

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: 84100600.0

51 Int. Cl.<sup>4</sup>: **B 24 C 5/06**

22 Anmeldetag: 20.01.84

30 Priorität: 19.03.83 DE 3309941

71 Anmelder: **MESSER GRIESHEIM GMBH**  
**Hanauer Landstrasse 330**  
**D-6000 Frankfurt/Main 1(DE)**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**26.09.84 Patentblatt 84/39**

72 Erfinder: **Grund, Peter**  
**Donaustrasse 18**  
**D-4006 Erkrath 2(DE)**

88 Veröffentlichungstag des später  
veröffentlichten Recherchenberichts: **04.06.86**

72 Erfinder: **Holz, Peter**  
**Goethestrasse 11**  
**D-5172 Linnich(DE)**

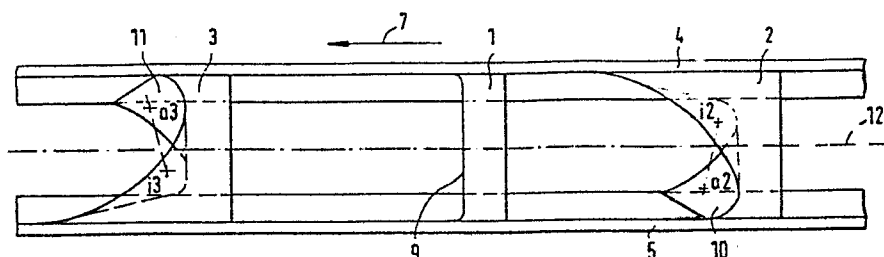
84 Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE FR GB IT NL SE**

54 **Schleuderrad zum Abstrahlen von Strahlmitteln auf zu bearbeitende Werkstücke.**

57 Schleuderräder zum Abstrahlen von Strahlmitteln auf zu bearbeitende Werkstücke bestehen aus zwei Scheiben (4,5) welche einen sich von innen nach außen erweiternden V-förmigen Spalt bilden, der einen Winkel  $\alpha$  bestimmt. Zwischen den Scheiben sind die Wurf-schaufeln (1, 2, 3) angeordnet, die als einfache Leisten ausgebildet sind. Infolge dieser Geometrie des Schleuderrades trifft das Strahlmittel mit unterschiedlicher Dichte und Energie auf die zu bearbeitende Fläche. Dies führt vor allem bei empfindlichen Werkstücken zu übermäßigem Ausschuß und Nacharbeit.

abgestrahlten Strahlmittels werden drei verschiedene Arten von Wurf-schaufeln vorgesehen. Während die erste Art (1) in herkömmlicher Weise gestaltet ist, besitzen die beiden anderen Arten (2,3) konkav gekrümmte Schleuderflächen mit Krümmungsachsen, die zur Rotationsebene unter einem spitzen Winkel, der größer als  $\alpha/2$  ist, geneigt sind. Eine gleichmäßigere Energie des Strahlmittels wird erhalten durch eine konkave Ausbildung der Austrittskanten der Wurf-schaufeln.

Zwecks Realisierung einer gleichmäßigeren Dichte des





Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0119399  
Nummer der Anmeldung

EP 84 10 0600

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe soweit erforderlich der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)
X	US-A-2 314 069 (BLOUNT) * Figuren; Ansprüche *	1	B 24 C 5/06
X	--- US-A-3 242 615 (PHYSIOC III) * Figuren; Anspruch *	1	
X	--- US-A-3 348 339 (BOWLING, Jr.) * Zusammenfassung *	1	
A	--- US-A-2 493 215 (BARNES) * Figuren *	4	
A	--- US-A-3 936 979 (FUERST) * Figuren *	4	
A	--- DE-A-2 461 106 (MAEDA) -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTER SACHGEBIETE (Int. Cl. 3)
			B 24 C
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 13-02-1986	Prüfer ESCHBACH D.P.M.

EPA Form 1503 03 82

KATEGORIE DER GENANNTE DOKUMENTEN  
 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 andern Gründen angeführtes Dokument  
 & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument

