(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개실용신안공보(U)

(11) 공개번호 20-2014-0001340
(43) 공개일자 2014년03월07일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A41C 3/14 (2006.01) *A41C 3/12* (2006.01)
(21) 출원번호 20-2012-0007569
(22) 출원일자 2012년08월27일
심사청구일자 2012년08월27일

(71) 출원인
(주) 유성비앤아이
경기도 안양시 만안구 양화로234번길 14 (석수동)
(72) 고안자
유래현
경기 안양시 동안구 관악대로 121, 111동 1404호 (비산동, 삼성래미안아파트)
(74) 대리인
조광국

전체 청구항 수 : 총 4 항

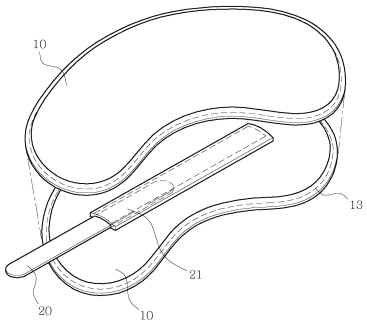
(54) 고안의 명칭 **형상유지심재가 구비된 브래지어 보정패드**

(57) 요 약

본 고안은 브래지어의 브라컵 형상유지와 보정 및 확대를 위하여 브라컵내에 삽입되는 보정패드에 관한 것으로 특히, 탄성재질로 구성되는 보정패드에 패브릭(flexible)소재의 형상유지심재를 구비하여 사용자가 볼륨(volume)상태를 자유롭게 설정하여 형성시킬 수 있도록 한 형상유지심재가 구비된 브래지어 보정패드이다.

상기 형상유지심재는 굽힘이 자유롭고 굽힘상태를 유지하는 금속재로 동이나 알미늄으로 녹방지등을 위하여 전해처리된 알미늄 또는 합성수지재로 접합구성의 띠재 또는 일체의 띠재등의 굽힘과 펴짐에 의해 다연성 패브릭(flexible)소재로 구성되되, 상기 설명된 재질과 달리 굽힘성과 형상유지성이 한층 효과적인 재질로 구성될 수 있고 이러한 재질은 신기술에 의한 재질로 구성될 수 있도록 한다.

대 표 도 - 도1



실용신안 등록청구의 범위

청구항 1

스폰지, 부직포 등의 탄성부재(11)를 내,외피(12)로 감싸 봉제 또는 열융착한 브래지어 보정패드(10) 또는 스폰지, 실리콘등의 탄성부재(11)만으로 구성되는 보정패드(10)에 있어서,

상기 보정패드(10)를 중첩하여 하나의 보정패드(10)로 구성하되, 중첩되는 내측으로 굽힘성이 양호하고 굽힘 후 그 형상이 유지되는 패브릭(flexible)심재(core)로 이루워지는 형상유재심재(20)를 수납한 심재주머니(21)를 봉착시켜 형상유지심재(20)의 굽힘으로 형상이 자유롭게 구성됨을 특징으로 하는 형상유지심재가 구비된 브래지어 보정패드.

청구항 2

제 1항에 있어서,

상기 스폰지, 부직포, 실리콘등의 탄성부재(11)를 내,외피(12)로 감싸 봉제 또는 열융착한 브래지어 보정패드(10)내의 탄성부재(11)내면에 삽입구성 또는 내,외피(12) 중 어느하나에 부착시켜 되는 구성됨을 특징으로 하는 형상유지심재가 구비된 브래지어 보정패드.

청구항 3

제 1항에 있어서,

상기 형상유지심재(20)를 구비한 보정패드(10)를 브라컵내에 착탈, 또는 브라컵 내면에 일체로 구성됨을 특징으로 하는 형상유지심재가 구비된 브래지어 보정패드.

청구항 4

제 1항에 있어서,

상기 형상유지심재(20)는 굽힘이 자유롭고 굽힘상태를 유지할 수 있는 강도의 동, 알미늄 등의 합금 또는 합성수지재로 접합구성의 띠재와 일체의 띠재 등으로 구성되어 굽힘과 펴짐에 의해 다연성 패브릭(flexible)소재로 구성됨을 특징으로하는 형상유지심재가 구비된 브래지어 보정패드.

명 세 서

기 술 분 야

[0001] 본 고안은 브래지어의 브라컵 형상유지와 보정 및 확대를 위하여 브라컵내에 삽입되는 보정패드에 관한 것으로 특히, 탄성재질로 구성되는 보정패드에 패브릭(flexible)소재의 형상유지심재를 구비하여 사용자가 볼륨(volume)상태를 자유롭게 설정하여 형성시킬 수 있도록 한 형상유지심재가 구비된 브래지어 보정패드이다.

[0002]

배 경 기 술

[0003] 브래지어(brassiere)는 여성의 가슴을 중심으로 감싸 아름답게하고 처진 가슴 등의 보정기능과 함께 보호를 목적으로 착용하는 여성용 파운데이션으로 이상적인 실루엣을 조성해 줌으로써 현대여성들은 대다수가 브래지어를 착용하고 있다.

[0004] 이러한 브래지어에 여성들은 각기 다른 크기와 모양의 유방을 보다 예쁘고 아름답게 하기 위하여 브래지어 유두컵(브라컵)에 수지재, 스폰지 등으로 중첩 구성된 볼륨(volume)부재인 보정패드를 삽입시켜 유방을 확대하거나

보정함과 함께 유방이 예쁜 형상으로 유지되고 모아져 볼륨업(volume up)기능이 향상되도록 한 보정패드 또는 브래지어컵의 하부 테두리에 지지되어 유방을 압박시켜 모아주고 받쳐주기 위한 디바이스(device)나 엘리먼트가 오랫동안 사용되고 있다.

[0005] 상기한 디바이스나 엘리먼트는 일반적으로 '언더와이어(underwires)'로 알려져 있고 또한 다양한 형상을 가지며 다양한 물질로 제조되었다.

[0006] 일반적으로, 언더와이어는 브래지어 컵의 하부 테두리에 배치되는 패브릭 슬리브(fabric sleeves)에 삽입된다. 미국 등록특허 제5472366호는, 언더 컵 슬리브(undercup sleeves) 사이에 맞도록 원형의 단면 형상을 갖는 중합체 또는 유사 물질의 아치형 길이 형상을 이루는 유연한 브래지어 컵 지지 구조를 제시하고 있다. 또한, Werner의 미국 등록특허 제6106363호는 길쭉한 일반 나선형 코일 스프링으로 형성된 나선형 언더와이어를 갖는 브래지어를 제시하고 있다.

[0007] 이와 함께 국내의 선행기술로 등록 제200199799호와 공개 제20200900013152호등이 있다.

[0008] 이러한 선행기술에서의 와이어는 금속재를 이용하는 경우 탄성에 의한 복원성이 효과적인 반면에 금속성에 따른 녹, 날카롬에 의한 위험성이 있어 합성수지재로 대처되고 있으나 이러한 합성수지는 탄성이 적고 복원성이 금속재에 비하여 떨어지는 단점이 있다.

[0009] 그리고 상기 금속재의 와이어를 형상기억합금으로 구성함으로서 기억된 형상으로 항상복귀되어 유방을 보정하는 기능이 증대된 효과와 입력된 위치로의 복원력이 재현됨으로서 브라컵의 형상을 초기상태로의 복원이 큰 장점이다.

[0010] 그러나 상기한 금속재의 형상기억합금으로 구성된 종래의 웨이브 와이어(Wave wire)는 초기 제조과정에서 형상이 입력된 형상만을 유지함으로서 사용자 각각의 유방크기와 보정위치와 보정의 정도 등등이 달라 각 사용자에게 일률적으로 적용될 수 없는 단점과, 사용자가 필요에 따라 또는 자신의 유방크기 또는 보정의 정도에 따른 굽힘을 자유롭게 설정할 수 없는 단점이 있는 것이다.

[0011] 보정패드는 본원 고안자의 선행기술로 실용신안등록 제 20-0178933호는 직물지와 펠트 및 EVA탄성부재와 펠트 그리고 직물지를 순차적으로 중첩한 구성과 등록 제 20-0189052호은 상기 내측면에 돌출된 지압돌기를 구성하는 지압형 그리고 공개제 20-2009-0001729호에서의 브래지어용 보정 및 볼륨 업 패드로서 에어를 이용한 팩, 마이크로 비드가 수용되는 팩, 실리콘, 폴리에스테르, 폴리우레탄을 소재로 이용한 쿠션으로 이루어지는 패드 또는 상기 패드에 공기 순환공을 뚫거나 뚫지 않은 패드 및 쿠션재가 수용되는 내피와 외피를 봉재하거나 봉재하지 않고 열과 압으로 접착하는 패드 등으로 한 선행기술들의 브래지어 보정패드가 다수 알려지고 있다.

[0012] 이러한 보정패드는 제작공정에서 패드의 크기와 두께, 큐션등이 미리 설정되어 제조된 후 판매됨으로서 이를 구입한 사용자에 적합한 패드로 제공되지 못하고 있다.

[0013] 즉, 사용자들은 유방의 크기, 좌우쏠림, 처짐등이 사용자마다 각기 달리함으로 제조과정에서 일률적으로 설정된 크기와 두께 등을 적용할때 최적의 보정패드로서의 기능이 저하되는 것이고, 사용자 스스로 자신의 보정정도를 설정하여 보정패드로 사용할 수 없는 단점이 있다.

고안의 내용

해결하려는 과제

[0014] 본 고안은 브래지어의 브라컵내에 수납되거나 착탈되도록 구성되는 보정패드를 구성하되, 상기 보정패드내에 자유로운 굴절과 굴절된 형상을 유지하도록한 형상유지심재를 구비하여 사용자가 자신에 적합한 굽힘, 돌출등의

형상으로 조절시켜 설정한 보정패드를 이용할 수 있도록 함으로 사용자 개인에 적합한 보정기능이 발휘되도록 하려는 것이다.

[0015] 상기 형상유지심재는 굽힘이 자유롭고 굽힘상태를 유지하는 금속재로 동이나 알미늄으로 녹 방지 등을 위하여 전해처리된 알미늄 또는 합성수지재로 접합구성의 띠재 또는 일체의 띠재 등의 굽힘과 펴짐에 의해 다연성 패브릭(flexible)소재로 구성되되, 상기 설명된 재질과 달리 굽힘성과 형상유지성이 한층 효과적인 재질로 구성될 수 있고 이러한 재질은 신기술에 의한 재질로 구성될 수 있도록 한다.

[0016]

과제의 해결 수단

[0017] 본 고안의 해결수단은 스폰지, 부직포 등의 탄성부재(11)를 내,외피(12)로 감싸 봉제 또는 열융착한 브래지어 보정패드(10) 또는 스폰지, 실리콘등의 탄성부재(11)만으로 구성되는 보정패드(10)를 구성하되,

[0018] 상기 보정패드(10)를 중첩하여 하나의 보정패드(10)로 구성하되, 중첩되는 내측으로 굽힘성이 양호하고 굽힘 후 그 형상이 유지되는 패브릭(flexible)심재(core)로 이루워지는 형상유재심재(20)를 수납한 심재주머니(21)를 봉착시켜 형상유지심재(20)의 굽힘으로 형상이 자유롭게 구성됨과 함께 상기 형상유지심재(20)는 보정패드(10)내의 탄성부재(11)내면에 삽입구성 또는 내,외피(12) 중 어느하나에 부착시켜 되는 구성 및

[0019] 상기 형상유지심재(20)를 구비한 보정패드(10)를 브라컵내에 착탈, 또는 브라컵 내면에 일체로 구성되도록 함과 함께 상기 형상유지심재(20)는 굽힘이 자유롭고 굽힘상태를 유지할 수 있는 강도의 동, 알미늄 등의 합금 또는 합성수지재로 접합구성의 띠재와 일체의 띠재 등으로 구성되어 굽힘과 펴짐에 의해 다연성 패브릭(flexible)소재로 구성됨을 특징으로 하는 형상유지심재가 구비된 브래지어 보정패드를 제공하는 것이다.

고안의 효과

[0020] 본 고안은 브래지어의 브라컵 형상유지와 보정 및 확대를 위하여 구성되는 보정패드를 구성하되, 탄성재질로 구성되는 보정패드에 패브릭(flexible)소재의 형상유지심재를 구비하여 사용자가 볼륨(volume)상태를 자유롭게 설정하여 형성시킬 수 있도록 한 패브릭심재(core)를 구비함으로서 사용자는 자신의 유방크기 및 보정할 위치에 대응하여 보정패드(10)와 함께 보정패드(10)내에 수납 구성된 형상유지심재(20)를 절곡시켜 굽힘하고 이때 그 굽힘의 정도와 형상 등은 보정할 크기와 형상에 대응되도록 굽힘하도록 함으로서 보정할 요건에 충족되는 보정패드(10)를 제공하는 효과의 고안이다.

도면의 간단한 설명

[0021] 도 1은 본 고안의 실시예에 따른 분해사시도.

도 2는 도 1의 결합된 단면도.

도 3은 본 고안의 다른 실시예를 보인 단면도.

도 4는 본 고안 보정패드의 굽힘상태를 도시한 사시도.

고안을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0022] 본 고안에서 설명되는 보정패드는 에어를 이용한 팩, 실리콘, 폴리에스테르 소재를 이용한 쿠션으로 이루어지는 어느 하나의 패드에 공기순환공을 뚫거나 뚫지 않은 패드 및 쿠션재가 수용되는 내,외피를 봉재하거나 봉재하지 않고 열과 압으로 접착하는 패드 중 어느 하나로 구성되는 패드 그리고 상기 패드의 전후 내·외피 중 어느 한 면 또는 양면에 비접착성 실리콘, 고무, 수지재 중 어느 하나로 코팅되는 비접착성 코팅면으로 구성시켜 브래지어 컵 내면과 사용자의 피부에 미끄러지지 않도록 밀착된 상태로 유지하도록 구성되는 의류용 보정패드와 브래지어컵에 일체로 구성되는 보정패드에 적용되며 상기 설명에서 설명되지 못한 보정패드에도 적용됨은 당연하다.

[0023] 본 고안의 바람직한 실시예를 첨부된 도면을 참조하여 그 구성을 상세히 설명하면 다음과 같다.

[0024] 본 고안은 도 1과 도 2에서 도시한 바와 같이 스폰지, 부직포등의 탄성부재(11)를 내,외피(12)로 감싸 봉제 또는 열융착한 브래지어 보정패드(10) 또는 탄성부재(11), 실리콘 등의 하나의 소재만으로 구성되는 보정패드(10)를 구성하되,

[0025] 상기 보정패드(10)를 중첩하여 하나의 보정패드(10)로 구성함과 함께, 상기 중첩되는 내측으로 굽힘성이 양호하고 굽힘 후 그 형상이 유지되는 패브릭(flexible)심재(core)로 이루워지는 형상유재심재(20)를 수납한 심재주머니(21)를 봉착시켜 형상유지심재(20)가 구비된 브래지어 보정패드(10)를 구성하게 되는 것이다.

[0026] 본 고안의 다른 실시예는 도 3에서 도시한 바와 같이 스폰지, 부직포, 실리콘등의 탄성부재(11)를 내,외피(12)로 감싸 봉제 또는 열융착한 브래지어 보정패드(10)내의 탄성부재(11)내면 또는 내,외피(12)에 형상유지심재(20)를 삽입 또는 내,외피(12) 중 어느하나에 부착시켜 되는 구성이다.

[0027] 그리고 본고안의 보정패드(10)는 상기한 구성과 함께 미도시한 튜브형으로 구성된 패드등에 적용될 수 있음은 당연하고 이러한 형상유지심재(20)를 구비한 보정패드(10)를 브라컵내에 착탈하거나 브라컵 내면에 일체로 구성될 수 있음은 물론이다.

[0028] 본 고안에서 사용된 형상유지심재(20)는 자유로운 굴절과 굴절된 상태로 그 형상을 유지하도록 한 형상유지심재(20)로서 사용자가 자신의 신체적 조건에 적합한 굽힘, 돌출 등의 형상으로 굽힘한 조절로서 설정한 보정패드(10)로 이용할 수 있도록 함으로 사용자 개인에 적합한 보정기능이 발휘되도록 하려는 것이다.

[0029] 또한 상기 형상유지심재(20)는 굽힘이 자유롭고 굽힘상태를 유지할 수 있는 강도를 유지하는 금속재로 동이나 알미늄 등의 합금으로서 녹방지등을 위하여 전해처리 또는 코팅되고 이와 함께 합성수지재로 접합구성의 띠재 또는 일체의 띠재 등으로 구성되어 굽힘과 펴짐에 의해 다연성 패브릭(flexible)소재로 구성되는 것이다.

[0030] 이러한 형상유지소재(20)는 상기 설명된 재질과 달리 굽힘성과 형상유지성이 한층 효과적인 재질로 구성될 수 있으므로 설명된 재질에 한정되지 않고 신기술에 의한 재질로 구성될 수 있음은 당연하다.

[0031]

[0032] 미설명부호 30은 봉제선 또는 열융착부를 나타낸 것이다.

[0033] 본 고안의 보정패드(10)는 내,외피(12)내에 부직포, 스폰지, 실리콘등의 탄성부재(11)로 구성되고 내,외피(12)는 피부와 트러블 발생이 없으며 인체에 무해한 직물지나 합성수지등 어느 것을 사용하여도 무방하다.

[0034] 그리고 신축성 원단 또는 비신축성원단 중 어느 하나를 선택하여 사용될 수 있고 내,외피(12) 및 탄성부재(11)의 소재에 제한을 받지 않으나 신축성과 착용감이 우수한 소재를 이용하는 것이 더욱 바람직하다.

[0035] 또한 최근에 개발된 통기성을 갖추고 있는 소재 즉, 쿨레버(COOLEVER), 폴라텍스(Polartec), 서몰라이트(Thermolite), 에어쿨(AEROCOOL)등을 사용하여 보다 우수한 통기성 및 건조능력을 발휘하도록 할 수 있다.

[0036] 이상과 같이 구성되는 본 고안의 작용효과를 첨부도면을 참조하여 바람직한 실시예를 설명하면 다음과 같다.

[0037] 본 고안의 도면 도 1내지 도 4에서 도시한 바와같이 보정패드(10)내에 굽힘성이 양호하고 굽힘 후 그 형상이 유지되는 패브릭(flexible)심재(core)로 이루워지는 형상유재심재(20)가 수용되게 구성된 보정패드(10)를 공지와 같이 미도시한 브래지어컵내에 삽입하여 사용하거나, 또는 브래지어컵에 일체로 형성된 일체형 보정패드(10)를 이용하게 된다.

[0038] 이러한 브래지어를 착용할 때 사용자는 자신의 유방크기 및 보정할 위치에 대응하여 본 고안의 보정패드(10)와 함께 보정패드(10)내에 수납구성된 형상유지심재(20)를 절곡시켜 굽힘하고 이때 그 굽힘의 정도와 형상 등은 보정할 크기와 형상에 대응되도록 굽힘한다.

[0039] 즉, 사용자의 유방을 위로 올려줌으로서 상부가 원만하게 타원을 유지시키기 위하여 유방의 하부를 떠받쳐 밀어 올릴 수 있도록 상기 형상유지심재(20)를 유방측으로 돌출되게 도3과 같이 굽힘하게 된다.

[0040] 이상에 의해 굽힘된 보정패드(10)를 브래지어컵내에 삽입시켜 고정한 후 브래지어를 착용함으로써 브래지어컵내에 수납된 상기 보정패드(10)는 상기에서 굽힘된 형상에 의해 중앙부가 올라가 유방의 하부를 밀어 올림으로써 유방이 상부가 위로 올려짐으로서 상부가 원만하게 돌출됨으로 유방의 크기확대와 함께 모양을 아름답도록 유지하게 되는 것이다.

[0041] 상기에서 굽힘된 형상유지심재(20)는 상기에서 굽힘된 형상을 그대로 유지함으로서 사용자가 보행등의 이동에서도 항상 그 형상을 유지시켜 보정패드로서의 기능을 발휘하게 된다.

[0042] 이러한 보정패드(10)를 브래지어컵에 부착하는 구성은 공지된 바와 같이 브래지어컵내의 수납주머니에 수납하거나 또는 체결수단에 의해 고정함은 공지된바와 같다.

[0043] 그리고 상기 보정패드(10)가 브래지어컵내에서 위치되는 장소에 따라서도 그 보정기능이 더 부가됨으로 사용자는 보정패드(10)의 부착위치도 함께 설정하므로 보정효과를 높일 수 있음은 당연하다.

[0044]

[0045] 이상과 같이 본 고안은 사용자의 신체적 구조에 따라 사용자 스스로 그 보정정도를 자유롭게 조절하여 보정 또는 볼륨 업을 조절함과 함께 질병 등으로 유방을 수술한 경우 상기 형상유지심재(20)의 굽힘으로 제거부를 채움으로서 수술부위를 간단하게필요크기로 보정하여 여성의 가슴을 감싸는 형태 또는 가슴을 받쳐 올려주고 어느 한쪽으로 밀어 주어 함몰되거나 처지고 또는 굴곡된 가슴이 만곡형의 볼륨 업으로 아름다운 가슴이 형성되도록 구성한다.

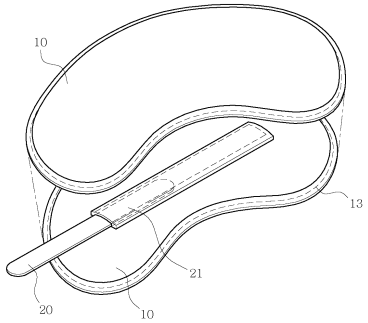
부호의 설명

[0046]

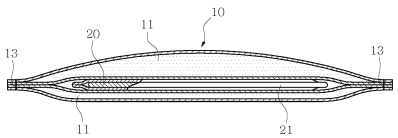
10 : 보정패드	11 : 탄성부재	12 : 내,외피
20 : 형상유지심재	21 : 심재주머니	

도면

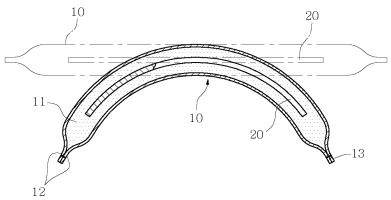
도면1



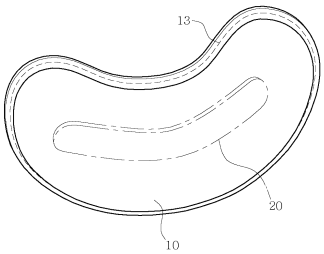
도면2



도면3



도면4



도면5

