



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.08.2003 Patentblatt 2003/33

(51) Int Cl.7: **B21D 26/02, B23P 11/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.06.2003 Patentblatt 2003/26

(21) Anmeldenummer: **02024793.8**

(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

(71) Anmelder: **Bayerische Motoren Werke
Aktiengesellschaft
80809 München (DE)**

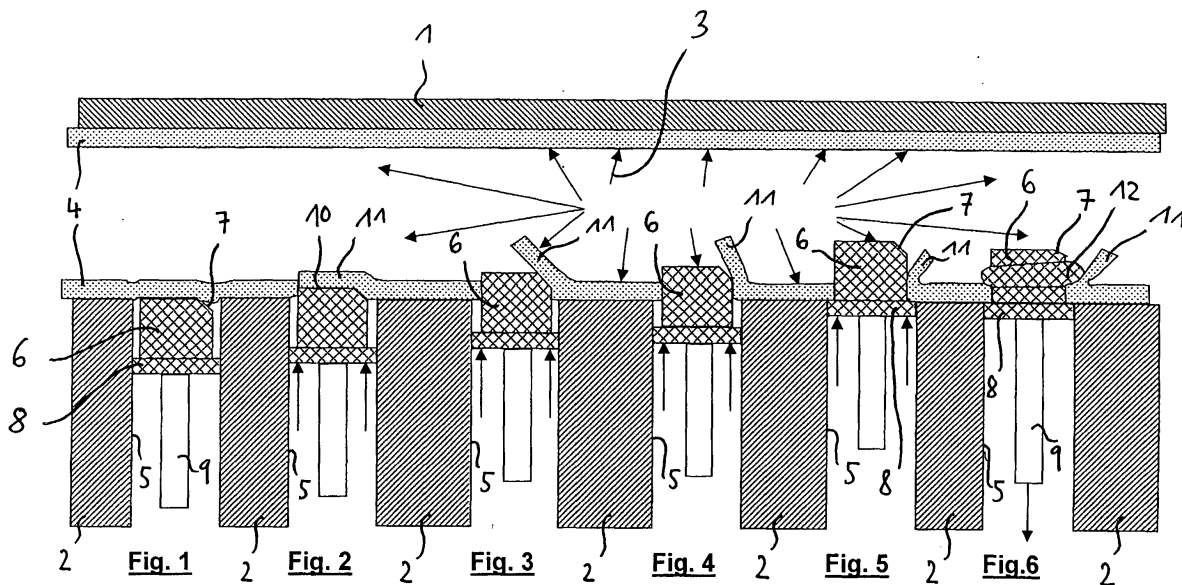
(72) Erfinder: **Schiffler, Walter-Josef
84130 Dingolfing (DE)**

(30) Priorität: **19.12.2001 DE 10162393**

(54) **Fertigungsverfahren mittels Innenhochdruckumformung**

(57) Nach der Herstellung eines Innenhochdruckumformbauteils (4) wird bei im Innenhochdruckumformwerkzeug (2) verbleibenden Innenhochdruckumformbauteil (4) ein Verbindungs- bzw. Befestigungselement

(6) in das Innenhochdruckumformbauteil (4) eingestanzt und anschließend wird das Verbindungs- bzw. Befestigungselement (6) plastisch verformt, so dass es formschlüssig mit dem Innenhochdruckumformbauteil (4) verbunden ist.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 6 134 767 A (SCHULZE BERND) 24. Oktober 2000 (2000-10-24) * Abbildungen 1-9 *	1-10	B21D26/02 B23P11/00
A	DE 195 08 632 A (AUDI NSU AUTO UNION AG) 12. September 1996 (1996-09-12) * Spalte 2, Zeile 34 - Zeile 67; Abbildungen 1-5 *	1-10	
A	DE 197 52 171 A (DANA CORP) 25. Juni 1998 (1998-06-25) * Abbildungen 1-7 *	1-3	
A	EP 0 895 819 A (DAIMLER BENZ AG) 10. Februar 1999 (1999-02-10) * Abbildungen 1-4 *	1-3	
A	WO 01 03881 A (BABEJ JIRI ;PROFIL VERBINDUNGSTECHNIK GMBH (DE)) 18. Januar 2001 (2001-01-18) * Abbildungen 1,2 *	1-3	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B21D B23P
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	18. Juni 2003	Forciniti, M	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 02 02 4793

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.

18-06-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6134767 A	24-10-2000	DE 19714902 A1	15-10-1998
		AT 198171 T	15-01-2001
		DE 59800389 D1	25-01-2001
		EP 0870557 A1	14-10-1998
		ES 2154917 T3	16-04-2001
		JP 10315058 A	02-12-1998
		DE 19508632 A	12-09-1996
DE 19752171 A	25-06-1998	US 5816089 A	06-10-1998
		BR 9705897 A	02-03-1999
		DE 19752171 A1	25-06-1998
		GB 2319487 A ,B	27-05-1998
EP 0895819 A	10-02-1999	DE 19733476 A1	18-02-1999
		DE 59805587 D1	24-10-2002
		EP 0895819 A1	10-02-1999
		ES 2183263 T3	16-03-2003
WO 0103881 A	18-01-2001	AU 5826400 A	30-01-2001
		AU 6156600 A	30-01-2001
		BR 0012333 A	19-03-2002
		BR 0012334 A	19-03-2002
		CA 2378812 A1	18-01-2001
		CA 2378817 A1	18-01-2001
		DE 10033149 A1	01-02-2001
		DE 10033152 A1	15-03-2001
		DE 50000985 D1	30-01-2003
		WO 0103880 A1	18-01-2001
		WO 0103881 A1	18-01-2001
		EP 1194264 A1	10-04-2002
		EP 1202834 A1	08-05-2002
		EP 1249305 A2	16-10-2002
		ES 2184718 T3	16-04-2003
		JP 2003504568 T	04-02-2003
		JP 2003504569 T	04-02-2003
		BR 9904929 A	15-08-2000
		DE 19949355 A1	27-04-2000
		EP 0993902 A2	19-04-2000

EPO FORM P0461

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