



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2018-0090268
(43) 공개일자 2018년08월10일

- | | |
|--|--|
| <p>(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A61B 8/00 (2006.01) A61B 1/00 (2017.01)
A61B 46/10 (2016.01) A61B 46/13 (2016.01)
A61B 46/17 (2016.01) A61B 50/30 (2016.01)</p> <p>(52) CPC특허분류
A61B 8/4422 (2013.01)
A61B 1/00135 (2013.01)</p> <p>(21) 출원번호 10-2018-7015225
(22) 출원일자(국제) 2016년10월28일
심사청구일자 없음
(85) 번역문제출일자 2018년05월29일
(86) 국제출원번호 PCT/AU2016/051022
(87) 국제공개번호 WO 2017/070746
국제공개일자 2017년05월04일</p> <p>(30) 우선권주장
2015904461 2015년10월30일 오스트레일리아(AU)</p> | <p>(71) 출원인
씨번 벤처스 피티와이 리미티드
오스트레일리아 뉴 싸우쓰 웨일즈 2015 알렉산드리아 가드너스 로드 566 유닛 24</p> <p>(72) 발명자
사라 닉스
오스트레일리아 2066 뉴 사우스 웨일즈 레인 코브 웨스트 마스 로드 14, 나노소닉스
타라 크로프트
오스트레일리아 2066 뉴 사우스 웨일즈 레인 코브 웨스트 마스 로드 14, 나노소닉스
마이클 포터스
오스트레일리아 2066 뉴 사우스 웨일즈 레인 코브 웨스트 마스 로드 14, 나노소닉스</p> <p>(74) 대리인
해움특허법인</p> |
|--|--|

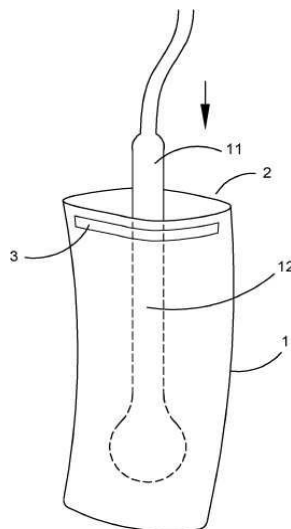
전체 청구항 수 : 총 21 항

(54) 발명의 명칭 **프로브 커버**

(57) 요약

초음파 프로브와 같은 프로브(12)용 커버로서, 상기 커버는 가요성 신장 파우치(1) 및 상기 파우치 내에 상기 프로브(12)를 삽입하기 위한 구부(2)를 포함하고, 상기 구부(2)는 상기 구부가 상기 프로브의 근위측 단부(11)와 실링 맞물림하도록 형성되는 것을 가능하게 하는 실링 수단을 포함한다. 또한, 오염물질이 제거된 초음파 프로브를 오염으로부터 보호하기 위한 방법은, 소독 직후에, 가요성 신장 파우치(1) 및 상기 파우치에 초음파 프로브(12)를 삽입하기 위한 구부(2)를 포함하는 커버에 초음파 프로브를 삽입하는 단계 - 상기 구부(2)는 변형가능한 강성부(3)를 포함함 -; 및 상기 프로브의 근위측 단부(11)와 실링 맞물림하도록 상기 구(2)를 변형시키는 단계를 포함하며, 상기 프로브(12)의 비소독된 부분이 상기 파우치(1)로 들어가지 않는다.

대표도 - 도2



(52) CPC특허분류

A61B 46/10 (2016.02)

A61B 46/13 (2016.02)

A61B 46/17 (2016.02)

A61B 50/30 (2016.02)

명세서

청구범위

청구항 1

프로브용 커버로서,

상기 커버는, 가요성 신장 파우치(flexible elongate pouch) 및 상기 파우치에 상기 프로브를 삽입하기 위한 구부(mouth portion)를 포함하고,

상기 구부는 상기 구부가 상기 프로브의 근위측 단부와 실링 맞물림(sealing engagement)하도록 형성되는 것을 가능하게 하는 실링 수단을 포함하는,

프로브용 커버.

청구항 2

제 1 항에 있어서,

상기 파우치는 비투과성(impermeable) 플라스틱 재료로 형성되는,

프로브용 커버.

청구항 3

제 1 항 또는 제 2 항에 있어서,

상기 파우치는 두 개의 대향하는 플라스틱 신장 시트들로 형성되고, 각각의 시트는 두 개의 평행한 신장변(elongate side)들 및 두 개의 평행한 단변(short side)들을 가지며, 상기 시트들은 각각의 신장변 상에서 그리고 제1 단변 상에서 융합되고(fused), 제2 단변은 구부를 정의하는,

프로브용 커버.

청구항 4

제 1 항 내지 제 3 항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 실링 수단은 변형가능한 강건부(rigid portion)인,

프로브용 커버.

청구항 5

제 4 항에 있어서,

상기 구부는, 상기 제2 단변을 따라 배열되고 상기 제2 단변에 인접한 변형가능한 강건 스트립을 포함하는,

프로브용 커버.

청구항 6

제 5 항에 있어서,

상기 변형가능한 강건 스트립은 금속 또는 와이어 스트립인,

프로브용 커버.

청구항 7

제 6 항에 있어서,

상기 변형가능한 강건 스트립은 하나의 신장 시트에 접착 또는 융합되는 금속 또는 와이어 스트립인,

프로브용 커버.

청구항 8

제 1 항 내지 제 3 항 중 어느 한 항에 있어서,
상기 실링 수단은 접착 스트립인,
프로브용 커버.

청구항 9

제 1 항 내지 제 3 항 중 어느 한 항에 있어서,
상기 실링 수단은 집적 탄성 스트립인,
프로브용 커버.

청구항 10

제 1 항 내지 제 3 항 중 어느 한 항에 있어서,
상기 실링 수단은 벨크로™ 스트립인,
프로브용 커버.

청구항 11

오염물질이 제거된 초음파 프로브를 오염으로부터 보호하기 위한 방법으로서,
소독 직후에, 가요성 신장 파우치 및 상기 파우치에 초음파 프로브를 삽입하기 위한 구부를 포함하는 커버에 상기 초음파 프로브를 삽입하는 단계 - 상기 구부는 변형가능한 강성부를 포함함 -; 및
상기 프로브의 근위측 단부와 실링 맞물림하도록 상기 구부를 변형시키는 단계를 포함하며,
상기 프로브의 비소독된 부분이 상기 파우치로 들어가지 않는,
오염물질이 제거된 초음파 프로브를 오염으로부터 보호하기 위한 방법.

청구항 12

제 11 항에 있어서,
실링될 때에 상기 오염물질이 제거된 초음파 프로브의 적어도 일부가 백(bag)의 외부에 위치하는,
오염물질이 제거된 초음파 프로브를 오염으로부터 보호하기 위한 방법.

청구항 13

제 11 항 또는 제 12 항에 있어서,
상기 파우치는 두 개의 대향하는 플라스틱 신장 시트들로 형성되고, 각각의 시트는 두 개의 평행한 신장변들 및 두 개의 평행한 단변들을 가지며, 상기 시트들은 각각의 신장변 상에서 그리고 제1 단변 상에서 융합되고, 제2 단변은 구부를 정의하는,
오염물질이 제거된 초음파 프로브를 오염으로부터 보호하기 위한 방법.

청구항 14

제 11 항 내지 제 13 항 중 어느 한 항에 있어서,
상기 실링 수단은 변형가능한 강성부인,
오염물질이 제거된 초음파 프로브를 오염으로부터 보호하기 위한 방법.

청구항 15

제 10 항 내지 제 14 항 중 어느 한 항에 있어서,
 상기 구부는, 상기 제2 단변을 따라 배열되고 상기 제2 단변에 인접한 변형가능한 강건 스트립을 포함하는,
 오염물질이 제거된 초음파 프로브를 오염으로부터 보호하기 위한 방법.

청구항 16

제 10 항 내지 제 15 항 중 어느 한 항에 있어서,
 상기 변형가능한 강건 스트립은 금속 또는 와이어 스트립인,
 오염물질이 제거된 초음파 프로브를 오염으로부터 보호하기 위한 방법.

청구항 17

제 10 항 내지 제 16 항 중 어느 한 항에 있어서,
 상기 변형가능한 강건 스트립은 하나의 신장 시트에 접착 또는 융합되는 금속 또는 와이어 스트립인,
 오염물질이 제거된 초음파 프로브를 오염으로부터 보호하기 위한 방법.

청구항 18

제 10 항 내지 제 13 항 중 어느 한 항에 있어서,
 상기 실링 수단은 접착 스트립인,
 오염물질이 제거된 초음파 프로브를 오염으로부터 보호하기 위한 방법.

청구항 19

제 10 항 내지 제 13 항 중 어느 한 항에 있어서,
 상기 실링 수단은 집적 탄성 스트립인,
 오염물질이 제거된 초음파 프로브를 오염으로부터 보호하기 위한 방법.

청구항 20

제 10 항 내지 제 13 항 중 어느 한 항에 있어서,
 상기 실링 수단은 벨크로™ 스트립인,
 오염물질이 제거된 초음파 프로브를 오염으로부터 보호하기 위한 방법.

청구항 21

제 11 항 내지 제 20 항 중 어느 한 항에 있어서,
 실링될 때에 고유 살균 사이클을 식별하는 표시를 상기 파우치에 적용하는 단계, 및
 상기 프로브로 탐색된 환자의 기록에 상기 표시를 기록하는 단계를 더 포함하는,
 오염물질이 제거된 초음파 프로브를 오염으로부터 보호하기 위한 방법.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 소독된 또는 오염물질이 제거된 의료 기구가 사용 이전에 재오염되는 것을 방지하는데 사용되는 커버(cover)들에 관한 것이다.

[0002] 본 발명은 소독 이후에, 바람직하게는 고수준 소독("HLD"; high level disinfection) 이후에 공동내 (intracavity) 및 표면 초음파 프로브들("초음파 프로브들") 또는 감마(Gamma) 프로브들과 같은 유선 프로브들을 구비한 사용을 위해 주로 전개되고 그러한 목적과 관련하여 기술되지만, 본 발명이 단지 그러한 사용에만 제

한되지 않음이 인정될 것이다.

배경 기술

- [0003] 직장내(intra rectal), 질내(intra vaginal) 그리고 식도 검사를 포함하는 여러 가지의 공동내 수술들을 위해서 초음파 프로브들이 사용된다. 대부분의 경우에 이러한 프로브들이 완전하게 살균될 필요는 없지만, 교차 감염을 방지하기 위해서 각각의 사용 사이에 소독을, 일반적으로 적어도 HLD를 할 필요는 있다. HLD는 미생물 부하에 있어 6 로그 감소(log reduction)를 필요로 한다.
- [0004] 초음파 프로브들은 일반적으로 감온성이고 55-60°C 이상으로 가열될 수 없다. 초음파 프로브들은 여러 가지 절차들, 예를 들어 이전 공개문헌 WO 2007/014435 및 WO 2007/014436에 기술된 바와 같은 본 출원인 소유의 분사식 방법들에 의해서 소독될 수 있다.
- [0005] 일반적으로, 초음파 프로브에 대해 HLD가 수행된 이후에, 프로브는 잠깐 동안 보관된다. 보관 환경이 살균될 필요는 없지만, 과도한 오염을 방지하기 위해서 이상적으로는 프로브가 깨끗하거나 보호된 환경에서 유지된다.
- [0006] 초음파 프로브들의 소독은 특정한 도전들을 제시하는데, 왜냐하면 일반적으로 콘솔(console)과 프로브를 연결시키는데 이용되는 데이터 케이블 및 전원(power)과 상기 프로브가 필수적으로 구성되기 때문이다. 프로브 그 자체는 항상 어느 정도로, 거의 일반적으로 HLD를 성취하도록 소독되지만, 프로브의 근위측 단부(proximal end)로부터 돌출하는 케이블은 그러하지 않다. 예방조치로서, 프로브가 환자에 삽입되는 가장 깊은 지점을 초과하는 지점까지 완전하게 프로브가 소독된다. 하지만, 프로브를 초과하여서는 소독이 적용되지 않는 프로브로부터 멀리 떨어지지 않는 케이블 상의 지점이 존재한다.
- [0007] 소독된 프로브에 부착되는 잠재적으로 오염된 케이블의 존재는 소독과 환자 사용 사이의 프로브의 보관을 수반하는 문제점들을 제시할 수 있다.
- [0008] 일부 경우들에서, 초음파 프로브들은 사용할 준비가 된 초음파 장치에 인접한 랙(rack)들 위에 보관된다. 랙들은 프로브의 소독된 원위측 단부(distal end)를 상방향으로 유지하고, 비-소독된 케이블을 하방향으로 매단다. 이러한 배열이 소독된 프로브와 비소독된 케이블 간의 적절한 분리를 제공하지만, 그럼에도 불구하고 프로브는 대기에 노출되어 있고 환경 또는 조작으로부터 재오염될 가능성을 갖는다.
- [0009] 소독된 프로브들은 종종 찬장들 또는 서랍들 내에 배치된다. 이들은 비교적 깨끗한 환경을 제공하지만, 그러한 경우들에도 찬장 또는 서랍 내에 배치될 때에 또는 깨끗하지 않은 공간에 배치될 때에 비소독된 케이블이 소독된 부분과 접촉할 수 있는 가능성이 존재한다. 게다가, 비-소독된 프로브가 우연히 찬장 또는 서랍에 배치되는 경우에, 찬장 또는 서랍과 그 안에 포함된 프로브들을 위한 중요한 구체책이 요구될 것이다.
- [0010] 따라서, 사용 이전에 소독된 프로브들을 보관함으로써 일반적으로는 더 넓은 환경으로부터, 그리고 특히 소독된 프로브의 원위측 단부로부터 돌출하는 비소독된 케이블로부터 소독된 프로브들을 보호하기 위한 필요가 존재한다.
- [0011] 본 발명의 목적은, 종래의 단점들 중 적어도 하나를 극복 또는 개선하거나, 또는 유용한 대안을 제공하는 것이다.

발명의 내용

- [0012] 제1 양상에 따르면, 본 발명은 프로브용 커버를 제공하고, 상기 커버는 가요성 신장 파우치(flexible elongate pouch) 및 상기 파우치에 상기 프로브를 삽입하기 위한 구부(mouth portion)를 포함하며, 상기 구부는 상기 구부가 상기 프로브의 근위측 단부와 실링 맞물림(sealing engagement)하도록 형성되는 것을 가능하게 하는 실링 수단을 포함한다.
- [0013] 이하의 문맥이 달리 명백하게 요구하지 않는 한, 발명의 상세한 설명 및 청구범위 전체에서, 단어들 "포함한다" "포함하는" 등은 배타적인 또는 소모적인 의미와는 반대로 포괄적인 의미로; 즉 "~를 포함하지만 이에 제한되지 않는"의 의미로 해석되어야 한다.
- [0014] 용어 "실링(seal)"은 커버 내에 프로브를 유지하기 위해서 프로브의 근위측 단부와 커버가 맞물림되는 것을 의미한다. 상기 실링은 기밀형(airtight)일 수 있으나 반드시 그러한 것은 아니다.
- [0015] 예를 들어, 커버되는 프로브는 공동내 또는 표면 초음파 프로브와 같은 초음파 프로브 또는 다른 타입의 진단

초음파(DU; diagnostic ultrasound) 프로브일 수 있거나, 또는 감마(Gamma) 프로브일 수 있다.

- [0016] 바람직하게, 파우치는 비투과성(impermeable) 플라스틱 재료로 형성된다. 상기 파우치는 두 개의 대향하는 (opposed) 플라스틱 신장 시트(elongate sheet)들로 형성될 수 있고, 각각의 시트는 두 개의 평행한 신장면 (elongate side)들 및 두 개의 평행한 단변(short side)들을 가지며, 상기 시트들은 각각의 신장면 상에서 그리고 제1 단변 상에서 융합되고(fused), 제2 단변은 구부를 정의한다.
- [0017] 상기 실링 수단은 변형가능한 강성부(rigid portion)일 수 있다. 그러한 경우, 상기 구부는 제2 단변을 따라 배치되고 상기 제2 단변에 인접한 변형가능한 강성 스트립(strip)을 포함한다. 상기 변형가능한 강성 스트립은 금속 또는 와이어 스트립일 수 있다. 바람직하게, 상기 변형가능한 강성 스트립은 하나의 신장 시트에 접착 또는 융합된다.
- [0018] 대안적으로, 상기 구부를 위한 실링 수단은 접착(self adhesive) 스트립, 및 집적(integrated) 탄성 스트립 또는 벨크로™ 스트립 또는 이와 유사한 것일 수 있다.
- [0019] 프로브의 근위측 단부 둘레에서 상기 파우치를 실링하기 위한 임의의 적절한 수단이 적합할 것이다.
- [0020] 제2 양상에 따르면, 본 발명은 소독된 프로브가 오염되는 것을 방지하는 방법을 제공하고, 상기 방법은, 소독 직후에, 가요성 신장 파우치 및 상기 파우치에 프로브를 삽입하기 위한 구부를 포함하는 커버에 상기 프로브를 삽입하는 단계 - 상기 구부는 변형가능한 강성부를 포함함 -; 및 상기 프로브의 근위측 단부와 실링 맞물림되도록 상기 구부를 변형시키는 단계를 포함하며, 상기 프로브의 비소독된 부분이 상기 파우치로 들어가지 않는다.
- [0021] 상기 커버는 바람직하게는 상기한 바와 같다.
- [0022] 바람직하게 실링될 때에 소독된 프로브의 적어도 일부가 백(bag)의 외부에 위치한다.
- [0023] 추가의 양상에서, 본 발명은, 실링될 때에 고유 살균 사이클(unique sterilization cycle)을 식별하는 표시를 상기 파우치에 적용하는 단계, 및 상기 프로브로 탐색된 환자의 기록에 상기 표시를 기록하는 단계를 추가로 포함하는 제2 양상의 방법을 제공한다.
- [0024] 본 발명의 파우치는 임의의 레벨로, 즉 저수준 소독, 중간수준 소독 및 고수준 소독으로 소독되는 프로브들을 위한 사용에 적합하다.

도면의 간단한 설명

- [0025] 단지 일 예로서, 첨부된 도면(들)과 관련하여, 본 발명의 바람직한 실시예(들)가 이제 기술될 것이다:
 도 1은 본 발명의 파우치를 도시한다.
 도 2는 초음파 프로브와 관련하여 본 발명의 파우치를 도시한다.
 도 3.1 내지 3.5는 본 발명의 파우치를 사용함에 있어 수반되는 단계들을 도시한다.
 도 4는 표시를 부착하는 선택적 단계들을 포함하는, 파우치를 수반하는 소독 프로세스를 도시한다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

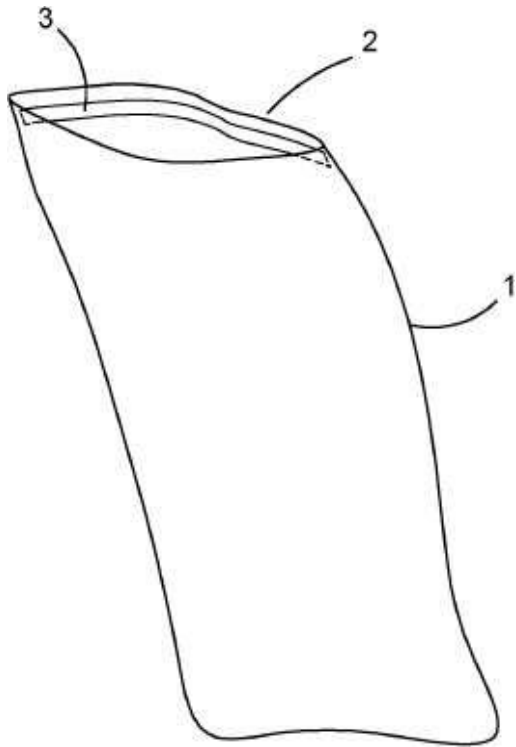
- [0026] 모든 양상들에서 예시적이고 비-제한적인 것으로서 고려되어야 하는 이하의 예들을 참조하여 본 발명이 이제 기술될 것이다.
- [0027] 도 1에 도시되는 바와 같이, 본 발명의 커버는 가요성 신장 파우치(1) 및 상기 파우치에 프로브를 삽입하기 위한 구부(2)를 포함한다.
- [0028] 파우치부는, 사실상, 대부분의 공동내 및 표면 프로브들을 수용하는 크기를 갖는 플라스틱 백(bag)이고, 미생물에 대해 비투과성이다. 보통의 사용을 견디도록 충분히 견고한 임의의 크기를 갖는 임의의 적절한 플라스틱이 사용될 수 있다. 상기 파우치는 일회용(disposable)으로 설계된다. 대부분의 프로브들을 수용하기 위해서, 상기 파우치는 일반적으로 36cm의 길이 및 11cm의 폭을 갖는다. 상기 백은 일체 성형된 플라스틱으로, 또는 구부에 대향하는 단변과 장변들을 따라 융합되는 두 개의 시트들로 형성될 수 있다.
- [0029] 플라스틱 백이 살균될 필요는 없으나, 엄격한 표준들, 예를 들어 ISO 인증 무균실 하에서 고급 재료들을 이용하

여 높은 표준들로 제조될 필요는 있다.

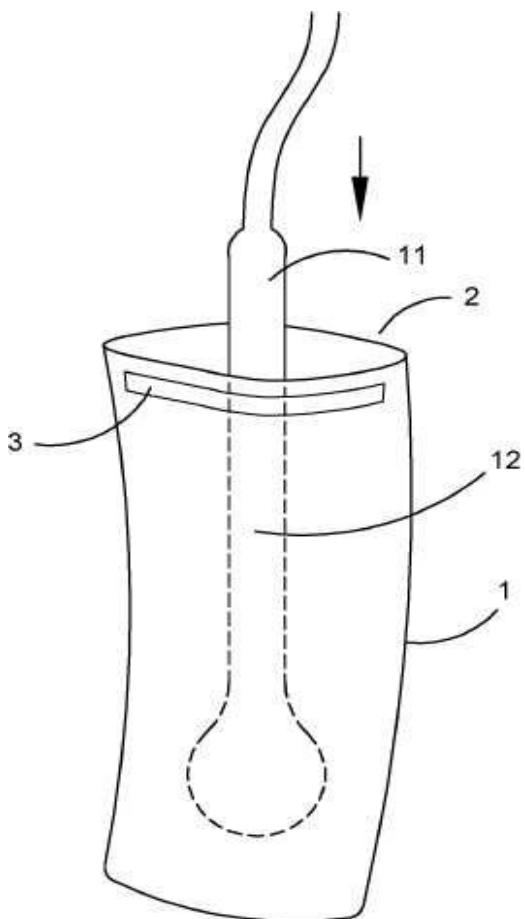
- [0030] 도 2에 도시되는 바와 같이, 구부는 프로브(12)의 근위측 단부(11) 주변에서 구부가 폐쇄되도록 하는 변형가능한 강성부(3)를 갖는다. 변형가능한 강성부(3)는 일반적으로 파우치의 구부에 걸쳐 연장되는 와이어 또는 금속 스트립의 형태이다. 상기 금속 스트립 또는 와이어는, 외부면 상에서 또는 보다 바람직하게는 파우치 내부면에, 플라스틱에 융합되거나 또는 파우치의 구부에 접착될 수 있다.
- [0031] 도 3에, 특히 도 3.4에 도시되는 바와 같이, 사용에 있어, 브로브(12)는 거의 전체 파우치 깊이로 파우치(1)에 삽입된다. 이는 오염제거 장치로부터 프로브를 제거한 이후에 가능한 신속하게 발생한다. 완전하게 삽입될 때, 구부는 사용자에게 의한 스트립 또는 와이어(3)의 변형을 이용하여 프로브의 근위측 단부(11) 주변에서 랩핑되어(wrapped), 프로브의 근위측 단부 주변에서 백 개구의 실링 배열을 유지한다. 프로브에 부착되는 케이블은 파우치로부터 돌출된다.
- [0032] 대안적인 실시예들에서, 실링 수단은 접착 스트립이다. 상기 접착 스트립은 예를 들어 구부의 일측의 내부면에 부착되는 접착 스트립일 수 있다. 바람직하게는, 프로브의 근위측 단부 주변의 실링 배열에 있어 커버의 면들을 유지하기 위해 이용되는 접착부 이전에 제거되는 마스크에 의해 접착 스트립이 커버된다.
- [0033] 추가의 대안적인 실시예에서, 실링 수단은 파우치 구부의 일부 또는 전체를 따라 연장되는 집적 탄성 스트립이다. 프로브가 삽입될 때에 구부가 확장되고 프로브의 근위측 단부 주변을 조이도록 허용된다.
- [0034] 또 다른 추가의 실시예에서, 실링 수단은 벨크로™ 스트립이다. 상기 스트립은 파우치의 구부 내부면에 있을 수 있는데, 구부의 일면에는 굽어진 면이 배치되고 반대측 면에는 아이렛(eyelet) 면이 배치된다. 대안적으로, 상기 스트립은 파우치의 외부면 상에 있을 수 있고, 동봉된 프로브를 둘러쌀 수 있으며, 외부면으로부터 조여질 수 있다.
- [0035] 실링 수단은 또한, 예를 들어, 파우치의 구부 둘레에서 하나 또는 그 이상의 루프(loop)들로 연장되는 줄라매는 끈(drawstring)일 수 있다.
- [0036] 파우치 내에서 프로브의 전체 부분이 소독된다는 것을 보장하는 것이 중요하다. 프로브(12)의 소독된 부분(13)은 백(2)의 구부에 바로 인접하여 백(2)의 구부로부터 돌출되어야 한다. 프로브의 비소독된 부분(14)이 파우치(1) 내에 실링되면, 본 프로세스는 자멸적일 것이다.
- [0037] 따라서, 파우치 내에 보관되는 프로브는 재감염의 우려 없이 그리고 특히 케이블로부터의 재감염의 우려 없이 임의의 위치에 보관될 수 있다.
- [0038] 프로브의 사용이 요구될 때에, 프로브는 용이하게 언랩핑(unwrapped)되어 즉시 사용할 수 있게 된다. 그 후에 커버가 폐기된다. 커버의 존재는, 프로브가 깨끗하고 프로브가 환자 신뢰도를 증가시킬 수 있다는 표시자이다.
- [0039] 그러한 백의 사용은 또한, 도 4에 도시된 바와 같이, 각각의 HLD 사이클의 추적가능성(traceability)을 개선함에 있어 부가적인 장점들을 제공한다. 추적가능성은 임의의 결합 장치 또는 프로세스들이 용이하게 검출될 수 있음을 의미한다.
- [0040] 오염제거 사이클이 완료되면, 기술된 바와 같이 물품이 백 내에 배치될 수 있고, 오염제거 사이클의 식별 세부 사항들을 보유하는 백 및 태그 또는 스티커(20)가 적용될 수 있다. 많은 경우들에서, 현대의 오염제거 장치는 살균 세부사항들의 인쇄물(print out)을 제공할 수 있고, 이는 사용되는 살균기 및 파라미터들을 고유하게 식별한다.
- [0041] 사용할 준비가 될 때에, 프로브가 언랩핑된다. 이 단계에서, 살균 사이클의 세부사항들이 백으로부터 취해질 수 있고(떼어서 쓰는(peel off) 스티커와 같은 물리적인 형태로, 또는 수동적으로 기록되거나 또는 디지털로 획득됨), 환자 기록으로 입력된다.
- [0042] 따라서 상기 커버는 살균 사이클의 세부사항들을 개별 환자와 연결시키는 수단을 제공한다. 본 발명은 기존의 방법보다 훨씬 용이하게 이러한 것을 가능하게 한다.

도면

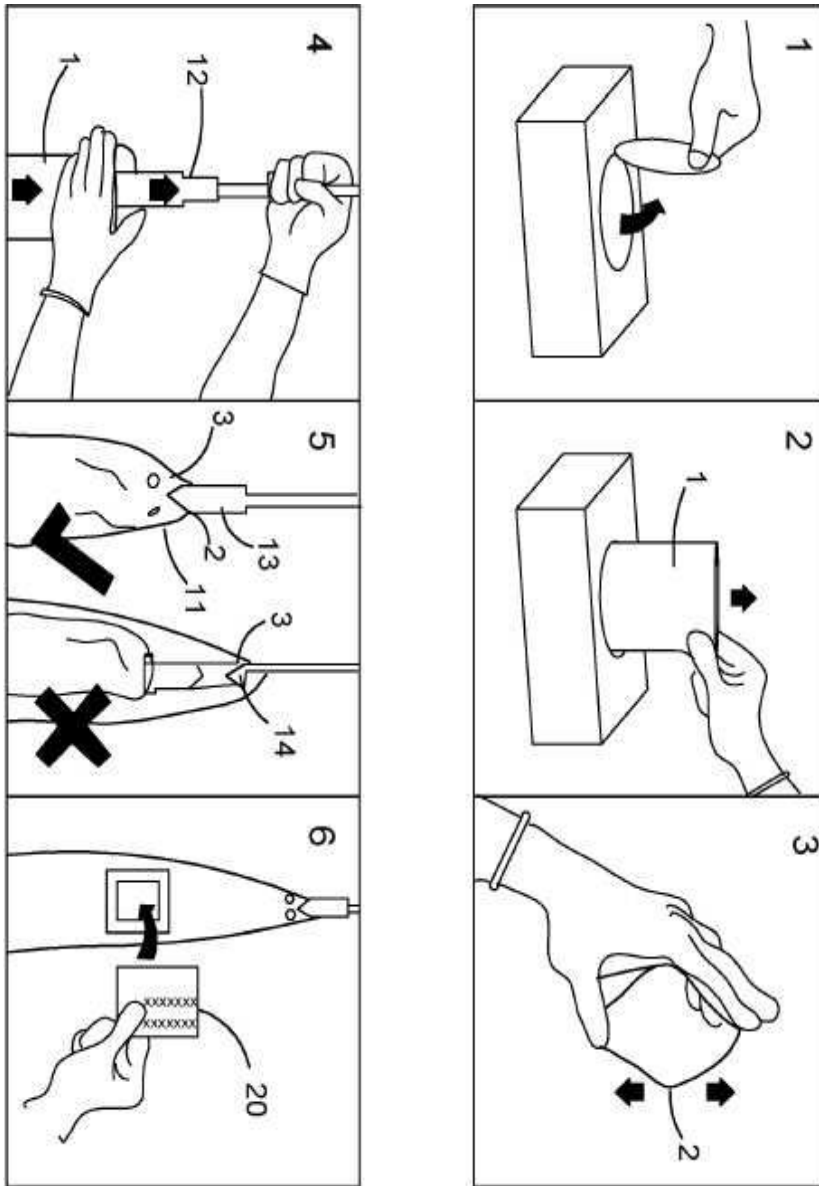
도면1



도면2



도면3



专利名称(译)	PROBE COVER		
公开(公告)号	KR1020180090268A	公开(公告)日	2018-08-10
申请号	KR1020187015225	申请日	2016-10-28
[标]申请(专利权)人(译)	萨班有限公司		
申请(专利权)人(译)	皮蒂sseobeon投资有限公司围		
[标]发明人	SARAH NIX 사라닉스 TARA CROFT 타라크로프트 MICHAEL POTAS 마이클포터스		
发明人	사라닉스 타라크로프트 마이클포터스		
IPC分类号	A61B8/00 A61B1/00 A61B46/10 A61B46/13 A61B46/17 A61B50/30		
CPC分类号	A61B8/4422 A61B1/00135 A61B46/10 A61B46/13 A61B46/17 A61B50/30 A61B2017/00946 A61B2090/081 A61B8/4438		
优先权	2015904461 2015-10-30 AU		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

作为用于诸如超声波探头之类的探头12的盖，该盖包括柔性伸长袋1和用于将探头12插入袋中的弯曲部2，并且弯曲部2是弯曲部。以及密封装置，其使得能够形成弯曲以使密封与探针的近端（11）接合。另外，一种用于在消毒之后立即保护从中去除了污染物的超声波探头的方法，该方法包括柔性肾脏袋1和袋中的超声波探头。

