



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 815 981 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
11.02.1998 Patentblatt 1998/07

(51) Int. Cl.⁶: **B21D 41/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.01.1998 Patentblatt 1998/02

(21) Anmeldenummer: **97110738.8**

(22) Anmeldetag: **01.07.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
LT LV SI

(72) Erfinder:
• **Schröder, Karl-Heinz**
59174 Kamen (DE)
• **Funda, Horst**
33102 Paderborn (DE)

(30) Priorität: **06.07.1996 DE 29611852 U**

(74) Vertreter:
Niemann, Uwe, Dr.-Ing.
Ahornstrasse 41
45134 Essen (DE)

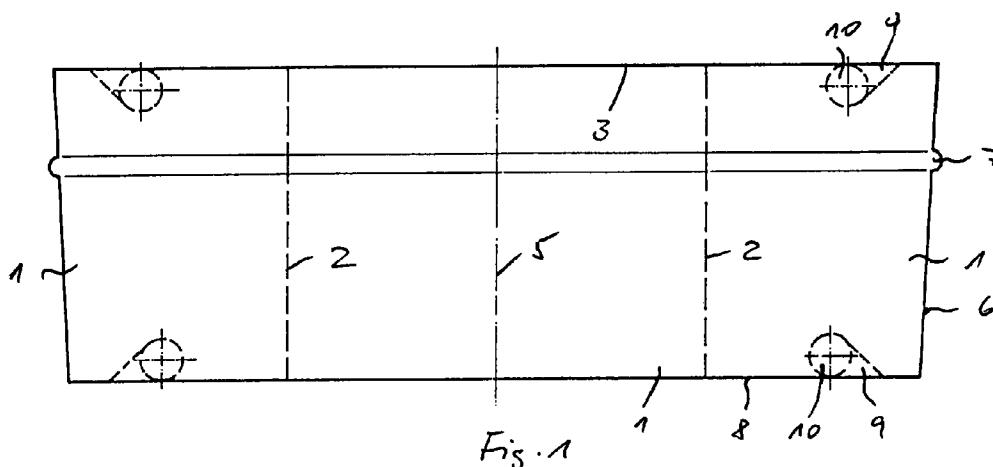
(71) Anmelder:
**Karl Schröder Nachfolger Inh. Karl-Heinz
Schröder**
59174 Kamen (DE)

(54) **Vorrichtung zum Aufweiten von Rohrenden, insbesondere Kaminrohren**

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Aufweiten von Rohrenden, insbesondere Kaminrohren, mit einem Auflagetisch für das aufzuweitende Rohrende, mit einem am Auflagetisch abgestützten Hubzylinder, dessen Kolbenstange mit einem über dem Auflagetisch angeordneten, mehreckigen Spreizdorn verbunden ist, dessen Querschnitte sich in Richtung der Kolbenstange verjüngen, mit an den Außenseiten des Spreizdorns anliegenden Spreizsegmenten, die in

Ruhestellung außenseitig eine zylinderförmige Kontur (4) bilden, und mit an den Außenseiten der Spreizsegmente abgestützten Aufweitbacken (1).

Zur Herstellung von Rohrabschnitten mit konisch aufgeweiteten Muffenenden und/oder Einsteckenden sollen die Aufweitbacken (1) in Ruhestellung außenseitig eine konische Kontur (6) bilden.



EP 0 815 981 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 11 0738

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	EP 0 653 256 A (DE WALL TECHNOLOGY & CONSULTANCY) 17.Mai 1995 * Spalte 1, Zeile 24 - Spalte 1, Zeile 27; Abbildung 1 *	1,5	B21D41/02
X	GB 1 242 598 A (ROLLS-ROYCE LIMITED) 11.August 1971 * Abbildung 1 *	1	
Y,D	DE 93 14 033 U (HORNUNG, ANDREAS) 25.November 1993 * das ganze Dokument *	1,5	
Y	DE 92 10 143 U (STEINHAUSER, REINHARD) 12.November 1992 * das ganze Dokument *	1,5	
Y	GB 1 406 565 A (MANNESMANN-MEER) 17.September 1975 * Abbildungen 1-3 *	1,5	
A	EP 0 590 188 A (BÜCHELE, ERICH) 6.April 1994 * das ganze Dokument *	1,2,5	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) B21D B21C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 8.Oktober 1997	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 : mündliche 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 03.92 (P04C03)