

(19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.³
A61M 25/00
A61M 27/00

(11) 공개번호 특1983-0003219
(43) 공개일자 1983년06월18일

| | |
|------------|--|
| (21) 출원번호 | 특1980-0002672 |
| (22) 출원일자 | 1980년07월05일 |
| (30) 우선권주장 | 54709 1979년07월05일 미국(US) |
| (71) 출원인 | 아메리칸 하스피탈 서플라이 코퍼레이션 리차드 디·맨타이 |
| (72) 발명자 | 미합중국, 일리노이 60201, 에반스톤 알렉산더 에스·보르사니이 미합중국, 캘리포니아 92660, 뉴포트 비취, 요트 푸리탄 1911 피터 이바노비치 미합중국, 일리노이 60091, 윌멧트 스트리트 7-607 아트 보온 미합중국, 콜로라도 80207, 덴버, 몽트뷰 보울레바드 6003 |
| (74) 대리인 | 이병호 |

심사청구 : 있음

(54) 발명 카테테르

요약

내용 없음

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

복막 카테테르

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명이 구현시키는 복막 카테테르(Catheter)의 사시도.

제2도는 조립된 카테테르의 조건에서의 세로방향 단면도.

제3도는 제거된 튜브(Tube)부를 갖는 리테이너(Retainer)부의 세로방향 단면도.

제4도는 환자의 배벽을 통해 연장되는 카테테르를 도시한 수평 단면도.

제5도는 리테이너부의 슬리브(Sleeve) 및 커프(Cuff) 구조의 변화를 도시한 단면도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음.

(57) 청구의 범위

청구항 1

복막 카테테르에 있어서; 상기 복막 카테테르가 튜브부와 리테이너부를 포함하며, 상기 튜브부가 투석물을 송출 또는 회수시키기 위한 신장된 가요플라스틱튜브와 상기 튜브의 중간부에 연장되어 있으며 상기 중간부에 부착되는 비교적 경질의 관형 플러그를 포함하며, 상기 플러그가 플러그의 끝들에 인접되는 테이퍼된 길이방향 표면과 상기 테이퍼된 표면들 사이에 환상공간을 가지며, 상기 리테이너부가 상기 플러그를 해체시킬 수 있게 밀폐적으로 수용하기 위한 보어를 갖고 외면에 부착되는 다공질의 조직내부성장 링을 갖는 탄성슬리브를 포함하며, 그럼으로써 상기 카테테르의 주입후, 세척 또는 교체시에 상기 리테이너를 제거할 필요 없이 또한 상기 링으로의 조직의 내부 성장을 파괴시킴 없이 환자로부터 상기 튜브부를 제거시킬 수 있는 복막 카테테르.

청구항 2

청구범위 제1항의 카테테르에 있어서, 상기 슬리브가 일반적으로 원통형 형상의 보어를 갖는 복막 카테테르.

청구항 3

청구범위 제1항의 카테테르에 있어서, 상기 보어가 상기 플러그의 끝들에서의 플러그의 외경과 동일한 외경을 갖는 복막 카테테르.

청구항 4

청구범위 제2항의 카테테르에 있어서, 상기 슬리브가 실리콘 고무로 형성되는 복막 카테테르.

청구항 5

청구범위 제1항의 카테테르에 있어서, 제한된 팽창성을 보강하는 장치는 상기 튜브부와 상기 리테이너부들이 완전히 조립될 때 상기 플러그의 상기 환상공간을 수용하는 상기 슬리브의 부분에 연장되어 있는 복막 카테테르.

청구항 6

청구범위 제5항의 복막 카테테르에 있어서, 상기 보강장치가 필라멘트형 권선을 포함하는 복막 카테테르.

청구항 7

청구범위 제6항의 카테테르에 있어서, 상기 권선이 또한 상기 내부 성장링을 제위치에 부착시키는 복막 카테테르.

청구항 8

복막 카테테르에 있어서; 상기 복막 카테테르가 튜브부와 리테이너부를 포함하며, 상기 튜브부가 투석물을 송출 또는 회수시키기 위한 신장된 가요플라스틱튜브와 상기 튜브의 중간부에 연장되어 있으며 상기 중간부에 부착되는 비교적 경질의 관형 플러그를 포함하며 상기 플러그가 플러그의 끝들에 인접되는 테이퍼된 길이방향 표면과 상기 테이퍼된 표면들 사이에 환상공간을 가지며, 상기 리테이너부가 상기 플러그를 해체시킬 수 있게 밀폐적으로 수용하기 위한 원통형 보어를 갖고 외면에 부착되는 다공질의 조직 내부 성장링을 갖는 탄성 슬리브를 포함하며, 상기 슬리브는 상기 튜브부와 리테이너부들이 완전히 조립될 때 상기 플러그의 상기 환상공간에 연장되는 슬리브의 부분에서의 제한된 팽창성을 보강하는 장치가 제공되는 복막 카테테르.

청구항 9

청구범위 제8항의 카테테르에 있어서, 상기 슬리브의 상기 보어가 상기 플러그의 끝들에서의 플러그의 외경과 동일한 직경을 갖는 복막 카테테르.

청구항 10

청구범위 제9항의 카테테르에 있어서, 상기 슬리브가 실리콘 고무로 형성되는 복막 카테테르.

청구항 11

청구범위 제8항의 카테테르에 있어서, 상기 보강장치가 상기 슬리브에 연장된 필라멘트형 권선을 포함하는 복막 카테테르.

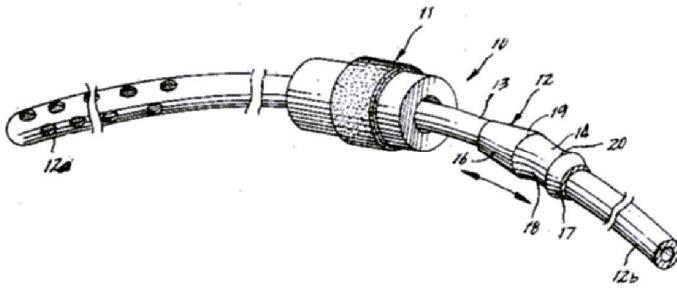
청구항 12

청구범위 제11항의 복막 카테테르에 있어서, 상기 권선이 또한 내부 성장링을 상기 슬리브의 제위치에 부착시키는 복막 카테테르.

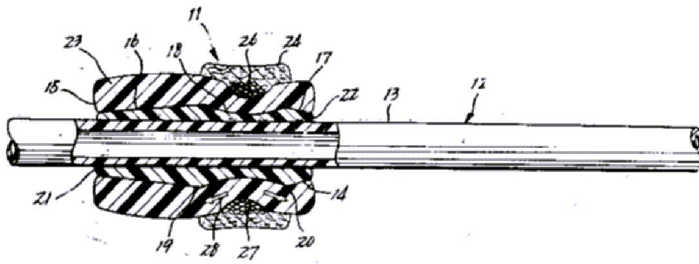
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

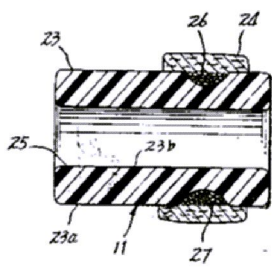
도면1



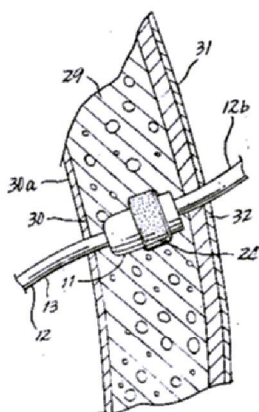
도면2



도면3



도면4



도면5

