



(19)대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(51) Int. Cl.

A61F 13/53 (2006.01)
A61F 13/534 (2006.01)
A61F 13/15 (2006.01)

(45) 공고일자 2007년08월29일
(11) 등록번호 10-0752824
(24) 등록일자 2007년08월21일

(21) 출원번호 10-2005-0126198
(22) 출원일자 2005년12월20일
심사청구일자 2005년12월20일

(65) 공개번호 10-2007-0065594
(43) 공개일자 2007년06월25일

(73) 특허권자 윤재은
서울 종로구 평창동 345-79

고효국
서울시 강서구 배화동 460번지

(72) 발명자 윤재은
서울 종로구 평창동 345-79

고효국
서울시 강서구 배화동 460번지

(74) 대리인 이현실
장성구

(56) 선행기술조사문헌 JP04131224 U JP09117473 A
JP2004049507 A JP2004248706 A
KR1020010005620 A KR1020010113544 A

심사관 : 손영희

전체 청구항 수 : 총 15 항

(54) 하복부 부착부를 가진 생리대

(57) 요약

본 발명은 생리대에 관한 것으로서, 특히 연장된 하복부 부착부를 가진 생리대에 관한 것이다. 본 발명에 따른 생리대는 생리 분비물을 효과적으로 흡수하면서도, 전방 말단부로부터 연장된 하복부 부착부를 가져 착용 시 상기 하복부 부착부가 착용자의 하복부에 대해 생리통 완화 기능을 제공할 수 있다.

대표도

도 1

특허청구의 범위

청구항 1.

신체 분비물을 흡수하기 위한 흡수패드부, 및 상기 흡수패드부로부터 연장된 하복부 부착부를 포함하는 구조를 가진 것을 특징으로 하는, 하복부 부착부를 갖춘 생리대.

청구항 2.

제 1 항에 있어서,

(가) 유체 불투과성 배면시트, 유체 투과성 상면시트 및 이들 사이의 체액 흡수층을 포함하는 흡수패드부, 및

(나) 상기 배면시트와 일체형으로 연결된 배면시트 상에, 착용시 착용자의 하복부에 위치하게 되는 하복부 생리증후군 완화 기능층 및 상기 기능층 위에 위치한 하복부 부착수단을 포함하는 하복부 부착부

를 포함하는 구조를 가짐을 특징으로 하는 생리대.

청구항 3.

제 2 항에 있어서,

상기 하복부 부착부의 상기 기능층이 발열 요소를 포함함을 특징으로 하는 생리대.

청구항 4.

제 2 항에 있어서,

상기 하복부 부착부가, 생리대의 전방선단부에 위치한 하복부 부착부 고정수단을 추가로 포함함을 특징으로 하는 생리대.

청구항 5.

제 1 항에 있어서,

상기 흡수패드부는 하복부 부착부와 연결되어 착용자의 전방쪽에 위치한 제1 흡수영역, 체액 또는 생리혈 배출 부위에 해당되며 착용자의 허벅지 사이에 위치하게 되는 제2 흡수영역 및 착용자의 후방쪽에 위치한 제3 흡수영역으로 구성되며, 이때 상기 제1 흡수영역은 인접한 하복부 부착영역 및 제2 흡수영역으로부터 유선형으로 좁아지는 형태의 가장자리를 가짐을 특징으로 하는 생리대.

청구항 6.

제 5 항에 있어서,

상기 제1 흡수영역의 가장 좁은 폭이, 하복부 부착부 및 제2 흡수영역의 가장 넓은 폭에 비해 10 내지 20 mm 작은 것을 특징으로 하는 생리대.

청구항 7.

제 5 항에 있어서,

상기 제2 흡수영역은 생리혈이 배출되는 즉시 흡수할 수 있도록 하는 중앙흡수영역과 상기 중앙흡수영역에서 흡수된 생리혈이 가장자리로 누출되는 것을 방지하기 위한 흐름방지부를 포함함을 특징으로 하는 생리대.

청구항 8.

제 7 항에 있어서,

상기 흐름방지부가 중앙흡수영역의 양 측면에 각각 2개 이상 구비되어 있음을 특징으로 하는 생리대.

청구항 9.

제 7 항에 있어서,

상기 중앙흡수영역이 아래로 오목한 구조를 갖고, 상기 흐름방지부가 홈 구조를 가짐을 특징으로 하는 생리대.

청구항 10.

제 5 항에 있어서,

상기 제2 흡수 영역이, 중앙부분은 얇고 가장자리부로 갈수록 두꺼워지는 구조를 가짐을 특징으로 하는 생리대.

청구항 11.

제 10 항에 있어서,

상기 중앙부분과 가장자리부가 2 내지 5 mm 범위의 두께 차이를 나타냄을 특징으로 하는 생리대.

청구항 12.

제 5 항에 있어서,

상기 제2 흡수영역이 길이방향으로 가운데 부분이 가장자리 부분에 비해 5 내지 10 mm 좁은 폭을 가짐을 특징으로 하는 생리대.

청구항 13.

제 5 항에 있어서,

상기 제3 흡수영역이 상기 제2 흡수영역에서 제3 흡수영역 쪽으로 갈수록 폭방향으로 넓어지는 구조를 가짐을 특징으로 하는 생리대.

청구항 14.

제 2 항에 있어서,

배면시트의 후면 상에, 흡수 제품의 전방에서 후방쪽으로 갈수록 넓어지는 간격으로 복수개의 집착 띠가 형성되어 있음을 특징으로 하는 생리대.

청구항 15.

제 1 항에 있어서,

진공 포장된 것임을 특징으로 하는 생리대.

명세서

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 하복부 부착부를 가진 생리대에 관한 것이다.

현재 시중에는 많은 생리대 제품들이 상용화되어 판매되고 있고 많은 문헌들이 다양한 구조의 생리대를 제시하고 있다.

최근 여성들은 생리증후군, 생리통증, 생리불안 등으로 정신적, 육체적 고통을 겪고 있다. 또한, 최근 들어 초경의 연령층이 더욱 낮아져 나이 어린 청소년들까지도 생리통에 시달리고 있는 실정이다. 이러한 생리통증은 여성들의 정신적 육체적 불안 뿐 아니라 일상생활까지도 방해하는 요인이 되고 있으며, 그 원인은 특히 냉증으로 통계 조사에 나와 있다.

그러나, 현재 시중에 나와 있는 대부분의 생리대 제품들은 인체에서 배출되는 생리혈 및 기타 배설물들을 단순히 흡수하는 정도로 밖에 도움을 주지 못하고 있다. 따라서, 여성들의 생리 분비물을 단순히 받아내는 수동적 접근 방식이 아니라 생리통증, 생리불안 등의 정신적, 육체적 생리증후군 등도 완화할 수 있는 적극적 접근 방식의 제품이 필요하다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

따라서, 본 발명의 목적은 생체 분비물 흡수 기능 뿐 아니라 생리통을 완화시키는 것을 비롯하여 다양한 기능을 용이하게 부여할 수 있는 생리대를 제공하는 것이다.

발명의 구성

상기와 같은 목적을 달성하기 위해 본 발명에서는, 신체분비물을 흡수하기 위한 흡수패드부, 및 상기 흡수패드부로부터 연장된 하복부 부착부를 포함하는 구조를 가짐을 특징으로 하는 생리대를 제공한다.

이하 본 발명에 대하여 보다 상세히 설명한다.

본 발명에 따른 생리대는 신체 분비물을 단순히 흡수하는 기존 흡수 제품의 수동적 기능뿐만 아니라 필요에 따라 생리증후군을 완화시킬 수 있는 다양한 기능을 부여할 수 있는 하복부 부착부를 갖춘 것임을 특징으로 한다.

본 발명에 따른 생리대는 크게 흡수패드부와 하복부 부착부를 포함한다. 상기 흡수패드부는 통상의 흡수 제품에서와 동일하게 유체 불투과성 배면시트, 유체 투과성 상면시트 및 이들 사이의 체액 흡수층을 포함하며, 상기 흡수패드부의 전방부

쪽에서 연장되는 하복부 부착부는 상기 흡수패드부의 배면시트와 일체형으로 연결된 배면시트, 생리증후군 등의 하복부 이상증상 완화기능층, 및 상기 완화기능성 위에 적층된 하복부 부착수단, 및 임의로 상기 기능층 주변 가장자리에서 상기 배면시트의 일부 상에 위치된 고정수단을 포함하는 구조를 갖는다.

본 발명의 생리대에 있어서 특징적인 하복부 부착부는 착용자의 하복부 (대략 단전(丹田)) 위치에 오도록 하는 것이 바람직하다. 상기 하복부 부착부의 생리통 완화기능 층에는 다양한 기능을 가진 요소들이 위치될 수 있는데, 그러한 예로는 생리증후군의 원인인 하복부 냉기를 제거하기 위한 발열 요소, 향기 발생을 위한 착향 요소 등이 있다.

이하 도면에 의거하여 본 발명에 따른 생리대에 대해 보다 상세히 설명한다.

도 1을 참조해보면, 본 발명의 생리대를 도시하고 있다. 본 발명의 생리대는 크게 하복부 부착부(10)와 흡수패드부 (20)를 포함하는 구조를 갖는다.

상기 하복부 부착부(10)는 상술한 바와 같이 착용시 착용자의 하복부 위치, 보다 정확히 말하면 단전(丹田) 위치에 부착되어 하복부에 열을 전달하거나 침투작용을 함으로써 생리통 등과 같은 하복부 이상증상을 완화시키는 역할을 한다. 상기 하복부 부착부(10)는 배면시트, 배면시트 위의 생리증후군 완화기능층(11) 및 그 위의 하복부 부착수단(12)으로 이루어진다.

상기 하복부 부착부의 배면시트는 연결부(30)를 통해 상기 흡수패드부의 배면시트와 일체형으로 이루어질 수 있다. 상기 기능층에 포함될 수 있는 기능적 요소의 예로는 통상의 공지된 발열요소, 예를 들면 패드형 발열성 고체에 살리실산메칠, 캡사이신(capsicin) 등이 함유된 재료 등이 포함된다. 또한 상기 하복부 부착부(10)의 생리증후군 완화기능층(11) 위에 위치된 하복부 부착수단(12)은 바람직하게는 접착층 및 이형필름으로 이루어지며, 이형필름은 흡수 제품 착용시 제거되어 하복부 부착부의 기능층(11)이 직접 인체에 접촉하게 한다.

또한, 바람직한 실시예에 따르면, 상기 하복부 부착부(10)에 있어서, 기능층(11)의 주변 가장자리의 일부, 바람직하게는 생리대의 전방 선단부에는 배면시트 상에 하복부 부착부 고정수단(13)이 위치되어 상기 기능층(11)이 신체에 고정되게 접촉되도록 할 수 있으며, 상기 고정수단(13)은 배면시트 상에 접착체층을 형성한 후 그 위에 이형 필름을 위치시켜 형성할 수 있으며, 상기 이형필름은 착용시 벗겨내어 접착체층이 신체 표면에 접촉되도록 한다.

본 발명의 생리대에 있어서 흡수패드부(20)는 기존의 생리대 제품에서와 마찬가지로 유체 불투과성 배면시트와 유체 투과성 상면시트, 그리고 이들 사이의 체액 흡수층(흡수코어)로 이루어진다. 도 1에서 보는 바와 같이, 상기 흡수패드부(20)는 착용자의 전방쪽에 위치된 제1 흡수영역(25), 체액 또는 생리혈 배출 부위에 해당되며 착용자의 허벅지 사이에 위치하게 되는 제2 흡수영역(26) 및 착용자의 후방쪽에 위치된 제3 흡수영역(27)으로 구성될 수 있다.

상기 제1 흡수영역(25)은 하복부 부착부(10)와 연결되는 부분으로서, 가장자리부가 인접한 하복부 부착부(10) 및 제2 흡수영역(26)으로부터 유선형으로 좁아지는 형태를 갖는 것이 바람직하며, 상기 제1 흡수영역의 가장 좁은 폭이, 하복부 부착부(10) 및 제2 흡수영역(26)의 가장 넓은 폭에 비해 대략 10-20 mm 작은 것이 바람직하다.

상기 제2 흡수영역(26)은 신체 분비물이 배출되는 즉시 바로 흡수할 수 있도록 하는 중앙흡수영역(21)과 상기 중앙흡수영역(21)에서 흡수된 생리혈이 가장자리로 누출되는 것을 방지하기 위한 흐름방지부를 포함한다. 상기 흐름방지부는 2개 이상 구비되는 것이 바람직하며, 도 1에는 제1 흐름방지부(22)와 제2 흐름방지부(23)가 중앙흡수영역(21)의 양 측면에 각각 위치되어 있다. 상기 제2 흡수영역에 있어서, 상기 중앙흡수영역(21)은 아래쪽으로, 즉 배면시트 방향으로 오목하고, 상기 흐름방지부 (22, 23)도 아래로 오목한 홈 구조를 갖는 것이 바람직하며, 이러한 구조를 절취선 A-A'로서 나타내었다. 또한, 상기 제2 흡수영역(26)은 중앙 부분은 얇고 가장자리부로 갈수록 두꺼워지는 구조를 가질 수 있다. 상기 중앙부와 가장자리부의 두께 차이는 약 2 내지 5 mm 범위일 수 있다. 이러한 구조는 신체분비물이 배출될 때 가장자리로 누출되는 것을 방지할 뿐 아니라 신체분비물이 인체 피부에 닿는 것을 방지할 수 있게 한다. 상기 제2 흡수영역(26)은 길이방향으로 가운데 부분이 가장자리 부분에 비해 폭이 대략 5-10 mm 정도 좁은 것이 바람직하다.

상기 제3 흡수영역(27)은 착용자의 후방에 위치되어 착용자 후방으로 흐르는 신체분비물을 흡수하게 되며, 상기 제2 흡수영역에서 제3 흡수영역 쪽으로 갈수록 폭이 넓어지는 구조를 갖도록 형성되는 것이 신체분비물의 누출을 보다 효과적으로 방지할 수 있게 한다.

본 발명 생리대의 흡수패드부(20)는 통상적인 방법으로 배면시트 표면에 형성되는 접착부(24)에 의해 언더가먼트에 고정될 수 있다. 바람직하게는, 본 발명의 생리대는 기존의 흡수제품에 비해 하복부까지 올라오는 비교적 긴 길이 및 후방쪽으

로 넓어지는 폭을 가지므로 상기 배면접착부(24)가 제1 흡수영역(25)에서 제3 흡수영역(27) 쪽으로 갈수록 넓어지는 형태로 형성되며, 그러한 한 예를 도 2에 나타내었다. 도 2은 배면접착부(24)로서 3개의 접착띠가 착용자 후방쪽으로 갈수록 폭방향으로 넓어지는 구조를 가짐을 보여준다.

본 발명에 따른 생리대는 공지된 통상의 생리대 제조 공정에 의해 제조하되, 배면시트를 연장된 길이로 형성하여 흡수패드부의 전방쪽에 하복부 부착부를 형성함으로써 제조할 수 있으며, 포장시 도 1에 나타낸 접는선(40, 40', 40'') 위치에서 접혀 출시될 수 있다. 상기 포장 시 통상의 진공 포장법에 의해 진공 포장된 형태로 제조하는 것이 부피를 감소시킬 수 있으므로 바람직하다.

본 발명에 따른 생리대는 신체분비물을 누출 없이 효과적으로 흡수하면서도 생리통을 완화할 수 있다는 효과를 제공한다.

이하에서는 본 발명의 구체적인 실시예를 들어 보다 상세하게 설명한다. 하기 실시예는 본 발명의 이해를 돕기 위한 예시적인 것에 불과한 것으로서 본 발명의 범위를 한정하기 위한 것은 아니다.

실시예

도면에 나타낸 바와 동일한 구조의 본 발명에 따른 생리대는, 먼저 유체 불투과성 배면 시트를 깔고 그 위에 흡수층(흡수코어)를 올려놓은 후 유체투과성 상면 시트를 올려놓고 압착한 후 발열 패드를 생리통 완화 기능층 위치에서 배면 시트에 부착한 후 그 위에 이형필름을 부착하고 진공 포장함으로써 제조하였다. 생리증후군을 보이는 10대, 20대, 30대 및 40대 여성 각 10명씩 총 40명을 대상으로 상기 흡수제품 착용 후 얻어지는 효과를 조사하였다.

그 결과 착용한지 5분 후부터 생리증후군이 사라진 사람이 38%, 10분 후에 사라진 사람이 32%, 20분 후에 사라진 사람이 9% 정도였으며 30분 뒤에는 90% 이상의 여성이 생리증후군 경감 효과를 나타냄이 확인되었다.

또한, 착용자들의 82%가, 흡수부 중심부의 오목한 부분으로 생리분비물이 집중적으로 흡수되어 피부 접촉에 의한 불쾌감이 감소되었다고 응답하였으며, 89%는 2중 흐름방지부에 의해 생리분비물 흘림에 대한 불안감이 해소되었다고 응답하였다.

발명의 효과

본 발명의 생리대는 전방 말단부로부터 연장된 하복부 부착부를 갖는 구조를 가져, 신체분비물을 효과적으로 흡수하면서도 생리통증상을 완화할 수 있다는 효과를 제공한다.

도면의 간단한 설명

도 1 및 2는 각각 본 발명에 한 실시형태에 따른 흡수 제품의 상면도 및 배면도이다.

<도면의 부호에 대한 간단한 설명>

10: 하복부 부착부

11: 생리통 완화기능층 12: 하복부 부착수단

13: 고정수단

20: 흡수패드부

21: 중앙흡수영역 22: 제1 흐름방지부

23: 제2 흐름방지부 24: 배면 접착부

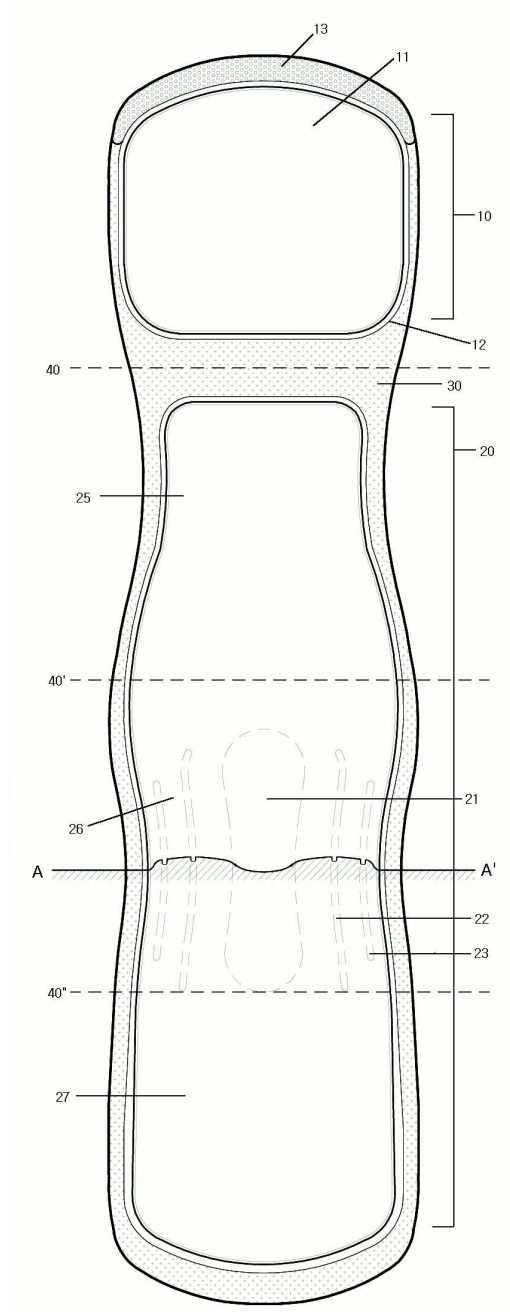
25: 제1 흡수영역 26: 제2 흡수영역

27: 제3 흡수영역

30: 연결부 40, 40', 40": 접는 선

도면

도면1



도면2

