

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 1 382 720 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
07.12.2005 Patentblatt 2005/49

(51) Int Cl. 7: C23C 24/04, B05B 7/14

(43) Veröffentlichungstag A2:  
21.01.2004 Patentblatt 2004/04

(21) Anmeldenummer: 03012313.7

(22) Anmeldetag: 28.05.2003

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
AL LT LV MK

(30) Priorität: 04.06.2002 DE 10224780

(71) Anmelder: Linde Aktiengesellschaft  
65189 Wiesbaden (DE)

(72) Erfinder:  
• Heinrich, Peter  
82110 Germerring (DE)

• Kreye, Heinrich, Prof. Dr.  
22175 Hamburg (DE)  
• Muehlberger, Erich  
San Clemente, CA 92673 (US)

(74) Vertreter: Kasseckert, Rainer  
Linde Aktiengesellschaft,  
Zentrale Patentabteilung  
Dr.-Carl-von-Linde-Strasse 6-14  
82049 Höllriegelskreuth (DE)

### (54) Verfahren und Vorrichtung zum Kaltgasspritzen

(57) Erfindungsgemäß wird der Kaltgasspritzprozess in einer Vakuumkammer bei einem Druck, der unterhalb von 800 mbar(80 kPa) liegt, ausgeführt. Dazu befindet sich die Kaltgasspritzpistole (3) sowie das

Werkstück (5) in einer Vakuumkammer (4). Dies ermöglicht den Einsatz von optimal wirkenden Trägergasen wie beispielsweise Helium oder heliumhaltigen Mischungen.

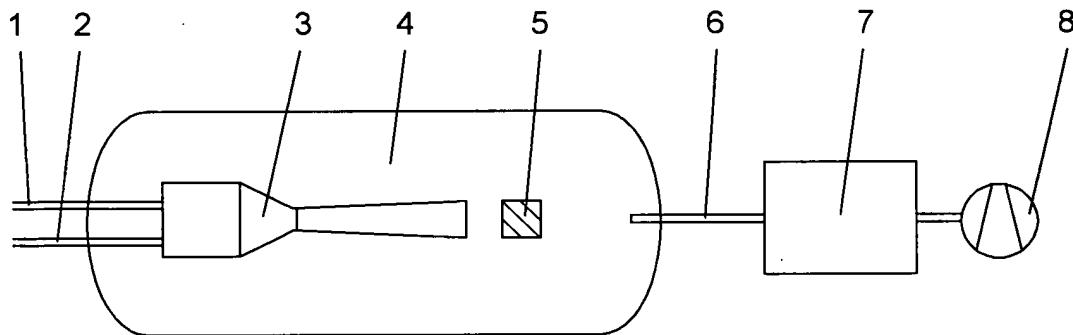


Fig. 1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A,D	EP 0 484 533 A (INSTITUT TEORETICHESKOI I PRIKLADNOI MEKHANIKI SIBIRSKOGO OTDELENIA AK) 13. Mai 1992 (1992-05-13) * Anspruch 1 * -----	1-7	C23C24/04 B05B7/14
A	EP 0 911 425 A (LINDE AKTIENGESELLSCHAFT; LINDE AG) 28. April 1999 (1999-04-28) * Ansprüche 1-7 * -----	1-7	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
3	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 17. Oktober 2005	Prüfer Boussard, N
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> 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 Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

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

EP 03 01 2313

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.

17-10-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0484533	A	13-05-1992		KEINE		
EP 0911425	A	28-04-1999	DE	19747386 A1		29-04-1999