



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 466 709 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
30.03.2005 Patentblatt 2005/13

(51) Int Cl.7: **B26D 7/08**

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.10.2004 Patentblatt 2004/42

(21) Anmeldenummer: **04007280.3**

(22) Anmeldetag: **26.03.2004**

(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 LT LV MK

(72) Erfinder:
• **Popp, Guido**
DE-63755 Alzenau (DE)
• **Delannoy, Lionel**
69009 Lyon (FR)

(30) Priorität: **11.04.2003 DE 10316789**

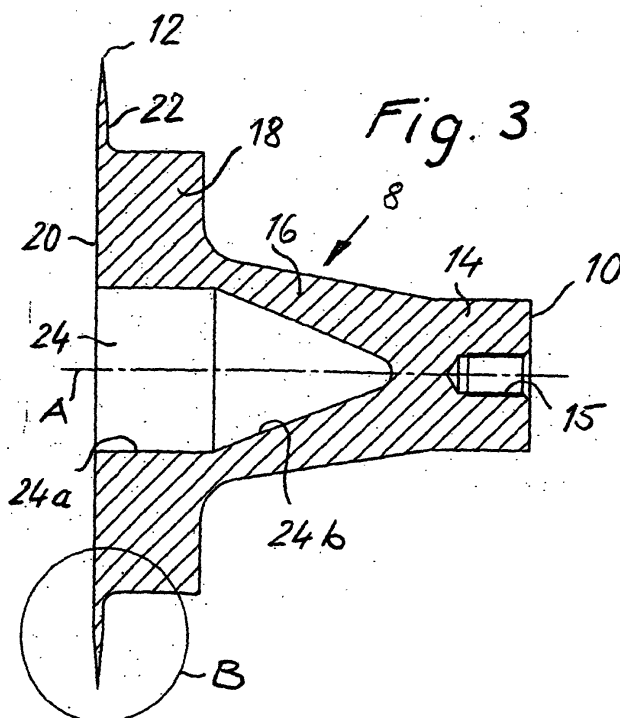
(74) Vertreter: **Wehnert, Werner, Dipl.-Ing. et al**
Patentanwälte
Hauck, Graalfs, Wehnert,
Döring, Siemons, Schildberg
Mozartstrasse 23
80336 München (DE)

(71) Anmelder: **BRANSON ULTRASCHALL**
Niederlassung der EMERSON TECHNOLOGIES
GmbH & CO.
D-63128 Dietzenbach (DE)

(54) **Schneidsonotrode für eine ultraschall-schneidmaschine**

(57) Die Schneidsonotrode hat einen rotationssymmetrischen Sonotrodenkörper, der eine solche Form hat, dass er axial eingegebene longitudinale Schwingungen um 90° in eine ringförmige Schneidkante um-

lenkt. Der Sonotrodenkörper ist um die Symmetrieachse drehend antreibbar, um die ringförmige Schneidkante in Drehung zu versetzen. Die Schneidsonotrode kann somit zum Schneiden von hochviskosen und thermoplastischen Medien eingesetzt werden.



EP 1 466 709 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 00 7280

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 0 665 083 A (RAWSON, FRANCIS FREDERICK HAMILTON) 2. August 1995 (1995-08-02) * Spalte 1, Zeile 1 - Zeile 45 * * Spalte 3, Zeile 35 - Zeile 37 *	1-8	B26D7/08
X	US 6 058 823 A (MICHOU D ET AL) 9. Mai 2000 (2000-05-09) * Spalte 7, Zeile 5 *	1-5,8	
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 1996, Nr. 02, 29. Februar 1996 (1996-02-29) -& JP 07 266299 A (SUZUKI MOTOR CORP), 17. Oktober 1995 (1995-10-17) * Zusammenfassung; Abbildung 5 *	1-6,8	
X	EP 1 022 100 A (ULTEX CORPORATION) 26. Juli 2000 (2000-07-26) * Abbildung 4 *	1,2,8	
X	EP 0 800 900 A (ULTEX CORPORATION) 15. Oktober 1997 (1997-10-15) * Abbildung 1 *	1-5,8	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
A	DE 298 13 964 U (ULTRASONICS STECKMANN GMBH, 61279 GRAEVENWIESBACH, DE) 24. Dezember 1998 (1998-12-24) * Seite 2, Zeile 25 - Zeile 29 * * Seite 5, Zeile 1 - Zeile 23 * * Ansprüche 6,11; Abbildungen *	1-8	B26D B29C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 3. Februar 2005	Prüfer Vaglianti, G
KATEGORIE DER GENANNTE 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 00 7280

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

03-02-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0665083	A	02-08-1995	GB 2282559 A	12-04-1995
			AT 194939 T	15-08-2000
			DE 69425364 D1	31-08-2000
			DE 69425364 T2	08-03-2001
			EP 0665083 A1	02-08-1995
US 6058823	A	09-05-2000	FR 2735412 A1	20-12-1996
			AT 217241 T	15-05-2002
			CA 2224816 A1	03-01-1997
			CN 1191503 A	26-08-1998
			DE 69621134 D1	13-06-2002
			DE 69621134 T2	14-11-2002
			EP 0842018 A1	20-05-1998
			ES 2175107 T3	16-11-2002
			WO 9700159 A1	03-01-1997
			JP 11514935 T	21-12-1999
JP 07266299	A	17-10-1995	KEINE	
EP 1022100	A	26-07-2000	JP 3469488 B2	25-11-2003
			JP 2000210928 A	02-08-2000
			AT 250487 T	15-10-2003
			CA 2296621 A1	21-07-2000
			CN 1261568 A ,C	02-08-2000
			DE 60005412 D1	30-10-2003
			DE 60005412 T2	06-05-2004
			EP 1022100 A1	26-07-2000
			KR 2000057784 A	25-09-2000
			TW 440484 B	16-06-2001
			US 6250188 B1	26-06-2001
EP 0800900	A	15-10-1997	JP 3128508 B2	29-01-2001
			JP 9277200 A	28-10-1997
			CA 2202203 A1	12-10-1997
			CN 1167665 A ,C	17-12-1997
			DE 69705572 D1	16-08-2001
			DE 69705572 T2	16-05-2002
			EP 0800900 A1	15-10-1997
			KR 226387 B1	15-10-1999
			US 6098514 A	08-08-2000
DE 29813964	U	24-12-1998	DE 29813964 U1	24-12-1998

EPO FORM P0461

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