



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 924 001 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.02.2002 Patentblatt 2002/07

(51) Int Cl.7: **B21B 17/14**

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.06.1999 Patentblatt 1999/25

(21) Anmeldenummer: **98250415.1**

(22) Anmeldetag: **26.11.1998**

(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

(72) Erfinder: **Thieven, Peter, Dr.-Ing.**
52064 Aachen (DE)

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

(30) Priorität: **17.12.1997 DE 19758107**

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

(54) **Mehrgerüstiges dornloses Streckreduzierwalzwerk**

(57) Die Erfindung betrifft ein mehrgerüstiges dornloses Streckreduzierwalzwerk mit einer Walzenkalibrierung für die aus jeweils drei Walzen bestehenden Walzensätze mit einer von der Kreisform abweichenden, die Formänderung im Querschnitt des Rohres berücksichtigenden und einem unrunder Rohraußendurchmesser entgegengewirkenden Kaliberform. Dabei sind die letz-

ten Kaliber (Fertigkaliber) des Streckreduzierwalzwerkes an den Umfangsstellen lokal vergrößert, an denen der ansonsten zu erwartende Rohrdurchmesser des einlaufenden Rohres vom Sollmaß nach unten abweicht und an den Umfangsstellen lokal verkleinert, an denen der ansonsten zu erwartende Rohrdurchmesser vom Sollmaß nach oben abweicht.

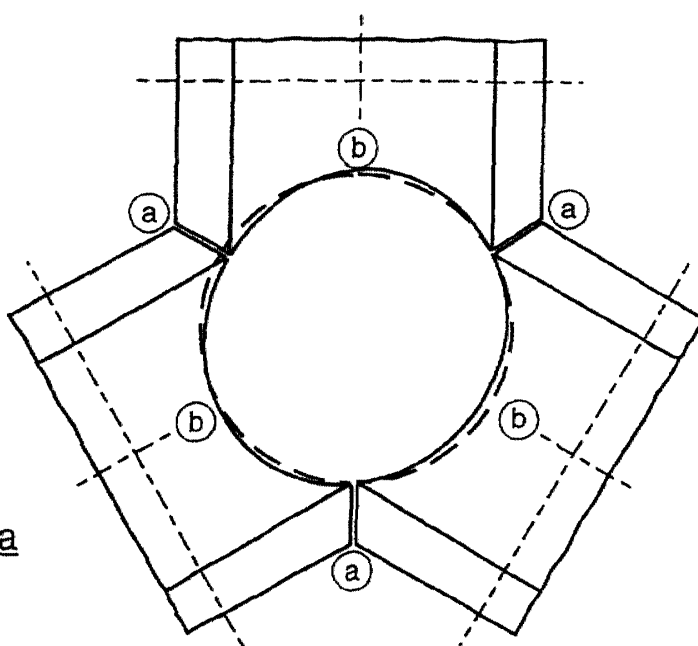


Fig. 2a

EP 0 924 001 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 25 0415

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	DE 39 24 261 A (MANNESMANN AG) 31. Januar 1991 (1991-01-31) * Spalte 1; Abbildungen 1,2 * ----	1,2	B21B17/14
A	DE 25 28 883 B (MANNESMANN AG) 16. Dezember 1976 (1976-12-16) * Anspruch 1; Abbildungen 1-6 * ----	1,2	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 013, no. 077 (M-801), 22. Februar 1989 (1989-02-22) -& JP 63 278603 A (SUMITOMO METAL IND LTD), 16. November 1988 (1988-11-16) * Zusammenfassung; Abbildungen * -----	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B21B
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 18. Dezember 2001	Prüfer Meritano, L
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 : 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	

EPO FORM 1503 03.82 (p04C03)

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

EP 98 25 0415

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

18-12-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument			Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3924261	A	31-01-1991	DE	3924261	A1	31-01-1991
			FR	2649915	A1	25-01-1991
			IT	1242981	B	18-05-1994
DE 2528883	B	16-12-1976	DE	2528883	B1	16-12-1976
			IT	1078828	B	08-05-1985
			US	4099402	A	11-07-1978
JP 63278603	A	16-11-1988	KEINE			

EPO FORM P0461

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