



(11) EP 1 745 869 A3

(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

(30) Priorität: 22.07.2005 DE 102005034206

(71) Anmelder:
• Schröck, Peter, Dipl.-Ing.
69469 Weinheim (DE)• Schröck-Horn, Ursula
69469 Weinheim (DE)(72) Erfinder:
• Schröck, Peter, Dipl.-Ing.
69469 Weinheim (DE)
• Schröck-Horn, Ursula
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 Werkzeugeile (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 Pressenjoch (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 Pressenjoch (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 Werkzeugeile (8a,8b) des Presswerkzeugs (8) mittels zu den Zugankern (1,2) achsparalleler und untereinander koaxialer Schwenklager (S1,S2) um eine gemeinsame Schwenkachse (AS-AS) schwenkbar an den Pressenjoch (3,5) gelagert.

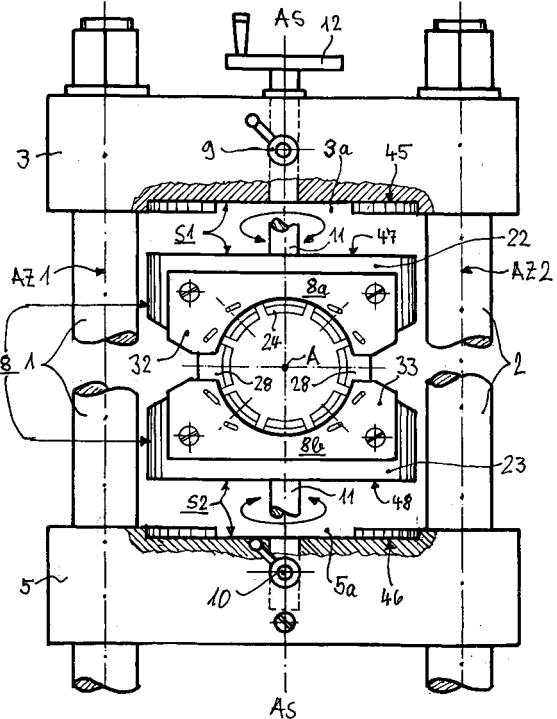


FIG. 20



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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			
2	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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

**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 DE DK ES IT PT	334763 T 60121915 T2 1252943 T3 2267704 T3 BS20010040 U1 1252943 T		15-08-2006 02-08-2007 13-11-2006 16-03-2007 23-10-2002 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 EP US	382442 T 1510269 A1 2005061052 A1		15-01-2008 02-03-2005 24-03-2005