

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
20. Februar 2003 (20.02.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 03/013362 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷:
17/32, 18/14

A61B 17/26,

(71) **Anmelder** (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **AESCLAP AG & CO. KG** [DE/DE]; Am Aescu-
lap-Platz, 78532 Tuttlingen (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen:

PCT/EP02/08494

(22) Internationales Anmeldedatum:

31. Juli 2002 (31.07.2002)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(72) **Erfinder; und**

(75) **Erfinder/Anmelder** (nur für US): **DWORSCHAK, Manfred** [DE/DE]; Riedweg 13, 78589 Dürbheim (DE).
LUTZE, Theodor [DE/DE]; Hochstattweg 6, 78582 Bal-
gheim (DE). **MORALES, Pedro** [DE/DE]; Fronhofstrasse
26, 78532 Tuttlingen-Nendingen (DE). **WEISSHAUPT, Dieter** [DE/DE]; Bachzimmerer Ösch 10, 78194 Im-
mendingen (DE).

(30) Angaben zur Priorität:

101 38 235.9

3. August 2001 (03.08.2001)

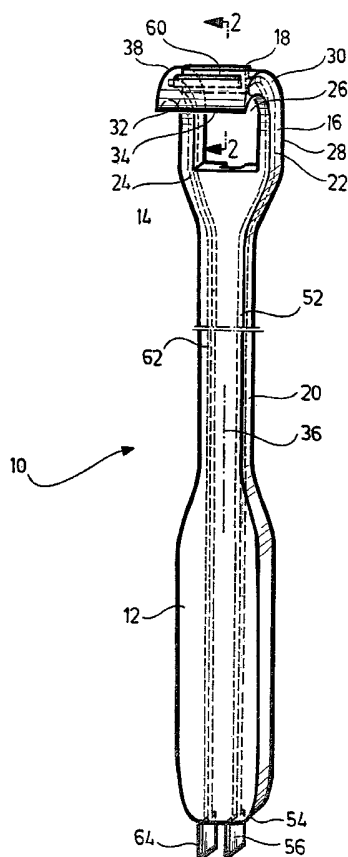
DE

(74) **Anwalt: REGELMANN, Thomas**; Hoeger, Stellrecht &
Partner, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart (DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) **Title:** SURGICAL PEELING KNIFE

(54) **Bezeichnung:** CHIRURGISCHES SCHÄLMESSER



(57) **Abstract:** The invention relates to a surgical peeling knife comprising a handle and a blade holder, which is fixed to the handle and holds a metallic blade that is oriented in a manner that is transversal to a longitudinal direction of the handle, whereby the blade holder is designed so that the blade is offset with regard to a longitudinal plane of the handle. The inventive surgical peeling knife has an increased functionality by virtue of the fact that the blade forms a first electrode, and a second electrode is situated on the blade holder while being located at a distance from the blade.

(57) **Zusammenfassung:** Um ein chirurgisches Schälmesser mit einem Haltegriff und einem am Haltegriff fixierten Klingenhalter, welcher eine metallische Klinge hält, die quer zu einer Längsrichtung des Haltegriffs orientiert ist, wobei der Klingenhalter so ausgebildet ist, dass die Klinge versetzt zu einer Längsebene des Haltegriffs angeordnet ist, zu schaffen, welches eine erhöhte Funktionalität aufweist, wird vorgeschlagen, dass die Klinge eine erste Elektrode bildet und dass beabstandet zur Klinge an dem Klingenhalter eine zweite Elektrode angeordnet ist.

WO 03/013362 A3



(81) **Bestimmungsstaaten (national):** AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) **Bestimmungsstaaten (regional):** ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT,

SE, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen

Recherchenberichts:

17. April 2003

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 02/08494

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 A61B17/26 A61B17/32 A61B18/14

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A61B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 5 330 495 A (DETTWILER DANIEL R ET AL) 19 July 1994 (1994-07-19) abstract; figure 1 ----	1
A	US 4 038 986 A (MAHLER DAN E) 2 August 1977 (1977-08-02) abstract; figures 1,2 ----	1
A	US 4 221 222 A (DETSCH STEVEN G) 9 September 1980 (1980-09-09) abstract; figures 1,3 ----	1
A	US 1 881 250 A (MILTON TOMLINSON GEORGE) 4 October 1932 (1932-10-04) page 1, line 95 -page 2, line 111; figures 1-3 ----- -/-	1



Further documents are listed in the continuation of box C.



Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

A document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

E earlier document but published on or after the international filing date

L document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

O document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

P document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

& document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

25 November 2002

Date of mailing of the international search report

02/12/2002

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Moers, R

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP 02/08494

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 6 193 716 B1 (SHANNON JR MALCOLM L) 27 February 2001 (2001-02-27) abstract; figure 1 -----	1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 02/08494

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 5330495	A	19-07-1994	NONE	
US 4038986	A	02-08-1977	NONE	
US 4221222	A	09-09-1980	NONE	
US 1881250	A	04-10-1932	NONE	
US 6193716	B1	27-02-2001	US 5921983 A	13-07-1999

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 A61B17/26 A61B17/32 A61B18/14

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 A61B

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie ^o	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 5 330 495 A (DETTWILER DANIEL R ET AL) 19. Juli 1994 (1994-07-19) Zusammenfassung; Abbildung 1 ---	1
A	US 4 038 986 A (MAHLER DAN E) 2. August 1977 (1977-08-02) Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 ---	1
A	US 4 221 222 A (DETSCH STEVEN G) 9. September 1980 (1980-09-09) Zusammenfassung; Abbildungen 1,3 ---	1
A	US 1 881 250 A (MILTON TOMLINSON GEORGE) 4. Oktober 1932 (1932-10-04) Seite 1, Zeile 95 -Seite 2, Zeile 111; Abbildungen 1-3 --- -/-	1

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen☒ Siehe Anhang Patentfamilie^o Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :^{*A} Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist^{*E} älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist^{*L} Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)^{*O} Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht^{*P} Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist^{*T} Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist^{*X} Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden^{*Y} Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist^{*Z} Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

25. November 2002

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

02/12/2002

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Moers, R

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 6 193 716 B1 (SHANNON JR MALCOLM L) 27. Februar 2001 (2001-02-27) Zusammenfassung; Abbildung 1 -----	1

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichung

die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 02/08494

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5330495	A	19-07-1994	KEINE
US 4038986	A	02-08-1977	KEINE
US 4221222	A	09-09-1980	KEINE
US 1881250	A	04-10-1932	KEINE
US 6193716	B1	27-02-2001	US 5921983 A 13-07-1999