



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 718 057 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.07.1996 Patentblatt 1996/28

(51) Int. Cl.⁶: B21D 41/02

(43) Veröffentlichungstag A2:
26.06.1996 Patentblatt 1996/26

(21) Anmeldenummer: 95119901.7

(22) Anmeldetag: 16.12.1995

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI LU NL SE

(30) Priorität: 25.12.1994 DE 4446506

(71) Anmelder: ROTHENBERGER WERKZEUGE-
MASCHINEN GMBH
D-65779 Kelkheim (DE)

(72) Erfinder: Weber, Thilo
D-61184 Karben (DE)

(74) Vertreter: Zapfe, Hans, Dipl.-Ing.
Postfach 20 01 51
D-63136 Heusenstamm (DE)

(54) Vorrichtung zum Aufweiten von Hohlkörpern

(57) Eine Vorrichtung zum Aufweiten von Hohlkörpern, insbesondere von Rohrenden, besitzt mehrere, um eine Achse "A" angeordnete, sektorförmige Spreizbacken (7), die durch Trennfugen (14) voneinander getrennt sind und teilzylindrische Arbeitsflächen (13) aufweisen. Mittels einer Antriebseinrichtung (Spreizdorn 4) sind die Spreizbacken (7) in radialer Richtung zur Achse "A" beweglich in einer Halterung (Überwurfmutter 2) angeordnet. Um eine schonendere Aufweitung durch Erleichterung des Fließvorgangs des Werkstoffs zu ermöglichen, sind die Spreizbacken (7) an den achsparallelen Kanten (7c) der Arbeitsflächen (13) gebrochen, beispielsweise mit Fasen oder Abrundungen versehen.

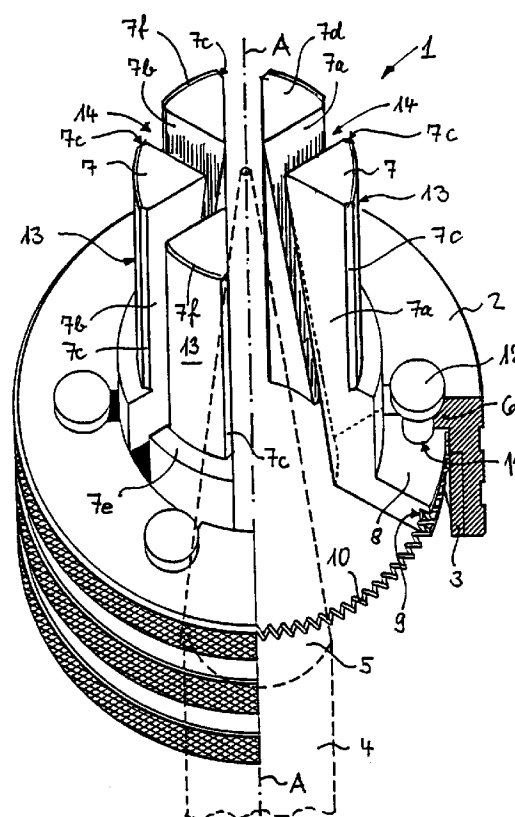


FIG. 1

EP 0 718 057 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 95 11 9901

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y	US-A-4 753 101 (WILLIAM E. SHULZ) 28.Juni 1988	1-3,8	B21D41/02
A	* das ganze Dokument *	6	
Y	WO-A-88 00503 (LIND, HEATHER, JOAN) 28.Januar 1988	1-3	
A	* das ganze Dokument *	6	
Y	HEINRICH MAURI 'Der Vorrichtungsbau - Einteilung, Aufgaben und Elemente der Vorrichtungen' 1957, SPRINGER-VERLAG, BERLIN * Seite 32, Zeile 38 - Seite 32, Zeile 40; Abbildungen 131,132 *	1-3,8	
D,A	DE-A-42 20 794 (WIRSBO ROHRPRODUKTION UND VERTRIEBS-GMBH) 5.Januar 1994 * Spalte 2, Zeile 39 - Spalte 2, Zeile 58; Abbildung 1 *	1,2	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B21D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 12.April 1996	
		Prüfer Vinci, V	
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 Patentedokument, 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 (01.82) (P04C03)