



(11) **EP 2 549 839 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
24.04.2013 Patentblatt 2013/17

(51) Int Cl.:
H05H 1/42 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.01.2013 Patentblatt 2013/04

(21) Anmeldenummer: **12007145.1**

(22) Anmeldetag: **04.11.2009**

(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 MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
09013864.5 / 2 320 714

(71) Anmelder: **Siemens Aktiengesellschaft**
80333 München (DE)

(72) Erfinder:
• **Felkel, Mario**
10115 Berlin (DE)
• **Gruner, Heiko, Dr.**
5506 Mägenwil (CH)
• **Ladru, Francis-Jurjen, Dr.**
13587 Berlin (DE)

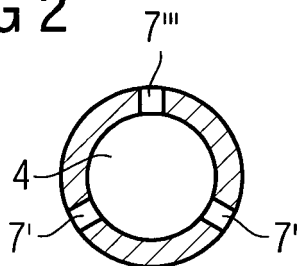
(54) **Plasmaspritzdüse mit innenliegender Injektion**

(57) Bisherige Plasmaspritzdüsen sind durch den hohen Verschleiß nicht geeignet für die Beschichtung von Bauteilen, bei denen lange Beschichtungszeiten not-

wendig sind.

Durch die dreifache Injektion von Pulver in den Kanal (4) durch die Plasmaspritzdüse (1) können die Beschichtungszeiten erheblich verhindert werden.

FIG 2





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 12 00 7145

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|---|--|------------------------------------|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| X | US 2008/057212 A1 (DORIER JEAN-LUC [CH] ET AL) 6. März 2008 (2008-03-06) | 1,2,6,10,12 | INV. H05H1/42 |
| Y | * Abbildung 1 * | 4 | |
| | ----- | | |
| X | US 6 114 649 A (DELCEA LUCIAN BOGDAN [CA]) 5. September 2000 (2000-09-05) | 1-3,6,10,12 | |
| Y | * Abbildung 1 * | 4 | |
| | ----- | | |
| X | US 2001/041227 A1 (HISLOP GARY A [US]) 15. November 2001 (2001-11-15) | 1-3,6,10,12 | |
| Y | * Abbildung 7 * | 4 | |
| | ----- | | |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) |
| | | | H05H |
| 1 | Recherchenort München | Abschlußdatum der Recherche 7. März 2013 | Prüfer Eberwein, Michael |
| 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 : 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 12 00 7145

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.

07-03-2013

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|--|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| US 2008057212 A1 | 06-03-2008 | CA 2591017 A1 | 29-02-2008 |
| | | JP 2008055414 A | 13-03-2008 |
| | | KR 20080021535 A | 07-03-2008 |
| | | US 2008057212 A1 | 06-03-2008 |
| ----- | | | |
| US 6114649 A | 05-09-2000 | AT 441314 T | 15-09-2009 |
| | | AU 5959300 A | 30-01-2001 |
| | | CA 2377872 A1 | 18-01-2001 |
| | | EP 1195077 A1 | 10-04-2002 |
| | | ES 2332302 T3 | 02-02-2010 |
| | | JP 2003504830 A | 04-02-2003 |
| | | US 6114649 A | 05-09-2000 |
| | | WO 0105198 A1 | 18-01-2001 |
| ----- | | | |
| US 2001041227 A1 | 15-11-2001 | KEINE | |
| ----- | | | |

EPO FORM P0461

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