



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 881 005 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.03.2001 Patentblatt 2001/12

(51) Int. Cl.⁷: **B21B 39/30**

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.12.1998 Patentblatt 1998/49

(21) Anmeldenummer: **98109417.0**

(22) Anmeldetag: **25.05.1998**

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

(30) Priorität: **31.05.1997 DE 19722879**

(71) Anmelder: **SMS Demag AG
40237 Düsseldorf (DE)**

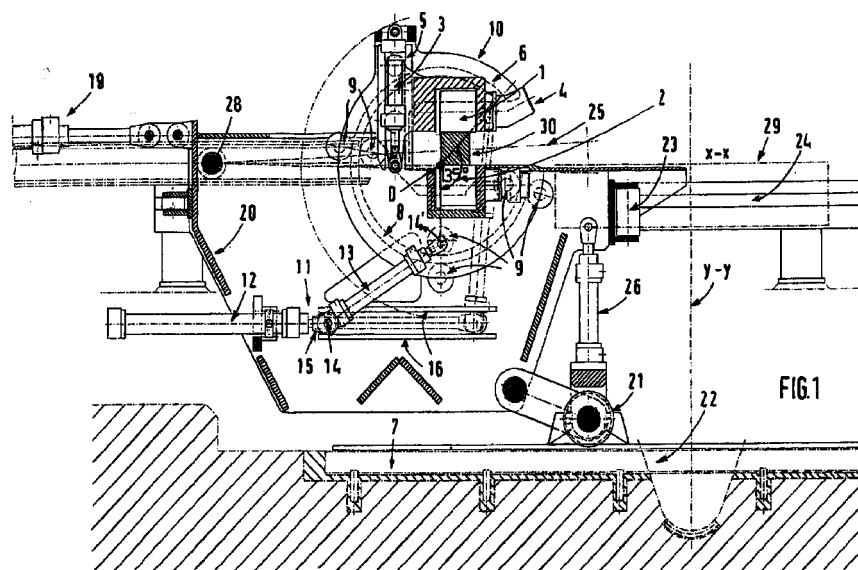
(72) Erfinder: **Bogendörfer, Hans
40547 Düsseldorf (DE)**

(74) Vertreter:
**Valentin, Ekkehard, Dipl.-Ing. et al
Patentanwälte Hemmerich, Valentin, Gihlske,
Grosse,
Hammerstrasse 2
57072 Siegen (DE)**

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Kanten- oder Spiesskanten von Walzprofilen, beispielsweise Knüppeln, um ihre Längsachse**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Kanten oder Spießkanten von Walzprofilen, bspw. Knüppeln (30), um ihre Längsachse, unter Verwendung einer Vorrichtung umfassend ein Gestell (20), das quer zu einem Knüppel (30) transportierenden Rollgang (29) verschiebbar ist und einen mit Klemmrollen (1, 2) zum Festspannen eines Knüppels (30) ausgerüsteten, um eine zur Knüppellängsachse parallele Schwenkachse schwenkbaren Rollenkopf (10) mit Schwenkantrieb (11) aufweist, der die Knüppel (30) bei deren Längstransport

erfaßt und vor Aufgabe in eine folgende Station um einen vorgegebenen Kantwinkel kantet. Die Verbesserung ist darin zu sehen, daß der Rollenkopf (10) den zwischen seinen Klemmrollen (1, 2) geführten Knüppel (30) während des Kantvorganges über die Transportebene (x-x) des Rollgangs (29) anhebt. Die Erfindung betrifft auch eine Kantvorrichtung zur Durchführung des Verfahrens.



EP 0 881 005 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 10 9417

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE				
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)	
X	EP 0 621 089 A (GFM GESELLSCHAFT FÜR FERTIGUNGSTECHNIK UND MASCHINENBAU AG) 26. Oktober 1994 (1994-10-26)	1-4	B21B39/30	
A	* das ganze Dokument *	5,7-9,14		
X	FR 1 165 280 A (SOCIÉTÉ D'ÉLECTRO-CHIMIE) 21. Oktober 1958 (1958-10-21)	1,3,4		
A	* Seite 3 - Seite 4; Abbildungen 4-8 *	5,7,9,10		
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 018, no. 380 (M-1639), 18. Juli 1994 (1994-07-18) -& JP 06 106221 A (DAIDO STEEL CO LTD), 19. April 1994 (1994-04-19)	1,2		
A	* Zusammenfassung *	4,5,7-10		
X	DE 953 871 C (BALDWIN-LIMA-HAMILTON CORP) 6. Dezember 1956 (1956-12-06)	1,3		
A	* Seite 3, Zeile 110 - Seite 4, Zeile 80; Abbildung 4 *	4,5,7,9,10		
X	DE 11 69 403 B (BETEILIGUNGS- UND PATENTVERWALTUNGSGESELLSCHAFT MBH) 6. Mai 1964 (1964-05-06)	1,3		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) B21B
A	* das ganze Dokument *	4,5,7,9		
X	DE 12 01 799 B (MASCHINENFABRIK SACK GMBH) 30. September 1965 (1965-09-30)	1,3		
A	* das ganze Dokument *	4,5,7,9		
Y	NL 6 506 407 A (OFFICINE MECCANICHE DANIELI) 26. August 1966 (1966-08-26)	1-4		
A	* das ganze Dokument *	5-9		
Y	US 3 185 329 A (JOHNSON ARTHUR W) 25. Mai 1965 (1965-05-25)	1-4		
A	* das ganze Dokument *	5		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt				
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 23. Januar 2001	Prüfer Rosenbaum, H	
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 : mündliche 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				

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 10 9417

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
D,A	DE 15 27 714 A (SCHLOEMANN AG) 29. Januar 1970 (1970-01-29) * Seite 6 - Seite 9; Abbildungen *	1,3-7, 9-11,13	
A	--- DATABASE WPI Section Ch, Week 198331 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class M21, AN 1983-727624 '31! XP002158197 -& SU 961 547 A (CSEPEL MUEVEK ACELMUEVE), 23. September 1982 (1982-09-23) * Zusammenfassung *	1,4,5, 7-9,11	
A	--- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 006, no. 033 (M-114), 27. Februar 1982 (1982-02-27) -& JP 56 148409 A (HITACHI ZOKEN CORP), 17. November 1981 (1981-11-17) * Zusammenfassung *	1,5	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 23. Januar 2001	Prüfer Rosenbaum, H
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 : mündliche 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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 98 10 9417

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.

23-01-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0621089 A	26-10-1994	AT 401025 B	28-05-1996
		AT 79093 A	15-10-1995
		DE 59400057 D	18-01-1996
		US 5419675 A	30-05-1995
FR 1165280 A	21-10-1958	KEINE	
JP 06106221 A	19-04-1994	KEINE	
DE 953871 C		KEINE	
DE 1169403 B		KEINE	
DE 1201799 B		KEINE	
NL 6506407 A	26-08-1966	KEINE	
US 3185329 A	25-05-1965	KEINE	
DE 1527714 A	29-01-1970	KEINE	
SU 961547 A	23-09-1982	HU 178197 B	28-03-1982
		CS 218592 B	25-02-1983
		PL 222166 A	03-11-1980
JP 56148409 A	17-11-1981	JP 1345709 C	29-10-1986
		JP 61009888 B	26-03-1986

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82