

Title (en)

Connector for packaging containing medical fluids and packaging for medical fluids

Title (de)

Selbstabdichtende Membran für einen Konnektor für medizinische Flüssigkeiten enthaltende Verpackungen

Title (fr)

Raccord pour emballages contenant des liquides médicaux et emballage pour liquides médicaux

Publication

EP 2191807 A2 20100602 (DE)

Application

EP 10002916 A 20030224

Priority

- EP 03706563 A 20030224
- DE 10223560 A 20020527

Abstract (en)

The tubular connector (1), for packs containing medical fluids, holds a spike to extract the fluid, together with upper and lower openings (1a,1b). The upper opening is closed by a snap-off section (16). The connector contains a self-sealing membrane (10), penetrated by the spike to extract the fluid. The self-sealing membrane has an upper ring section (12), which transits into a recessed trough section (13) with a flat plate (14). As the spike penetrates through the membrane plate, the ring section forms a sealing shroud around it.

Abstract (de)

Ein Konnektor für medizinische Flüssigkeiten enthaltende Verpackungen, insbesondere Infusions- oder Transfusionsbeutel, verfügt über einen rohrförmigen Anschlussteil 1 zur Aufnahme eines Spike für die Entnahme der Flüssigkeit, wobei der Anschlussteil eine verpackungsseitige, untere und eine anschlussseitige, obere Öffnung 1a, 1b aufweist. In dem Anschlussteil ist eine selbstabdichtende Membran 10 angeordnet, die von dem Spike durchstochen wird. Die Membran 10 weist einen oberen, ringförmigen Abschnitt 12 auf, der in einen unteren, tellerförmigen Abschnitt 14 übergeht, wobei der ringförmige Abschnitt der Membran den Spike beim Durchstechen des tellerförmigen Abschnitts abdichtend umschließt. Die Membran 10 dient einerseits als Führung für den Spike und dichtet den Konnektor andererseits nach dem Herausziehen des Spike wieder sicher ab.

IPC 8 full level

A61J 1/14 (2006.01); **A61J 1/05** (2006.01); **A61J 1/10** (2006.01); **A61J 1/20** (2006.01); **A61M 25/18** (2006.01); **B65D 33/38** (2006.01); **B65D 51/00** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

A61J 1/05 (2013.01 - KR); **A61J 1/14** (2013.01 - KR); **A61J 1/1406** (2013.01 - EP US); **A61J 1/1475** (2013.01 - EP US); **A61J 1/20** (2013.01 - KR); **A61J 1/10** (2013.01 - EP US); **A61J 1/2006** (2015.05 - EP US)

Citation (applicant)

- WO 9623545 A1 19960808 - ORION YHTYMAE OY [FI], et al
- DE 19728775 C2 20020131 - FRESENIUS AG [DE]

Cited by

WO2023148320A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

WO 03099191 A1 20031204; AT E469630 T1 20100615; AU 2003208752 A1 20031212; AU 2003208752 B2 20080710; AU 2003208752 B8 20080731; BR 0311342 A 20050322; BR 0311342 B1 20131231; BR PI0311342 B8 20210622; CA 2487551 A1 20031204; CA 2487551 C 20140520; CN 100398084 C 20080702; CN 1655750 A 20050817; DE 10223560 A1 20031218; DE 10223560 B4 20060119; DE 50312773 D1 20100715; DK 1507502 T3 20100920; EP 1507502 A1 20050223; EP 1507502 B1 20100602; EP 2191807 A2 20100602; EP 2191807 A3 20110601; EP 2191807 B1 20160907; ES 2343456 T3 20100802; HK 1081430 A1 20060519; IN 1252DEN2012 A 20150515; JP 2005527301 A 20050915; JP 4526382 B2 20100818; KR 100944420 B1 20100226; KR 20050012753 A 20050202; MX PA04011784 A 20050331; NO 20045169 L 20050217; NO 328168 B1 20091221; PL 212919 B1 20121231; PL 373496 A1 20050905; PT 1507502 E 20100628; SI 1507502 T1 20101029; US 2005215943 A1 20050929; US 2011022024 A1 20110127; US 7828787 B2 20101109; US 8118802 B2 20120221; ZA 200409019 B 20070829

DOCDB simple family (application)

EP 0301847 W 20030224; AT 03706563 T 20030224; AU 2003208752 A 20030224; BR 0311342 A 20030224; CA 2487551 A 20030224; CN 03812183 A 20030224; DE 10223560 A 20020527; DE 50312773 T 20030224; DK 03706563 T 20030224; EP 03706563 A 20030224; EP 10002916 A 20030224; ES 03706563 T 20030224; HK 06101776 A 20060210; IN 1252DEN2012 A 20120210; JP 2004506718 A 20030224; KR 20047019101 A 20030224; MX PA04011784 A 20030224; NO 20045169 A 20041125; PL 37349603 A 20030224; PT 03706563 T 20030224; SI 200331857 T 20030224; US 51481705 A 20050420; US 85862710 A 20100818; ZA 200409019 A 20041108