



(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2016년09월23일  
(11) 등록번호 10-1653190  
(24) 등록일자 2016년08월26일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)  
A61F 13/505 (2006.01) A61F 13/472 (2006.01)  
A61F 13/476 (2006.01)  
(21) 출원번호 10-2014-0113017  
(22) 출원일자 2014년08월28일  
심사청구일자 2014년08월28일  
(65) 공개번호 10-2016-0027291  
(43) 공개일자 2016년03월10일  
(56) 선행기술조사문헌  
KR1020080105732 A  
KR200399579 Y1\*  
KR1020100126987 A\*  
KR200356911 Y1\*  
\*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자  
호원대학교산학협력단  
전라북도 군산시 임피면 호원대3길 64  
주식회사 코튼퀵  
전라북도 익산시 평동로 828(동산동)  
에코융합섬유연구원  
전라북도 익산시 서동로 594 (석암동)  
(72) 발명자  
박태영  
전라북도 익산시 선화로10길 17 115동 501호 (모  
현동1가, 대림e편한세상아파트)  
조순희  
전라북도 익산시 고봉로30길 13 제일1차아파트  
105동 1406호  
손희정  
전라북도 익산시 무왕로19길 11 607동 407호 (어  
양동, 주공6차아파트)  
(74) 대리인  
이승현

전체 청구항 수 : 총 5 항

심사관 : 최혜영

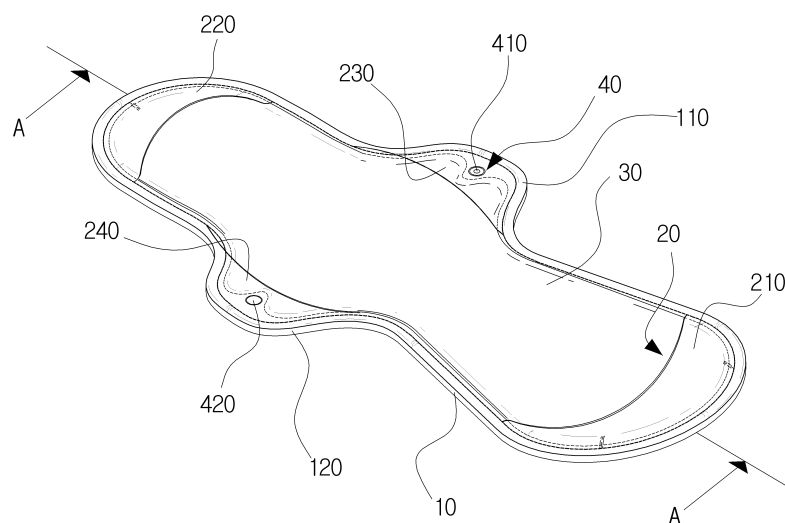
(54) 발명의 명칭 속지교체가 용이한 생리대

(57) 요약

본 발명은 인체에 무해하고 자연친환경적이며, 위생적이고 쉽게 교체가 용이한 속지교체가 용이한 생리대에 관한 것으로서, 전후 방향으로 길게 연장되어 형성되고, 중간부에 좌우방향으로 각각 연장형성되는 좌·우측 체결날개 부가 형성되는 하부커버와; 상기 하부커버의 전측부 및 후측부 상에 덮은 상태에서 내측으로 개방되도록 테두리

(뒷면에 계속)

대표도 - 도1



에 한하여 상기 하부커버의 테두리와 함께 봉제결합되는 전·후측 상부커버부와, 상기 하부커버의 좌·우측 체결 날개부 상에 덮은 상태에서 내측으로 개방되도록 테두리에 한하여 상기 하부커버의 좌·우측 체결날개부와 함께 봉제결합되는 좌·우측 상부커버부를 포함하여 이루어지는 상부커버와; 전후 방향으로 길게 연장형성되고, 중간부에 좌우방향으로 각각 연장형성되는 좌·우측 날개부가 형성되며 전측부 및 하측부가 상기 하부커버와 상기 전·후측 상부커버부 사이의 공간으로 삽입고정되고, 상기 좌·우측 날개부가 상기 하부커버와 상기 좌·우측 상부커버부 사이의 공간으로 삽입고정되어, 생리액을 흡수하는 속지;를 포함하여 구성되는 것을 특징으로 한다.

---

## 명세서

### 청구범위

#### 청구항 1

전후 방향으로 길게 연장되어 형성되고, 중간부에 좌우방향으로 각각 연장형성되는 좌·우측 체결날개부(110, 120)가 형성되는 하부커버(10)와;

상기 하부커버(10)의 전측부 및 후측부 상에 덮은 상태에서 내측으로 개방되도록 테두리에 한하여 상기 하부커버(10)의 테두리와 함께 봉제결합되는 전·후측 상부커버부(210, 220)와, 상기 하부커버(10)의 좌·우측 체결날개부(110, 120) 상에 덮은 상태에서 내측으로 개방되도록 테두리에 한하여 상기 하부커버(10)의 좌·우측 체결날개부(110, 120)와 함께 봉제결합되는 좌·우측 상부커버부(230, 240)를 포함하여 이루어지고, 상기 좌측상부커버부(230)가 우측에서 좌측방향으로 함몰형성되며, 상기 우측상부커버부(240)가 좌측에서 우측방향으로 함몰형성되는 상부커버(20)와;

전후 방향으로 길게 연장형성되고, 중간부에 좌우방향으로 각각 연장형성되는 좌·우측 날개부(310, 320)가 형성되며 전측부 및 하측부가 상기 하부커버(10)와 상기 전·후측 상부커버부(210, 220) 사이의 공간(250)으로 삽입고정되고, 상기 좌·우측 날개부(310, 320)가 상기 하부커버(10)와 상기 좌·우측 상부커버부(230, 240) 사이의 공간(250)으로 삽입고정되어, 생리액을 흡수하는 속지(30);를 포함하여 구성되고,

상기 하부커버(10)의 좌측 체결날개부(110)와 상기 좌측 상부커버부(230)에 고정결합되는 암 스냅패스너(410)와, 상기 하부커버(10)의 우측 체결날개부(120)와 상기 우측 상부커버부(240)에 고정결합되어 상기 암 스냅패스너(410)와 탈착되는 수 스냅패스너(420)로 구성되는 탈부착고정부(40)가 구비되며,

상기 속지(30)의 좌측 날개부(310)에는 상기 암 스냅패스너(410)가 삽입되는 좌측 삽입홈(311)이 형성되고, 상기 속지(30)의 우측 날개부(320)에는 상기 수 스냅패스너(420)가 삽입되는 우측 삽입홈(321)이 형성되는 것을 특징으로 하는 속지교체가 용이한 생리대.

#### 청구항 2

제1항에 있어서,

상기 속지(30)는 한지와 면으로 구성된 복합부직포로 이루어지는 것을 특징으로 하는 속지교체가 용이한 생리대.

#### 청구항 3

제2항에 있어서,

상기 속지(30)는 면섬유웹 상에 한지원지를 적층시킨 후 제트유체를 표면 및 이면에 각 처리한 후 건조시켜 형성된 복합부직포로 이루어지는 것을 특징으로 하는 속지교체가 용이한 생리대.

#### 청구항 4

제1항에 있어서,

상기 속지(30)는 한지/면 환편물 또는 면 환편물로 이루어지는 것을 특징으로 하는 속지교체가 용이한 생리대.

#### 청구항 5

제1항에 있어서,

상기 속지(30)는 한지와 면으로 구성된 복합부직포와, 상기 복합부직포 상에 봉제결합되는 한지/면 또는 면 환편물로 이루어지는 것을 특징으로 하는 속지교체가 용이한 생리대.

#### 청구항 6

삭제

#### 청구항 7

삭제

#### 청구항 8

삭제

### 발명의 설명

#### 기술 분야

[0001] 본 발명은 속지교체가 용이한 생리대에 관한 것으로서, 특히 인체에 무해하고 위생적이며 쉽게 교체가 용이한 속지교체가 용이한 생리대에 관한 것이다.

#### 배경 기술

[0002] 일반적으로 여성들은 반복적인 생리주기에 따라 생리 시 속옷 내측에 부착하여 생리혈과 같은 생리액을 흡수하도록 하는 패드타입의 일회용 생리대를 사용하고 있다.

[0003] 이러한 일회용 생리대는 생리혈을 빠르게 흡수하고 냄새를 억제하기 위하여 화학약품을 사용하게 된다.

[0004] 예를 들어 생리 흡수커버는 폴리비닐계이고, 생리대 내 솜 안에는 폴리아크릴레이트로 이루어진 흡수겔이 들어 있다.

[0005] 이와 같은 폴리아크릴레이트는 저렴하고 제조하기 쉬워 다양하게 활용되는 화학물질로서 아기의 일회용 기저귀, 여성의 일회용 생리대 등에 초강력흡수제로 연간 9만톤의 폴리아크릴레이트가 소비되고 있으나, 생분해가 되지 않아 영구적으로 썩지 않기 때문에 엄청난 양이 매립지에 폐기되어 환경오염을 야기하는 문제점이 있다.

[0006] 그리고, 일회용 생리대의 착용으로 인하여 발열과 피부 짓무름, 가려움 등이 종종 발생하고 있다.

[0007] 이와 같은 일회용 생리대의 문제점으로 인해 인체에 무해하고, 재활용이 가능한 등 자연 친화적인 면을 이용한 생리대가 주목을 받고 있고, 속지를 교체할 수 있는 생리대가 특허문헌 1 내지 3으로 제안된바 있다. 특허문헌 1 및 3의 면 생리대의 경우 면 생리대의 경우 커버에 생리혈이 묻기 때문에 속지 교환시 손에 생리혈이 묻을 우려가 있는 등 속지의 교체가 어려운 문제가 있고, 특허문헌 2의 경우 폭방향으로 한쌍의 띠에 의해 흡수지가 고정되어 있으나, 생리혈이 흡수지 및 한쌍의 띠에 묻어 흡수지의 교체가 어렵고, 교체 후 생리혈이 여전히 한쌍의 띠에 묻어 있어 착용감이 저하되는 문제가 있다.

### 선행기술문헌

#### 특허문헌

- [0008] (특허문헌 0001) 1. 공개특허 제2013-0115541호  
(특허문헌 0002) 2. 공개특허 제2012-0133586호  
(특허문헌 0003) 3. 공개특허 제2011-0085555호

### 발명의 내용

### 해결하려는 과제

[0009] 상기와 같은 종래의 문제점을 해결하기 위한 본 발명은 인체에 무해하고 자연친환경적이며, 위생적이고 쉽게 교체 용이한 속지교체가 용이한 생리대를 제공함에 그 목적이 있다.

### 과제의 해결 수단

- [0010] 이와 같은 목적을 달성하기 위한 본 발명은,
- [0011] 전후 방향으로 길게 연장되어 형성되고, 중간부에 좌우방향으로 각각 연장형성되는 좌·우측 체결날개부가 형성되는 하부커버와;
- [0012] 상기 하부커버의 전측부 및 후측부 상에 덮은 상태에서 내측으로 개방되도록 테두리에 한하여 상기 하부커버의 테두리와 함께 봉제결합되는 전·후측 상부커버부와, 상기 하부커버의 좌·우측 체결날개부 상에 덮은 상태에서 내측으로 개방되도록 테두리에 한하여 상기 하부커버의 좌·우측 체결날개부와 함께 봉제결합되는 좌·우측 상부커버부를 포함하여 이루어지는 상부커버와;
- [0013] 전후 방향으로 길게 연장형성되고, 중간부에 좌우방향으로 각각 연장형성되는 좌·우측 날개부가 형성되며 전측부 및 후측부가 상기 하부커버와 상기 전·후측 상부커버부 사이의 공간으로 삽입고정되고, 상기 좌·우측 날개부가 상기 하부커버와 상기 좌·우측 상부커버부 사이의 공간으로 삽입고정되어, 생리액을 흡수하는 속지;를 포함하여 구성되는 것을 특징으로 하는 속지교체가 용이한 생리대를 제공한다.
- [0014] 상기 하부커버의 좌측 체결날개부와 상기 좌측 상부커버부에 고정결합되는 암 스냅패스너와, 상기 하부커버의 우측 체결날개부와 상기 우측 상부커버부에 고정결합되어 상기 암 스냅패스너와 탈착되는 수 스냅패스너로 구성되는 탈부착고정부가 구비되는 것이 좋다.
- [0015] 그리고 상기 속지의 좌측 날개부에는 좌측으로 개방되어 상기 암 스냅패스너가 삽입되는 좌측 삽입홈이 형성되고, 상기 속지의 우측 날개부에는 우측으로 개방되어 상기 수 스냅패스너가 삽입되는 우측 삽입홈이 형성되는 것이 좋다.
- [0016] 또한, 상기 좌측 상부커버부 상에 암 벨크로부가 형성되고, 상기 하부커버의 우측 체결날개부 저면에 상기 암 벨크로부와 탈착되는 수 벨크로부로 구성되는 탈부착 고정부가 구비될 수 있다.
- [0017] 그리고 상기 속지는 한지와 면으로 구성된 복합부직포로 이루어지는 것이 바람직하고, 상기 복합부직포는 면섬유 웹 상에 한지원지를 적층시킨 후 제트유체를 표면 및 이면에 각 처리한 후 건조시켜 형성된 복합부직포로 이루어지는 것이 좋다.
- [0018] 또한, 상기 속지(30)는 한지/면 환편물 또는 면 환편물로 이루어질 수 있고, 나아가, 한지와 면으로 구성된 복합부직포와, 상기 복합부직포 상에 봉제결합되는 한지/면 또는 면 환편물로 이루어질 수도 있다.

### 발명의 효과

[0019] 본 발명은 인체에 무해하고 자연친환경적이며, 특히 하부커버에서 생리액을 흡수한 속지를 위생적으로 쉽게 교체할 수 있는 효과가 있다.

### 도면의 간단한 설명

[0020] 도 1은 본 발명의 제 1실시예인 속지교체가 용이한 생리대를 개략적으로 나타내는 사시도이고,

도 2는 도 1의 분리사시도이고,  
 도 3은 도 1의 A - A선에 따른 단면도이고,  
 도 4는 본 발명의 제 2실시예인 속지교체가 용이한 생리대를 개략적으로 나타내는 사시도이고,  
 도 5는 도 4의 분리사시도이고,  
 도 6은 도 4의 B - B선에 따른 단면도이고,  
 도 7은 속옷에 착용된 하부커버를 개략적으로 나타내는 단면도이고,  
 도 8은 생리액을 흡수한 속지가 하부커버에서 분리된 상태를 개략적으로 나타내는 분리사시도이다.

### 발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0021] 이하, 본 발명의 바람직한 실시예를 첨부한 도면에 의거하여 보다 상세하게 설명하면 다음과 같다. 물론 본 발명의 권리범위는 하기의 실시예에 한정되는 것은 아니며, 본 발명의 기술적 요지를 벗어나지 않는 범위 내에서 당해 기술분야의 통상적인 지식을 가진자에 의하여 다양하게 변형 실시될 수 있다.
- [0022] 도 1은 본 발명의 제 1실시예인 속지교체가 용이한 생리대를 개략적으로 나타내는 사시도이고, 도 2는 도 1의 분리사시도이고, 도 3은 도 1의 A - A선에 따른 단면도이다.
- [0023] 본 발명의 제 1실시예인 속지교체가 용이한 생리대는 도 1 내지 도 3에서 보는 바와 같이 크게, 하부커버(10), 상부커버(20) 및 속지(30)를 포함하여 구성된다.
- [0024] 먼저, 상기 하부커버(10)는 상기 하부커버(10)의 전측에서 상기 하부커버(10)의 후측방향으로 일정길이로 길게 연장형성된다.
- [0025] 상기 하부커버(10)의 좌측 중간부에는 상기 하부커버(10)의 좌우방향으로 일정길이로 연장되는 좌측 체결날개부(110)가 형성된다.
- [0026] 상기 하부커버(10)의 우측 중간부에는 상기 하부커버(10)의 좌우방향으로 일정길이로 연장되는 우측 체결날개부(120)가 형성된다.
- [0027] 다음으로, 상기 상부커버(20)는 전후측상부커버부(210, 220), 좌우측상부커버부(230, 240)를 포함하여 이루어진다.
- [0028] 상기 전측상부커버부(210)는 하부커버(10)의 전측 상부면을 덮은 상태로 안착고정된다.
- [0029] 이를 위해, 상기 전측상부커버부(210)의 내측이 개방되도록 상기 전측상부커버부(210)의 후측테두리를 제외한 상기 전측상부커버부(210)의 호형상 등으로 형성될 수 있는 전측테두리가 상기 하부커버(10)의 전측 테두리와 함께 봉제결합된다.
- [0030] 상기 후측상부커버부(220)는 상기 하부커버(10)의 후측 상부면을 덮은 상태로 안착고정된다.
- [0031] 이를 위해, 상기 후측상부커버부(220)의 내측이 개방되도록 상기 후측상부커버부(220)의 전측테두리를 제외한 상기 후측상부커버부(220)의 호형상 등으로 형성될 수 있는 후측테두리가 상기 하부커버의 후측 테두리와 함께 봉제결합된다.
- [0032] 상기 좌측상부커버부(230)는 상기 하부커버(10)의 좌측체결날개부(110)의 상부면을 덮은 상태로 안착고정된다.
- [0033] 이를 위해, 상기 좌측상부커버부(230)의 내측이 개방되도록 상기 좌측상부커버부(230)의 우측테두리를 제외한 상기 좌측상부커버부(230)의 호형상 등으로 형성될 수 있는 좌측테두리가 상기 좌측체결날개부(110)의 좌측 테두리와 함께 봉제결합된다.
- [0034] 상기 우측상부커버부(240)는 상기 하부커버(10)의 우측체결날개부(120)의 상부면을 덮은 상태로 안착고정된다.
- [0035] 이를 위해, 상기 우측상부커버부(240)의 내측이 개방되도록 상기 우측상부커버부(240)의 좌측테두리를 제외한 상기 우측상부커버부(240)의 호형상 등으로 형성될 수 있는 우측테두리가 상기 우측체결날개부(110)의 좌측의

반대측인 우측테두리와 함께 봉제결합된다.

- [0036] 다음으로, 상기 속지(30)는 상기 하부커버(10)를 따라 일정길이로 전후방향으로 길게 연장형성될 수 있다.
- [0037] 상기 속지(30)의 좌측 중간부와 상기 속지(30)의 우측 중간부에는 도 2에서 보는 바와 같이 상기 하부커버(10)의 좌측체결날개부(110)와 우측체결날개부(120)를 따라 좌우방향으로 각각 연장형성되는 좌우측날개부(310, 320)가 형성된다.
- [0038] 상기 속지(30)의 전측부는 상기 하부커버(10)의 전측과 상기 전측상부커버부(210) 사이에 형성되는 공간(250)에 삽입고정된다.
- [0039] 그리고, 상기 속지(30)의 후측부는 상기 하부커버(10)의 후측과 상기 후측상부커버부(220) 사이의 공간(250)에 삽입고정된다.
- [0040] 상기 좌측날개부(310)는 상기 하부커버(10)의 좌측체결날개부(110)와 상기 좌측상부커버부(230) 사이의 공간(250)에 삽입고정된다.
- [0041] 상기 우측날개부(320)는 상기 하부커버(10)의 우측체결날개부(120)와 상기 우측상부커버부(240) 사이의 공간(250)에 삽입고정된다.
- [0042] 상기 속지(30)의 전측부와 상기 속지(30)의 후측부 및 상기 속지(30)의 좌측날개부(310)와 우측날개부(320)가 각각 상기 공간(250)에 보다 원활하게 삽입될 수 있도록 하기 위해, 상기 상부커버(20)는 상기 하부커버(10)의 상부방향으로 볼록하게 돌출형성되는 것이 좋다.
- [0043] 상기 속지(30)는 생리액을 흡수하게 된다.
- [0044] 다음으로, 도 1 및 도 2에서 보는 바와 같이 상기 하부커버(10)의 좌측 체결날개부(110)와 상기 하부커버(10)의 우측 체결날개부(120)를 서로 탈부착시키기 위한 탈부착고정부재(40)가 구비될 수 있다.
- [0045] 상기 탈부착고정부재(40)는 암 스냅패스너(410)와 수 스냅패스너(420)로 구성될 수 있다.
- [0046] 상기 암 스냅패스너(410)는 상기 하부커버(10)의 좌측 체결날개부(110)와 상기 좌측 상부커버부(230)에 고정결합될 수 있다.
- [0047] 상기 수 스냅패스너(420)는 상기 하부커버(10)의 우측 체결날개부(120)와 상기 우측 상부커버부(240)에 고정결합되어 상기 암 스냅패스너(410)와 탈착될 수 있다.
- [0048] 여기서, 상기 속지(30)의 좌측날개부(310)와 우측날개부(320)가 각각 상기 암 스냅패스너(410)와 상기 수 스냅패스너(420)에 간섭받지 않고 각각 상기 좌측체결날개부(110)와 상기 좌측상부커버부(230) 사이의 공간(250) 및 상기 우측체결날개부(120)와 상기 우측상부커버부(240) 사이의 공간(250)에 원활히 삽입될 수 있도록 하기 위해, 도 2에서 보는 바와 같이 상기 속지(30)의 좌측날개부(310)와 우측 날개부(320)에는 각각 좌측 삽입홈(311)과 우측 삽입홈(321)이 형성되는 것이 좋다.
- [0049] 상기 좌측 삽입홈(311)은 상기 좌측날개부(310)의 좌측 중간부에 상기 좌측날개부(310)의 좌측에서 상기 좌측날개부(310)의 우측방향으로 일정깊이로 함몰형성될 수 있다.
- [0050] 상기 좌측 삽입홈(311)내에 상기 암 스냅패스너(410)가 삽입될 수 있다.
- [0051] 상기 우측 삽입홈(321)은 상기 우측날개부(320)의 우측 중간부에 상기 우측날개부(320)의 우측에서 상기 우측날개부(320)의 좌측방향으로 일정깊이로 함몰형성될 수 있다.
- [0052] 상기 우측 삽입홈(321)내에는 상기 수 스냅패스너(420)가 삽입될 수 있다.
- [0053] 도 4는 본 발명의 제 2실시예인 속지교체가 용이한 생리대를 개략적으로 나타내는 사시도이고, 도 5는 도 4의 분리사시도이고, 도 6은 도 4의 B - B선에 따른 단면도이다.
- [0054] 본 발명의 제 2실시예인 속지교체가 용이한 생리대는 도 4 내지 도 6에서 보는 바와 같이 제 1실시예와 동일하



게 상기 하부커버(10), 상기 상부커버(20) 및 상기 속지(30)를 포함하여 구성된다.

[0055] 단, 상기 탈부착 고정부(40)는 암 벨크로부(430)와 수 벨크로부(440)로 구성될 수 있다.

[0056] 상기 암 벨크로부(430)는 상기 상부커버(20)의 좌측 상부커버부(230)의 상부에 형성될 수 있다.

[0057] 상기 수 벨크로부(440)는 상기 하부커버(10)의 우측 체결날개부(120) 저면에 형성되어 상기 암 벨크로부(430)와 탈착될 수 있다.

[0058] 도 7은 속옷(2)에 착용된 하부커버(10)를 개략적으로 나타내는 단면도이다.

[0059] 도 7에서 보는 바와 같이 팬티 등으로 이루어진 속옷(2)의 내부 하측에 상기 하부커버(10)가 안착된 상태에서 팬티 등으로 이루어진 속옷(2)의 하측을 감싼 상태로 탈착되는 상기 탈부착 고정부(40)로 인해 상기 하부커버(10)가 위치고정될 수 있다.

[0060] 상기 탈부착 고정부(40)가 반드시 상기 암 스냅패스너(410)와 상기 수 스냅패스너(420)로 구성 또는 상기 암 벨크로부(430)와 수 벨크로부(440)로 구성되어야 하는 것은 아니며, 자석 등으로 이루어질 수 있는 등 상기 하부커버(10)를 팬티 등의 속옷(2)에 위치고정시킬 수 있는 것이라면 모두 사용할 수 있다.

[0061] 다음으로, 상기 속지(30)가 흡수한 생리액이 상기 하부커버(10)의 외부방향으로 누출되는 것을 방지하기 위해, 도 3 및 도 6에서 보는 바와 같이 상기 하부커버(10)의 상부면에는 방수층(50)이 형성되는 것이 좋다.

[0062] 상기 방수층(50)은 PE재질의 방수필름 등으로 이루어질 수 있는 등 다양한 종류로 이루어질 수 있다.

[0063] 다음으로, 상기 속지(30)의 생리액 흡수율을 크게 향상시킴과 더불어 사용자의 피부와 접하는 상기 속지(30)의 착용감을 크게 향상시키기 위해, 상기 속지(30)는 한지와 면으로 구성된 복합부직포로 이루어지는 것이 좋다.

[0064] 특히, 상기 속지(30)의 생리액 흡수율을 보다 더욱 크게 향상시킴과 더불어 사용자의 피부와 접하는 상기 속지(30)의 착용감을 보다 더욱 크게 향상시키기 위해, 상기 속지(30)는 면섬유웹 상에 한지원지를 적층시킨 후 제트유체를 표면 및 이면에 각 처리한 후 건조시켜 형성된 복합부직포로 이루어지는 것이 더욱 좋다.

[0065] 특히 상기 속지가 상기 복합부직포로 이루어질 경우 생리혈을 고르게 분산시키고 흡혈량을 향상시키며, 향균성과 냄새제거, 위생청결을 향상시킬 수 있다.

[0066] 특히, 상기 복합부직포는 보다 흡혈량을 증가시키고 착용감을 향상시키기 위해 가장자리에서 중앙부로 갈수록 두께가 두꺼워지도록 제조하는 것이 바람직하다.

[0067] 또한, 상기 속지(30)는 한지/면 환편물 또는 면 환편물로 이루어질 수 있다. 나아가, 상기 속지(30)를 한지와 면으로 구성된 복합부직포와, 상기 복합부직포 상에 봉제결합되는 한지/면 또는 면 환편물로 구성할 수도 있다.

[0068] 도 8은 생리액(3)을 흡수한 속지(30)가 하부커버(10)에서 분리된 상태를 개략적으로 나타내는 분리사시도이다.

[0069] 다음으로, 도 8에서 보는 바와 같이 생리액(3)을 흡수한 속지(30)를 상기 하부커버(10)에서 사용자가 분리하는 과정 중에 상기 생리액(3)으로부터 최대한 멀리 이격된 상기 속지(30)부위를 사용자가 손가락으로 파지한 상태에서 상기 속지(30)를 상기 하부커버(10)에서 분리할 수 있도록 하기 위해,

[0070] 상기 전측 상부커버부(210)의 후측은 상기 전측 상부커버부(210)의 전측방향으로 오목하게 함몰형성되고,

[0071] 상기 후측 상부커버부(220)의 전측은 상기 후측 상부커버부(220)의 후측방향으로 오목하게 함몰형성되고,

[0072] 상기 좌측 상부커버부(230)는 상기 좌측 상부커버부(230)의 우측에서 상기 좌측 상부커버부(230)의 좌측방향으로 오목하게 함몰형성되고,



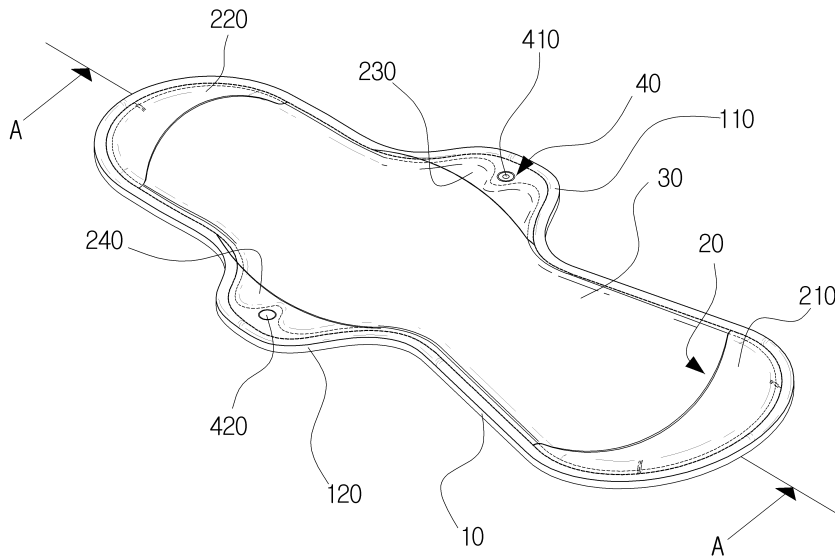
- [0073] 상기 우측 상부커버부(240)는 상기 우측 상부커버부(240)의 좌측에서 상기 우측 상부커버부(240)의 우측방향으로 오목하게 함몰형성될 수 있다.
- [0074] 이로서, 사용자가 생리액(3)을 흡수한 속지(30)를 상기 하부커버(10)에서 분리하는 과정 중에 사용자의 손가락 부위에 생리액(3)이 묻는 것을 보다 용이하게 방지할 수 있게 된다.
- [0075] 상술한 바와 같이 구성된 본 발명은 인체에 무해하고 자연친환경적이며, 특히 상기 하부커버(10)에서 생리액(3)을 흡수한 상기 속지(30)를 위생적으로 쉽게 교체할 수 있는 효과가 있다.

### 부호의 설명

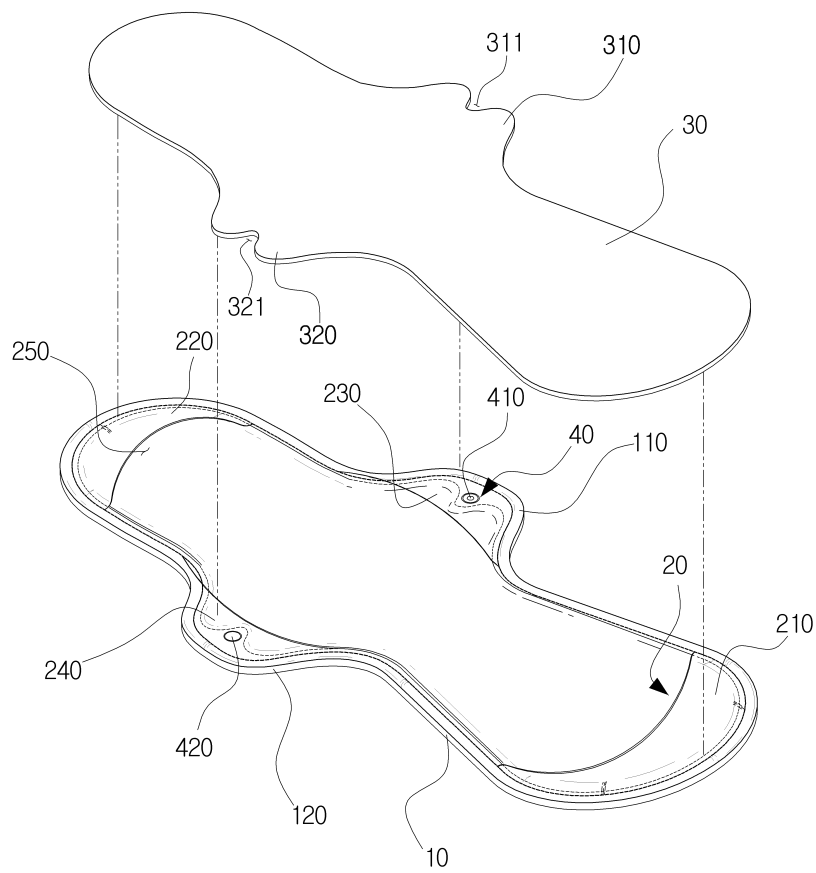
- [0076] 10; 하부커버, 20; 상부커버,  
30; 속지.

### 도면

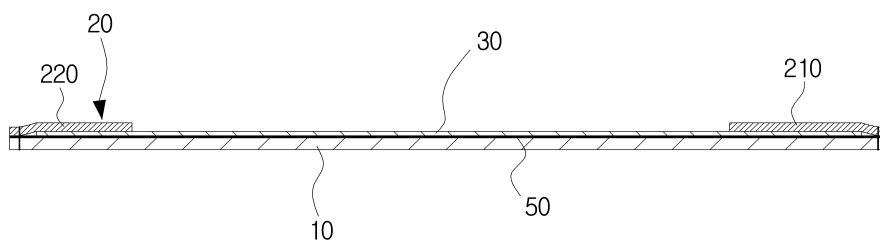
#### 도면1



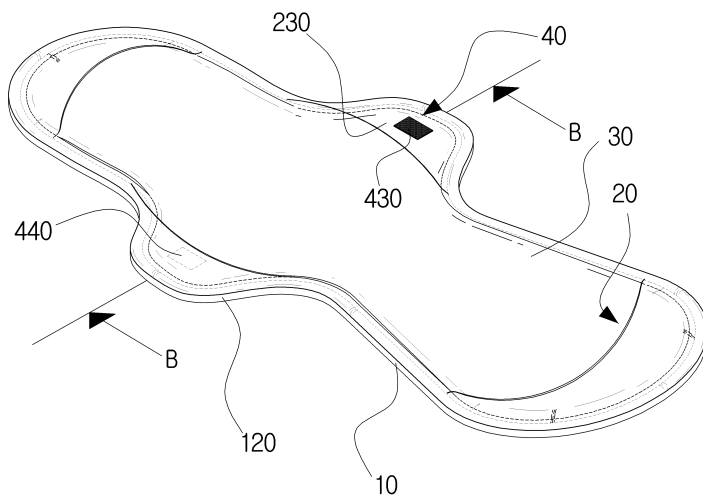
도면2



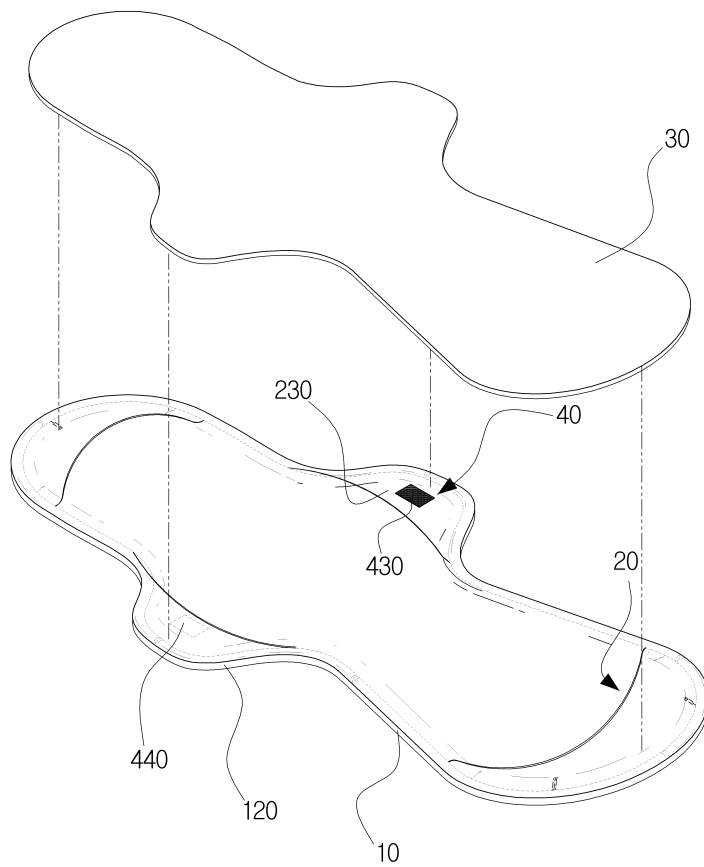
도면3



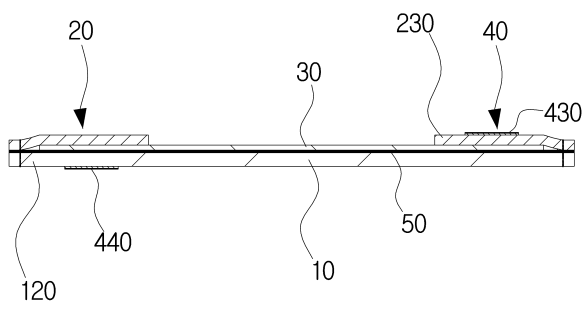
도면4



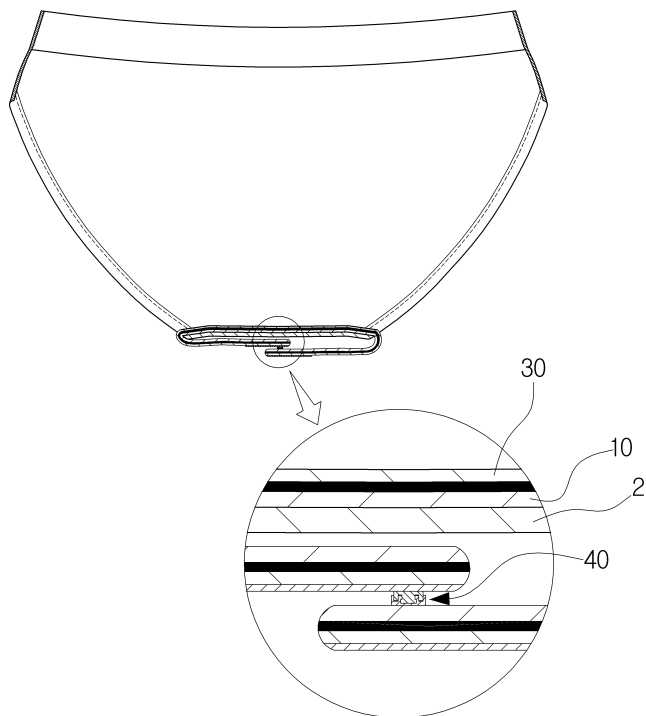
도면5



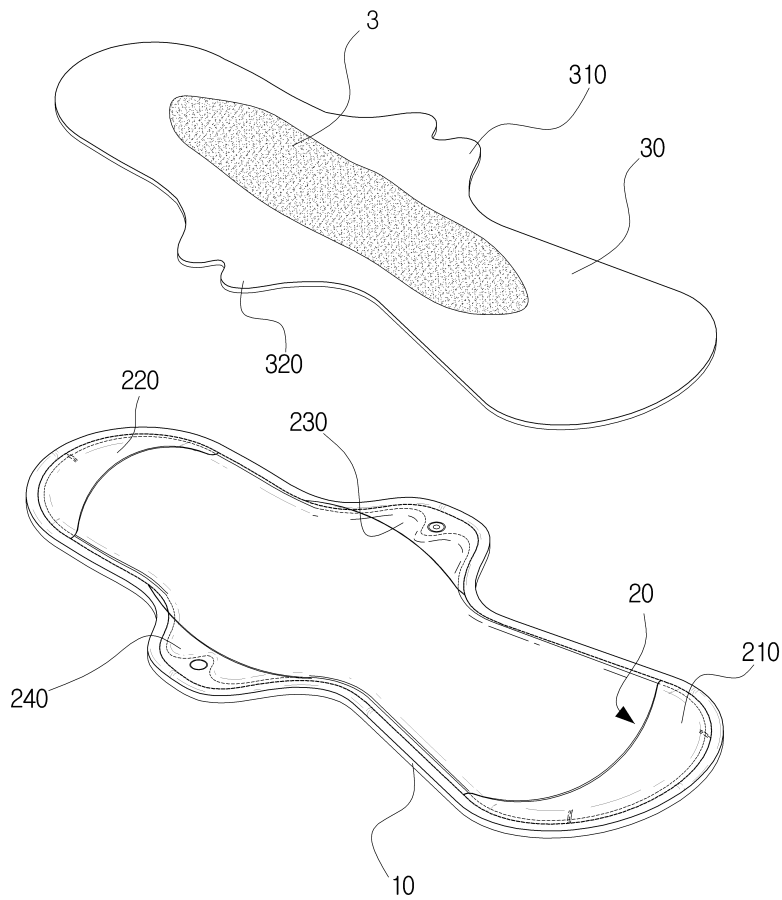
도면6



도면7



도면8



【심사관 직권보정사항】

【직권보정 1】

【보정항목】 청구범위

【보정세부항목】 청구항 제5항

【변경전】

상기 복합부지포

【변경후】

상기 복합부직포