



(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.01.2005 Patentblatt 2005/01

(51) Int Cl.⁷: **B21C 31/00**, B21C 23/12

(43) Veröffentlichungstag A2:
08.12.2004 Patentblatt 2004/50

(21) Anmeldenummer: **04012081.8**

(22) Anmeldetag: **21.05.2004**

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

(72) Erfinder:

- Birkenstock, Alf
42579 Heiligenhaus (DE)
- Jandewerth, Markus
46244 Bottrop (DE)

(30) Priorität: 05.06.2003 DE 10325469

(74) Vertreter: **Sparing, Rolf Klaus**
Bonnekamp & Sparing
Patentanwaltskanzlei
European Patent & Trademark Law Firm
Goltsteinstrasse 19
40211 Düsseldorf (DE)

(71) Anmelder: **WKW Erbslöh Automotive GmbH**
42349 Wuppertal (DE)

(54) **Verfahren zur Bestimmung der Strangaustrittsgeschwindigkeit von Strangpressprofilen und Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens**

(57) Bei einem Verfahren zur Bestimmung der Strangaustrittsgeschwindigkeit von insbesondere mit einem variablen Krümmungsradius gekrümmten Strangpressprofilen aus einer Strangpressvorrichtung mit einer in einem Kassettenthalter (4) aufgenommenen Strangpresswerkzeughalterung (5) und einem in der Strangpresswerkzeughalterung (5) aufgenommenen Strangpresswerkzeug, welches eine Matrize (2) mit einem hinter einer Matrizenaustrittsebene (8) angeordneten Matrizenmaul (9), ggf. ein der Matrize vorgeschaltetes Dornteil und eine dem Matrizenmaul (9) nachgeschaltete Hinterlage (1) umfasst, wird die Strangpressgeschwindigkeit des Strangpressprofils innerhalb des Strangpresswerkzeugs hinter der Matrizenaustrittsebene (8) mittels einer Messvorrichtung (6) zur Durchführung eines berührungslosen Messverfahrens gemessen. Die Erfindung betrifft auch eine Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens.

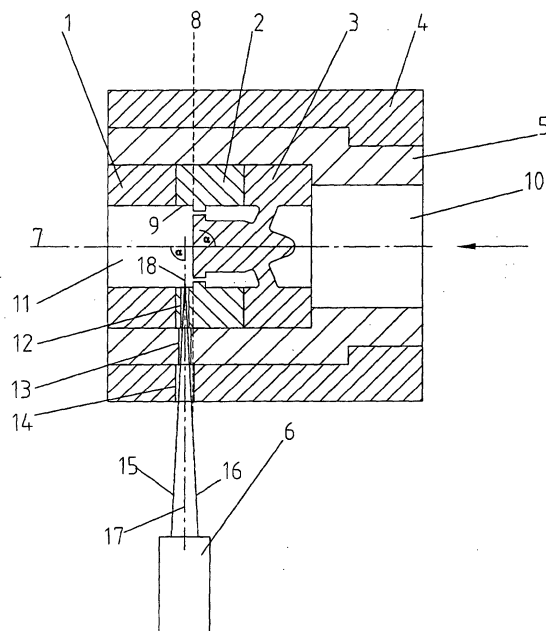


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 01 2081

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	FR 1 448 841 A (DECCA LTD) 12. August 1966 (1966-08-12) * Seite 1, Spalte 1, Absatz 2 - Seite 2, Spalte 2, Absatz 1 * * Seite 3, Spalte 2, Absatz 5 - Seite 5, Spalte 1, Absatz 1; Abbildung 1 * -----	1,4,7	B21C31/00 B21C23/12
A	US 2 863 557 A (THEODOR MUNKER) 9. Dezember 1958 (1958-12-09) * Spalte 1, Zeile 47 - Spalte 3, Zeile 9; Abbildung 2 * -----	1,4,8	
A	WO 93/19862 A (BREDAL TORBEN) 14. Oktober 1993 (1993-10-14) * Seite 9, Zeile 3 - Seite 13, Zeile 35; Abbildung 1 * -----	1	
D,A	CH 507 752 A (ALUSUISSE) 31. Mai 1971 (1971-05-31) * das ganze Dokument * -----	8	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B21C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 12. November 2004	Prüfer Ritter, F
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 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 03.82 (P04C03)

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

EP 04 01 2081

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

12-11-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 1448841	A	12-08-1966	GB 1087467 A	18-10-1967
			BE 663487 A	01-09-1965
			CS 152418 B2	19-12-1973
			CS 152419 B2	19-12-1973
			DE 1274721 B	08-08-1968
			DE 1538434 A1	06-11-1969
			LU 48522 A	05-07-1965
			SE 341092 B	13-12-1971
			US 3344632 A	03-10-1967

US 2863557	A	09-12-1958	KEINE	

WO 9319862	A	14-10-1993	DK 46492 A	07-10-1993
			AT 181262 T	15-07-1999
			AU 3949493 A	08-11-1993
			DE 69325367 D1	22-07-1999
			DE 69325367 T2	16-12-1999
			DE 636054 T1	24-08-1995
			WO 9319862 A1	14-10-1993
			EP 0636054 A1	01-02-1995
			JP 3258325 B2	18-02-2002
			JP 7508465 T	21-09-1995
			US 5596895 A	28-01-1997

CH 507752	A	31-05-1971	BE 769337 A1	03-11-1971
			DE 2038539 A1	05-01-1972
			FR 2100217 A5	17-03-1972
			NL 7108663 A	05-01-1972

EPO FORM P0461

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