

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 1 106 713 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**31.07.2002 Patentblatt 2002/31**

(51) Int Cl.<sup>7</sup>: **C23G 1/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**13.06.2001 Patentblatt 2001/24**

(21) Anmeldenummer: **00126992.7**

(22) Anmeldetag: **08.12.2000**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO SI**

(30) Priorität: **08.12.1999 DE 19959204**

(71) Anmelder: **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT 80333 München (DE)**

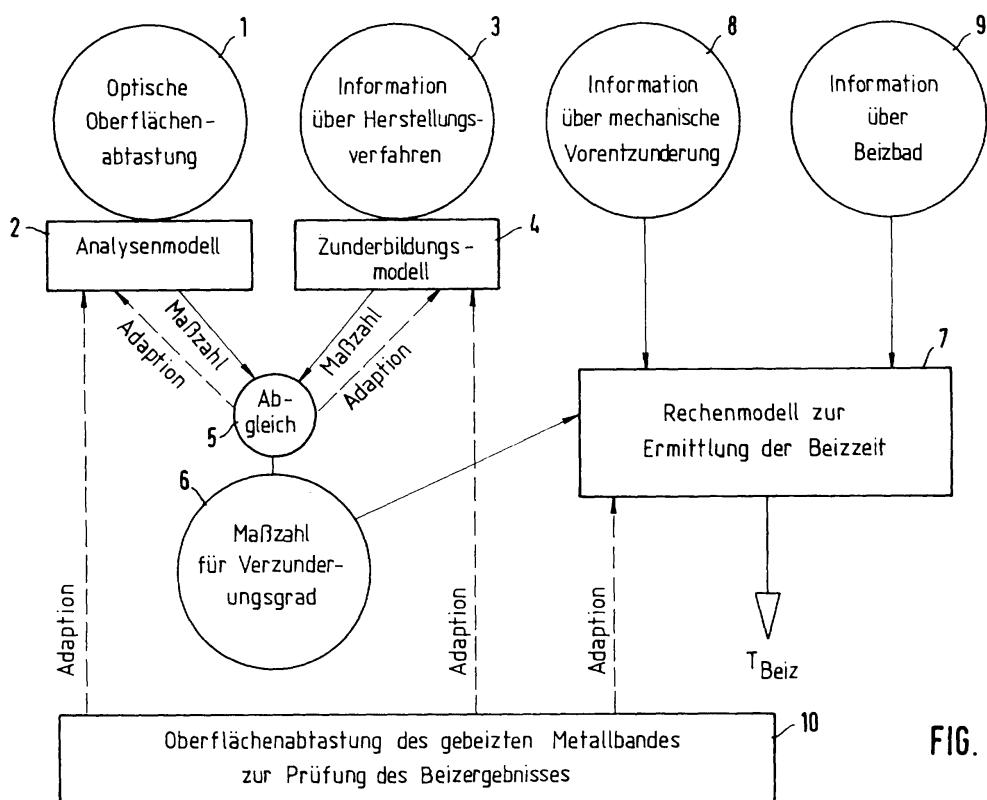
(72) Erfinder:

- Gramckow, Otto, Dr.  
91080 Uttenreuth (DE)
- Löffler, Hans-Ulrich, Dr.  
91056 Erlangen (DE)

**(54) Verfahren zur Ermittlung einer Beizzeit eines eine Zunderschicht aufweisenden Metallbandes**

(57) Verfahren zur Ermittlung einer Beizzeit eines eine Zunderschicht aufweisenden, zur Entfernung der Zunderschicht in einem Beizbad zu behandelnden Metallbandes, bei welchem Verfahren die Beizzeit mittels

eines Rechenmodells anhand wenigstens einer bandspezifischen Information des verzunderten Metallbands und wenigstens einer beizbadspezifischen Information modelliert wird.





Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 00 12 6992

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE  |   |                  |   |  |  |
|---|---|------------------|---|--|--|
| Kategorie   | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile   | Betreff Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) |  |  |
| X   | YAMAGUCHI SUSUMU ET AL: "Improvement in descaling of hot strip by hydrochloric acid"<br>ISIJ INT;ISIJ INTERNATIONAL 1994 IRON & STEEL INST OF JAPAN, TOKYO, JPN,<br>Bd. 34, Nr. 8, 1994, Seiten 670-678,<br>XP001079062<br>* das ganze Dokument *<br>----   | 1-14             | C23G1/00                                |  |  |
| X   | PATENT ABSTRACTS OF JAPAN<br>vol. 1999, no. 02,<br>26. Februar 1999 (1999-02-26)<br>-& JP 10 306391 A (HITACHI LTD),<br>17. November 1998 (1998-11-17)<br>* Zusammenfassung *<br>-& US 6 096 137 A (K MABUCHI)<br>1. August 2000 (2000-08-01)<br>* Spalte 5, Zeile 64 - Spalte 8, Zeile 61;<br>Ansprüche; Abbildungen; Beispiel 1 * | 1-14             |   |  |  |
| A   | DE 197 43 022 A (SIEMENS AG)<br>1. April 1999 (1999-04-01)<br>* Ansprüche *   | 1-14             | RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)    |  |  |
| A   | NL 6 401 445 A (CENTRE NATIONAL DE RECHERCHES METALLURGIQUES)<br>19. August 1965 (1965-08-19)<br>* Ansprüche *  | 3, 4             | C23G                                    |  |  |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt   |   |                  |   |  |  |
| Recherchenort   | Abschlußdatum der Recherche   | Prüfer           |   |  |  |
| MÜNCHEN   | 7. Juni 2002  | Mauger, J        |   |  |  |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE   |   |                  |   |  |  |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : nichtschriftliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur  |   |                  |   |  |  |
| T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |   |                  |   |  |  |

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 00 12 6992

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

07-06-2002

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument |   | Datum der<br>Veröffentlichung |       | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie |            | Datum der<br>Veröffentlichung |
|--|---|-------------------------------|-------|-----------------------------------|------------|-------------------------------|
| JP 10306391  | A | 17-11-1998                    | US    | 6096137 A                         |            | 01-08-2000                    |
| DE 19743022  | A | 01-04-1999                    | DE    | 19743022 A1                       | 01-04-1999 |                               |
|  |   |                               | WO    | 9916933 A1                        | 08-04-1999 |                               |
|  |   |                               | DE    | 19882648 D2                       | 13-07-2000 |                               |
| NL 6401445   | A | 19-08-1965                    | KEINE |                                   |            |                               |