



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 368 049 A3**

12

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 89119377.3

51 Int. Cl.<sup>5</sup>: **B21B 1/16**

22 Anmeldetag: 19.10.89

30 Priorität: 10.11.88 DE 3838113

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
16.05.90 Patentblatt 90/20

64 Benannte Vertragsstaaten:  
**AT CH DE GB IT LI SE**

68 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: 24.07.91 Patentblatt 91/30

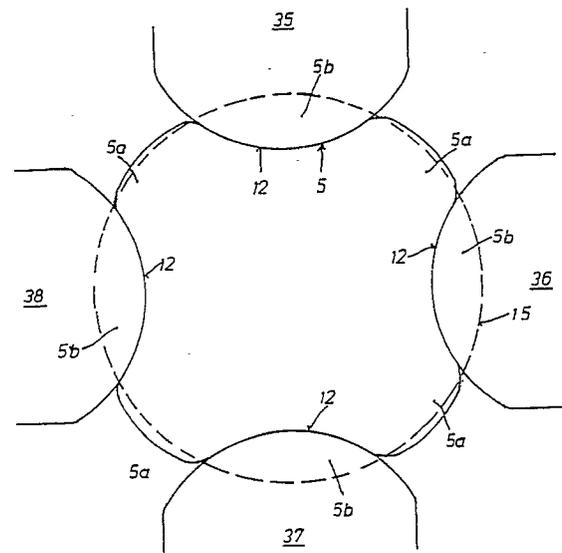
71 Anmelder: **SMS SCHLOEMANN-SIEMAG  
AKTIENGESELLSCHAFT**  
Eduard-Schloemann-Strasse 4  
W-4000 Düsseldorf 1(DE)

72 Erfinder: **Schlanzke, Claus**  
**verstorben**  
**verstorben(DE)**  
Erfinder: **Kirchmann, Günter**  
Im Rott 6  
W-4030 Ratingen(DE)

74 Vertreter: **Müller, Gerd et al**  
**Patentanwälte**  
**HEMMERICH-MÜLLER-GROSSE-POLLMEIER--  
MEY-VALENTIN** Hammerstrasse 2  
W-5900 Siegen 1(DE)

54 **Kalibrierung für die Walzen von Walzgerüsten mit drei oder mehr Walzen.**

57 Zum Walzen von Vollquerschnitten, z. B. Stabstahl und Draht, erhalten die Walzen 35, 36, 37, 38 von Walzgerüsten, die drei oder mehr Walzen aufweisen, gebogene Arbeitsflächen 12, die im Walzgut, insbesondere bei einem runden Einlaufquerschnitt 15, Einbuchtungen 5b einwalzen. Mit den zwischen den Einbuchtungen befindlichen Ausbuchtungen 5a ergibt sich ein Kleeblatt-Kaliber 5. Da im Bereich der Ausbuchtungen 5a das Material durch die starke Höhenabnahme aufgrund der Arbeitsflächen 12 der Walzen mitgezogen wird, erfolgt im Bereich der Ausbuchtungen 5a eine breitungsfreie Längenzunahme ohne wesentliche Höhenzunahme



EP 0 368 049 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X	DE-A-2 241 954 (HOCHWALD-DRAHTWERK) * Insgesamt * - - - -	1,2	B 21 B 1/16
X	DE-A-3 650 75 (STÜTING) * Figuren 6-13 * - - - -	1	
X	DE-C-2 689 3 (GEBR. SCHMIDT) * Insgesamt * - - - -	1	
X	DE-C-2 663 4 (GEBR. SCHMIDT) * Insgesamt * - - - -	1	
X	DE-C-2 323 0 (GEBR. SCHMIDT) * Insgesamt * - - - -	1	
A	GB-A-2 018 655 (KOCKS) * Figuren 5-7 * - - - -	1	
D,T	EP-A-0 342 403 (SMS) * Patentansprüche; Figuren * - - - - -	1,2	
			RECHERCHIERTES SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			B 21 B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		26 April 91	ROSENBAUM H.F.J.
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> 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 Patentedokument, 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	