



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.04.2008 Patentblatt 2008/17

(51) Int Cl.:
B21D 39/04 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.01.2007 Patentblatt 2007/04

(21) Anmeldenummer: **06012919.4**

(22) Anmeldetag: **23.06.2006**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK RS

• **Schröck-Horn, Ursula**
69469 Weinheim (DE)

(72) Erfinder:
• **Schröck, Peter, Dipl.-Ing.**
69469 Weinheim (DE)
• **Schröck-Horn, Ursula**
69469 Weinheim (DE)

(30) Priorität: **22.07.2005 DE 102005034206**

(71) Anmelder:
• **Schröck, Peter, Dipl.-Ing.**
69469 Weinheim (DE)

(74) Vertreter: **Zapfe, Hans**
Patentanwalt,
Postfach 20 01 51
63136 Heusenstamm (DE)

(54) **Radialpresse zum Verpressen von rotationssymmetrischen Hohlkörpern**

(57) Eine Radialpresse für das Verpressen von rotationssymmetrischen Hohlkörpern, ist mit parallelen Zugankern (1,2) und einem Presswerkzeug (8) versehen, das zwei Werkzeugteile (8a,8b) besitzt, die mehrere, um eine Pressenachse (A) verteilte, radial bewegliche Pressbacken (25,26,27,28) aufweisen, sowie mit Pressenjochen (3,4,5) die die Zuganker (1,2) überbrücken, wobei mindestens eines der Pressenjoche (5) durch einen Antrieb (7) auf den Zugankern (1,2) verschiebbar ist. Zur Lösung der Aufgabe, den Abstand der auf beiden Seiten des Presswerkzeugs (8) angeordneten Zuganker (1,2) zu verringern und damit die Gestaltfestigkeit der Pressenjoche (3,4,5) trotz hoher Presskräfte, hoher Press- und Wiederholungsgenauigkeit auch bei grösseren Pressdurchmessern als bisher mit geringerem Aufwand zu erreichen und dabei ausreichende Freiräume beiderseits des Presswerkzeugs (8) für kompliziert geformte Schlauch-Rohr-Kombinationen (15,17,19,20,21) zu bilden, sind die Werkzeugteile (8a,8b) des Presswerkzeugs (8) mittels zu den Zugankern (1,2) achsparalleler und untereinander coaxialer Schwenklager (S1,S2) um eine gemeinsame Schwenkachse (AS-AS) schwenkbar an den Pressenjochen (3,5) gelagert.

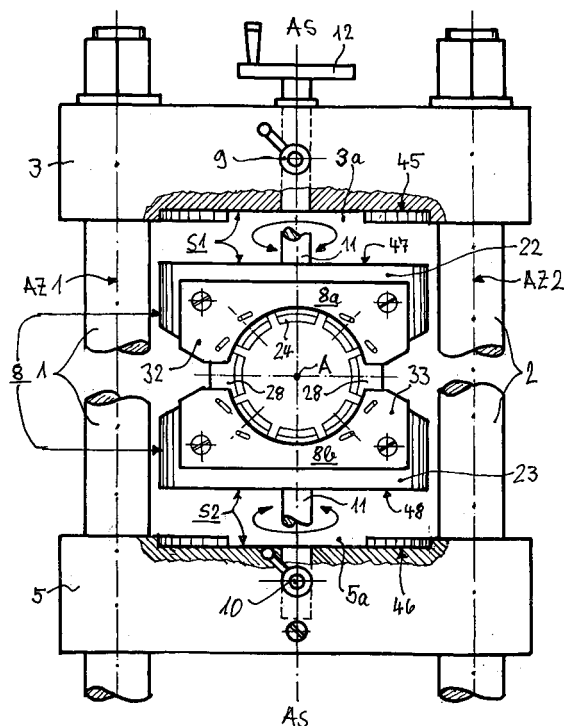


FIG. 20



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 01 2919

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	EP 1 252 943 A (OP SRL [IT]) 30. Oktober 2002 (2002-10-30) * das ganze Dokument *	1	INV. B21D39/04
A,D	DE 198 14 474 C1 (SCHROECK PETER DIPL ING [DE]) 8. Juli 1999 (1999-07-08) * das ganze Dokument *	1	
A,D	DE 199 58 103 C1 (SCHROECK PETER [DE]) 1. März 2001 (2001-03-01) * das ganze Dokument *	1	
A,D	DE 103 39 291 B3 (SCHROECK-HORN URSULA [DE]; SCHROECK PETER [DE]) 16. Dezember 2004 (2004-12-16) * das ganze Dokument *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B21D B25B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 12. März 2008	Prüfer Pothmann, Johannes
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	

2
EPO FORM 1503 03-92 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 06 01 2919

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am

Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

12-03-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1252943	A	30-10-2002	AT	334763 T	15-08-2006
			DE	60121915 T2	02-08-2007
			DK	1252943 T3	13-11-2006
			ES	2267704 T3	16-03-2007
			IT	BS20010040 U1	23-10-2002
			PT	1252943 T	29-09-2006

DE 19814474	C1	08-07-1999	KEINE		

DE 19958103	C1	01-03-2001	EP	1106276 A2	13-06-2001

DE 10339291	B3	16-12-2004	AT	382442 T	15-01-2008
			EP	1510269 A1	02-03-2005
			US	2005061052 A1	24-03-2005

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82