

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 266 646 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
01.10.2003 Patentblatt 2003/40

(51) Int Cl. 7: A61J 15/00, A61M 25/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
18.12.2002 Patentblatt 2002/51

(21) Anmeldenummer: 02012450.9

(22) Anmeldetag: 11.06.2002

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

(30) Priorität: 11.06.2001 DE 10128094
02.11.2001 DE 10154043
17.05.2002 DE 20207783 U
02.11.2001 DE 20117903 U

(71) Anmelder: Scheu, Rolf Rainer
60488 Frankfurt/Main (DE)

(72) Erfinder: Scheu, Rolf Rainer
60488 Frankfurt/Main (DE)

(74) Vertreter: Müller-Gerbes, Margot, Dipl.-Ing.
Friedrich-Breuer-Strasse 112
53225 Bonn (DE)

(54) Ernährungssonde für die enterale Ernährung eines Patienten und deren Verwendung

(57) Die Erfindung betrifft eine Ernährungssonde für die enterale Ernährung eines Patienten mit einem Tubus mit einem proximalen Ende und einem distalen Ende und einem durchgängig im Tubus zwischen proximalen und distalem Ende ausgebildeten Lumen, wobei im Bereich des distalen Endes des Tubus umfangsseitige Austrittsöffnungen zum Austritt der über das proximale Ende in das Lumen des Tubus eingeführten Ernährungslösung ausgebildet sind und zwischen den umfangsseitigen Austrittsöffnungen und dem distalen Ende des Tubus ein öffnungsfreier Führungsabschnitt F einer Länge L ausgebildet ist, der größer ist als der Durchmesser D des Darms, in welchen das distale Ende der Ernährungssonde eingeführt ist. Des Weiteren wird eine Magensonde beschrieben, die in Verbindung mit der Ernährungssonde zur gastralnen Dekompression eingesetzt wird.

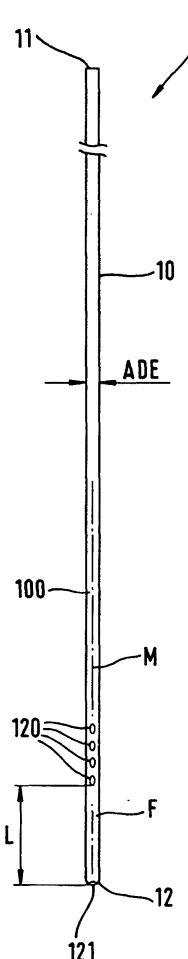


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 01 2450

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)		
X	US 4 631 054 A (KIM IL G) 23. Dezember 1986 (1986-12-23)	1-4	A61J15/00 A61M25/00		
Y	* Spalte 2, Zeile 50 - Spalte 3, Zeile 7 * * Abbildung 1 *	5-20			
Y	US 4 516 970 A (KAUFMAN JACK W ET AL) 14. Mai 1985 (1985-05-14) * Spalte 5, Zeile 38 - Zeile 61 * * Abbildung 2 *	5-8			
Y	EP 0 242 051 A (SHERWOOD MEDICAL CO) 21. Oktober 1987 (1987-10-21) * Seite 2, Zeile 15 - Zeile 22 * * Seite 3, Zeile 10 - Seite 4, Zeile 14 * * Abbildung 1 *	10-13, 19,20			
Y	US 4 596 563 A (PANDE GYAN S) 24. Juni 1986 (1986-06-24) * Spalte 3, Zeile 6 - Zeile 51 * * Spalte 4, Zeile 63 - Spalte 5, Zeile 7 * * Spalte 5, Zeile 43 - Zeile 57 * * Abbildung 2 *	9,14-18	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)		
A	US 4 547 192 A (BRODSKY DAVID L ET AL) 15. Oktober 1985 (1985-10-15) * das ganze Dokument *		A61J A61M		
A	US 4 490 143 A (EDWARDS II ROBERT B ET AL) 25. Dezember 1984 (1984-12-25) * das ganze Dokument *	-----			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
MÜNCHEN	7. August 2003	Buchmann, G			
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					

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

EP 02 01 2450

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.

07-08-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4631054	A	23-12-1986	KEINE		
US 4516970	A	14-05-1985	KEINE		
EP 0242051	A	21-10-1987	JP JP JP AT CA DE EP US	2037050 C 7057245 B 62213762 A 64106 T 1278726 C 3770512 D1 0242051 A1 4828550 A	28-03-1996 21-06-1995 19-09-1987 15-06-1991 08-01-1991 11-07-1991 21-10-1987 09-05-1989
US 4596563	A	24-06-1986	US US	4636346 A 4753765 A	13-01-1987 28-06-1988
US 4547192	A	15-10-1985	KEINE		
US 4490143	A	25-12-1984	DE FR	3334547 A1 2533442 A1	29-03-1984 30-03-1984