



(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 87110804.9 (51) Int. Cl. 4: B24C 5/08

(22) Anmeldetag: 25.07.87

(30) Priorität: 12.08.86 DE 3627339

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
02.03.88 Patentblatt 88/09

(84) Benannte Vertragsstaaten:
BE CH DE ES FR GB IT LI NL

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 18.01.89 Patentblatt 89/03

(71) Anmelder: Alfred Gutmann Gesellschaft für Maschinenbau GmbH & Co.
Völckersstrasse 14-20
D-2000 Hamburg 50(DE)

(72) Erfinder: Stange, Gerd, Prof. Dr.-Ing.
Kronskamp 39
D-2253 Nortorf(DE)

(74) Vertreter: von Raffay, Vincenz, Dipl.-Ing. et al
Patentanwälte Raffay, Fleck & Partner
Postfach 32 32 17
D-2000 Hamburg 13(DE)

(54) Vorrichtung zur Beschleunigung von ferromagnetischem, körnigem Strahlmittel.

(57) Die Vorrichtung zur Beschleunigung von ferromagnetischem, körnigem Strahlmittel zur Oberflächenbehandlung besteht aus einem als Trommel ausgebildeten Rotor (1), in dessen Innenraum eine sich über einen Winkelbereich von mindestens 90° erstreckende Magnetenordnung (3) aus vorzugsweise permanenmagnetischem Material angeordnet ist. Eine Einrichtung (8) zur tangentialen Zuführung des Strahlmittels ist vorgesehen. Der Rotor (1) besteht aus Lamellen (5) aus weichmagnetischem Material, zwischen denen Zwischenringe (6) aus nichtmagnetischem Material angeordnet sind, wodurch der magnetische Fluß aus den scharfen Kanten des weichmagnetischen Materials in den Außenraum so übertritt, daß er die gewünschte Kraftwirkung besonders günstig entfaltet und so für eine wirksame Beschleunigung des Strahlmittels sorgt. In vorteilhafter Weise kann die Zuführseinrichtung (8) mit einer magnetischen Vorbeschleunigungseinrichtung (9,10) versehen sein, die für eine Vorbeschleunigung des Strahlmittels tangential zu der entsprechend gerichteten Geschwindigkeit des Rotors (1) im Eingangsbereich sorgt. In besonders vorteilhafter Weise ist der Magnet (3) in einzelne Magnetstege (12) aufgeteilt, die verstellbar sind, um insbesondere im Abwurfbereich für eine entsprechende Streubreite (Fächer) des

Strahlmittels zu sorgen.

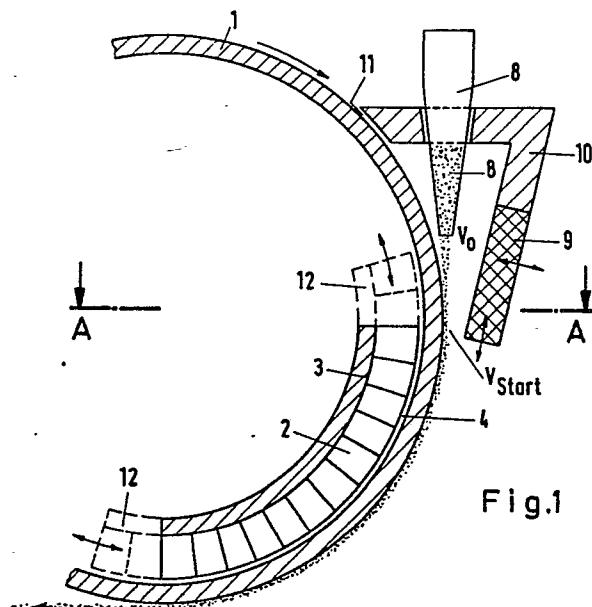


Fig.1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 87 11 0804

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
D, A	DE-A-2 241 506 (SCHLICK) * Seiten 4,5; Figur * ---	1,6-8	B 24 C 5/08
A	FR-A-1 008 322 (SCHWAGER) * Insgesamt * ---	1,6-8	
A	SOVIET INVENTIONS ILLUSTRATED, Woche D22, 8. Juli 1981, Sektion "General/Mechanical", Nr. F0568D/22, Derwent Publications Ltd, London, GB; & SU-A-76 4953 (DON FERR METAL RES) 23-09-1980 * Figuren * -----	1	

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)

B 23 Q
B 24 C
B 65 G

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG	19-10-1988	ROSENBAUM H.F.J.

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 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