



(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer : **91890037.4**

(51) Int. Cl.⁵ : **B24C 5/04**

(22) Anmeldetag : **22.02.91**

(30) Priorität : **27.02.90 AT 450/90**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung :
04.09.91 Patentblatt 91/36

(84) Benannte Vertragsstaaten :
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

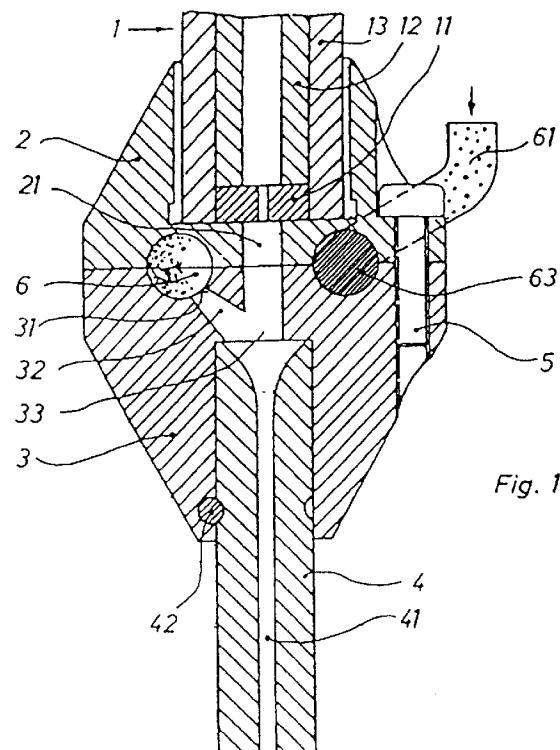
(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts : **05.08.92**
Patentblatt 92/32

(71) Anmelder : **BÖHLER Gesellschaft m.b.H.**
Mariazellerstrasse 25
A-8605 Kapfenberg (AT)

(72) Erfinder : **Trieb, Franz**
Peter Tunnergasse 17/4
A-8605 Kapfenberg (AT)
Erfinder : **Marchl, Kurt**
Streitgarn 53
A-8600 Bruck/mur (AT)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Beladung von fließfähigen Schneidstrahlen mit Feststoffteilchen.**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Beladung eines fließfähigen Schneidstrahles mit Feststoffteilchen einer Flüssigkeitsstrahl-Schneideinrichtung. Es sollen Feststoffteilchen unmittelbar zur Beladung des Schneidstrahles bereitgestellt und bei Unterbrechung des Strahlflusses selbsttätig deren Einleitung unterbrochen sowie ein richtungsunabhängiger Einsatz des beladenen Schneidstrahles ermöglicht werden. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, daß in einem Hohlraum (6) eines Gehäuses (2,3) eines Schneidkopfes Feststoffteilchen bewegt und nach einem Einschalten eines Schneidstrahles von diesem in einen Mischraum (33) eingeleitet und der Strahl beladen wird. Dabei wird im die Feststoffteilchen enthaltenden Trägermedium im Hohlraum ein gegenüber dem Umgebungsdruck des Schneidkopfes geringerer Druck eingestellt.



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 91 89 0037

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	
D,X	US-A-4 555 872 (YIE)	1-4, 6-8	B24C5/04
D,Y	* Spalte 4, Zeile 11 - Zeile 23 *	9, 10, 12-14	
	* Spalte 5, Zeile 14 - Zeile 20 *		
	* Spalte 6, Zeile 41 - Zeile 54 *		
	* Spalte 8, Zeile 25 - Zeile 60 *		
	* Spalte 9, Zeile 12 - Zeile 14 *		
	* Spalte 9, Zeile 50 - Zeile 54 *		
	* Spalte 11, Zeile 22 - Zeile 26 *		
	* Spalte 11, Zeile 60 - Zeile 61 *		
	* Spalte 12, Zeile 63 - Spalte 13, Zeile 17; Abbildungen 1,5-8 *		

P,Y	US-A-4 951 429 (HASHISH ET AL)	9, 10, 12, 13	
	* Spalte 3, Zeile 26 - Zeile 29 *		
	* Spalte 3, Zeile 43 - Zeile 45; Abbildung 1 *		

Y	DD-A-257 009 (VEB VOLKSWERFT)	14	
	* Seite 2, Zeile 12 - Zeile 32; Abbildungen 1,2		
	*		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	29 MAI 1992	PETERSSON M.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		