

(19)



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

(30) Priorität: 11.04.2003 DE 10316789

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

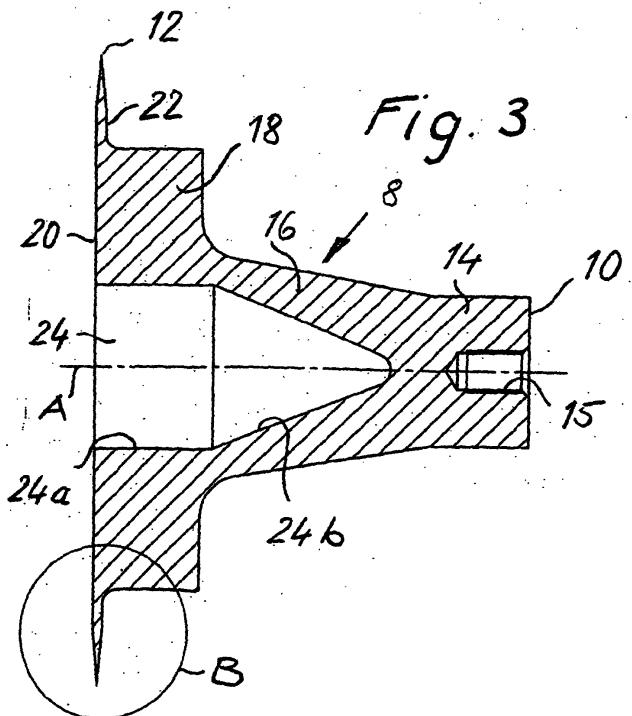
(72) Erfinder:  
• Popp, Guido  
DE-63755 Alzenau (DE)  
• Delannoy, Lionel  
69009 Lyon (FR)

(74) Vertreter: Wehnert, Werner, Dipl.-Ing. et al  
Patentanwälte  
Hauck, Graalfs, Wehnert,  
Döring, Siemons, Schildberg  
Mozartstrasse 23  
80336 München (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 Symmetriearchse drehend antreibbar, um die ringförmige Schneidkante in Drehung zu versetzen. Die Schneidsonotrode kann somit zum Schneiden von hochviskosen und thermoplastischen Medien eingesetzt werden.





Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 04 00 7280

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt 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 (MICHOUUD 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			
2	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 3. Februar 2005	Prüfer Vaglienti, G
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum 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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

**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 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.

03-02-2005

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