

(19)



(11)

**EP 2 283 801 A3**

(12)

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**12.12.2012 Patentblatt 2012/50**

(51) Int Cl.:  
**A61J 15/00<sup>(2006.01)</sup>**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**16.02.2011 Patentblatt 2011/07**

(21) Anmeldenummer: **10193672.2**

(22) Anmeldetag: **09.04.2005**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR**

(71) Anmelder: **Fresenius Kabi Deutschland GmbH**  
**61352 Bad Homburg (DE)**

(30) Priorität: **11.05.2004 DE 102004023078**

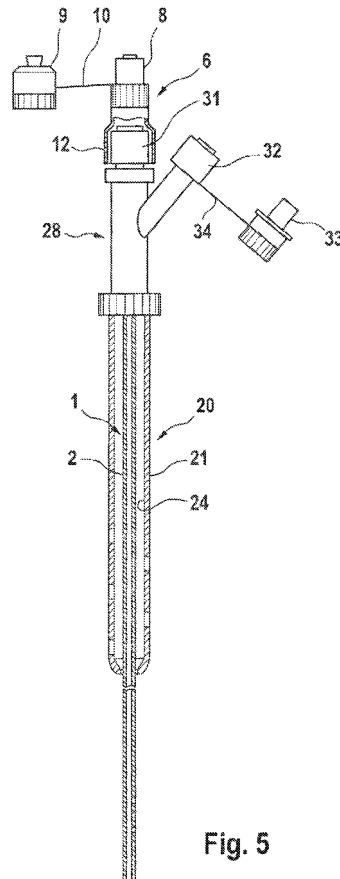
(72) Erfinder: **Itrich, Martin**  
**40219, Düsseldorf (DE)**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en) nach Art. 76 EPÜ:  
**05739459.5 / 1 744 718**

(74) Vertreter: **Richly, Erik et al**  
**Fresenius Kabi Deutschland GmbH**  
**Patent Department**  
**Else-Kröner-Strasse 1**  
**61352 Bad Homburg (DE)**

(54) **Sonde zur enteralen Ernährung und Sondensystem zur enteralen Ernährung und gastralen Dekompression oder Drainage**

(57) Die Erfindung betrifft eine Sonde zur enteralen Ernährung mit einem jejunalen Sondenschlauch 2 zur Platzierung im Jejunum, der ein proximales und distales Ende 3, 4 und ein Lumen 5 zwischen den Enden aufweist. Der Sondenschlauch 2 weist einen mindestens zweischichtigen Aufbau mit einer äußeren ersten Schicht 2a und einer an die äußere Schicht angrenzenden zweiten Schicht 2b auf, wobei die erste Schicht 2a aus einem Material besteht, das eine größere Härte als das Material der zweiten Schicht 2b aufweist. Vorzugsweise weist der Sondenschlauch einen dreischichtigen Aufbau mit einer äußeren Schicht 2a, einer innenliegenden Schicht 2b und einer inneren Schicht 2c auf, wobei die innenliegende Schicht 2b weicher als die äußere und innere Schicht 2a, 2c ist. Mit dem mehrschichtigen Aufbau des Sondenschlauchs aus Materialien unterschiedlicher Härte wird einerseits die Flexibilität und andererseits das Vorschubverhalten und die Knickfestigkeit der Ernährungssonde verbessert. Darüber hinaus betrifft die Erfindung ein Sondensystem bestehend aus der Ernährungssonde und einer Magensonde.



**Fig. 5**

**EP 2 283 801 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 10 19 3672

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	US 2003/018320 A1 (SCHEU ROLF RAINER) 23. Januar 2003 (2003-01-23) * Absätze [0070], [0073] - [0075] * -----	7-15	INV. A61J15/00
A	US 5 085 646 A (SVENSON ET AL) 4. Februar 1992 (1992-02-04) * Anspruch 1 *	1-4	
A,D	EP 1 266 646 A (SCHEU, ROLF RAINER) 18. Dezember 2002 (2002-12-18) * das ganze Dokument * -----	1,9	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			A61J A61M
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 1. November 2012	Prüfer Girard, Olivier
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 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	

1  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 10 19 3672

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.

01-11-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2003018320 A1	23-01-2003	KEINE	
US 5085646 A	04-02-1992	EP 0417089 A1	20-03-1991
		JP H03505285 A	21-11-1991
		US 5085646 A	04-02-1992
		WO 8910727 A1	16-11-1989
EP 1266646 A	18-12-2002	-----	-----

EPO FORM P0481

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