

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets

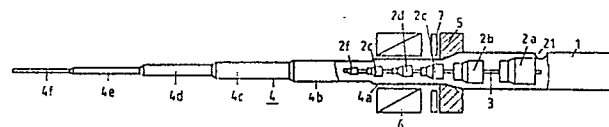
(11) Veröffentlichungsnummer:

0 153 495
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG(21) Anmeldenummer: **84116298.5**(51) Int. Cl.⁴: **B 21 C 1/24**(22) Anmeldetag: **24.12.84**(30) Priorität: **17.02.84 DE 3405641**(71) Anmelder: **Schumag Gesellschaft mbH, Nerscheider Weg 170, D-5100 Aachen (DE)**(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung: **04.09.85**
Patentblatt 85/36(72) Erfinder: **Uhlmann, Klaus Peter, Dipl.-Ing., Königstrasse 58a, D-5632 Wermelskirchen (DE)**(84) Benannte Vertragsstaaten: **AT DE FR GB IT**(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: **12.02.86 Patentblatt 86/7**(74) Vertreter: **Liermann, Manfred, Josef-Schregel-Strasse 19, D-5160 Düren (DE)****(54) Verfahren zum Ziehen eines nahtlosen Metallrohres.**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Ziehen eines nahtlosen Metallrohres, bei dem ein gepreßtes und/oder gewalztes Metallrohr mittels mehrerer hintereinander angeordneter Ziehmatrizen und innerhalb des Rohres im Bereich der Ziehmatrizen angeordneten fliegenden Dorne sowie den Ziehmatrizen nachgeschaltete angetriebene Zugglieder sowohl im Durchmesser als auch in der Wanddicke reduziert wird, bei dem in die zu ziehende Rohrlänge die entsprechend ihrer Zuordnung zu den Matrizen hintereinander angeordneten Dorne eingeführt werden und die Rohrlänge mit einer Ziehangel versehen wird. Ein solches Verfahren soll dahingehend verbessert werden, daß es möglich ist, nahtlose Rohre in einem kontinuierlichen Arbeitsgang in wirtschaftlicher Weise in mehreren Ziehstufen geradeauszuziehen. Dieses Problem wird dadurch gelöst, daß die Ziehangel gestuft angeformt wird und die Anzahl der Abstufungen der Anzahl der hintereinander angeordneten Ziehmatrizen entspricht und die Durchmesser der Abstufungen in gleicher Weise abnehmen, wie die lichten Weiten der hintereinander angeordneten Ziehmatrizen.

**EP 0 153 495 A3**



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0153495
Nummer der Anmeldung

EP 84 11 6298

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
D, A	DE-A-2 635 615 (UHLMANN)		B 21 C 1/24
D, A	DE-A-2 623 385 (GUTEHOFFNUNGSHÜTTE)		
A	DE-A-2 653 784 (GUTEHOFFNUNGSHÜTTE)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
			B 21 C 1/00 B 21 C 5/00
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 27-08-1985	Prüfer SCHLAITZ J
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund		L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	
O : mündliche Offenbarung			
P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze			