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

(11) EP 1 034 853 A3

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
01.10.2003 Patentblatt 2003/40

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.09.2000 Patentblatt 2000/37

(21) Anmeldenummer: **00250047.8**

(22) Anmeldetag: **16.02.2000**

(51) Int Cl.[7]: **B21B 25/00**

(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: **09.03.1999 DE 19911677**

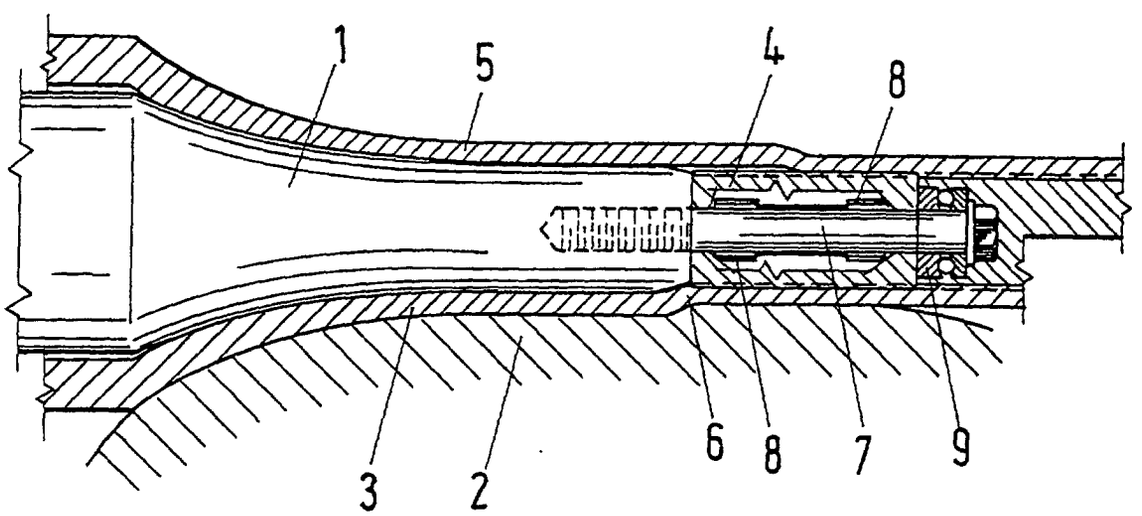
(71) Anmelder: **SMS Demag AG**
40237 Düsseldorf (DE)

(72) Erfinder:
- **Kalkenings, Peter**
  52080 Aachen (DE)
- **Stinnertz, Horst**
  47877 Willich (DE)

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

(54) Kaltpilgerwalzwerkzeug zum Herstellen von innenverrippten Rohren

(57) Die Erfindung betrifft ein Kaltpilgerwerkzeug zur Herstellung von innenverrippten Rohren nach dem Kaltpilgerschrittverfahren in einem in Walzrichtung hin- und herbewegbaren Walzgerüst mit verjüngend kalibrierten Walzen, die mit wechselndem Drehsinn über dem Walzgut abrollen, in dem sich ein ebenfalls verjüngender Kaltpilgerdorn befindet. Dabei weist der Kaltpilgerdorn (1) an seinem freien Ende einen koaxial drehbar gelagerten Verlängerungsstopfen (4) auf, in den das Negativ der herzustellenden gewendelten Innenverrippung eingearbeitet ist.



EP 1 034 853 A3

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 25 0047

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	DATABASE WPI Section Ch, Week 197813 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class M21, AN 1978-24657A XP002250148 -& SU 505 457 A (PIPE IND RES INS), 6. Juli 1977 (1977-07-06) * Zusammenfassung * ---	1	B21B25/00
A	DATABASE WPI Section Ch, Week 197606 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class M21, AN 1976-10839X XP002250149 -& SU 466 923 A (ANDREEV V E), 22. August 1975 (1975-08-22) * Zusammenfassung * ---	1	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 009, no. 333 (M-443), 27. Dezember 1985 (1985-12-27) -& JP 60 166108 A (SANYOU TOKUSHIYU SEIKOU KK), 29. August 1985 (1985-08-29) * Zusammenfassung * ---	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) B21B
A	US 4 995 252 A (ROBERTSON GERALD F ET AL) 26. Februar 1991 (1991-02-26) * Spalte 2, Zeile 64 - Spalte 4, Zeile 68; Abbildungen 1,5 * -----	1,4	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG	5. August 2003	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 : 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 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 00 25 0047

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.

05-08-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
SU 505457 A	05-03-1976	SU 505457 A1	05-03-1976
SU 466923 A	15-04-1975	SU 466923 A1	15-04-1975
JP 60166108 A	29-08-1985	KEINE	
US 4995252 A	26-02-1991	FR 2643839 A1	07-09-1990
		IT 1241651 B	26-01-1994
		JP 3042125 A	22-02-1991
		MX 164800 B	24-09-1992

EPO FORM P0461

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