(11) **EP 1 321 202 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

- (88) Veröffentlichungstag A3: 21.04.2004 Patentblatt 2004/17
- (51) Int CI.⁷: **B21D 26/02**, B21D 28/28, B21H 3/08
- (43) Veröffentlichungstag A2: 25.06.2003 Patentblatt 2003/26
- (21) Anmeldenummer: 02024794.6
- (22) Anmeldetag: 07.11.2002
- (84) Benannte Vertragsstaaten:
 AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
 IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

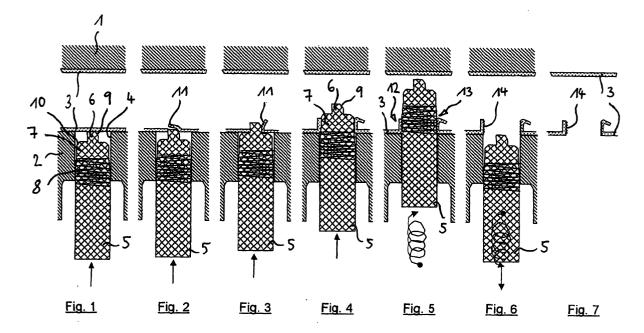
Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 19.12.2001 DE 10162394

- (71) Anmelder: Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft 80809 München (DE)
- (72) Erfinder: Schiffler, Walter-Josef 84130 Dingolfing (DE)
- (54) Fertigungsverfahren und Innenhochdruckumformwerkzeug zur Durchführung des Fertigungsverfahrens
- (57) In eine Wandung eines durch Innenhochdruckumformung hergestellten Bauteils (3) wird eine Durchgangsöffnung gestanzt und anschließend wird in der

Durchgangsöffnung ein Innengewinde (14) hergestellt, wobei das Bauteil beim Stanzen und der Herstellung des Innengewindes im Innenhochdruckumformwerkzeug(1,2) verbleibt.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 02 02 4794

	EINSCHLÄGIGE	DOKUMENTE		<u> </u>
Kategorie	Kennzeichnung des Dokum der maßgeblicher	ents mit Angabe, soweit erforderlich, Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
D,A	& CO) 19. November	LEGHY HYDROFORMING GMBH 1998 (1998-11-19) - Zeile 53; Abbildung	1-11	B21D26/02 B21D28/28
Α	DE 197 33 476 A (DA 18. Februar 1999 (1 * Ansprüche 1,2; Ab	999-02-18)	1-11	
A	US 6 134 767 A (SCH 24. Oktober 2000 (2 * Abbildungen 1-3,6	000-10-24)	1-11	
A	DE 197 33 477 A (DA 18. Februar 1999 (1 * Spalte 5, Zeile 4 1,5-7; Abbildungen	999-02-18) 6 - Zeile 61; Ansprüche	1-11	
				RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
				B21D B21H
Dervo		de für alle Patentansprüche erstellt		
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 26. Februar 2004	For	Profer Ciniti, M
X : von Y : von and A : tech O : nic	ATEGORIE DER GENANNTEN DOKU besonderer Bedeutung allein betracht besonderer Bedeutung in Verbindung eren Veröffentlichung derselben Kateg nologischer Hintergrund ttschriftliche Offenbarung schenliteratur	E : älteres Patentdo nach dem Anmel mit einer D : in der Anmeldun orie L : aus anderen Grü	kument, das jedo idedatum veröffen ig angeführtes Do Inden angeführtes	itlicht worden ist kument

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 02 02 4794

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.

26-02-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 19719426	A	19-11-1998	DE BR CA CZ EP PL US US	2237350 9801443 0879657	A A1 A3 A2 A1 A1	19-11-1998 22-02-2000 12-11-1998 11-08-1999 25-11-1998 23-11-1998 18-04-2002 16-07-2002
DE 19733476	A	18-02-1999	DE DE EP ES US	19733476 59805587 0895819 2183263 6581263 2003189272		18-02-1999 24-10-2002 10-02-1999 16-03-2003 24-06-2003 09-10-2003
US 6134767	A	24-10-2000	DE AT DE EP ES JP	19714902 198171 59800389 0870557 2154917 10315058	T D1 A1 T3	15-10-1998 15-01-2001 25-01-2001 14-10-1998 16-04-2001 02-12-1998
DE 19733477	Α	18-02-1999	DE	19733477	A1	18-02-1999

EPO FORM P0461

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