

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 008 400 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
20.08.2003 Patentblatt 2003/34

(51) Int Cl. 7: B21B 19/06

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.06.2000 Patentblatt 2000/24

(21) Anmeldenummer: 99250417.5

(22) Anmeldetag: 29.11.1999

(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: 10.12.1998 DE 19858955

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

(72) Erfinder:
• Frank, Torsten
14776 Brandenburg (DE)
• Salomon, Frank
47877 Willich (DE)

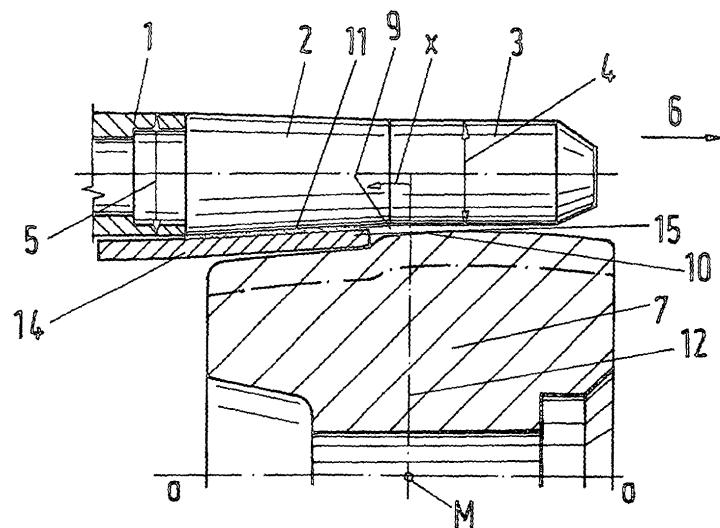
(74) Vertreter: Meissner, Peter E., Dipl.-Ing. et al
Meissner & Meissner,
Patentanwaltsbüro,
Hohenzollerndamm 89
14199 Berlin (DE)

(54) Verfahren zur Verminderung trompetenförmiger Aufweitungen am vorderen Rohrende

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Verminde-
rung trompetenförmiger Aufweitungen am vorderen
Rohrende beim Schrägwalzen dünnwandiger Rohre auf
einem Asselwalzwerk, bei dem die am vorderen Ende
zwischen zwei zylindrischen Bereichen konisch ab-
gesetzte in ihrer Ausgangsstellung entsprechend positio-
nierte Dornstange beim Eintreten des vorderen Hohl-
blockbereiches in das Asselwalzwerk axial gesteuert in
Walzrichtung verschoben wird. Dabei werden die beim

Anwalzen des Rohres auf die zu walzende Wanddicke
eingestellten Asselwalzen unter Beibehaltung ihres zwi-
schen dem Konus der Dornstange und dem Glätteil je-
der Asselwalze gebildeten Walzspaltes zeitgleich mit
dem Verschieben der Dornstange und analog zum an-
steigenden Verlauf des Konus der Dornstange ausein-
andergefahren und gleichzeitig so geschwenkt, daß der
Glätteil der Asselwalze annähernd parallel zum Konus
der Dornstange verläuft.

Fig.1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 25 0417

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)						
A	EP 0 882 526 A (MANNESMANN AG) 9. Dezember 1998 (1998-12-09) * das ganze Dokument *	1	B21B19/06						
D, P, A	& DE 197 24 233 A (MANNESMANN AG) 10. Dezember 1998 (1998-12-10) ----								
D, A	DE 44 28 530 A (KOCKS TECHNIK) 22. Februar 1996 (1996-02-22) * das ganze Dokument *	1							
A	DE 36 22 678 A (KOCKS TECHNIK) 15. Januar 1987 (1987-01-15) * Spalte 5, Zeile 46 - Spalte 6, Zeile 29; Abbildungen 4-14 *	1							
A	DE 30 20 927 A (KABEL METALLWERKE GHH) 10. Dezember 1981 (1981-12-10) * das ganze Dokument *	1							

			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)						
			B21B						
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>DEN HAAG</td> <td>2. Juli 2003</td> <td>Rosenbaum, H</td> </tr> </table> <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	DEN HAAG	2. Juli 2003	Rosenbaum, H
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
DEN HAAG	2. Juli 2003	Rosenbaum, H							

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

EP 99 25 0417

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.

02-07-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0882526	A	09-12-1998	DE EP	19724233 A1 0882526 A2	10-12-1998 09-12-1998
DE 4428530	A	22-02-1996	DE FR IT JP JP US	4428530 A1 2723544 A1 MI951199 A1 2729209 B2 8066704 A 5644938 A	22-02-1996 16-02-1996 12-02-1996 18-03-1998 12-03-1996 08-07-1997
DE 3622678	A	15-01-1987	DE GB IT SE FR	3622678 A1 2178353 A ,B 1235759 B 8603091 A 2586947 A1	15-01-1987 11-02-1987 28-09-1992 13-01-1987 13-03-1987
DE 3020927	A	10-12-1981	DE	3020927 A1	10-12-1981