



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 00 11 0821

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	WO 99 28725 A (OZO DIVERSIFIED AUTOMATION INC) 10. Juni 1999 (1999-06-10) * Seite 3, Zeile 8-11 * * Seite 9, Zeile 11 - Seite 11, Zeile 17 *	1,2,7	G01N1/28 B01L3/02 C12M1/26
Y	---	3-6	
Y	US 4 425 115 A (WUCHINICH DAVID G) 10. Januar 1984 (1984-01-10) * Zusammenfassung * * Spalte 1, Zeile 13-17 * * Spalte 4, Zeile 48-68 *	3-6	
X	US 5 877 008 A (WOYCHIK RICHARD P ET AL) 2. März 1999 (1999-03-02) * Zusammenfassung * * Spalte 3, Zeile 63 - Spalte 4, Zeile 60 *	7	
X	US 5 229 679 A (HIGUCHI TOSHIRO ET AL) 20. Juli 1993 (1993-07-20) * Zusammenfassung * * Spalte 1, Zeile 8 - Spalte 2, Zeile 6 * * Spalte 6, Zeile 29-33 *	7	
A	US 4 634 420 A (SPINOSA DOMINIC J ET AL) 6. Januar 1987 (1987-01-06) * Spalte 1, Zeile 7-13 * * Spalte 3, Zeile 4-10 *	1,2	
A	DE 197 14 987 C (DEUTSCHES KREBSFORSCH) 24. September 1998 (1998-09-24) * Spalte 3, Zeile 16 - Spalte 4, Zeile 3; Abbildung 2 *	1	
A	US 4 428 748 A (MURRAY EDWARD J ET AL) 31. Januar 1984 (1984-01-31) * Zusammenfassung *	1,2	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
BERLIN		14. November 2003	Brison, 0
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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 00 11 0821

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.

14-11-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9928725 A	10-06-1999	AU 1627199 A	16-06-1999
		WO 9928725 A1	10-06-1999
		US 6358749 B1	19-03-2002
US 4425115 A	10-01-1984	US 4223676 A	23-09-1980
		CA 1166676 A1	01-05-1984
		DK 164979 A	22-10-1979
		EP 0005719 A1	12-12-1979
		IL 57045 A	30-04-1982
		JP 1285850 C	09-10-1985
		JP 54152383 A	30-11-1979
		JP 60006654 B	19-02-1985
US 5877008 A	02-03-1999	KEINE	
US 5229679 A	20-07-1993	JP 2053677 C	23-05-1996
		JP 2269583 A	02-11-1990
		JP 7073830 B	09-08-1995
		JP 1913266 C	09-03-1995
		JP 2180578 A	13-07-1990
		JP 6043040 B	08-06-1994
		AU 624660 B2	18-06-1992
		AU 4603089 A	05-07-1990
		CA 2005028 A1	28-06-1990
		DE 3933296 A1	05-07-1990
		DK 664989 A	29-06-1990
		FR 2640903 A1	29-06-1990
		GB 2227603 A ,B	01-08-1990
		IT 1236229 B	25-01-1993
		KR 9710616 B1	28-06-1997
		NZ 231672 A	28-04-1992
		SE 509017 C2	23-11-1998
		SE 8904266 A	29-06-1990
		SU 1823806 A3	23-06-1993
US 4634420 A	06-01-1987	EP 0180214 A2	07-05-1986
		JP 61179150 A	11-08-1986
DE 19714987 C	24-09-1998	DE 19714987 C1	24-09-1998
		WO 9844972 A2	15-10-1998
US 4428748 A	31-01-1984	KEINE	

EPO FORM P0481

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

专利名称(译)	用于显微切割组织的装置		
公开(公告)号	EP1067374A3	公开(公告)日	2004-01-14
申请号	EP2000110821	申请日	2000-05-22
[标]申请(专利权)人(译)	埃佩多夫股份公司		
申请(专利权)人(译)	EPPENDORF AG		
当前申请(专利权)人(译)	EPPENDORF AG		
[标]发明人	HOFMEIER GERHARD DR RER NAT SCHMIDT RABENAU HARTMUT DIPL ING NIENDORF AXEL PROF DR MED		
发明人	HOFMEIER, GERHARD, DR. RER. NAT. SCHMIDT-RABENAU, HARTMUT, DIPL.-ING. NIENDORF, AXEL, PROF. DR. MED.		
IPC分类号	G01N1/04 A61B16/00 A61B17/32 C12M3/00 G01N1/28 B01L3/02 C12M1/26		
CPC分类号	G01N1/286 C12M45/02		
优先权	19932032 1999-07-09 DE		
其他公开文献	EP1067374B1 EP1067374A2		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

用于组织的显微切割装置具有细针(18)以在组织中切割,固定到载体上。针(18)连接到摆动驱动器(20),以使针(18)具有预选的幅度和频率的纵向和/或横向摆动运动。用于组织的显微切割装置具有细针(18)以在组织中切割,固定到载体上。针(18)连接到摆动驱动器(20),以使针(18)具有预选的幅度和频率的纵向和/或横向摆动运动。频率在超声波范围内。针和驱动器连接在一起以产生纵向振荡,并且选择频率使得除了纵向运动之外,在针(18)的点(17)处施加横向共振。摆动驱动器来自压电元件。传感器在操作时记录针尖(17)的最佳位置。

