Grundkörper (11) zumindest ein Metallfolienstapel (1) gasdicht einsetzbar ist, wobei der Metallfolienstapel (1) mindestens zwei erste Metallfolien (2.1 bis 2.n) und mindestens eine zweite Metallfolie (3) umfasst, wobei die erste Metallfolie (2.1 bis 2.n) kammartig mit zu einem Gasaustritt hinweisenden Aussparungen (6) und Stegen (5) gebildet ist, wobei aus dem Grundkörper (11) in die teilweise in den Hohlraum (10) ragenden Metallfolien (2.1 bis 2.n, 3) zumindest Brenngas einströmbar ist, wobei im zumindest kraftschlüssig zusammengehaltenen Metallfolienstapel (1) zwischen jeweils zwei ersten Metallfolien (2.1 bis 2.n) jeweils eine zweite Metallfolie (3) eingelegt ist.

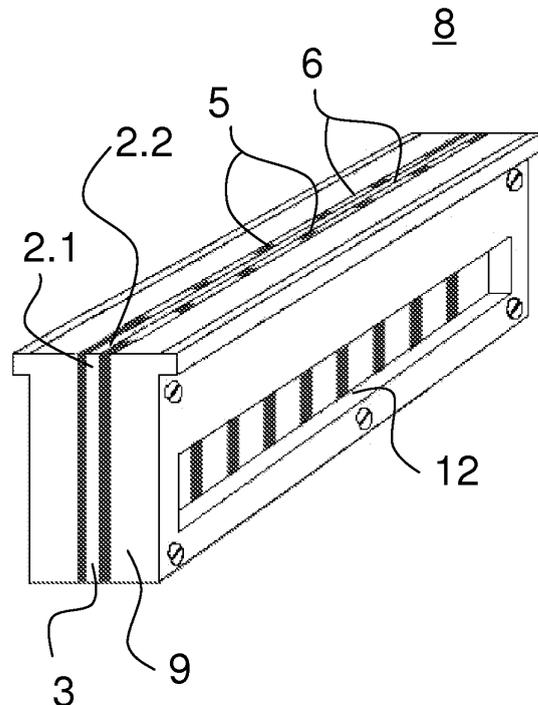


Fig. 2b

EP 1 998 113 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 10 4138

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|---|---|------------------------------------|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| Y | NL 6 515 978 A (BRONSWERK-FIJENOORD N.V. TE AMERSFOORT) 27. Dezember 1966 (1966-12-27) * Seite 3, Zeile 21 - Seite 6, Zeile 6 * * Abbildungen 1-4 * ----- | 1-9 | INV. F23D14/56 F23D14/58 |
| Y | US 2 484 123 A (SCHERL EGON B) 11. Oktober 1949 (1949-10-11) * Seite 2, Spalte 4, Zeile 38 - Seite 3, Spalte 5, Zeile 22 * * Abbildungen 3-6 * ----- | 1-9 | |
| A | GB 528 432 A (T AND T VICARS LTD; EDWARD MILNER CROSLAND) 29. Oktober 1940 (1940-10-29) * Seite 2, Zeile 50 - Zeile 129 * * Abbildungen 2-6 * ----- | 1-8 | |
| | | | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) |
| | | | F23D |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort München | | Abschlußdatum der Recherche 10. Mai 2012 | Prüfer Rudolf, Andreas |
| 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 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 | |

3
EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 08 10 4138

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.

10-05-2012

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|--|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| NL 6515978 | A | 27-12-1966 | KEINE |
| ----- | | | |
| US 2484123 | A | 11-10-1949 | KEINE |
| ----- | | | |
| GB 528432 | A | 29-10-1940 | KEINE |
| ----- | | | |

EPO FORM P0461

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