



(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2013-0102332  
(43) 공개일자 2013년09월17일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

A41D 13/12 (2006.01) A44B 17/00 (2006.01)  
A44B 18/00 (2006.01) A44B 19/00 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2012-0023495

(22) 출원일자 2012년03월07일

심사청구일자 2012년03월07일

(71) 출원인

연세대학교 원주산학협력단

강원도 원주시 흥업면 연세대길 1

(72) 발명자

최응호

강원도 원주시 일산동 162 연세대학교 원주의과대학 피부과학교실

윤나영

강원도 원주시 명륜1동 현대1차아파트 103-405호

(74) 대리인

특허법인 남앤드남

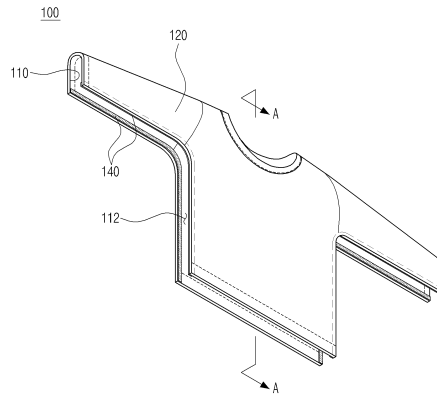
전체 청구항 수 : 총 8 항

(54) 발명의 명칭 습포치료복

(57) 요약

습포치료복이 개시된다. 본 발명의 습포치료복은, 습진성 피부질환을 앓는 환자를 치료할 수 있도록 수분을 함유한 상태에서 상기 환자의 피부에 밀착되도록 착의되는 함수복; 및 상기 함수복에 함유된 수분이 외부로 증발되는 것을 방지함으로써 밀폐습포치료의 효과를 얻을 수 있도록 상기 함수복의 외부를 덮은 상태에서 상기 함수복에 일체로 결합되는 차수복을 포함하는 것을 특징으로 한다. 본 발명에 의하면, 각종 습진성 피부질환을 치료시 환자가 간편하고 용이하게 착용할 수 있도록 함으로써 시술자의 편의성을 향상시키면서도 환자에 대한 시술시간 및 의료비 부담을 줄일 수 있게 된다.

대 표 도 - 도1



## 특허청구의 범위

### 청구항 1

습진성 피부질환을 앓는 환자를 치료할 수 있도록 수분을 함유한 상태에서 상기 환자의 피부에 밀착되도록 착의되는 함수복; 및

상기 함수복에 함유된 수분이 외부로 증발되는 것을 방지함으로써 밀폐습포치료의 효과를 얻을 수 있도록 상기 함수복의 외부를 덮은 상태에서 상기 함수복에 일체로 결합되는 차수복을 포함하는 것을 특징으로 하는,

습포치료복.

### 청구항 2

제1항에 있어서,

상기 함수복은,

상기 환자가 착의 및 탈의를 용이하게 할 수 있도록 측면영역에 형성되는 트임부를 포함하는 것을 특징으로 하는,

습포치료복.

### 청구항 3

제2항에 있어서,

상기 함수복은, 상의로 형성되며,

상기 트임부는, 상기 상의의 팔 부분부터 몸통 부분까지 형성되는 것을 특징으로 하는,

습포치료복.

### 청구항 4

제2항에 있어서,

상기 함수복은, 하의로 형성되며,

상기 트임부는, 상기 하의의 상단 부분부터 하단 부분까지 형성되는 것을 특징으로 하는,

습포치료복.

### 청구항 5

제3항 또는 제4항에 있어서,

상기 트임부는,

상기 함수복의 착용시 착용상태를 유지하거나 탈의할 수 있도록 양단부의 대응되는 위치에 상호 탈착 가능하게 체결되도록 마련되는 체결부재를 포함하는 것을 특징으로 하는,

습포치료복.

### 청구항 6

제5항에 있어서,

상기 체결부재는, 상호 탈착 가능하게 결합되는 벨크로테이프 또는 다수의 스냅단추인 것을 특징으로 하는,

습포치료복.

### 청구항 7

제5항에 있어서,

상기 체결부재는, 상호 탈착 가능하게 체결되는 끈 또는 지퍼인 것을 특징으로 하는,

습포치료복.

## 청구항 8

제1항에 있어서,

상기 흡수복은, 착용시 수분의 흡수성이 크고 피부 트러블을 최소화할 수 있도록 순면 재질로 형성되며,

상기 차수복은, 상기 흡수복에 함유된 수분이 외부로 증발되는 것을 방지할 수 있도록 비닐, 우레탄 나일론, 폴리에틸렌 재질로 형성되는 것을 특징으로 하는,

습포치료복.

## 명세서

### 기술분야

[0001] 본 발명은 습포치료복에 관한 것으로, 보다 상세하게는, 각종 습진성 피부질환을 앓는 환자를 치료시 시술자의 시술환경을 향상시키고 환자의 시술시간 및 의료비 부담을 줄일 수 있는 습포치료복에 관한 것이다.

### 배경기술

[0002] 일반적으로, 아토피피부염을 비롯한 각종 습진성 피부질환이 급격하게 악화된 환자의 치료법으로 국소치료방법을 시행하고 있으며, 국소치료방법 중 가장 효과적으로 인정받고 있는 치료법이 밀폐습포치료법이다.

[0003] 밀폐습포치료법은 습진성 피부질환이 발생한 환자를 샤워시키고 피부에 연고를 바른 상태에서 1차적으로 피부를 젖은 거즈로 감싸고 젖은 거즈의 표면을 붕대로 감싼 뒤에 붕대의 표면을 압박붕대로 감싸는 치료법이다.

[0004] 하지만, 이러한 종래의 밀폐습포치료법은 습진성 피부질환이 발생한 환자의 치료를 위해 환자를 샤워시키고 피부에 연고를 바른 상태에서, 젖은 거즈, 붕대 및 압박붕대를 순차적으로 이용하여 피부(신체 일부 또는 전신)를 감싸는 복잡한 과정을 거치기 때문에, 환자의 치료를 위한 시술시간이 길어지고 시술인력을 다수 투입해야 하는 문제가 있다. 그리고 피부를 젖은 거즈, 붕대 및 압박붕대 등으로 감싸는 시술방법에 의해 치료완료 후 환자로부터 다량의 폐기물이 발생하는 문제가 있다.

[0005] 또한, 종래의 밀폐습포치료법은 복잡한 치료과정에 따라 환자 한 명당 1회 치료시 대략 18~20시간의 치료시간 및 젖은 거즈, 붕대, 압박붕대 등과 같은 다량의 시술재료가 소비되기 때문에, 환자는 병원에 대략 3~4일을 입원해야되고 현행 건강보험에서 인정하는 치료비용은 소액에 불과하여 의료비 부담이 증가하게 되는 문제가 있다.

[0006] 또한, 종래의 밀폐습포치료법은 복잡한 치료과정으로 인하여 환자 1명당 1회 치료시 대략 2시간 정도의 치료시간이 소요되고 치료비용이 소액에 불과하여 가장 효과적인 치료법임을 의사들도 인정하지만 현실적으로 시행하기가 어렵다.

[0007] 이에 각종 습진성 피부질환을 앓는 환자의 치료를 위한 시술환경을 개선하여 시술자의 편의성을 도모하면서도 환자의 시술시간 및 의료비 부담을 줄일 수 있는 습포치료복에 관한 연구개발이 요구되고 있다.

### 발명의 내용

#### 해결하려는 과제

[0008] 본 발명의 기술적 과제는, 각종 습진성 피부질환을 앓는 환자는 치료시 시술환경의 개선을 통해 시술자의 편의성을 향상시키면서도 환자에 대한 시술시간 및 의료비 부담을 줄일 수 있는 습포치료복을 제공하는 것이다.

[0009] 본 발명이 이루고자 하는 기술적 과제는 이상에서 언급한 기술적 과제로 제한되지 않으며, 언급되지 않은 또 다른 기술적 과제들은 아래의 기재로부터 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 명확하게 이해될 수 있을 것이다.

## 과제의 해결 수단

- [0010] 상기 기술적 과제는, 본 발명에 따라, 습진성 피부질환을 앓는 환자를 치료할 수 있도록 수분을 함유한 상태에서 상기 환자의 피부에 밀착되도록 착의되는 함수복; 및 상기 함수복에 함유된 수분이 외부로 증발되는 것을 방지함으로써 밀폐습포치료의 효과를 얻을 수 있도록 상기 함수복의 외부를 덮은 상태에서 상기 함수복에 일체로 결합되는 차수복을 포함하는 것을 특징으로 하는 습포치료복에 의하여 달성된다.
- [0011] 상기 함수복은, 상기 환자가 착의 및 탈의를 용이하게 할 수 있도록 측면영역에 형성되는 트임부를 포함할 수 있다.
- [0012] 상기 함수복은, 상의로 형성되며, 상기 트임부는, 상기 상의의 팔 부분에서 몸통 부분까지 형성될 수 있다.
- [0013] 상기 함수복은, 하의로 형성되며, 상기 트임부는, 상기 하의의 상단 부분에서 하단 부분까지 형성될 수 있다.
- [0014] 상기 트임부는, 상기 함수복의 착용시 착용상태를 유지하거나 탈의할 수 있도록 양단부의 대응되는 위치에 상호 탈착 가능하게 체결되도록 마련되는 체결부재를 포함할 수 있다.
- [0015] 상기 체결부재는, 상호 탈착 가능하게 결합되는 벨크로테이프 또는 다수의 스냅단추일 수 있다.
- [0016] 상기 체결부재는, 상호 탈착 가능하게 체결되는 끈 또는 지퍼일 수 있다.
- [0017] 상기 함수복은, 착용시 수분의 흡수성이 크고 피부 트러블을 최소화할 수 있도록 순면 재질로 형성되며, 상기 차수복은, 상기 함수복에 함유된 수분이 외부로 증발되는 것을 방지할 수 있도록 비닐, 우레탄 나일론, 폴리에틸렌 재질로 형성될 수 있다.

## 발명의 효과

- [0018] 본 발명에 의하면, 각종 습진성 피부질환을 앓는 환자를 치료시 환자가 간편하고 용이하게 착용할 수 있는 습포치료복을 제공함으로써, 시술자의 편의성을 향상시키면서도 환자에 대한 시술시간 및 의료비 부담을 줄일 수 있게 된다.

## 도면의 간단한 설명

- [0019] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 습포치료복의 사시도이다.
- 도 2는 도 1에 도시된 A-A선 단면도이다.
- 도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 습포치료복을 이용한 치료과정을 나타낸 도면이다.

## 발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0020] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예들을 상세하게 설명하면 다음과 같다. 다만, 본 발명을 설명함에 있어서, 이미 공지된 기능 혹은 구성에 대한 설명은, 본 발명의 요지를 명료하게 하기 위하여 생략하기로 한다.
- [0021] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 습포치료복의 사시도이며, 도 2는 도 1에 도시된 A-A선 단면도이고, 도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 습포치료복을 이용한 치료과정을 나타낸 도면이다.
- [0022] 본 발명의 일 실시예에 따른 습포치료복(100)은, 도 1 및 도 2에 도시된 바와 같이, 각종 피부질환을 앓는 환자를 치료할 수 있도록 수분을 함유한 상태에서 환자의 피부에 밀착되도록 착의되는 함수복(含水服)(110)과, 함수복(110)에 함유된 수분이 외부로 증발되는 것을 방지할 수 있도록 함수복(110)의 외부를 덮은 상태에서 함수복(110)에 일체로 결합되는 차수복(遮水服)(120)을 포함한다.
- [0023] 여기서 함수복(110)은 각종 습진성 피부질환을 앓는 환자를 치료하기 위하여 환자의 피부 전체 또는 일부에 착용할 수 있도록 상의(上衣) 및 하의(下衣)로 마련될 수 있으며, 본 실시예에서는 상의를 일례로 하여 설명하기로 한다.
- [0024] 함수복(110)은 본 발명에 따른 습포치료복(100)의 메인프레임을 형성하는 구성이다. 함수복(110)은 수분을 함유한 상태에서 환자의 피부에 밀착되게 착의할 수 있도록 마련되며 함수복의 외부를 덮은 상태에서 함수복에 일체로 결합된다.

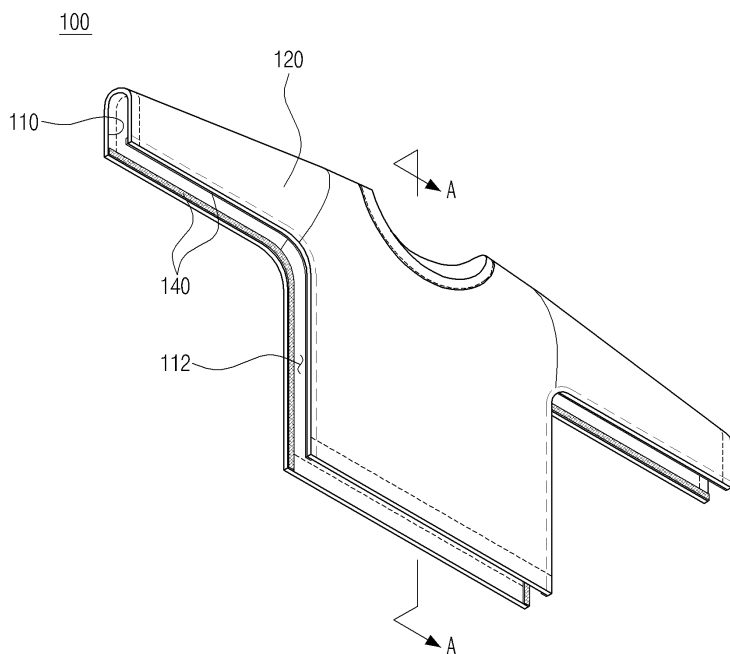
- [0025] 이러한 함수복(110)은 각종 습진성 피부질환을 앓는 환자를 치료할 수 있도록 수분을 함유한 상태에서 환자의 피부에 밀착되도록 착의되며, 환자에 대해 밀폐습포치료법을 시술시 치료의 효과를 높이기 위하여 환자의 연령 및 신체조건에 맞는 규격화된 크기로 형성되는 것이다. 이때, 함수복(110)은 수분의 흡수성이 크고 피부 트러블을 방지할 수 있도록 순면 재질로 형성된다.
- [0026] 함수복(110)은 환자가 착의 및 탈의를 용이하게 할 수 있도록 측면영역에 트임부(112)가 마련된다. 즉, 트임부(112)는 함수복(110)이 상의로 형성될 경우 상의의 측면영역에 팔 부분부터 몸통 부분까지 트이는 부분으로 마련되는 구성이며, 이에 따라 환자는 함수복(110)의 착의 및 탈의시 편의성이 향상될 수 있게 된다.
- [0027] 이외에도 도면에 도시되진 않았지만, 함수복(110)이 하의로 형성될 경우 환자가 착의 및 탈의를 용이하게 할 수 있도록 하의의 측면영역에 트임부(112)가 마련될 수 있다. 이때, 트임부(112)는 하의의 상단 부분부터 하단 부분까지 형성된다.
- [0028] 트임부(112)는 환자 또는 시술자의 조작에 따라 상호 체결되거나 해제되는 체결부재(114)가 마련된다. 즉, 체결부재(114)는 트임부(112)의 양단부 대응되는 위치에 상호 탈착 가능하게 체결되도록 마련되는 구성이며, 이에 따라 함수복(110)의 착용시 피부에 밀착될 수 있는 착용상태를 유지하거나 탈의하는 과정이 용이하게 이루어질 수 있게 된다.
- [0029] 여기서 본 실시예의 체결부재(114)는, 트임부(112)를 단속하도록 상호 탈착 가능하게 결합되는 벨크로테이프로 마련되나, 본 발명의 다른 실시예로써 체결부재(114)는 끈, 지퍼, 다수의 스냅단추로 마련될 수도 있다.
- [0030] 차수복(120)은 함수복(110)에 함유된 수분이 외부로 증발되는 것을 방지하도록 마련되는 구성이다. 즉, 차수복(120)은 함수복(110)에 함유된 수분의 증발을 방지하여 밀폐습포치료의 효과를 얻을 수 있도록 함수복(110)의 외부를 덮은 상태에서 함수복(110)에 일체로 결합된다. 즉, 차수복(120)은 함수복(110)에 함유된 수분이 외부로 증발되는 것을 방지하는 역할을 담당하게 된다.
- [0031] 이러한 차수복(120)은 함수복(110)에 함유된 수분이 외부로 증발되는 것을 방지하기 위하여 비닐, 우레탄 나일론, 폴리에틸렌 재질로 형성되는 것이 바람직하나, 다른 재질로 형성될 수도 있다.
- [0032] 즉, 차수복(120)은 함수복(110)에 함유된 수분이 외부로 증발되는 것을 방지할 수 있는 방수성을 갖는다면 어떠한 재질로 형성되어도 무방하다.
- [0033] 이하, 도 3을 참조하여 본 발명의 일 실시예에 따른 습포치료복을 이용한 치료과정을 설명한다.
- [0034] 먼저, 각종 습진성 피부질환을 앓는 환자에 대해 밀폐습포치료법을 시술하기 위하여, 환자를 깨끗하게 샤워시키고 피부에 연고를 바른다.
- [0035] 다음으로, 함수복(110)이 수분을 함유할 수 있도록 물을 공급하여 충분히 적신다.
- [0036] 즉, 함수복(110)은 환자에 대해 밀폐습포치료법을 시술하기 위하여 수분을 함유한 상태로 준비하는 것이다.
- [0037] 다음으로, 수분을 함유한 함수복(110)을 환자에게 착용시키고 착용상태를 유지할 수 있도록 트임부(112)를 체결부재(114)로 단속한다.
- [0038] 즉, 함수복(110)이 수분을 함유한 상태에서, 시술자는 환자에게 함수복(110)을 착용시키고 트임부(112)에 마련된 체결부재(114)를 단속하여 환자의 피부에 밀착되도록 견고한 착용상태를 유지시킴으로써 밀폐습포치료법이 완료되는 것이다.
- [0039] 이상 설명한 바와 같이, 본 발명에 따른 습포치료복은, 각종 습진성 피부질환을 앓는 환자에 대해 밀폐습포치료법을 시술시 환자를 샤워시키고 피부에 연고를 바른 상태에서 1차적으로 피부를 젖은 거즈로 감싸고 젖은 거즈의 표면을 붕대로 감싼 뒤에 최종적으로 붕대의 표면을 압박붕대로 감싸는 종래기술과 달리, 의복 형태의 구조에 따라 피부에 밀착되도록 간편하고 용이하게 착의할 수 있도록 함으로써 시술자의 편의성을 향상시키면서도 환자에 대한 시술시간 및 의료비 부담을 줄일 수 있다.
- [0040] 앞에서, 본 발명의 특정한 실시예가 설명되고 도시되었지만 본 발명은 기재된 실시예에 한정되는 것이 아니고, 본 발명의 사상 및 범위를 벗어나지 않고 다양하게 수정 및 변형할 수 있음은 이 기술의 분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 자명한 일이다. 따라서, 그러한 수정예 또는 변형예들은 본 발명의 기술적 사상이나 관점으로부터 개별적으로 이해되어서는 안 되며, 변형된 실시예들은 본 발명의 특허청구범위에 속한다 하여야 할 것이다.

**부호의 설명**

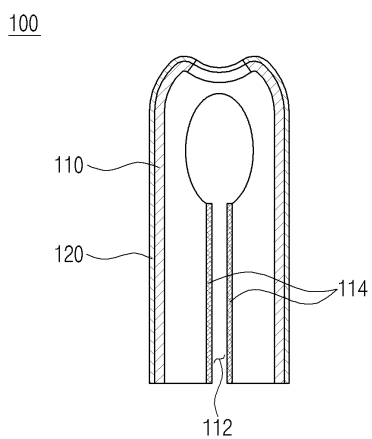
[0041]	110: 함수복	112: 트임부
	114: 체결부재	120: 차수복

**도면**

**도면1**



**도면2**



도면3

