



⑯

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

㉑ Anmeldenummer: 87111743.8

㉑ Int. Cl. 4: B24C 5/08, F41F 1/02

㉒ Anmeldetag: 13.08.87

㉓ Priorität: 28.08.86 DE 3629255

㉔ Anmelder: Alfred Gutmann Gesellschaft für
Maschinenbau GmbH & Co.
Völkersstrasse 14-20
D-2000 Hamburg 50(DE)

㉔ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
30.03.88 Patentblatt 88/13

㉔ Erfinder: Stange, Gerd, Prof. Dr.-Ing.
Kronkamp 39
D-2353 Nortorf(DE)

㉔ Benannte Vertragsstaaten:
BE CH DE ES FR GB IT LI NL

㉔ Vertreter: von Raffay, Vincenz, Dipl.-Ing. et al
Patentanwälte Raffay, Fleck & Partner
Postfach 32 32 17
D-2000 Hamburg 13(DE)

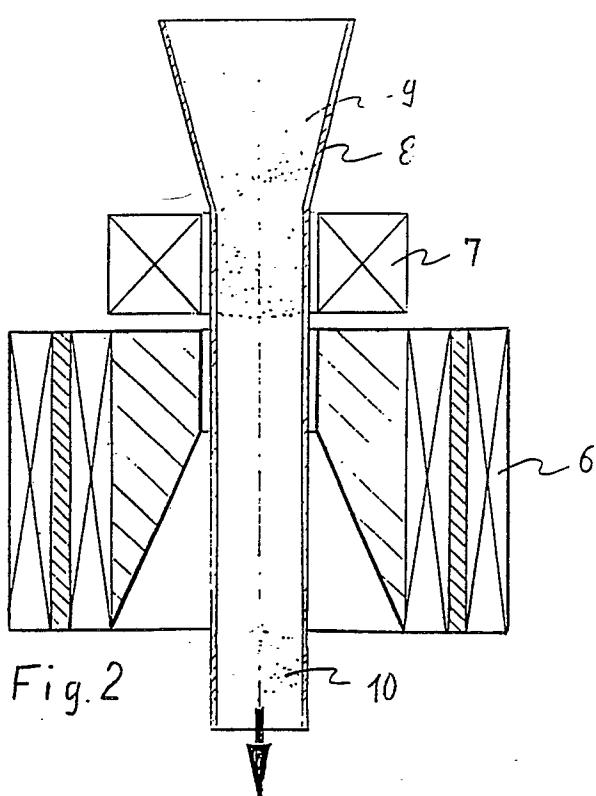
㉔ Veröffentlichungstag des später ver öffentlichten
Recherchenberichts: 18.01.89 Patentblatt 89/03

㉕ Vorrichtung zum Beschleunigen von magnetisch beeinflussbarem Strahlmittel.

㉕ Die Vorrichtung zum Beschleunigen eines aus magnetisch beeinflussbaren, insbesondere Eisenpartikel bestehenden Strahlmittels zum Behandeln von Werkstückoberflächen, weist eine längs des Weges des Strahlmittels angeordnete elektromagnetische Beschleunigerspule auf, die als Flußkonzentrator 6 ausgebildet ist. Durch den Einsatz eines Flußkonzentrators ist es möglich, im Vergleich zu konventionellen Beschleunigerspulen erheblich höhere Induktionswerte zu erzielen. Bereits durch eine einstufige Anordnung können daher Geschwindigkeiten des Strahlmittels von 50 bis 60 m/s erreicht werden. Die zeitliche Steuerung wird dadurch erheblich einfacher, da bei Verwendung einer Dosierspule 7 die Er- bzw.

Entregung und damit die zeitliche Steuerung der Dosierspule 7 und des Flußkonzentrators 6 sehr einfach ist. Die geschwindigkeitsabhängige - und damit besonders komplexe - Steuerung weiterer Beschleunigerstufen ist nicht erforderlich.

EP 0 261 376 A3





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
X	US-A- 754 637 (BIRKELAND) * Seiten 2,3; Figuren 1,2 *	1	B 24 C 5/08
A	---	3	F 41 F 1/02
Y	GB-A-1 084 496 (THE BRITISH STEEL CASTINGS RESEARCH ASSOCIATION) * Insgesamt *	1,2,4	
Y	IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS, Band MAG-20, Nr. 5, Teil 2, September 1984, Seiten 1810-1812, IEEE, New York, US; G. STANGE: "A small size 7 tesla flux-concentrator of modular construction fed by a small thyristor pulse generator" * Insgesamt *	1,2,4	
D,A	CH-A- 240 861 (BROWN, BOVERI & CIE) * Insgesamt *	1-3	
D,A	DE-C-3 324 710 (WADEPHUL) * Insgesamt *	1,2	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
	-----		B 24 C B 65 G F 41 F H 01 F H 02 K
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	20-10-1988		ROSENBAUM H.F.J.
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		