(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2020-0130971
(43) 공개일자 2020년11월23일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A41C 3/08 (2006.01) *A41B 9/08* (2006.01)
A41C 3/00 (2006.01) *A41C 3/12* (2006.01)
A41C 3/14 (2006.01)
(52) CPC특허분류
A41C 3/08 (2013.01)
A41B 9/08 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2019-0055593
(22) 출원일자 2019년05월13일
심사청구일자 2019년05월13일

(71) 출원인
배은진
경기도 안산시 단원구 북촌3안길 11 (선부동)
(72) 발명자
배은진
경기도 안산시 단원구 북촌3안길 11 (선부동)
(74) 대리인
특허법인(유한) 해담

전체 청구항 수 : 총 5 항

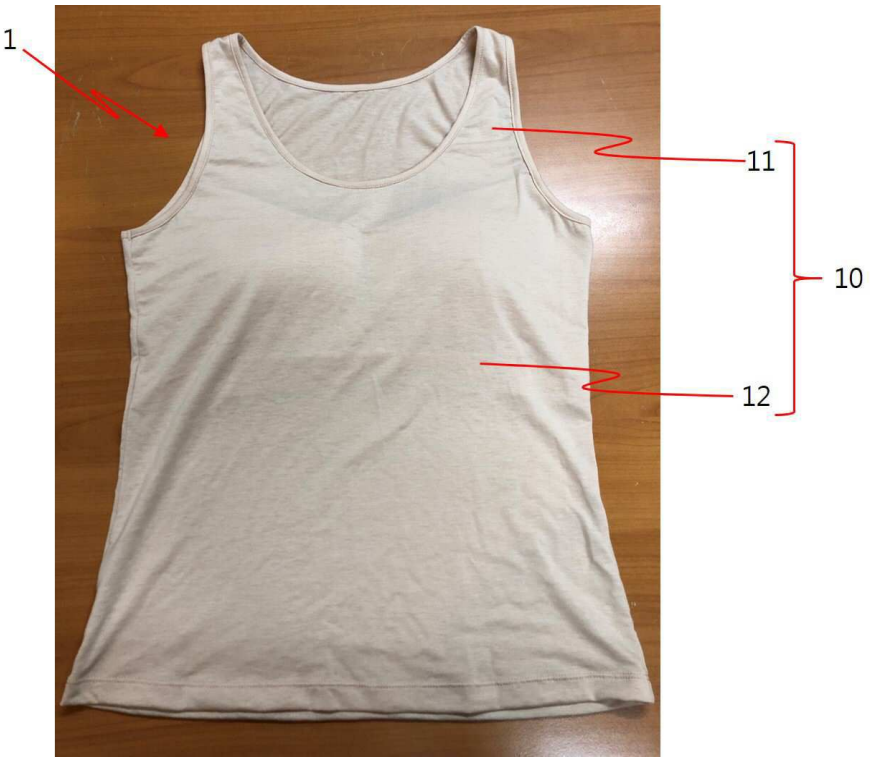
(54) 발명의 명칭 **브래지어 일체형 여성용 속옷**

(57) 요 약

본 발명은 여성의 상체를 감싸는 몸통부를 포함하는 본체부와, 상기 몸통부의 전면부 내측에 배치되고 여성의 가슴을 받쳐주는 한 쌍의 브래지어 패드를 포함하는 브래지어부가 결합된 브래지어 일체형 여성용 속옷에 관한 것으로서, 상기 브래지어 패드는 대략 반구 형상의 하부 라인이 외측으로부터 여성의 가슴 하부 라인의 외측부 일

(뒷면에 계속)

대 표 도 - 도3



측에 지지되는 제 1 커브부, 여성의 가슴 하부 라인의 하부 일측에 지지되는 제 2 커브부 및 여성의 가슴 하부 라인의 내측부 일측에 지지되는 제 3 커브부로 이루어진 것을 특징으로 한다.

상기와 같은 본 발명에 의하면, 여성의 가슴 하부 라인과 최소로 접촉하면서도 여성의 가슴을 안정적으로 받쳐줌에 따라 여성에게 착용하지 않은 듯한 편안함을 제공할 수 있게 된다.

또한, 상체의 자유로운 움직임에도 여성의 신체에 압박감이 발생되지 않는 구조를 제공함에 따라 활동성에 제한을 받지 않으면서 편안한 착용감을 제공할 수 있게 된다.

(52) CPC특허분류
A41C 3/0007 (2013.01)
A41C 3/005 (2013.01)
A41C 3/124 (2013.01)
A41C 3/144 (2013.01)

명 세 서

청구범위

청구항 1

여성의 상체를 감싸는 몸통부를 포함하는 본체부와, 상기 몸통부의 전면부 내측에 배치되고 여성의 가슴을 받쳐주는 한 쌍의 브래지어 패드를 포함하는 브래지어부가 결합된 브래지어 일체형 여성용 속옷에 있어서,

상기 브래지어 패드는 대략 반구 형상의 하부 라인이 외측으로부터 여성의 가슴 하부 라인의 외측부 일측에 지지되는 제 1 커브부, 여성의 가슴 하부 라인의 하부 일측에 지지되는 제 2 커브부 및 여성의 가슴 하부 라인의 내측부 일측에 지지되는 제 3 커브부로 이루어진 것을 특징으로 하는 브래지어 일체형 여성용 속옷.

청구항 2

제 1 항에 있어서,

상기 브래지어부는

각각의 브래지어 패드의 외측면과 상기 몸통부의 전면부 내측 간을 연결하는 측면 연결시트를 더 포함하되,

상기 측면 연결시트는 상기 본체부와 동일한 소재로 이루어진 제 1 원단과 탄성을 가지는 소재로 이루어진 제 2 원단이 적층된 이중 원단 구조로 이루어진 것을 특징으로 하는 브래지어 일체형 여성용 속옷.

청구항 3

제 1 항에 있어서,

각각의 브래지어 패드의 내측면 간을 상호 연결하는 중앙 연결시트를 더 포함하되,

상기 중앙 연결시트는 상기 본체부와 동일한 소재로 이루어진 제 1 원단과 탄성을 가지는 소재로 이루어진 제 2 원단이 적층된 이중 원단 구조로 이루어진 것을 특징으로 하는 브래지어 일체형 여성용 속옷.

청구항 4

제 1 항에 있어서,

상기 한 쌍의 브래지어 패드의 하방으로 연장 형성되고, 양측면이 상기 몸통부의 전면부 내측에 연결되는 하부 지지시트를 더 포함하되,

상기 하부 지지시트는 상기 본체부와 동일한 소재로 이루어진 제 1 원단과 탄성을 가지는 소재로 이루어진 제 2 원단이 적층된 이중 원단 구조로 이루어진 것을 특징으로 하는 브래지어 일체형 여성용 속옷.

청구항 5

제 4 항에 있어서,

상기 하부 지지시트는 최단 높이가 상기 브래지어 패드의 최장 높이의 1/3 ~2/3 범위로 형성되는 것을 특징으로 하는 브래지어 일체형 여성용 속옷.

발명의 설명

기 술 분 야

[0001] 본 발명은 브래지어 일체형 여성용 속옷에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 여성의 가슴 하부 라인과 최소로 접촉하면서도 여성의 가슴을 안정적으로 받쳐줄 수 있을 뿐 아니라 상체의 자유로운 움직임에도 여성의 신체에 압박감이 발생되지 않는 구조를 제공하는 브래지어 일체형 여성용 속옷에 관한 것이다.

배 경 기 술

[0002] 일반적으로 여성용 속옷에는 브래지어, 메리야스, 팬츠 및 거들 등이 있고 이러한 속옷은 위생, 피부보호 및 보온을 위하여 착용한다.

[0003] 최근에는 여성들이 몸매에 대한 관심이 매우 높아져 여성용 속옷이 스판덱스(spandex), 나일론 또는 폴리우레탄 등과 같은 고탄성 신축소재로 제조하여 속옷의 원래 기능뿐만 아니라 여성의 몸매를 탄력적으로 압박하거나 받쳐주어 균형 잡힌 체형으로 아름답게 보정하여 주는 다양한 기능성 속옷들이 제시되어 있다.

[0004] 상기와 같은 다양한 기능성 속옷의 예를 들어 보면 가슴을 모아주면서 올려주기 위한 브래지어, 몸통 부분과 복부의 군살을 조여 잡아주는 러닝셔츠나 웨이스트니퍼, 처진 엉덩이를 올려 볼륨감을 살려주고 허리 및 허벅지의 군살을 조여 허리선이나 허벅지를 가늘게 연출하기 위한 거들 등이 있다.

[0005] 여기서, 러닝셔츠는 주로 여름철에 많이 입는 옷의 한 종류로서, 신체에 밀착되는 특징으로 인해 소재가 얇고 통기성이 좋으며 땀을 잘 흡수할 수 있는 면 소재로 이루어져 많은 여성들이 애용하고 있으나, 브래지어를 착용한 후 입어야 하는 불편함으로 인해 최근에는 이를 개선하여 브래지어가 일체로 부착된 제품이 출시되고 있다.

[0006] 도 1은 종래 브래지어 일체형 여성용 속옷의 전면부를 도시한 것이고, 도 2는 종래 브래지어 일체형 여성용 속옷을 뒤집은 상태의 전면부를 도시한 것이다.

[0007] 도 1 및 도 2를 참조하면, 종래 브래지어 일체형 여성용 속옷(1')은 통상 어깨끈(110)과 몸통부(120)로 이루어진 본체부(100)와, 몸통부(120)의 전면부 내측에 배치되고 여성의 가슴을 받쳐주는 한 쌍의 브래지어 패드(210)를 포함하는 브래지어부(200)가 결합되는 형태로 이루어진다.

[0008] 상기한 종래 브래지어 일체형 여성용 속옷(1')은 본체부(100)에 브래지어부(200)가 일체로 결합됨에 따라 브래지어를 착용한 후 입어야 하는 불편함은 개선되었으나, 한 쌍의 브래지어 패드(210)가 몸통부(120)의 전면부에 완전히 일체로 봉제되는 구조로 형성된다.

[0009] 이에 따라, 도 1에 도시된 바와 같이, 외부로 봉제선(300)이 노출됨에 따라 외관을 미려하게 유지하기 어려울 뿐 아니라 여성이 착용한 상태에서 팔을 뻗거나 가슴을 펼치는 등의 동작이 이루어지는 경우 브래지어 패드(210)가 가슴 부위를 압박함에 따라 착용감이 현저하게 떨어질 뿐 아니라 활동성에 제한을 받는 문제점이 발생한다.

[0010] 또한, 상기한 종래의 브래지어 일체형 여성용 속옷(1')은 한 쌍의 브래지어 패드(210)의 하부로 연장되는 하부지지시트(220)의 최단 높이(d1)가 브래지어 패드의 최장 높이(D1)의 1/4 이하로 짧게 형성됨에 따라 브래지어 패드(210)의 하부를 안정적으로 지지하기 어려워 도 2에 A로 표시된 하단에 통상 신축밴드를 추가적으로 설치하게 된다.

[0011] 그러나, 위와 같은 신축밴드는 오히려 여성의 신체를 압박하여 착용 중에 불편함을 초래할 뿐 아니라 착용 후에는 신체에 신축밴드의 압박으로 인한 자국을 남기는 문제점이 발생하게 된다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0012] 본 발명은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위해 안출된 것으로서, 본 발명의 목적은 여성의 가슴 하부 라인과 최소로 접촉하면서도 여성의 가슴을 안정적으로 받쳐줄 수 있을 뿐 아니라 상체의 자유로운 움직임에도 여성의 신체에 압박감이 발생되지 않는 구조를 제공하는 브래지어 일체형 여성용 속옷에 관한 것이다.

과제의 해결 수단

[0013] 상기 목적을 달성하기 위한 본 발명에 따르면, 여성의 상체를 감싸는 몸통부를 포함하는 본체부와, 상기 몸통부의 전면부 내측에 배치되고 여성의 가슴을 받쳐주는 한 쌍의 브래지어 패드를 포함하는 브래지어부가 결합된 브래지어 일체형 여성용 속옷에 있어서, 상기 브래지어 패드는 대략 반구 형상의 하부 라인이 외측으로부터 여성의 가슴 하부 라인의 외측부 일측에 지지되는 제 1 커브부, 여성의 가슴 하부 라인의 하부 일측에 지지되는 제 2 커브부 및 여성의 가슴 하부 라인의 내측부 일측에 지지되는 제 3 커브부로 이루어진 것을 특징으로 하는 브래지어 일체형 여성용 속옷이 제공된다.

[0014] 여기서, 상기 브래지어부는 각각의 브래지어 패드의 외측면과 상기 몸통부의 전면부 내측 간을 연결하는 측면 연결시트를 더 포함하되, 상기 측면 연결시트는 상기 본체부와 동일한 소재로 이루어진 제 1 원단과 탄성을 가지는 소재로 이루어진 제 2 원단이 적층된 이중 원단 구조로 이루어진 것을 특징으로 한다.

[0015] 그리고, 각각의 브래지어 패드의 내측면 간을 상호 연결하는 중앙 연결시트를 더 포함하되, 상기 중앙 연결시트는 상기 본체부와 동일한 소재로 이루어진 제 1 원단과 탄성을 가지는 소재로 이루어진 제 2 원단이 적층된 이중 원단 구조로 이루어진 것을 특징으로 한다.

[0016] 또한, 상기 한 쌍의 브래지어 패드의 하방으로 연장 형성되고, 양측면이 상기 몸통부의 전면부 내측에 연결되는 하부 지지시트를 더 포함하되, 상기 하부 지지시트는 상기 본체부와 동일한 소재로 이루어진 제 1 원단과 탄성을 가지는 소재로 이루어진 제 2 원단이 적층된 이중 원단 구조로 이루어진 것을 특징으로 한다.

[0017] 아울러, 상기 하부 지지시트는 최단 높이가 상기 브래지어 패드의 최장 높이의 1/3 ~2/3 범위로 형성되는 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

[0018] 상기와 같은 본 발명에 의하면, 여성의 가슴 하부 라인과 최소로 접촉하면서도 여성의 가슴을 안정적으로 받쳐줌에 따라 여성에게 착용하지 않은 듯한 편안함을 제공할 수 있게 된다.

[0019] 또한, 상체의 자유로운 움직임에도 여성의 신체에 압박감이 발생되지 않는 구조를 제공함에 따라 활동성에 제한을 받지 않으면서 편안한 착용감을 제공할 수 있게 된다.

도면의 간단한 설명

[0020] 도 1은 종래 브래지어 일체형 여성용 속옷의 전면부를 도시한 것.

도 2는 종래 브래지어 일체형 여성용 속옷을 뒤집은 상태의 전면부를 도시한 것.

도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 브래지어 일체형 여성용 속옷의 전면부를 도시한 것.

도 4는 본 발명의 일 실시예에 따른 브래지어 일체형 여성용 속옷을 뒤집은 상태의 전면부를 도시한 것.

도 5는 본 발명의 일 실시예에 따른 브래지어 일체형 여성용 속옷의 브래지어 패드의 하부 라인을 설명하기 위한 도면.

도 6은 본 발명의 일 실시예에 따른 브래지어 일체형 여성용 속옷의 하부 지지시트를 설명하기 위한 도면.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0021] 이하에서는 도면을 참조하여 본 발명을 보다 상세하게 설명한다. 도면들 중 동일한 구성요소들은 가능한 어느 곳에서든지 동일한 부호들로 나타내고 있음에 유의해야 한다. 또한 발명의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있는 공지기능 및 구성에 대한 상세한 설명은 생략한다.

[0022] 도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 브래지어 일체형 여성용 속옷의 전면부를 도시한 것이고, 도 4는 본 발명의 일 실시예에 따른 브래지어 일체형 여성용 속옷을 뒤집은 상태의 전면부를 도시한 것이고, 도 5는 본 발명의 일 실시예에 따른 브래지어 일체형 여성용 속옷의 브래지어 패드의 하부 라인을 설명하기 위한 도면이고, 도 6은 본 발명의 일 실시예에 따른 브래지어 일체형 여성용 속옷의 하부 지지시트를 설명하기 위한 도면이다.

[0023] 도 3 내지 도 6을 참조하면, 본 발명의 일 실시예에 따른 브래지어 일체형 여성용 속옷(1)은 어깨끈(11)과 몸통부(12)를 포함하는 원피스 형태의 본체부(10)와, 몸통부(12)의 전면부 내측에 배치되고 여성의 가슴을 받쳐주는 한 쌍의 브래지어 패드(21)를 포함하는 브래지어부(20)가 결합된 형태로 이루어진다.

[0024] 한편, 위와 같은 본체부(10)는 신체에 밀착되는 특징으로 인해 소재가 얇고 통기성이 좋으며 땀을 잘 흡수할 수 있는 면 재질이 사용될 수 있으며, 브래지어 패드(21)는 부드럽고 쿠션성을 갖는 부직포, 스폰지, 직조패드 또는 폴리우레탄 소재 중 선택된 어느 하나가 사용될 수 있다.

[0025] 특히 본 발명은 도 5에 도시된 바와 같이, 대략 반구 형상으로 이루어진 각 브래지어 패드(21)의 하부 라인이 외측으로부터 여성의 가슴 하부 라인의 외측부 일측에 지지되는 제 1 커브부(21a), 여성의 가슴 하부 라인의 하부 일측에 지지되는 제 2 커브부(21b) 및 여성의 가슴 하부 라인의 내측부 일측에 지지되는 제 3 커브부(21c)로

이루어진 것을 특징으로 한다.

[0026] 위와 같이, 본 발명의 브래지어 패드(21)는 제 1 커브부(21a), 제 2 커브부(21b) 및 제 3 커브부(21c)가 각각 여성의 가슴 하부 라인의 외측부 일측, 여성의 가슴 하부 라인의 하부 일측 및 여성의 가슴 하부 라인의 내측부 일측에 지지되는 구조 즉 3 포인트 지지구조를 통해 여성의 가슴 하부 라인과 최소로 접촉하면서도 여성의 가슴을 안정적으로 받쳐줌에 따라 여성에게 착용하지 않은 듯한 편안함을 제공할 수 있게 된다.

[0027] 한편, 본 발명의 브래지어부(20)는 측면 연결시트(22), 중앙 연결시트(23) 및 하부 지지시트(24)를 더 포함한다.

[0028] 측면 연결시트(22)는 각각의 브래지어 패드(21)의 외측면과 몸통부(12)의 전면부 내측 간에 연결되어 브래지어 패드를 몸통부(12)의 전면부에 부착하는 역할을 함과 아울러, 여성이 팔을 뻗거나 하는 동작을 취할 경우 신장됨으로써 여성의 가슴이 브래지어 패드(21)에 의해 압박되는 것을 방지하는 역할을 한다.

[0029] 중앙 연결시트(23)는 각각의 브래지어 패드(21)의 내측면 간에 연결되어 각 브래지어 패드(21)를 상호 연결하는 역할을 함과 아울러, 여성이 가슴을 펼치거나 하는 동작을 취할 경우 신장됨으로써 여성의 가슴이 브래지어 패드(21)에 의해 압박되는 것을 방지하는 역할을 한다.

[0030] 본 발명은 위와 같이, 각각의 브래지어 패드(21)의 외측면이 측면 연결시트(22)에 의해 몸통부(12)의 전면부 내측에 연결되고, 각각의 브래지어 패드(21)의 내측면 간이 중앙 연결시트(23)에 의해 연결되는 구조로 인해 도 3에 도시된 바와 같이, 외부로 봉제선이 노출되지 않아 미려한 외관을 유지할 수 있게 된다.

[0031] 하부 지지시트(24)는 한 쌍의 브래지어 패드(21)의 하방으로 연장 형성되고, 양측면이 몸통부(21)의 전면부 내측에 연결된다.

[0032] 이러한 하부 지지시트(24)는 여성의 상복부에 견고하게 밀착 지지되어 한 쌍의 브래지어 패드(21)의 위치를 잡아줌으로써, 여성의 활동시 한 쌍의 브래지어 패드(21)가 상방으로 이동하는 것을 방지하는 역할을 한다.

[0033] 특히, 본 발명의 하부 지지시트(24)는 도 6에 도시된 바와 같이, 최단 높이(d)가 브래지어 패드의 최장 높이(D)의 1/3 ~2/3 범위로 기존에 비해 길게 형성됨에 따라 종래와 같이 하단에 별도의 신축밴드를 설치하지 않고도 한 쌍의 브래지어 패드의 위치를 안정적으로 잡아줄 수 있다.

[0034] 이에 따라, 본 발명은 종래와 같이 신축밴드의 압박으로 인해 착용 중 불편함이 초래되거나 착용 후 신체에 신축밴드의 압박으로 인한 자국이 남는 문제가 발생하기 않게 된다.

[0035] 그리고, 상기한 측면 연결시트(22), 중앙 연결시트(23) 및 하부 지지시트(24)는 여성의 신체에 밀착된 상태에서 여성의 활동 유무에 따라 신축 가능하도록 본체부(10)와 동일한 소재로 이루어진 제 1 원단과 탄성을 가지는 소재로 이루어진 제 2 원단이 적층된 이중 원단 구조로 이루어진다.

[0036] 여기서, 제 2 원단은 파워넷 원단이 사용될 수 있다.

[0037] 본 발명은 전술한 바와 같은 구조를 통해 상체의 자유로운 움직임에도 여성의 신체에 압박감이 발생되지 않는 구조를 제공함에 따라 활동성에 제한을 받지 않으면서 편안한 착용감을 제공할 수 있게 된다.

[0039] 비록 본 발명이 상기 바람직한 실시 예들과 관련하여 설명되어졌지만, 발명의 요지와 범위로부터 벗어남이 없이 다양한 수정이나 변형을 하는 것이 가능하다. 따라서, 첨부된 특허 청구범위는 본 발명의 요지에 속하는 이러한 수정이나 변형을 포함할 것이다.

부호의 설명

[0040]

1 : 브래지어 일체형 여성용 속옷	10 : 본체부
11 : 어깨끈	12 : 몸통부
20 : 브래지어부	21 : 브래지어 패드
21a : 제 1 커브부	21b : 제 2 커브부
21c : 제 3 커브부	22 : 측면 연결시트

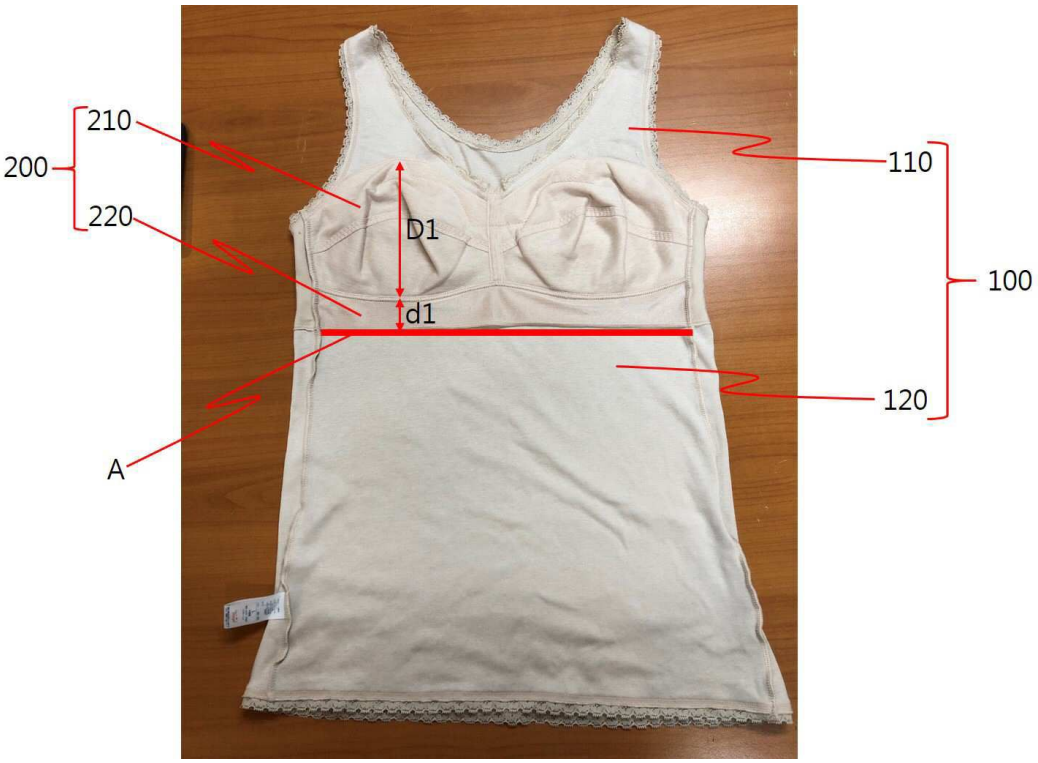
23 : 중앙 연결시트 24 : 하부 지지시트

도면

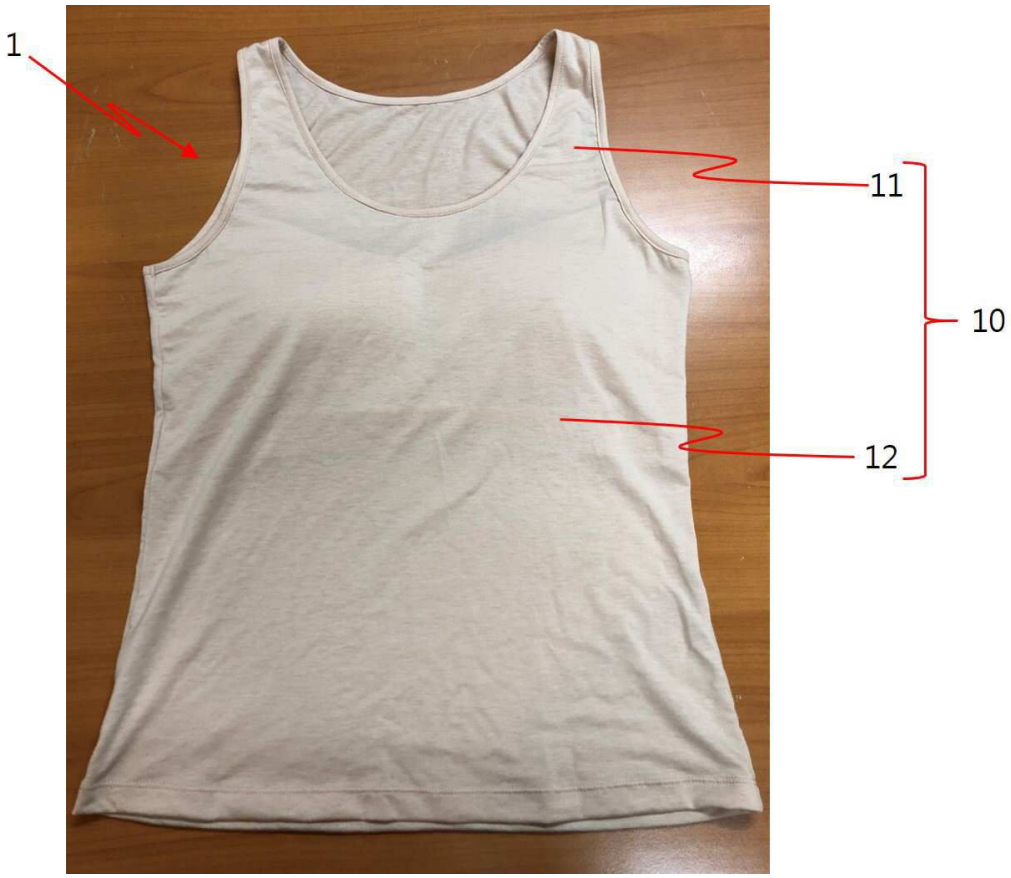
도면1



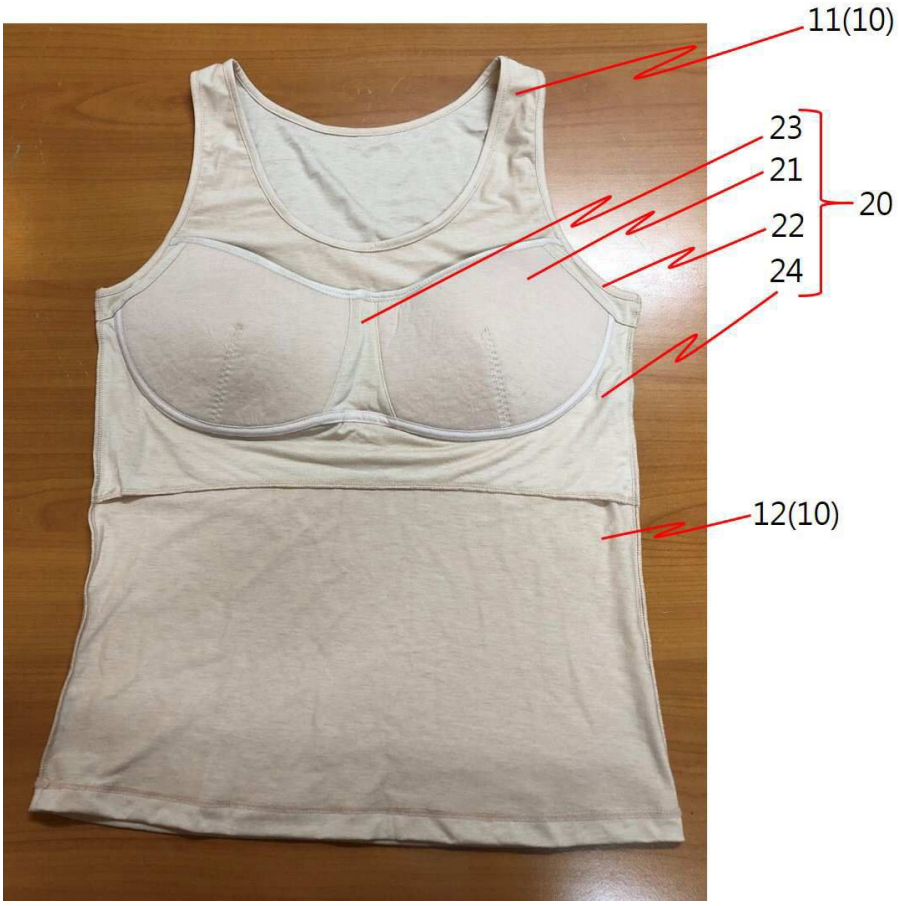
도면2



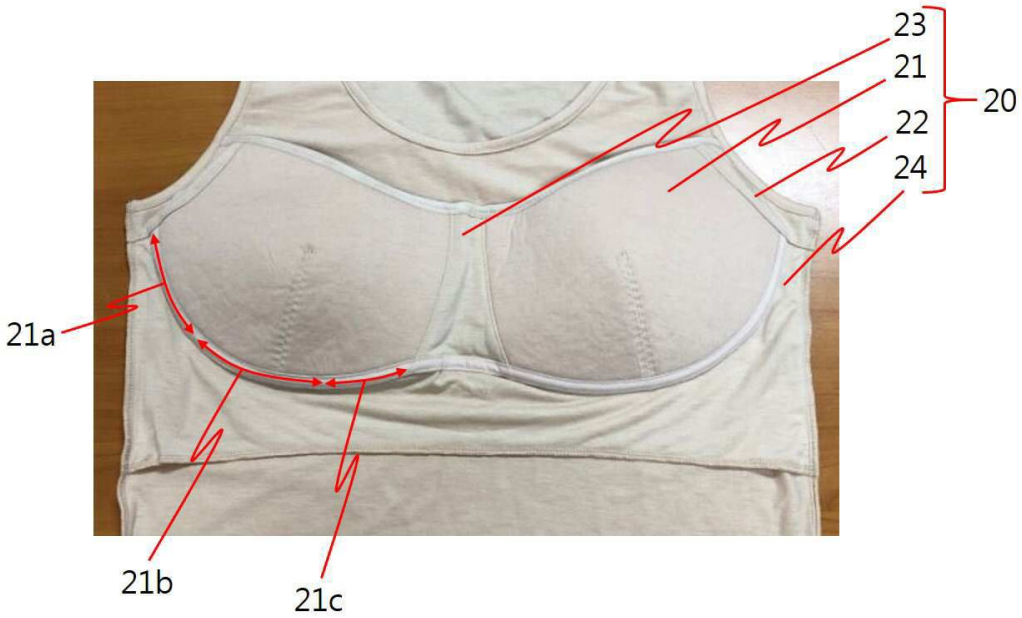
도면3



도면4



도면5



도면6

