



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2012-0059821
(43) 공개일자 2012년06월11일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A61B 8/00 (2006.01) G01N 29/24 (2006.01)
A61L 101/00 (2006.01)
(21) 출원번호 10-2010-0121284
(22) 출원일자 2010년12월01일
심사청구일자 2010년12월01일

(71) 출원인
장범진
서울특별시 중랑구 신내로21길 16, 신내5단지두
산아파트 517동 801호 (목동)
(72) 발명자
장범진
서울특별시 중랑구 신내로21길 16, 신내5단지두
산아파트 517동 801호 (목동)
(74) 대리인
장재용

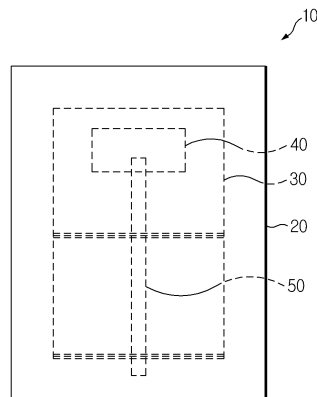
전체 청구항 수 : 총 5 항

(54) 발명의 명칭 초음파 진단기의 프로브용 살균램

(57) 요약

본원 발명은 밀폐되고 내부가 살균된 살균 밀폐봉투와; 상기 살균 밀폐봉투 내에 봉입 살균되고, 일측 만 개방되고 폭에 비하여 길이가 훨씬 긴 2중 합성수지 된 울트라소닉 커버와; 상기 울트라소닉 커버의 전부 외부면에 일정한 면적으로 울트라소닉 커버과 일체형으로 형성되고 살균된 프로브 접촉용 접촉제와; 상기 접촉제의 상부에는 접촉제를 보호하고 살균된 접촉제 보호커버와; 상기 울트라소닉 커버의 내부에는 살균되어 상기 프로브 접촉용 접촉제로부터 후방으로 일정거리로 이격된 일측이 울트라소닉 커버의 내부에 결합되고, 울트라소닉 커버를 결속하기 위한 결속밴드와; 상기 울트라소닉 커버의 전부는 일정구간이 중첩되지 않게 하고, 울트라소닉 커버의 개방 측 부분은 일정 길이로 다수회 접힌 상태로 중첩되게 하여 상기 살균 밀폐봉투 내에 봉입된 초음파 진단기의 프로브용 살균램으로서, 윤활제나 교화제의 사용 없이 인체부위를 진단할 수 있고, 진단시 울트라소닉 커버가 접촉제에 의하여 프로브와 밀착되어 밀착상태가 양호하여 정확한 영상을 모니터링 할 수 있고, 프로브의 이동이 울트라소닉 커버에 의하여 미끄럼 이동함으로써 프로브의 이동이 원활하고, 교화제를 사용하지 아니 함으로서 교화제의 온도와 체온과의 차이에 따른 환자의 불쾌감이 유발되지 않는 효과가 있다.

대표도 - 도1



특허청구의 범위

청구항 1

밀폐되고 내부가 살균된 살균 밀폐봉투와;

상기 살균 밀폐봉투 내에 봉입 살균되고, 일측 만 개방되고 폭에 비하여 길이가 훨씬 긴 2중 합성수지 된 울트라소닉 커버와;

상기 울트라소닉 커버의 전부 외부면에 일정한 면적으로 울트라소닉 커버과 일체형으로 형성되고 살균된 프로브 접착용 접착제가;

구성된 것을 특징으로 하는 초음파 진단기의 프로브용 살균랩.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 접착제의 상부에는 접착제를 보호하고 살균된 접착제 보호커버가 구성된 것을 특징으로 하는 초음파 진단기의 프로브용 살균랩.

청구항 3

제1항에 있어서,

상기 울트라소닉 커버의 내부에는 살균되어 상기 프로브 접착용 접착제로부터 후방으로 일정거리로 이격 된 일측이 울트라소닉 커버의 내부에 결합되고, 울트라소닉 커버를 결속하기 위한 결속밴드가 구성된 것을 특징으로 하는 초음파 진단기의 프로브용 살균랩.

청구항 4

제1항에 있어서,

상기 울트라소닉 커버의 전부는 일정구간이 중첩되지 않게 하고, 울트라소닉 커버의 개방 측 부분은 일정 길이로 다수회로 접힌 상태로 중첩되게 하여 상기 살균 밀폐봉투 내에 봉입된 것을 특징으로 하는 초음파 진단기의 프로브용 살균랩.

청구항 5

제3항에 있어서,

상기 결속밴드는 외부면에 접착제가 구성되고 접착제의 상부에는 접착제를 보호하고 살균된 밴드 보호커버가 구성된 것을 특징으로 하는 초음파 진단기의 프로브용 살균랩.

명세서

기술분야

본 발명은 초음파 진단기에 의한 진단시 프로브를 인체부위에 밀착시키는 과정에서 사용되는 교화체 대신에 살균된 울트라소닉 커버를 프로브에 밀착시켜 인체부위의 진단을 수행할 수 있는 초음파 진단기의 프로브에 접착하는 살균랩에 관한 것이다.

[0001]

배경 기술

- [0002] 일반적으로 초음파 진단기는 검사대상자 및 검사대상물의 질병 및 기타 증상 등을 검사하기 위하여 사용되는 장치로서, 본체, 컨트롤 패널, 디스플레이부 및 프로브를 포함하여 구성된다.
- [0003] 초음파 진단기의 본체는 휴대용 초음파 진단기의 외관을 형성하며, 휴대용 초음파 진단기를 구동하기 위한 전력을 내장된 배터리 또는 외부전원으로부터 공급받으며 초음파를 주사하고 되돌아오는 초음파를 전기적인 신호로 변환시켜주는 프로브와 연결되며, 초음파 진단을 위한 아날로그 신호 및 디지털 신호를 처리하는 전자회로를 내장한다.
- [0004] 컨트롤 패널은 본체 상에 마련되어, 초음파 영상을 획득하면서 제어하기 위한 기능, 메뉴 제어 기능, 측정 및 주석(Annotation) 기능 등을 수행하기 위한 다수의 입력부를 포함한다.
- [0005] 디스플레이부는 본체에서 처리된 데이터 및 영상을 본체로부터 입력받아 디스플레이하며, 프로브는 적어도 1개의 트랜스듀서를 포함하며, 트랜스듀서는 초음파 신호를 대상체로 송신하고, 대상체로부터 반사되는 초음파 신호를 수신한다.
- [0006] 프로브를 신체부위에 밀착시켜 대상체의 상태 등을 확인하는데 이때 프로브를 신체부위에 완전 밀착시켜 선명한 영상을 모니터링하기 위하여 윤활제나 밀착제(이하 '교화체'(gel)라 함)등을 신체부위에 먼저 바른 다음 프로브를 이용하여 영상을 모니터링하게 된다.
- [0007] 일반적으로 상기 교화체는 충분한 점도 유지와 투명도 및 밀착력이 우수해야 초음파의 간섭현상에 의한 노이즈 현상을 방지할 수 있으며, 따라서 선명한 진단 화면을 볼 수 있게 된다.
- [0008] 상기 초음파 진단시 프로브를 인체부위에 밀착시키는 과정에서 사용되는 교화체로 물, 글리세린 또는 바세린과 같은 일반 유제 등이 있으며, 상기 교화체를 인체부위에 바른 다음 진단을 수행하여 왔다.
- [0009] 그러나, 종래기술에서 물은 유연성이 없으며 쉽게 건조되고 점도가 낮으므로 인체부위와 프로브와의 밀착상태가 불량하여 초음파의 장애요인으로 작용하여 정확한 영상을 모니터에 전달하지 못하는 문제점이 있다.
- [0010] 또한, 종래기술의 글리세린을 교화체로 사용하는 경우에는 글리세린이 체내에 흡수되어 쉽게 건조됨으로써 지속적인 밀착 효과를 기대할 수 없어 프로브의 이동이 원활하지 못하여 정확한 영상을 모니터링할 수 없는 문제점이 있다.
- [0011] 또한, 종래기술의 바세린의 경우 기포의 발생이 많고 도포된 유제의 건조현상으로 사용 후 끈적거림이 남아있으면서 기포발생으로 인한 노이즈 현상의 발생으로 정확한 영상을 모니터에 전달하지 못하는 문제점이 있다.
- [0012] 또한, 종래기술의 글리세린 교화체는 교화체의 온도와 체온과의 차이로 인하여 교화체의 사용에 따른 환자에게 불쾌감을 유발하는 문제점이 있다.
- [0013]

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0014] 본 발명은 초음파 진단기에 의한 진단시 프로브를 인체부위에 밀착시키는 과정에서 사용되는 교화체를 사용하지 아니하면서 인체부위의 진단을 수행하고, 인체부위와 프로브와의 밀착상태가 양호하게 하면서 프로브의 이동이 원활하고 정확한 영상을 모니터링을 할 수 있는 초음파 진단기의 프로브용 살균랩을 제공하는데 그 목적이 있다.

과제의 해결 수단

- [0015] 본 발명은 밀폐되고 살균된 살균 밀폐봉투와; 상기 살균 밀폐봉투 내에 봉입 살균되어 일측 만 개방되고 길이가 긴 2중 합성수지 된 울트라소닉 커버와; 상기 울트라소닉 커버의 전부 외부면에 울트라소닉 커버와 일체형

으로 형성되고 살균된 프로브 접착용 접착제가; 구성된 것이다.

- [0016] 또한, 본 발명은 상기 프로브 접착용 접착제의 상부에 프로브 접착용 접착제를 보호하는 접착제 보호커버가 구성되는 것이다.
- [0017] 또한, 본 발명은 상기 프로브 접착용 접착제로부터 후방으로 일정거리로 이격된 일측이 울트라소닉 커버의 내부에 결합되고, 울트라소닉 커버를 결속하기 위한 결속밴드가 구성되는 것이다.
- [0018] 또한, 본 발명은, 상기 울트라소닉 커버의 전부는 일정구간이 중첩되지 않게 하고, 울트라소닉 커버의 개방측 부분은 일정 길이로 다수회 접힌 상태로 중첩되어 살균 밀폐봉투 내에 봉입되는 것이다.
- [0019] 또한, 본 발명은, 상기 결속밴드는 외부면에 접착제가 구성되고 접착제의 상부에는 접착제를 보호하는 밴드 보호커버가 구성되는 것이다.

발명의 효과

- [0020] 본 발명은 초음파 진단기에 의한 진단시 프로브를 인체부위에 밀착시키는 과정에서 사용되는 교화제를 사용하지 아니하면서 인체부위의 진단을 수행할 수 있는 효과가 있다.
- [0021] 또한, 본 발명은 초음파 진단기에 의한 진단시 울트라소닉 커버가 접착제에 의하여 프로브와 밀착되어 밀착상태가 양호하여 정확한 영상을 모니터링 할 수 있는 효과가 있다
- [0022] 또한, 본 발명은 초음파 진단기에 의한 진단시 프로브의 이동이 울트라소닉 커버에 의하여 미끄럼 이동함으로써 프로브의 이동이 원활하면서 정확한 영상을 모니터링할 수 있는 효과가 있다.
- [0023] 또한, 본 발명은 초음파 진단기에 의한 진단시 프로브를 인체부위에 밀착시키는 과정에서 사용되는 교화제를 사용하지 아니 함으로서 교화제의 온도와 체온과의 차이에 따른 환자의 불쾌감이 유발되지 않는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

- [0024] 도 1: 본 발명의 평면 상태도.
- 도 2: 본 발명에서 살균 밀폐봉투가 제거된 상태도.
- 도 3: 본 발명에서 울트라소닉 커버를 펼친 상태도.
- 도 4: 본 발명에서 살균 밀폐봉투가 제거된 상태에서의 단면 상태도.
- 도 5: 본 발명에서 살균 밀폐봉투를 제거한 상태에서 울트라소닉 커버의 내부에 손을 삽입하는 상태도.
- 도 6: 본 발명에서 손이 울트라소닉 커버에 삽입된 상태에서 접착제 보호커버를 제거하는 상태도.
- 도 7: 본 발명에서 접착제 보호커버를 제거된 상태에서 프로브를 프로브 접착용 접착제에 밀착하는 상태도.
- 도 8: 본 발명에서 프로브가 프로브 접착용 접착제에 밀착된 상태에서 울트라소닉 커버 내부로 프로브를 당겨서 프로브에 울트라소닉 커버를 씌우는 상태도.
- 도 9: 본 발명에서 울트라소닉 커버가 씌운 상태의 프로브의 상부에 결속밴드로서 울트라소닉 커버의 외부를 결속하는 상태도.
- 도 10: 본 발명에서 프로브에 울트라소닉 커버가 완전하게 포장된 상태도.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0025] 도 1 내지 도 4는 본 발명의 상태도 이고, 도 5 내지 도 10은 본 발명의 사용상태도로서 보다 상세하게 설명하면 도 1은 본 발명의 평면 상태도, 도 2는 본 발명에서 살균 밀폐봉투가 제거된 상태도, 도 3은 본 발명에서 울트라소닉 커버를 펼친 상태도, 도 4는 본 발명에서 살균 밀폐봉투가 제거된 상태에서의 단면 상태도, 도 5는 본 발명에서 살균 밀폐봉투를 제거한 상태에서 울트라소닉 커버의 내부에 손을 삽입하는 상태도, 도 6은 본 발명에서 손이 울트라소닉 커버에 삽입된 상태에서 접착제 보호커버를 제거하는 상태도, 도 7은 본 발명에

서 접촉제 보호커버를 제거된 상태에서 프로브를 프로브 접촉용 접촉제에 밀착하는 상태도, 도 8은 본 발명에서 프로브가 프로브 접촉용 접촉제에 밀착된 상태에서 울트라소닉 커버 내부로 프로브를 당겨서 프로브에 울트라소닉 커버를 씌우는 상태도, 도 9는 본 발명에서 울트라소닉 커버가 씌운 상태의 프로브의 상부에 결속밴드로서 울트라소닉 커버의 외부를 결속하는 상태도 및 도 10은 본 발명에서 프로브에 울트라소닉 커버가 완전히 장착된 상태도이다.

- [0026] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 초음파 진단기의 프로브용 살균랩을 설명하면 다음과 같다.
- [0027] 일반적으로 검사대상자 및 검사대상물의 질병 및 기타 증상 등을 검사하기 위하여 사용되는 초음파 진단기(60)는 초음파를 전기적인 신호로 변환시켜주는 프로브(70)를 신체부위에 밀착시켜 대상체의 상태 등을 확인하는데 이때 프로브(70)를 신체부위에 완전 밀착시켜 선명한 영상을 모니터링하기 위하여 윤활제나 교화제(gel) 등을 신체부위에 먼저 바른 다음 프로브(70)를 이용하여 영상을 모니터링하게 된다.
- [0028] 그러나, 본 발명은 프로브(70)를 인체부위에 밀착시키는 과정에서 사용되는 교화제를 사용하지 아니하면서 인체부위의 진단을 수행하고, 인체부위와 프로브(70)와 밀착상태가 양호하게 하면서 프로브(70)의 이동이 원활하고 정확한 영상을 모니터링을 할 수 있는 초음파 진단기(60)의 프로브용 울트라소닉 커버(10)를 제공하는 데 있다.
- [0029] 본 발명에 의한 초음파 진단기(60)의 프로브용 울트라소닉 커버(10)는 도 1과 같이 살균 밀폐봉투(20), 울트라소닉 커버(30), 프로브 접촉용 접촉제(40) 및 결속밴드(50)로 구성된다.
- [0030] 상기 살균 밀폐봉투(20)는 내부 및 외부가 살균되어 있으며 외형은 봉투형상으로 밀폐되어 구성되고, 합성수지 또는 합성수지가 코팅된 종이로 구성될 수 있다.
- [0031] 상기 살균 밀폐봉투(20)는 내부와 외부가 연통되지 아니하는 재질이면 족하며 그 형상은 원형 다각형 사각형 등으로 구성될 수 있는데 직사각형으로 되는 것이 사용에 있어서 편리하다.
- [0032] 또한, 상기 살균 밀폐봉투(20) 내의 내용물을 육안으로 확인할 수 있게 외부면의 어느 한 면은 투명한 재질로 구성되는 것이 바람직하다.
- [0033] 상기 살균 밀폐봉투(20)의 외부면의 상면과 저면은 외부봉투의 재질이 합성수지 또는 합성수지가 코팅된 종이로 구성되므로 상면과 저면을 가열 프레스 또는 히팅바에 의하여 열융착으로 결합한다.
- [0034] 상기 울트라소닉 커버(30)는 살균되어 상기 살균 밀폐봉투(20) 내에 봉입되고, 일측 만 개방된 상태의 일체형의 2중 합성수지로서 폭에 비하여 길이가 훨씬 긴 형태 되어 있으며 사용시에는 초음파 진단기(60)의 프로브(70)가 삽입되게 된다.
- [0035] 상기 울트라소닉 커버(30)는 합성수지에서 양측에 관통된 입구 및 출구 중에서 어느 하나를 밀폐하여 구성되며, 입구 및 출구 중에서 어느 하나의 밀폐는 합성수지의 상면과 저면을 가열 프레스 또는 히팅바에 의하여 열융착으로 결합한다.
- [0036] 상기 울트라소닉 커버(30)는 폭보다 길이가 훨씬 길게 형성되므로 울트라소닉 커버(30)를 살균 밀폐봉투(20) 내에 봉입하기 위하여 울트라소닉 커버(30)의 개방 측 부분은 일정 길이로 다수회로 접고 접힌 상태를 중첩되게 하고, 울트라소닉 커버(30)의 전부는 일정구간이 중첩되지 않게 하여 상기 살균 밀폐봉투(20) 내에 봉입된다.
- [0037] 따라서, 절첩된 울트라소닉 커버(30)의 길이와 폭은 살균 밀폐봉투(20)의 길이와 폭 보다 작게 구성되어 살균 밀폐봉투(20) 내에 봉입된 상태에서 자유롭게 이동 가능하게 된다.
- [0038] 또한, 상기 울트라소닉 커버(30)는 사용시에 울트라소닉 커버 내부의 상태를 육안으로 확인할 수 있게 투명한 재질로 구성되는 것이 바람직하다.
- [0039] 상기 프로브 접촉용 접촉제(40)는 살균되어 중첩되지 아니한 울트라소닉 커버(30)의 전부 외부면의 일정구간에 일정한 면적으로 울트라소닉 커버(30)과 일체형으로 형성된다.
- [0040] 한편, 상기 프로브 접촉용 접촉제(40)의 상부에는 프로브 접촉용 접촉제(40)를 보호하면서 살균 밀폐봉투(20)의 내면이 프로브 접촉용 접촉제(40)에 접촉되어 접촉되지 아니하도록 하기 위한 살균된 접촉제 보호커버(41)가 구성된다.
- [0041] 또한, 상기 울트라소닉 커버(30)의 내부에는 결속밴드(50)가 구성되는데 상기 결속밴드(50)는 살균되어 상기 프로브 접촉용 접촉제(40)로부터 후방으로 일정거리로 이격된 일측이 울트라소닉 커버(30)의 내부에

결합된다.

[0042] 상기 결속밴드(50)는 울트라소닉 커버(30)의 사용시에 울트라소닉 커버(30) 내에 초음파 진단기(60)의 프로브(70)가 삽입된 상태에서 울트라소닉 커버(30)를 결속하는데 사용되는데 합성수지 또는 그외의 재질도 가능하나 사용시에 절단이 쉽게 되지 아니한 재질이면 족하다.

[0043] 상기 프로브 접촉용 접촉제(40)는 일측이 울트라소닉 커버(30)의 내부에 결합되어 있으므로 결합되지 아니한 부분은 울트라소닉 커버(30)의 내면과 이격 분리되어 있다.

[0044] 상기 울트라소닉 커버(30)의 사용시에 울트라소닉 커버(30)의 결속을 편리하게 하기 위하여 결속밴드(50)의 외부면에 접착제가 구성되며, 접착제의 상부에는 접착제를 보호하면서 살균 밀폐봉투(20)의 내면이 울트라소닉 커버(30)의 내면에 접촉되어 접착되지 아니하고 접착제를 보호하는 살균된 밴드 보호커버(51)가 구성된다.

[0045] 상기의 구성으로 된 본 발명의 사용 방법을 설명하면,

[0046] 먼저, 초음파 진단기(60)를 사용하기 위한 진단실 또는 수술실에서 환자가 대기하여 초음파 진단기(60)에 프로브(70)가 연결된 후 의사 또는 진단자가 살균된 수술용 고무장갑을 양손에 낀 상태에서 살균랩(10)의 살균 밀폐봉투(20)의 일측을 찢어 울트라소닉 커버(30)를 살균 밀폐봉투(20)에서 인출하여 분리한다.

[0047] 분리된 울트라소닉 커버(30)를 프로브 접촉용 접촉제(40)가 앞으로 보이게 한 후 울트라소닉 커버(30)를 펼친 후 울트라소닉 커버(30)의 내부로 결속밴드(50)를 따라 손을 삽입하되 프로브 접촉용 접촉제(40)가 있는 내부까지 삽입한다

[0048] 울트라소닉 커버(30)의 내부에 삽입되지 아니한 손 또는 다른 사람이 접촉제 보호커버(41)를 제거하며, 접촉제 보호커버(41)가 제거된 상태가 되면 프로브 접촉용 접촉제(40)가 살균 밀폐봉투(20)의 외면에 점착된 상태가 유지된다.

[0049] 초음파 진단기(60)의 프로브(70)를 조심스럽게 잡아 프로브(70)의 초음파 송수신부를 프로브 접촉용 접촉제(40)에 밀착시켜 프로브 접촉용 접촉제(40)와 프로브(70)의 초음파 송수신부에는 공기가 접촉되지 아니 하도록 초음파 송수신부 전체를 프로브 접촉용 접촉제(40)에 밀착 접촉되게 한다.

[0050] 이 상태에서 초음파 커버(30)의 내부에 삽입된 손이 프로브(70)와 함께 초음파 커버(30)를 동시에 잡고 손을 초음파 커버(30)의 외부로 인출한다.

[0051] 그렇게 되면 울트라소닉 커버(30)는 내부와 외부가 바뀌면서 프로브(70)는 울트라소닉 커버(30)의 전부 내부에 위치하게 되면서 접친 상태의 울트라소닉 커버(30)가 펼쳐 지면서 펼쳐진 울트라소닉 커버(30)의 내부에 프로브(70)와 초음파 진단기(60)를 연결하는 선이 존재하게 된다.

[0052] 이 상태에서 다른 손으로 밴드 보호커버(51)을 벗겨고 밴드 보호커버(51)가 벗겨진 결속밴드(50)로서 프로브(70)의 끝단의 프로브(70)와 초음파 진단기(60)를 연결하는 선이 있는 부분에서 울트라소닉 커버(30) 내에 선이 존재하는 상태에서 선과 울트라소닉 커버(30)를 외부에서 감싸 결속시킨다.

[0053] 이렇게 되면 울트라소닉 커버(30)의 길이만큼 프로브(70)와 프로브(70)에 연결된 선이 모두 살균된 울트라소닉 커버(30) 내에 존재하게 된다.

[0054] 이 상태에서 프로브(70)를 신체부위에 완전 밀착시켜 대상체의 상태 등을 디스플레이부에서 선명한 영상을 모니터링하게 된다.

[0055] 따라서, 본원 발명은 윤활제나 교화체의 사용 없이 인체부위를 진단할 수 있고, 진단시 울트라소닉 커버가 접착체에 의하여 프로브와 밀착되어 밀착상태가 양호하여 정확한 영상을 모니터링을 할 수 있고, 프로브의 이동이 울트라소닉 커버에 의하여 미끄럼 이동함으로써 프로브의 이동이 원활하고, 교화제를 사용하지 아니 함으로서 교화제의 온도와 체온과의 차이에 따른 환자의 불쾌감이 유발되지 않는 효과가 있는 것이다.

부호의 설명

[0056] 10: 살균 랩 20: 살균 밀폐봉투

30: 울트라소닉 커버 40: 프로브 접착용 접착제

41: 접촉제 보호커버 50: 결속밴드

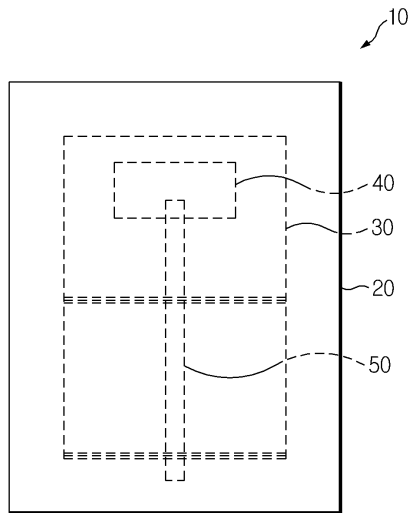
51: 밴드 보호커버

60: 초음파 진단기

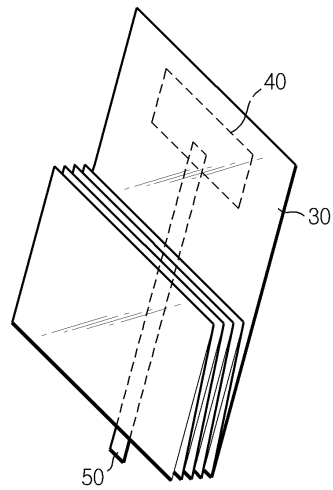
70: 프로버

도면

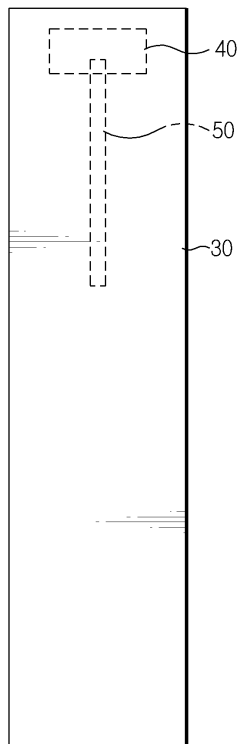
도면1



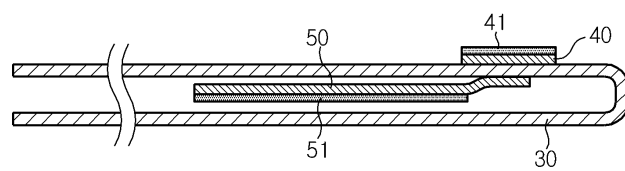
도면2



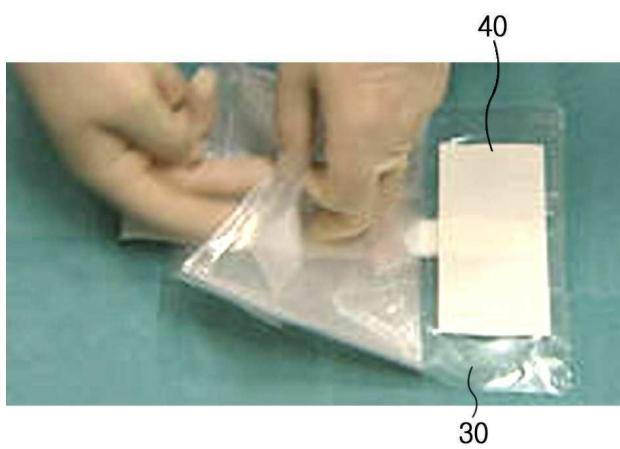
도면3



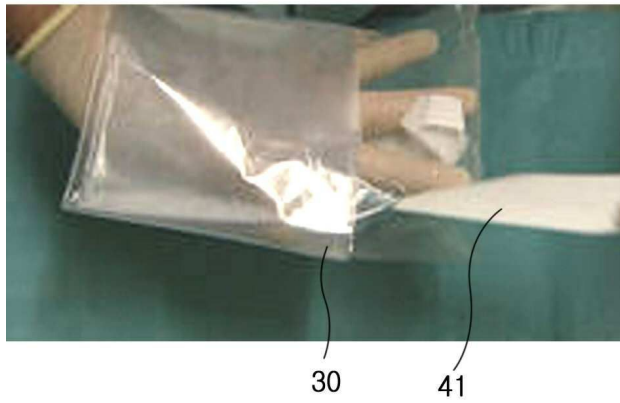
도면4



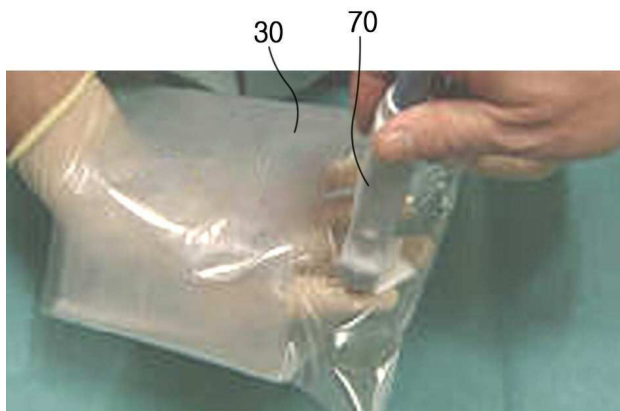
도면5



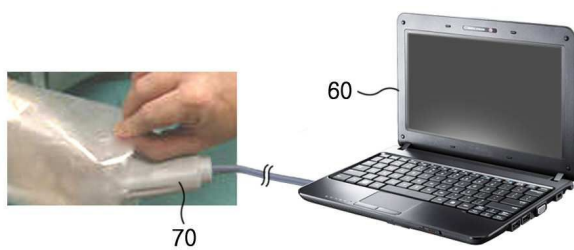
도면6



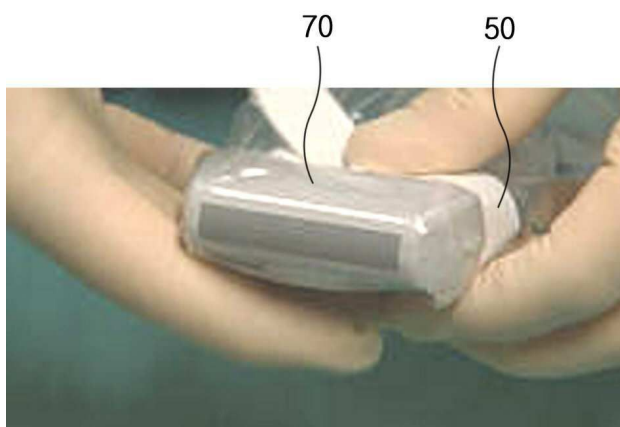
도면7



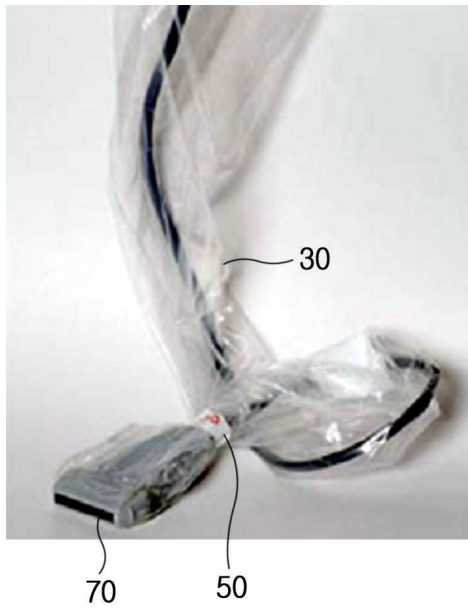
도면8



도면9



도면10



专利名称(译)	超声诊断中探针的灭菌包装		
公开(公告)号	KR101214577B1	公开(公告)日	2012-12-24
申请号	KR1020100121284	申请日	2010-12-01
[标]申请(专利权)人(译)	常凡进 张犯的		
申请(专利权)人(译)	张犯的		
当前申请(专利权)人(译)	张犯的		
[标]发明人	CHANG BUM JIN 장범진		
发明人	장범진		
IPC分类号	A61B8/00 A61L101/00 G01N29/24		
CPC分类号	A61B8/4444 A61L2/26 G01N29/24		
其他公开文献	KR1020120059821A		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明涉及一种密封的，灭菌的灭菌密封外壳；一种双合成树脂超声波罩，在无菌密封外壳内密封灭菌，仅在一侧开口，长度大于宽度；一种用于对探头进行消毒的粘合剂，其与超声波罩一体形成在超声波罩前部的外表面上的预定区域中；用粘合剂保护粘合剂的上部并进行灭菌；超声波罩被消毒，并且从探头粘接粘合剂的前端向后间隔开的一侧连接到超声波罩的内部，并且用于绑定超声波罩的绑带。超声波罩的前部在与一定长度折叠多次的状态下与超声波罩的开口部分重叠，使得超声波罩不重叠，无菌包装，有可能诊断身体的部分，而不使用润滑剂或修复体的，在通过粘接剂和粘附状态与探针密切接触超声波盖的诊断可以令人满意地监测正确的图像，探针超的移动通过滑动盖是通过声波不会引起病人的不舒服的感觉的效果根据未由所述代理的温度T之间的差有利于探针的移动，并且不使用桥剂和温度。

