

19



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



11 Veröffentlichungsnummer: **0 432 457 A3**

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **90121402.3**

51 Int. Cl.⁵: **B21C 37/26**

22 Anmeldetag: **08.11.90**

30 Priorität: **11.12.89 DE 3940846**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
19.06.91 Patentblatt 91/25

84 Benannte Vertragsstaaten:
AT BE DE ES GB IT

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **02.01.92 Patentblatt 92/01**

71 Anmelder: **Balcke-Dürr AG**
Homberger Strasse 2 Postfach 1240
W-4030 Ratingen 1(DE)

72 Erfinder: **Glawion, Helmut**
Hölterhoffstrasse 18
W-5620 Velbert(DE)

74 Vertreter: **Patentanwälte Dipl.-Ing. Alex**
Stenger Dipl.-Ing. Wolfram Watzke Dipl.-Ing.
Heinz J. Ring
Kaiser-Friedrich-Ring 70
W-4000 Düsseldorf 11(DE)

54 **Vorrichtung zum wendelförmigen Bewickeln von Rohren mit glattem, ungewellten Band sowie zugehöriges Verfahren.**

57 Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum wendelförmigen Bewickeln von Rohren (R) mit glattem, ungewellten Band (B), welches durch das sich drehende Rohr (R) von einer Bandrolle abgezogen und unmittelbar vor dem Aufbringen auf das Rohr (R) durch einen Walzvorgang verformt wird, der durch einen synchron mit dem Rohr (R) angetriebenen, das Rohr (R) umgebenden Walzring (4) und einen reibschlüssig mitlaufenden Walzteller (8) bewirkt wird, dessen Umfangsfläche um eine quer zur Rohrlängsachse (7) liegende Achse (9) anstellbar und gegenüber dem Walzring (4) zustellbar gelagert ist. Um einen ausreichend großen Bearbeitungsraum zu schaffen, ist der Walzring (4) unter einem spitzen Winkel (6) zur Rohrlängsachse (7) drehbar gelagert und mit einer kegelförmigen Walzfläche (4a) für den ebenfalls mit einer kegelförmigen Walzfläche (8a) ausgebildeten Walzteller (8) ausgebildet. Der sich zwischen den kegelförmigen Walzflächen (4a,8a) ergebende, etwa rechtwinklig und radial zur Rohrlängsachse (7) verlaufende Walzspalt ist keilförmig mit nach außen abnehmender Spaltweite ausgebildet.

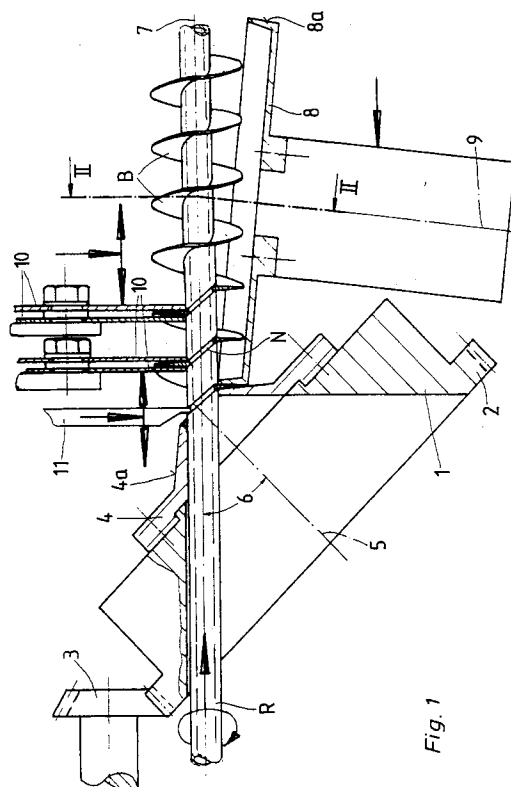


Fig. 1

EP 0 432 457 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 12 1402

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X	GB-A-1 263 062 (HERBERT) - - -	1-4	B 21 C 37/26
Y	GB-A-1 263 062 (* Seite 1, Zeile 45 - Seite 2, Zeile 48; Abbildung *) - - -	5-8	
X	GB-A-1 281 557 (HEAT EXCHANGERS AFRICA LTD.) * Seite 2, Zeile 40 - Zeile 121; Abbildungen * *	1-4	
Y	DE-C-3 026 05 (GARBE) * Seite 1, Zeile 46 - Seite 2, Zeile 30; Abbildungen * *	5-8	
A	US-A-2 800 944 (SCHMELING) * Abbildungen * *	1-8	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			B 21 C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 06 November 91	Prüfer BARROW 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 anderen Gründen angeführtes Dokument ----- & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			