11 Veröffentlichungsnummer:

0 212 166 A3

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 86109001.7

(51) Int. Cl.4: **B21D** 39/06

2 Anmeldetag: 02.07.86

3 Priorität: 13.08.85 DE 3528967

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung: 04.03.87 Patentblatt 87/10

Benannte Vertragsstaaten:
CH DE FR GB IT LI SE

Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 27.05.87 Patentblatt 87/22

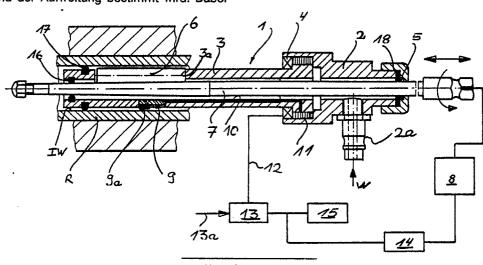
- Anmelder: L. & C. Steinmüller GmbH
 Postfach 10 08 55/10 08 65 Fabrikstrasse 1
 D-5270 Gummersbach 1(DE)
- Erfinder: Rottländer, Ulrich, Dipl.-Ing.
 Siegburger Strasse 58
 D-5063 Overath 1(DE)
 Erfinder: Thönes, Gustav
 Eichendorffstrasse 26
 D-5270 Gummersbach 31(DE)
- Vertreter: Carstens, Wilhelm, Dipl.-Phys. L. & C. Steinmüller GmbH Patentabteilung Postfach 10 08 55/10 08 65 D-5270 Gummersbach 1(DE)

(54) Verfahren und Vorrichtung zum Einwalzen von Rohren.

© Bei einem Verfahren zum Einwalzen von Rohren in Rohrböden, insbesondere Wärmetauschern, mit einer Rohrwalze, bei dem vor dem Einwalzen der gewünschte Haftaufweitungswert eingestellt wird und während des Einwalzens die Haftaufweitung gemessen und bei Erreichung des vorgegebenen Wertes die Aufweitung eingestellt wird, ist vorgesehen, daß die Größe der Haftaufweitung über eine Ultraschallmessung der sich ändernden Dicke der Rohrwand während der Aufweitung bestimmt wird. Dabei

ist die Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens mit einer durch eine Antriebsmaschine (8) angetriebenen Rohrwalze (1) und einem Einwalzcontroller - (13), an dem der gewünschte Haftaufweitungswert einstellbar ist, versehen und erfindungsgemäß dadurch gekennzeichnet, daß in der Rohrwalze (1) ein Ultraschallmeßkopf (9) vorgesehen ist, der mit dem Einwalzcontroller (13) verbunden ist.





Xerox Copy Centre



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

EP 86 10 9001

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile		Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. CI.4)	
D,A	DE-A-2 205 281 BUSCH) * Anspruch 1 *	(KOTTHAUS &	1	B 21 D	39/06
D,A	DE-A-2 331 341 BUSCH) * Anspruch 1; F:		1		
D,A	DE-A-2 924 835 BUSCH) * Anspruch 1 *	(KOTTHAUS &	1		
A	GB-A-2 022 865 (VSESOJUZNY NAUCHNO-ISSLEDOVATELSKY I PROEKTNY INSTITUT TEKHNOLOGII KHIMICHESKOGO I NEFTYANOGO APPARATOSTROENIA)		1	RECHERO SACHGEBIET	
A	* Anspruch 1; F: US-A-3 718 017 * Ansprüche 1, 2	 (BLACKBURN)	1	B 21 D	
Derv	orliegende Recherchenbericht wur	de für alle Patentansprüche erstellt.	_		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prufer	· · · · · · · · · · · · · · · · ·
	BERLIN	11-02-1987	SCHI	AITZ J	
X : von Y : von and A : tecl O : nicl	TEGORIE DER GENANNTEN De besonderer Bedeutung allein t besonderer Bedeutung in Vert leren Veröffentlichung derselbe nnologischer Hintergrund ntschriftliche Offenbarung schenliteratur	petrachtet nach pindung mit einer D : in der en Kategorie L : aus a	dem Anmeldeda ' Anmeldung an	ent, das jedoch e atum veröffentlic geführtes Dokur angeführtes Dol	ht worden is: nent : cument