



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205612786 U

(45)授权公告日 2016. 10. 05

(21)申请号 201620283344.2

(22)申请日 2016.04.07

(73)专利权人 贝恩医疗设备(广州)有限公司

地址 510760 广东省广州市广州经济技术
开发区东区骏成路10号

(72)发明人 廖磊

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 赵蕊红

(51)Int.Cl.

A61M 1/16(2006.01)

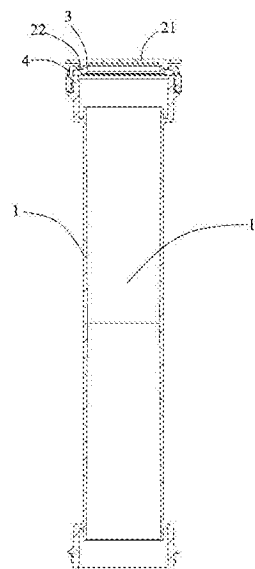
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

密封性好的透析器

(57)摘要

本实用新型提出了一种密封性好的透析器,其包括:透析器外壳、灌胶盖及灌胶圈,所述透析器外壳包括沿竖直方向延伸的内腔,所述灌胶圈安装在透析器外壳的顶端,所述灌胶盖安装在灌胶圈的顶部,其中所述透析器还包括安装在透析器外壳顶端的外圈配件,所述透析器外壳的顶端具有若干第一外螺纹,所述外圈配件具有若干内螺纹,所述若干第一外螺纹和若干内螺纹用于外圈配件与透析器外壳的顶端的旋转配合,所述外圈配件将灌胶圈包围在其内。通过外圈配件的外螺纹结构把灌胶圈压住,从而达到封胶的效果,生产过程中容易漏胶,且结构稳定不容易变形。



1. 一种密封性好的透析器,其包括:透析器外壳、灌胶盖及灌胶圈,所述透析器外壳包括沿竖直方向延伸的内腔,所述灌胶圈安装在透析器外壳的顶端,所述灌胶盖安装在灌胶圈的顶部,其特征在于,所述透析器还包括安装在透析器外壳顶端的外圈配件,所述透析器外壳的顶端具有若干第一外螺纹,所述外圈配件具有若干内螺纹,所述若干第一外螺纹和若干内螺纹用于外圈配件与透析器外壳的顶端的旋转配合,所述外圈配件将灌胶圈包围在其内。

2. 如权利要求1所述密封性好的透析器,其特征在于:所述灌胶圈设有沿竖直方向贯穿的胶圈孔,所述胶圈孔与内腔在竖直方向上连通。

3. 如权利要求2所述密封性好的透析器,其特征在于:所述灌胶盖包括顶盘体和自顶盘体向下凸出的配合圈,所述配合圈呈圆环状,所述顶盘体呈圆柱状。

4. 如权利要求3所述密封性好的透析器,其特征在于:所述配合圈卡持在灌胶圈和外圈配件之间。

5. 如权利要求4所述密封性好的透析器,其特征在于:所述透析器外壳包括外壳、第一端盖以及第二端盖,所述外壳为PP材料外壳,所述第一端盖和第二端盖分别安装在外壳的顶端和底端,所述第一端盖的顶端设有所述第一外螺纹。

6. 如权利要求5所述密封性好的透析器,其特征在于:所述第二端盖的底端设有第二外螺纹。

7. 如权利要求6所述密封性好的透析器,其特征在于:所述外壳在靠近第一端盖的附近设有向外凸出的第一中空柱,所述第一中空柱设有贯穿至内腔的第一内孔。

8. 如权利要求7所述密封性好的透析器,其特征在于:所述外壳在靠近第二端盖的附近设有向外凸出的第二中空柱,所述第二中空柱设有贯穿至内腔的第二内孔。

9. 如权利要求8所述密封性好的透析器,其特征在于:所述第一端盖和第二端盖沿竖直方向对称设置。

10. 如权利要求9所述密封性好的透析器,其特征在于:所述第一中空柱和第二中空柱沿竖直方向对称设置。

密封性好的透析器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗血液透析领域,尤其是涉及一种密封性好的透析器。

背景技术

[0002] 现有技术中使用的灌胶圈是通过扣位的方式与透析器连接,从而达到之密封的效果,因为扣位存在容易变形,扣位不紧密等情况,所以生产过程中经常出现漏胶的现象,生产报废率高。

[0003] 鉴于以上现有技术的缺点,本实用新型的主要目的是提供一种密封性好的透析器。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提出一种密封性好的透析器,解决了现有技术透析器密封差的缺陷。

[0005] 本实用新型的技术方案是这样实现的:

[0006] 一种密封性好的透析器,其包括:透析器外壳、灌胶盖及灌胶圈,所述透析器外壳包括沿竖直方向延伸的内腔,所述灌胶圈安装在透析器外壳的顶端,所述灌胶盖安装在灌胶圈的顶部,其中所述透析器还包括安装在透析器外壳顶端的外圈配件,所述透析器外壳的顶端具有若干第一外螺纹,所述外圈配件具有若干内螺纹,所述若干第一外螺纹和若干内螺纹用于外圈配件与透析器外壳的顶端的旋转配合,所述外圈配件将灌胶圈包围在其内。

[0007] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:通过外圈配件的外螺纹结构把灌胶圈压住,从而达到封胶的效果,生产过程中容易漏胶,且结构稳定不容易变形。

[0008] 本实用新型进一步的改进如下:

[0009] 进一步地,所述灌胶圈设有沿竖直方向贯穿的胶圈孔,所述胶圈孔与内腔在竖直方向上连通。

[0010] 进一步地,所述灌胶盖包括顶盘体和自顶盘体向下凸出的配合圈,所述配合圈呈圆环状,所述顶盘体呈圆柱状。

[0011] 进一步地,所述配合圈卡持在灌胶圈和外圈配件之间。

[0012] 进一步地,所述透析器外壳包括外壳、第一端盖以及第二端盖,所述外壳为PP材料外壳,所述第一端盖和第二端盖分别安装在外壳的顶端和底端,所述第一端盖的顶端设有所述第一外螺纹。

[0013] 进一步地,所述第二端盖的底端设有第二外螺纹。

[0014] 进一步地,所述外壳在靠近第一端盖的附近设有向外凸出的第一中空柱,所述第一中空柱设有贯穿至内腔的第一内孔。

[0015] 进一步地,所述外壳在靠近第二端盖的附近设有向外凸出的第二中空柱,所述第二中空柱设有贯穿至内腔的第二内孔。

[0016] 进一步地,所述第一端盖和第二端盖沿竖直方向对称设置。

[0017] 进一步地,所述第一中空柱和第二中空柱沿竖直方向对称设置。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0019] 图1为本实用新型一种密封性好的透析器的立体图;

[0020] 图2为如图1所示密封性好的透析器的分解图;

[0021] 图3为图1所示密封性好的透析器的剖视图。

[0022] 其中:密封性好的透析器100,透析器外壳1,内腔11,第一外螺纹12,外壳13,第一端盖14,第二端盖15,第二外螺纹16,第一中空柱17,第一内孔171,第二中空柱18,第二内孔181,灌胶盖2,顶盘体21,配合圈22,灌胶圈3,外圈配件4,内螺纹41。

具体实施方式

[0023] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0024] 如图1至图3所示,本实用新型的一种密封性好的透析器100,其包括:透析器外壳1、灌胶盖2及灌胶圈3。

[0025] 透析器外壳1包括沿竖直方向延伸的内腔11,所述灌胶圈3安装在透析器外壳1的顶端。所述灌胶盖2安装在灌胶圈3的顶部。所述透析器100还包括安装在透析器外壳1顶端的外圈配件4,所述透析器外壳1的顶端具有若干第一外螺纹12,所述外圈配件4具有若干内螺纹41,所述若干第一外螺纹12和若干内螺纹41用于外圈配件4与透析器外壳1的顶端的旋转配合,所述外圈配件4将灌胶圈3包围在其内。

[0026] 灌胶圈3设有沿竖直方向贯穿的胶圈孔31,所述胶圈孔31与内腔11在竖直方向上连通。所述灌胶盖2包括顶盘体21和自顶盘体21向下凸出的配合圈22,所述配合圈22呈圆环状,所述顶盘体21呈圆柱状。所述配合圈22卡持在灌胶圈3和外圈配件4之间。

[0027] 所述透析器外壳1包括外壳13、第一端盖14以及第二端盖15,所述外壳13为PP材料外壳,所述第一端盖14和第二端盖15分别安装在外壳13的顶端和底端,所述第一端盖14的顶端设有第一外螺纹12。所述第二端盖15的底端设有第二外螺纹16。

[0028] 外壳13在靠近第一端盖14的附近设有向外凸出的第一中空柱17,所述第一中空柱17设有贯穿至内腔11的第一内孔171。所述外壳13在靠近第二端盖15的附近设有向外凸出的第二中空柱18,所述第二中空柱18设有贯穿至内腔的第二内孔181。

[0029] 第一端盖14和第二端盖15沿竖直方向对称设置。所述第一中空柱17和第二中空柱18沿竖直方向对称设置。

[0030] 本实用新型具有如下有益效果:通过外圈配件的外螺纹结构把灌胶圈压住,从而达到封胶的效果,生产过程中容易漏胶,且结构稳定不容易变形。

[0031] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则的内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围的內。

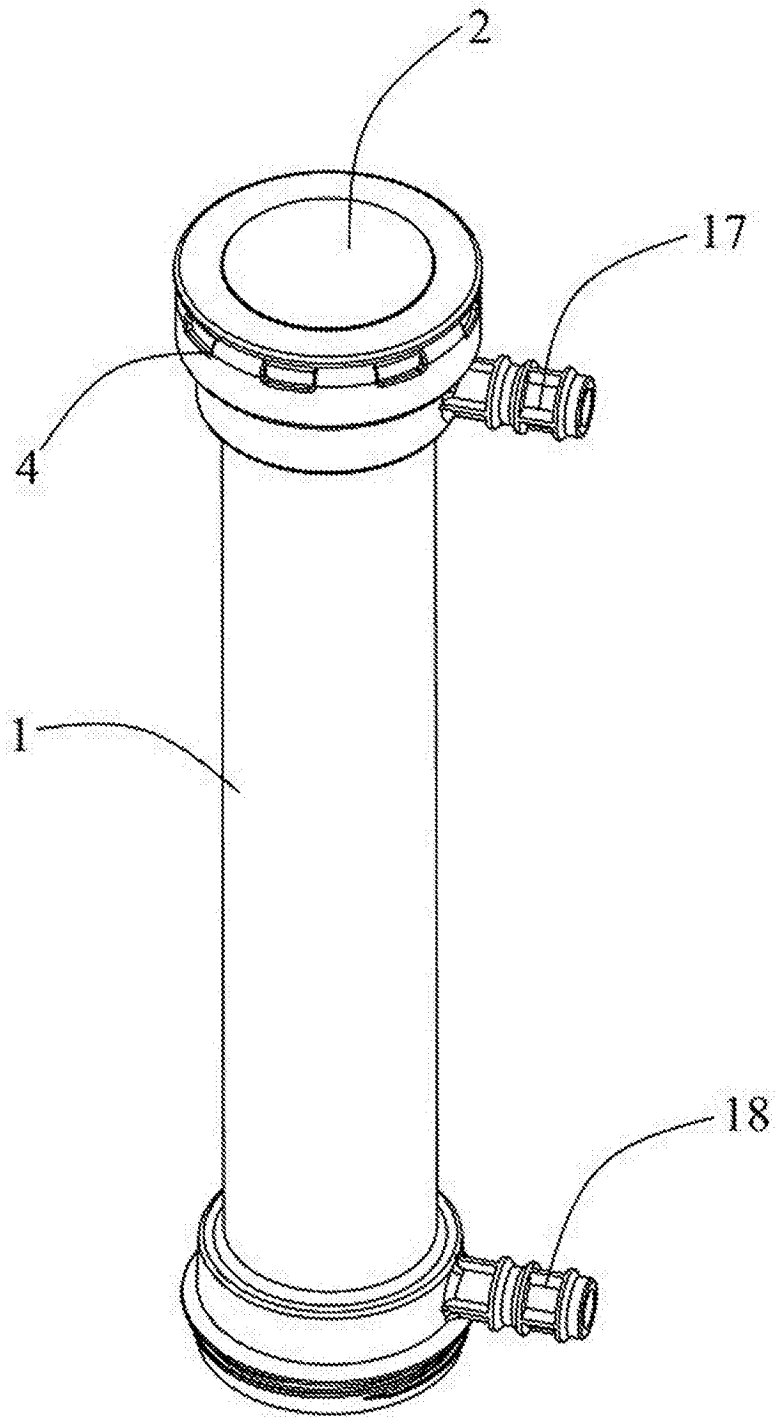


图1

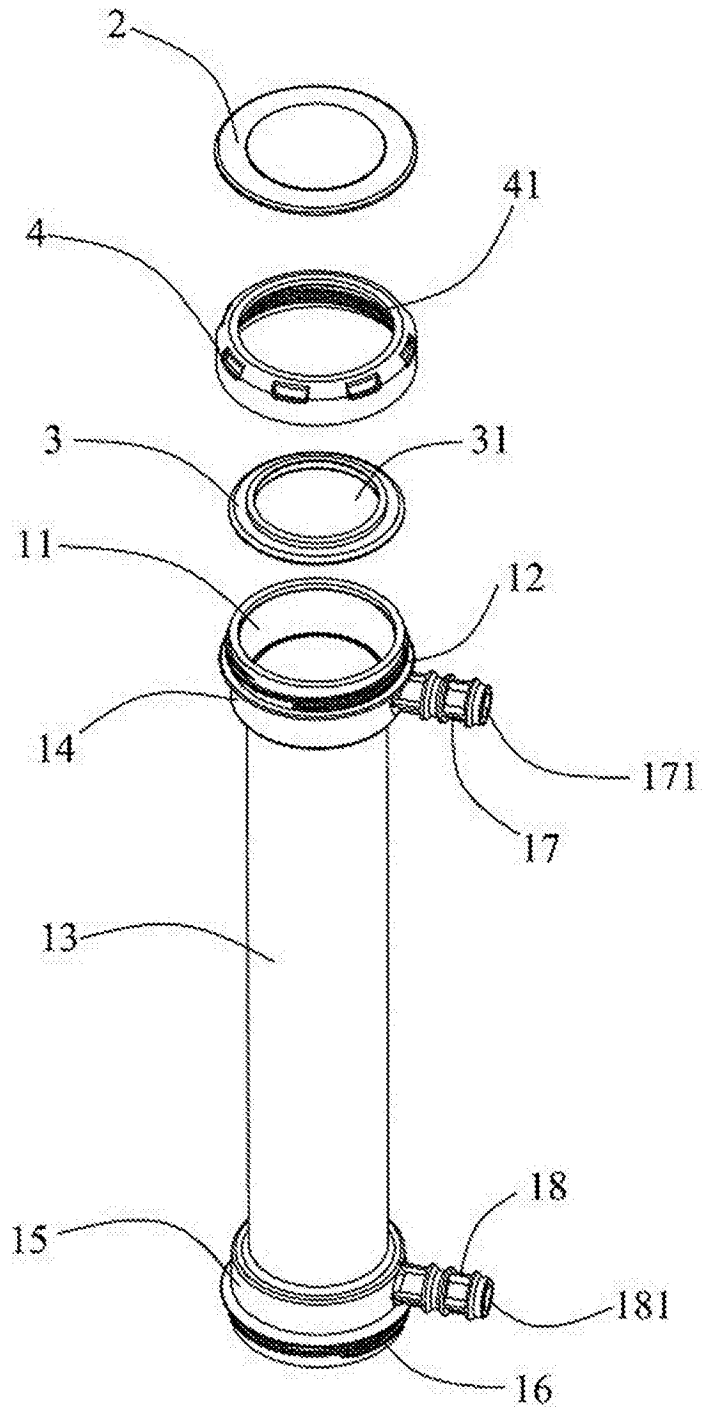


图2

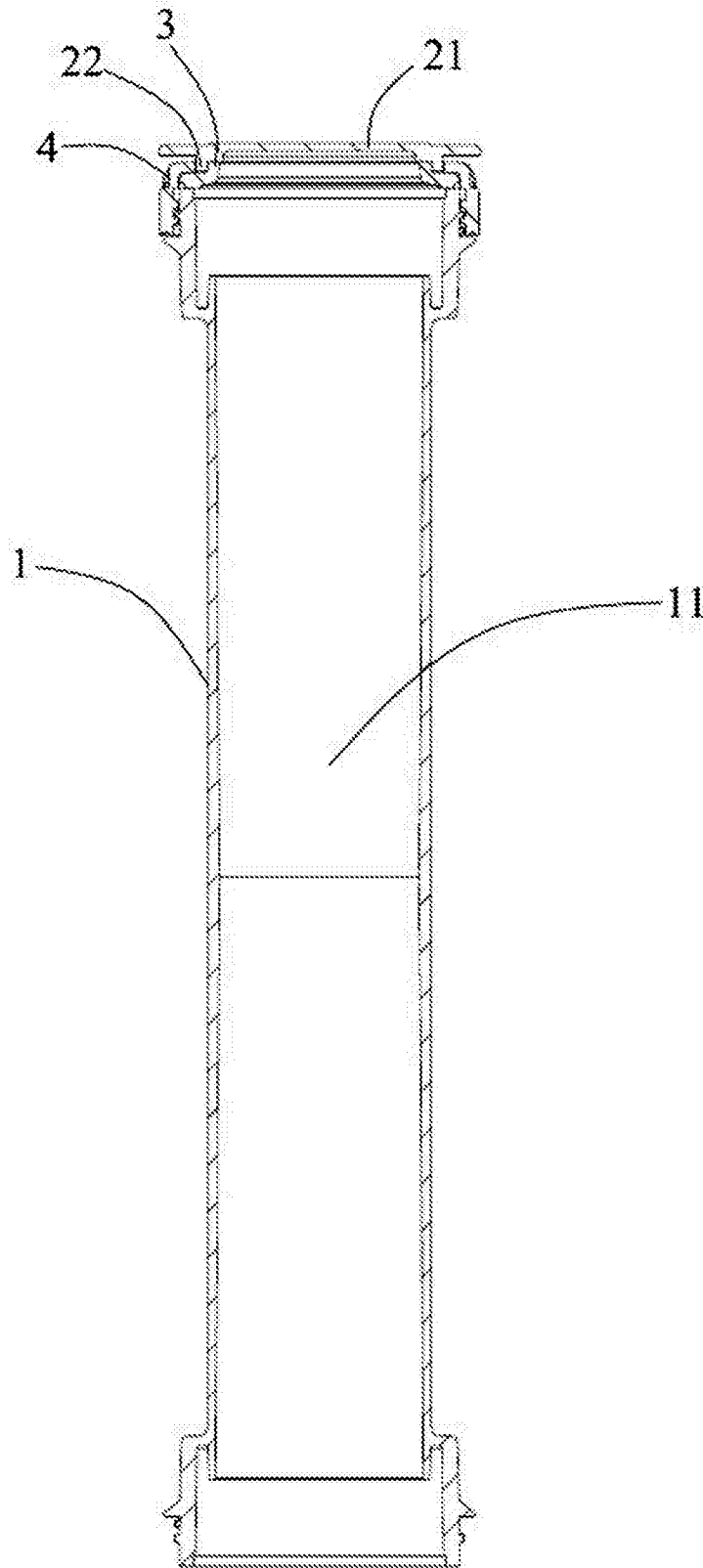


图3