(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer: **0 476 791 A3**

(12) # EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **91250216.8**

(51) Int. Cl.5: **B21B 21/00**

(22) Anmeldetag: **31.07.91**

(30) Priorität: **19.09.90 DE 4030047**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
25.03.92 Patentblatt 92/13

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT SE

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: **03.06.92 Patentblatt 92/23**

(71) Anmelder: **MANNESMANN Aktiengesellschaft**
Mannesmannufer 2
W-4000 Düsseldorf 1(DE)

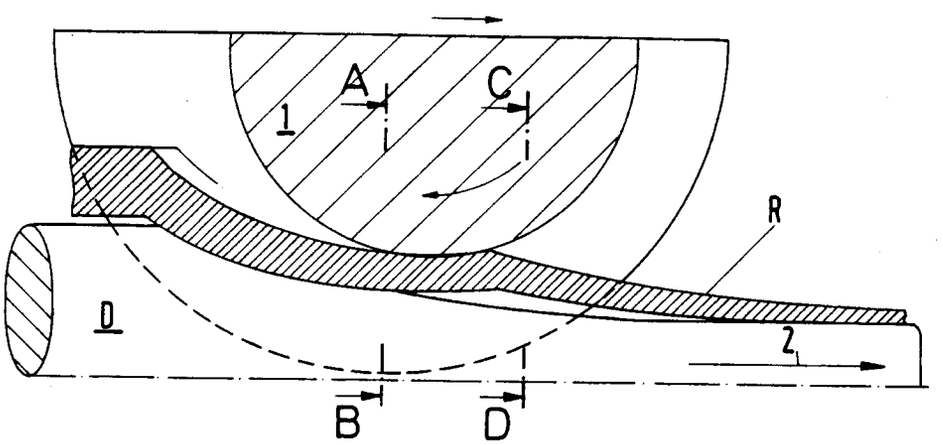
(72) Erfinder: **Stinnertz, Horst**
Knickelsdorf 89
W-4156 Willich 3(DE)

(74) Vertreter: **Meissner, Peter E., Dipl.-Ing. et al**
Patentanwaltsbüro Meissner & Meissner,
Herbertstrasse 22
W-1000 Berlin 33(DE)

(54) **Kaltpilgerwalzwerk zum Herstellen von Rohren durch Kaltwalzen.**

(57) Die Erfindung betrifft ein Kaltpilgerwalzwerk zum Herstellen von Rohren (R) durch Kaltwalzen über einen Dorn (D) mittels in einem oszillierend bewegten Walzgerüst drehbar gelagertem Ringwalzenpaar (1,2) mit auf dem überwiegenden Teil seiner Abwicklung sich verjüngendem Reduzierkaliber mit im wesentlichen kreisförmigem Querschnitt, wobei das Rohr schrittweise vorgeschoben und um seine Längsachse gedreht wird. Um eine Kalibrierung für ein Kaltpilgerwalzwerk der beschriebenen Art zu schaffen, die die bisher bekannten Nachteile nicht aufweist, also die keine Spannungsspitzen im Rohr hervorruft und sowohl Qualität und Leistung verbessert, als auch die Standzeit der Walzen erhöht, wird vorgeschlagen, daß das Reduzierkaliber zumindest auf einer Teillänge seiner Abwicklung (Fig. 2) einen von der Kreisform abweichenden asymetrischen Querschnitt aufweist.

Fig.2



EP 0 476 791 A3

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 91 25 0216

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	DD-A-888 (VEB KOMBINAT BITTERFELD) * Ansprüche 1,2; Abbildungen 1-4 * ---	1	B21B21/00
A	AT-B-0 127 343 (MANNESMANN) * Anspruch 1; Abbildungen 1-4 * ---	1	
A	US-A-4 233 834 (MATINLASSI) * Anspruch 1; Abbildungen 8,9 * -----	1	

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)

B21B

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
BERLIN	20 MAERZ 1992	SCHLAITZ J.

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 Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
D : in der Anmeldung angeführtes Dokument
L : aus andern Gründen angeführtes Dokument

& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument

EPO FORM 1503 03.82 (P0403)