

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer: **0 432 703 A3**

(12)

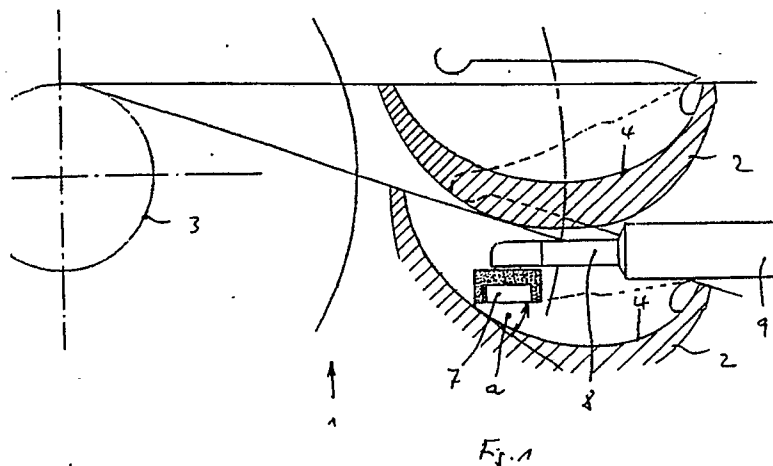
EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG(21) Anmeldenummer: **90123738.8**(51) Int. Cl.⁵: **B24B 17/10, B24B 19/14**(22) Anmeldetag: **10.12.90**(30) Priorität: **15.12.89 DE 3941410**(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
19.06.91 Patentblatt 91/25(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT CH FR IT LI SE(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **11.12.91 Patentblatt 91/50**(71) Anmelder: **Krauss-Maffei Aktiengesellschaft**
Krauss-Maffei-Strasse 2
W-8000 München 50(DE)

(72) Erfinder: **Heyer, Hans, Dr.-Ing.**
Freilandstrasse 38 a
W-8038 Gröbenzell(DE)
Erfinder: **Michelberger, Manfred, Dipl.-Ing.**
(FH)
Schleissheimerstrasse 227
W-8000 München 40(DE)
Erfinder: **Mühleisen, Wolfgang**
Gartenstrasse 20
W-7261 Ostelsheim(DE)
Erfinder: **Weiss, Peter**
Badstrasse 18/2
W-7042 Aidlingen(DE)

(54) **Verfahren zum Schleifen von konkaven Flächen an Gussstücken und Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens.**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Schleifen von konkaven Flächen an Gußstücken, insbesondere an Schaufeln (2) von Pelton-turbinen, wobei die Flächen (4) nach Maßgabe der Differenz zwischen Ist-Aufmaßen und einer Soll-Aufmaßtabelle mit einem rotierenden Schleifwerkzeug (8) bearbeitet werden. Die Erfindung betrifft auch eine Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens. Um eine Bearbeitung konkaver Flächen von Gußstücken durch automati-

siertes Schleifen zu erreichen, soll die Fläche mit einer von einem mehrachsigen prozessorgesteuerten Roboterarm geführten Schleifscheibe (7) geschliffen werden, wobei die Schleifscheibe so geführt wird, daß zwischen der Rotationsebene der Schleifscheibe und dem zu bearbeitenden Flächenbereich ein Winkel (a) eingehalten wird, der mit abnehmendem Krümmungsradius des Flächenbereichs zunimmt.

**EP 0 432 703 A3**



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 12 3738

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X	FR-A-2 625 458 (ELECTRICITE DE FRANCE) * Seite 6, Zeile 6 - Seite 12, Zeile 8; Figuren 1-4c * - - - -	1-3,5-13	B 24 B 17/10 B 24 B 19/14
A	DE-C-1 051 680 (BULL'S METAL & MARINE LIMITED) * das ganze Dokument * - - - -	1-13	
A	DE-A-2 919 829 (HITACHI, LTD.) * Ansprüche 1-10; Figuren 1, 11, 12 * - - - - -	1-13	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			B 24 B B 25 J
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Berlin		Abschlußdatum der Recherche 26 September 91	Prüfer CUNY J M J C
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 anderen Gründen angeführtes Dokument &: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			