



① Veröffentlichungsnummer: 0 448 189 A3

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 91250067.5 (51) Int. Cl.⁵: **C23G** 1/08, C23G 1/10

2 Anmeldetag: 12.03.91

(12)

3 Priorität: 14.03.90 DE 4008567

Veröffentlichungstag der Anmeldung: 25.09.91 Patentblatt 91/39

Benannte Vertragsstaaten:
AT CH DE ES FR GB IT LI SE

Weröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 14.07.93 Patentblatt 93/28 Anmelder: MANNESMANN Aktiengesellschaft Mannesmannufer 2 W-4000 Düsseldorf 1(DE)

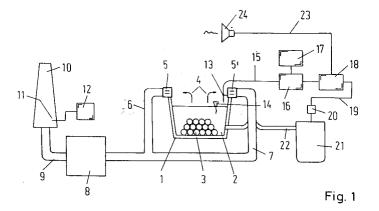
② Erfinder: Pillmayer, Klaus Solinger Strasse 51 W-5630 Remscheid(DE)

Vertreter: Meissner, Peter E., Dipl.-Ing. et al Meissner & Meissner, Patentanwaltsbüro, Hohenzollerndamm 89 W-1000 Berlin 33 (DE)

- Verfahren zum Beizen von Werkstücken aus hochlegierten Werkstoffen und Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens.
- Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Beizen von Werkstücken aus hochlegierten Werkstoffen, bei dem die Werkstücke in ein Bad aus Mischsäure, bestehend aus Salpetersäure, Flußsäure und Wasser sowie einem Zusatz von Amidosulfonsäure (NH₂) HSO₃ als NO_x-Akzeptor getaucht werden, bzw. durch ein Bad geleitet werden.

Die Erfindung ist dadurch gekennzeichnet, daß in bekannter Weise die beim Beizen entstehenden dampfförmigen Reaktionsprodukte mit Anteilen von Stickoxiden (NO, NO₂) zusammen mit der im Ansaugbereich sich befindenden Raumluft abgesaugt

und unmittelbar im Entstehungsbereich der Reaktionsprodukte der NO_x-Anteil fortlaufend gemessen und bei Überschreiten eines vorgegebenen Schwellwertes für den NO_x-Anteil prozeßgesteuert der Mischsäure eine im Überschußbereich liegende Menge an Amidosulfonsäure in flüssiger Form zugesetzt wird und diese Prozedur wiederholt wird, wenn entweder der vorgegebene Schwellwert erneut wiederholt wird oder nach einer festgelegten Zeitspanne nach Beendigung der Zufuhr der aktuelle gemessene Wert für den NO_x-Anteil noch oberhalb des vorgegebenen Schwellwertes liegt.



EP 91 25 0067

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE Kategorie Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, Betrifft			Retriffs	KLASSIFIKATION DER
	der maßgeb	lichen Teile	Anspruch	ANMELDUNG (Int. Cl.5)
Y	DE-A-3 412 329 (MA AG) * Anspruch 1 *	SCHINENFABRIK ANDRITZ	1,2,5	C23G1/08 C23G1/10
Y	1982	-121)(1043) 28. August (NISSAN KAGAKU KOGYO KK	1,2,5	
A	EP-A-O 259 533 (EK * Seite 2, Zeile 3 Anspruch 1 *	A NOBEL AKTIEBOLAGET) 8 - Seite 2, Zeile 45;	1,2,5	
A	DE-A-1 621 608 (KU	NSTSOFFTECHNIK GMBH)		
				RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5
				C23G
Der voi	rliegende Recherchenbericht wur	de für alle Patentansprüche erstellt		
Recherchenart Abachlufdatum der Recherche			<u> </u>	Prefer
BEN 11116		12 MAI 1993		TORFS F.M.
X : von Y : von ande A : tech	ATEGORIE DER GENANNTEN i besonderer Bedeutung allein betrach besonderer Bedeutung in Verbindun, ren Veröffentlichung derselben Kate nologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung	E: älteres Patentdok nach dem Anmel g mit einer D: in der Anmelder ggrie L: aus andern Grün	tument, das jedoc dedatum veröffen g angeführtes Do den angeführtes l	tlicht worden ist kument

&: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument

EPO FORM 1503 03.82 (P0403)

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