

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(51) Int. Cl.⁷
A41C 3/06

(45) 공고일자 2005년06월16일
(11) 등록번호 10-0495696
(24) 등록일자 2005년06월07일

(21) 출원번호 10-2003-0032842
(22) 출원일자 2003년05월23일

(65) 공개번호 10-2003-0093968
(43) 공개일자 2003년12월11일

(30) 우선권주장 10/159,251 2002년05월31일 미국(US)

(73) 특허권자 브라젤 인터내셔널 인코포레이티드
미국 캘리포니아 91768 포모나 포모나 불러바드 3383

(72) 발명자 첸데이비드이
미국캘리포니아91789월너트그라니트웰즈로드20912

(74) 대리인 최효선
강민수

심사관 : 김건형

(54) 부착가능한 가슴형태 강화 시스템

요약

부착가능한 가슴형태 강화 시스템은 연결고리에 의해 인접되는 한쌍의 가슴형태를 포함한다. 상기 가슴형태는 사용자의 가슴에 밀착되는 압력감지 점착층이 있는 내부표면을 구비한다. 상기 압력감지 점착층은 사용자의 가슴에 대한 응집력보다 더 큰 상기 가슴에 대한 점착력을 구비한 영구적으로 이루어진 압력감지 점착제가 될 수 있다. 상기 연결고리는 상기 가슴형태의 내부면에 부착하고 사용자의 가슴을 서로 끌어 당김으로서 상기 분리된 가슴형태를 인접시킨다. 상기 연결고리는 상기 가슴형태에 영구적으로 또는 제거 가능하게 부착될 수 있다. 가슴형태들과 연결고리들에 대한 몇몇 다른 배열이 본 발명인 가슴형태 시스템의 이점들을 얻는데 유용하다. 상기의 개량된 가슴형태 시스템은 사용자로 하여금 한쌍의 가슴형태를 사용자의 가슴/피부에 간단하게 점착시키고, 그런 다음에 상기 가슴형태를 연결고리로 인접시키므로 전통적인 브라의 사용을 제거할 수 있게 한다. 상기 가슴형태 시스템은 가슴 크기와 모양의 강화를 제공할 뿐만 아니라 가슴사이의 골짜기와 들어올려지는(push-up) 가슴의 강화를 원하는 만큼의 맞춤을 제공한다.

대표도

도 1

색인어

점착층, 열가소성페막재, 박판, 갈고리, 루프, 리셉터클, 후크

명세서

도면의 간단한 설명

도1은 연결고리에 의해 인접된 한쌍의 가슴형태가 구비된 가슴형태 시스템의 정면도.

도2는 도1에 예시된 가슴형태 중 하나의 측면도.

도3은 열가소성 필름재에 밀착된 직물층이 구비된 가슴형태의 측단면도.

도4는 축 처진 가슴의 편의를 도모하도록 개조된 가슴형태의 측단면도.

도5a는 상기 가슴형태를 인접시키는데 있어서 속박되지 않은 조절가능한 연결고리가 구비된 도1의 가슴형태 시스템의 정면도.

도5b는 상기 가슴형태를 인접시키도록 속박된 상기 연결고리가 구비된 도5a의 가슴형태 시스템의 정면도.

도6은 단일 연결고리가 구비된 도1의 가슴형태 시스템의 정면도.

도7은 또 다른 단일 연결고리가 구비된 도6의 가슴형태 시스템의 정면도.

도8은 조절가능한 연결고리의 조립이 구비된 도1의 가슴형태 시스템의 정면도.

도9는 상기 연결고리가 상기 가슴형태의 바닥 내부사이에 위치해 있는 도1의 가슴형태 시스템의 정면도.

도10은 연결고리가 연결고리 패치(patches)의 하위 부품(subassembly)을 포함하고 있는 도6의 가슴형태 시스템의 정면도.

[도면의 주요부분에 대한 부호의 설명]

10:가슴형태시스템 12:가슴형태

14:연결고리 16:정상

18:바닥 20:외부면

22:내부면 24:내부정상

26:내부중앙 28:내부바닥

30:내부표면 32:외부표면

33:암력감지점착층 34:열가소성피막재

36:실리콘 젤재료 38:포인트

40:직물층 42:제1부

44:제2부 46:갈고리

48:루프 50:몸체

52:후크 54:루프

56:강체 58:암

60:리셉터클 62:받침 가죽끈

64:플러그 66:연결고리 패치

120:가슴형태 140:정상

160:바닥 180:센터

200:상부 220:하부

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 강화 연결고리에 의해 인접된 한쌍의 가슴형태를 포함하는 부착가능한 가슴형태 강화 시스템에 관한 것이다. 더욱 특징적으로, 가슴형태는 사용자의 피부에 밀착하기 위해 재사용할 수 있는 압력 감지 점착층이 구비되어 있으며 사용자로 하여금 가슴사이의 골짜기(cleavage)와 들어 올려지는(push-up)가슴강화의 양을 본인이 원하는 대로 맞출 수 있도록 연결고리에 의해 적절하게 연결되어 있다.

어떤 이유든지 간에, 그들 자신의 가슴 크기에 만족하지 않고 더 크고 더 맵시있는 가슴을 바라는 여성들은 그들 가슴 크기를 강화시키기 위해서는 두가지 대체 방법 중 하나, 즉 폼패드(form pad)등과 같은 기본적인 외부 착용품을 사용하거나 가슴삽입물로 행해지는 외과 수술을 하는 방법을 선택해야 한다. 외과수술의 가슴삽입물의 사용을 선택하는 것은 어떤 외과수술이던지 따르는 위험이 있으며 비용도 꽤 비싸다. 외과수술에 따르는 고유의 위험외에 특별한 타입의 가슴삽입물, 즉 실리콘 가슴삽입물을 사용하는 것과 관련하여 건강의 위험도 잠재되어 있다. 따라서, 영구적이지 않으면서 건강위험이 없는 방법으로 그들의 육체적 외모를 강화시키고자 하는 여성들은 많은 타입의 외부 착용품 중의 하나를 사용하는 것을 선택한다.

그런 외부 착용품의 주요한 특징은 가슴을 강화시키기 위해서 그것을 사용하는 그 혼존하는 여성 가슴으로부터 떨어지지 않고 완전하게 하도록 보조함에 따라 자연스럽게 보이고 느껴진다는 것이다. 혼존하는 가슴을 강화시키는 것에 덧붙여서, 외부 착용품은 외과수술로 제거된 여성 가슴을 대신할 수 있도록 고안된다. 여성 가슴을 강화시키거나 대신할 목적으로 착용되는 외부 착용품들은 가슴 형태에 관련되고, 넓은 범위의 가슴 강화제, 가슴 삽입물, 그리고 가슴 인공보철재를 포함한다. 가슴형태의 인기있는 타입은 가소성(plastic) 피막(film)재질에 의해 봉합된 실리콘 재질로 만들어졌다. 이러한 타입의 가슴형태의 이점은 착용했을 때 본래 사람 가슴처럼 보이고 그 사용자에게 자연스럽게 느끼게 하므로써, 사용자에게 자신의 이미지와 확신을 강화시킬 수 있게 한다는 것이다. 폼패드(form pad)나 워터필드 패드(water-filled pad)등과 같은 다른 가슴 형태는 사용자에게 이런 중요한 특징들을 제공하지 못하고 부자연스럽게 보이고 어색하게 느끼게 한다.

가슴 크기나 모양을 강화시키는 장치나 방법에 대한 수요에 덧붙여, 어떤 옷을 입던지 간에 그런 장치나 방법이 사용될 수 있는 것에 대한 수요도 있다. 예를 들면, 등이 파인드레스나 홀터탑(halter top)을 입는 여성들은 전통적인 브라를 착용하기를 원치 않을 것이다. 결과적으로, 브라(bra)는 등이 없고 어깨끈이 없는 것으로 발전해 왔다. 그러한 등 없고 어깨끈이 없는 브라에는 사용자에게 상기 브라가 안전하게 고정되도록 하는 사용후 버릴 수 있는 양면테일 등과 같은 영구적이지 않은 점착제가 사용되어 왔다. 그러나, 공지된 등 없고 어깨끈 없는 브라는 가슴 크기와 모양을 강화시키는데 제한된 수단을 제공하기만 했다. 예를 들어, 풀사이즈 컵(full-sized cups)이 있는 공지된 등 없고 어깨끈 없는 브라는 가슴 형태를 쉽게 조정하도록 고안되지 않았고 사용자가 그 브라를 쉽게 제거하고 재 사용할 수 있도록 하는 점착제를 사용하지 않는다.

결과적으로, 등 없고 어깨끈 없는 브라의 이점이 있으면서도, 가슴 형태의 이점들을 제공하는 가슴형태 강화 시스템에 대한 필요성이 존재한다. 더우기, 가슴 형태가 지정한 위치에서 이동될지 모른다는 걱정없이 사용자가 원하는 위치에 가슴 형태를 위치시킬 수 있게 하는 영구적이고 재사용 가능한 점착제가 구비된 시스템에 대한 수요가 존재한다. 게다가, 그러한 시스템은 가슴을 들어 올리고(push-up) 가슴사이의 골짜기를 강화하는 수단이 되어야 한다.

또한, 축 처진 가슴을 가진 여성들의 편의를 도모하도록 특별하게 고안된 개량된 가슴형태 강화 시스템으로 사용되는 개량된 가슴형태에 대한 필요성이 존재한다. 공지된 가슴형태는 사용자의 가슴의 하부를 강화하도록 고안된 구조로 되어 있으며, 그래서 그 하부를 커버하는 부분이 더 두껍다. 결과적으로, 공지된 가슴 형태는 상기 가슴의 하부가 가슴의 상부보다 이미 더 크고 더 두꺼운 것 때문에 단지 가슴의 늘어진 정도를 더 과장할 뿐이므로 축 처진 가슴을 가진 여성들은 공지된 가슴형태를 사용하는 것이 적합하지 않다. 그러므로, 축 처진 가슴의 효과를 카운터밸런스(counter-balance)하도록 특별하게 개조된 가슴 강화 시스템을 사용하는 것이 바람직하다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

본 발명은 상기의 문제를 해결하기 위하여 안출된 것으로서, 본 발명은 연결고리에 의해 인접된 한쌍의 가슴형태를 포함하는 부착가능한 가슴형태 강화 시스템을 제공한다. 상기 가슴형태에는 사용자의 가슴에 밀착하는 압력 감지 점착층이 있는 내부 표면이 구비되어 있다. 상기 압력 감지 점착층은 상기 가슴형태에 사용자의 가슴에의 응집력을 보다 더 큰 점착력을 구비한 영구적으로 이루어진 압력감지 점착제가 될 수 있다. 상기 연결고리는 상기 가슴형태의 내부면에 부착하고 사용자의 가슴을 서로 당김으로써 분리된 가슴형태를 인접시킨다. 상기 연결고리는 상기 가슴형태에 영구적으로 또는 제거 가능하도록 부착될 수 있다. 가슴형태와 연결고리의 몇몇 다른 배열이 본 시스템의 이점을 얻도록 할수 있다. 본 발명인 가슴형태 시스템은 사용자로 하여금 그의 가슴이나 피부에 상기 한쌍의 가슴형태를 간단하게 부착할 수 있도록 하고 상기 연결고리로 그 가슴형태를 인접시키므로 전통적인 브라의 사용을 제거 할 수 있도록 한다.

그래서, 상기 분리된 가슴형태는 사용자에게 원하는 양 만큼의 가슴크기와 모양 강화를 제공하며, 연결고리는 사용자에게 원하는 양 만큼의 가슴사이의 골짜기와 들어 올려지는(push-up) 가슴의 강화를 제공한다. 사용자들이 그들의 피부에서 상기 가슴형태의 배치를 조절할 수 있고, 연결고리에 의해 서로 당겨지는 가슴의 양을 조절할 수 있기 때문에, 본 발명은 사용자들에게 그들 가슴의 모양과 크기 뿐만 아니라 그들의 가슴사이의 골짜기와 들어 올려지는(push-up) 가슴의 강화를 원하는 만큼 맞출 수 있게 하는 단일 시스템을 제공한다.

발명의 구성 및 작용

상기의 목적을 달성하기 위하여, 본 발명은 일반적으로 강화 연결고리에 의해 인접된 한쌍의 가슴형태를 포함한다.

이하, 첨부도면을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예를 설명한다. 도1은 본 발명의 가슴형태 시스템(10)의 정면도를 예시하고 있다. 상기 가슴형태 시스템(10)은 두개의 가슴형태의 서로 대향하는 표면 사이에 위치되어 있는 연결고리(14)에 의해 인접된 한쌍의 가슴형태(12)를 포함한다. 상기 가슴형태(12) 각각에는 상기 가슴형태가 사용자의 왼쪽과 오른쪽 가슴 각각에 제거 가능하게 부착될 수 있도록 하는 압력 감지 점착층이 구비되어 있다. 상기 가슴형태(12)는 사용자의 왼쪽과 오른쪽 가슴에 따로 위치될 수 있는 분리된 품목이다. 상기 가슴형태(12) 각각은 하나는 왼쪽 가슴을 지지하고 강화시키기도

록 디자인되고 다른 하나는 오른쪽 가슴을 지지하고 강화시키도록 디자인된 것을 제외하고는 같은 구조로 되어 있다. 더우기, 각 가슴형태는 상기 연결고리(14)의 일부분과 인접되게 디자인되어, 상기 연결고리(14)로 상기 두개의 가슴형태를 인접할 수 있게 한다.

일반적으로, 상기 가슴형태 시스템(10)의 사용자는 그의 왼쪽과 오른쪽 가슴에 상기 가슴형태(12) 각각의 압력 감지 점착층을 위치시키고, 그런 다음 상기 연결고리(14)를 속박시킴으로서 상기 가슴형태를 서로 인접시킨다. 사용자는 상기 가슴형태를 사용자의 가슴에 위치시켰는지와 상기 연결고리(14)가 상기 두개의 가슴형태를 얼마나 끌어 당겼는지에 따라 가슴사이의 골짜기와 가슴을 들어 올리는(push-up)강화 정도를 변화시킬 수 있다. 더우기, 상기 가슴형태의 상·하부와 관련해 상기 연결고리의 위치는 가슴사이의 골짜기와 가슴을 들어 올리는(push-up)강화 정도에 영향을 줄 것이다. 따라서, 상기 가슴형태 시스템(10)은 사용자로 하여금 원하는 가슴 모양을 만드는 위치에 상기 가슴형태를 위치시킬 수 있게 하고, 또한 사용자로 하여금 상기 연결고리로 상기 가슴형태를 인접시키므로서 가슴사이의 골짜기와 들어 올려지는(push-up)가슴강화의 양을 조절할 수 있게 한다.

상기 가슴형태 시스템(10)은 몇몇 다른 타입의 가슴형태(12)로 형성될 수 있다. 상기 가슴형태(12)는 사용자의 가슴을 강화하거나 대신할 수 있는 모든 형태의 외부 착용품을 포함하도록 디자인되었다. 이들은, 다음에 한정되지 않고, 열가소성 피막재로 봉합된 일정 용량의 실리콘 젤로 만들어진 가슴형태를 포함한다. 또한 상기 가슴형태는 어떤 폼(form)이나 플라스틱, 고무, 직물(fabric), 형성된 짜지않은 섬유질로 봉합된 어떤 액체나 기체, 젤을 포함하며, 뿐만 아니라 폼(form)이나 부드로운 고무, 직물, 형성된 짜지않은 섬유, 플라스틱 같은 외부 가슴 강화에 적합한 어떤 고체 재료를 포함한다. 따라서, 넓은 범위의 재료, 구조, 및 크기가 본 발명의 목격에 대한 상기 가슴형태(12)의 범주내에 있음을 이해할 수 있다.

상기 가슴형태(12)의 정면도가 도1에 예시되어 있다. 각 가슴형태(12)에는 정상(16), 그 정상 반대편에 바닥(18), 외부면(20), 및 그 외부면 반대편에 내부면(22)이 구비되어 있다. 각 가슴형태는 또한 내부정상(24), 내부중앙(26), 및 내부바닥(28)을 명백히 보여준다. 도2의 예시와 같이, 각 가슴형태(12)는 사용자에 관련하여 두개의 표면, 즉 사용자의 가슴을 향해 있는 내부표면(30)과 그 내부표면의 반대편에 면해 있고 사용자의 가슴으로부터 면 외부표면(32)을 명백히 보여준다. 상기 내부표면(30)은 상기 가슴형태를 사용자의 피부에 밀착시키는 압력 감지 점착층(33)을 포함한다.

상기의 압력 감지 점착층(33)은 여러가지 타입이나 형태의 양면 테입과 같은 사용자의 피부에 가슴형태를 제거 가능하게 붙이는데 적절한 어떤 타입의 압력 감지 점착제(PSA)와 영구적으로 이루어진 압력 감지 점착제(PSAs)도 포함할 수 있다. 상기 압력 감지 점착층(33)은 사용자로 하여금 원하는 가슴의 모양과 외양을 만들수 있도록 상기 가슴형태 각각을 사용자의 가슴위의 한 위치에 위치할 수 있게 한다. 상기 압력 감지 점착층(33)을 포함하는 압력 감지 점착제(PSA)의 양과 타입은 상기 압력 감지 점착층이 구비된 내부 표면의 일부분들이 변할수 있는 것처럼 변할수 있다. 여러가지 요인들이 상기 가슴형태의 크기, 모양, 및 무게와 같이 상기 압력 감지 점착층의 양이나 타입, 배열에 기여 할 수 있다.

상기 압력 감지 점착층(33)은 각 가슴형태의 내부표면(30)에 영구적으로 이루어 지는 바람직하게도 재사용가능한 압력 감지 점착제(PSA)이다. 공지된 점착제와 다르게, 상기 압력감지 점착층(33)은 사용자가 한번 위치시킨다면 쉽게 이동할수 없을 것이고 그것의 점착성을 잊지않고 반복적으로 재사용 할 수 있다. 상기 압력 감지 점착층(33)은 상기 가슴형태(12)에 사용자의 피부에 대한 응집력(cohesion force)보다 더 큰 점착력(adhesion force)을 갖는다. 상기 압력 감지 점착층은 미끄러짐 없이 사용자로부터 심한 운동과 압력을 더욱 견뎌낼 수 있고 심지어 점착성의 감소없이 땀이나 땀을 견뎌낼 수 있다. 사실상, 상기의 압력 감지 점착층이 더러워진다면(즉, 먼지나 보풀, 부스러기(debris)같은 원치않는 입자들을 수집하는), 비누와 물로 세탁하여 그 원치않는 입자들을 제거 할 수 있고 그 점착성을 충분히 회복할 수 있다.

상기 가슴형태(12)는 상기 연결고리(14)를 수용할 수 있도록 각각 개조된다. 상기의 연결고리(14)는 많은 다른 형태를 가질수 있으나, 일반적으로, 두개 이상의 분리된 부분이 구비될 것이고, 여기서 그 한 부분은 하나의 가슴형태에 부착되고 그 나머지 부분은 다른 하나의 가슴형태에 부착된다. 상기 연결고리의 첫번째와 두번째 부분은 상기 두개의 가슴형태를 인접시키기 위해 서로 속박할 수 있게 디자인되었다. 더우기, 상기 연결고리(14)의 분리된 부분들은 상기 가슴형태에 영구적으로 또는 제거 가능하게 부착될 수 있다. 또한 상기 연결고리(14)는 가슴형태 양쪽에 제거 가능하게 부착한 단일 단위로 되는 것도 가능하다. 상기 연결고리(14)를 상기 가슴형태에 부착하는 방법은 상기 가슴형태와 상기 연결고리의 특별한 구조에 따라 변할 것이다.

도1에 예시된 상기 가슴형태 시스템(10)은 가슴형태(12)와 연결고리(14)의 여러가지 조립을 표현할 수 있다. 한 실시예로, 상기 가슴형태(12) 각각은 폴리우레탄등과 같은 유연한 열가소성 피막재 내에 봉합된 일정용량의 실리콘 재료를 포함한다. 상기의 열가소성 피막재는 상기의 내부표면(30)과 상기의 외부표면(32)이 만나는 경계 표면을 따라 열로 봉합되는 두개의 분리된 박판(sheet)들의 형태일 수 있다. 부가적으로, 상기 가슴형태는 상기 열가소성 피막재에 영구적으로 결합되는 선택적인 조직층을 더 포함할 수 있다.

상기 조직층과 열가소성 피막재는 열접합(lamination)이나 다른 비슷한 공정에 의해 영구적으로 분리되지 않게 밀착된다. 도3에는, 상기 가슴형태(12)의 측단면도가 예시되어 있는데, 여기서 상기 가슴형태에는 일정용량의 실리콘 젤 재료(36)를 봉합하는 두 박판(sheets)의 열가소성 피막재(34)가 구비되어 있고, 상기 박판(sheet)중 하나에도 선택적인 직물층이 구비되어 있다. 상기 두개의 박판(34)은 포인트(38)를 따르는 상기 가슴형태의 경계를 따라서 열로 봉합된다. 직물층(40)은 내부표면(30)을 규정하는 박판(34)에 영구적으로 밀착된다. 상기의 압력 감지 점착층(33)은 직물층(40)에 영구적으로 성장된다. 만약 원한다면, 상기 직물층은 상기 외부표면(32)을 규정하는 상기 박판에 밀착될 수 있거나, 또는 양쪽 박판에 밀착될 수 있다. 상기 직물층(40)은 상기 가슴형태를 사용자의 가슴 모양에 맞게 하는 2방향 또는 4방향으로 신축 가능한 재료같은 어떤 적절한 재료로 만들어 질수 있다.

상기 가슴형태 시스템의 또 다른 실시예는 축 처진 가슴의 편의를 도모하도록 특별하게 고안된 하나 이상의 가슴형태를 포함한다. 공지된 가슴형태들은 그 가슴형태의 하부 근처가 훨씬 더 두꺼워서, 그 가슴형태가 사용자의 가슴에 놓였을때 사용자의 가슴의 늘어진 정도를 더 강조할 뿐이므로 축 처진 가슴을 가진 여성들에게는 잘 맞지 않는다. 축 처진 가슴의 편의를 도모하도록 고안된 가슴형태(120)의 측면도가 도4에 예시되어 있다.

더욱 상세하게는, 도4에 예시된 가슴형태(120)에는 정상(140)과 그 반대편에 바닥(160)이 구비되어 있다. 또한 상기 가슴형태는 정상(140)과 바닥(160)사이의 대략 중간 위치인 정점(apex)또는 센터(center)(180)를 규정한다. 상기 센터(180) 바로 위의 가슴형태 부분은 상부(upper portion)(200)라 하고, 상기 센터 바로 아래부분은 하부(lower portion)(220)라 한다. 상기 가슴형태(120)는 하부(220) 두께보다 상부(200)의 두께가 훨씬 더 두껍다. 이러한 고안의 특징은 도4의 측면도로부터 명백한데, 거기서 상부(200)의 두께는 하부(220)의 두께보다 눈에 띄게 더 크다. 결과적으로, 상기 가슴형태(120)는 사용자의 체진 가슴과 중력의 자연효과에 대해 가슴의 더 편편하고 처지지 않은 부분(즉, 상부(200)가 위치되는 곳)의 크기를 강화시키므로써 평형을 맞출 것이다. 그럼으로서 더 풍만하고 더 고르게 분포된 가슴 외양을 만들게 된다.

상기 연결고리(14)는 상기 내부표면(30)이나 상기 외부표면(32), 또는 양쪽 표면에서 상기 가슴형태에 인접될 수 있다. 더욱기, 상기 연결고리는 상기 열가소성 피막재나 상기 직물등, 또는 양쪽 모두에 인접될 수 있다. 상기 가슴형태를 만드는데 사용되는 특별한 재료가 변할 것이기 때문에(즉, 열가소성 피막, 고무, 직물등), 상기 연결고리가 인접되는 재료는 상기 가슴형태로부터 분리되지 않고 많은 다른 인장력을 견뎌낼 수 있어야 한다.

도5a, 도5b에 예시된 바와 같이, 상기 연결고리(14)는 조절가능한 갈고리(clasp) 집합으로 보여진다. 도5a에서 상기 연결고리(14)에는 상기 가슴형태(12)중 하나의 내부면(22)에 부착된 제1부(42)와 그 나머지 가슴형태(12)의 내부면에 부착된 제2부(44)가 구비된다. 상기 제1부와 제2부는 상기 두개의 가슴형태를 인접시키기 위해 서로 속박되도록 디자인되었다. 상기 제1부와 제2부가 그들을 협조적으로 속박시키는 방법으로 서로를 향해 있는 한, 상기 제1부(42)와 제2부(44)가 상기 가슴형태 중 어느쪽에 부착되었는가는 문제가 안된다. 상기 제1부(42)는 상기 제2부 위에 배치된 다수의 루프(48)내에 맞도록 조절된 갈고리(46)를 구비한 것을 보여준다. 상기 제1부와 제2부는 속박되기 이전을 보여준다. 도5b는 상기 연결고리(14)가 상기 두개의 가슴형태(12)를 인접시키도록 제1부(42)와 제2부(44)가 속박된 것을 보여준다. 상기 갈고리(46)는 제2부의 3개의 루프(48)중 첫번째 것에 속박되어 있음을 보여준다. 상기 연결고리(14)가 조절가능하므로, 사용자는 갈고리(46)를 다른 루프들 중 하나에 속박할 수 있으며, 결과적으로 상기 두개의 가슴형태를 서로 더 가깝게 끌어 당기게 되고, 그럼으로써 사용자의 가슴사이에 더 깊은 골짜기를 형성되게 한다.

도5a와 도5b에서는, 상기 연결고리(14)가 상기 가슴형태에 영구적으로 고정되어 있는 것을 보여준다. 더욱 상세하게는, 상기 제1부(42)와 제2부는 상기 가슴형태(12)의 내부면에 영구적으로 부착된다. 그러나, 상기 제1부와 제2부가 상기 가슴형태에 제거 가능하게 부착되는 것도 가능하다. 예를들면, 상기 제1부와 제2부는 상기 가슴형태 각각에 있는 작은 홀을 통해 스냅(snap)되는 버튼타입 조립에 의해 상기 가슴형태에 부착될 수 있다. 이것은 상기 연결고리의 양쪽 부분이 상기 가슴형태로부터 제거되도록 할 것이고, 그럼으로써 사용자로 하여금 상기 가슴형태를 인접시키지 않고도 상기 가슴형태를 착용할 수 있게 한다.

상기 가슴형태 시스템(10)의 또 다른 실시례가 도6에 예시되어 있다. 또 다시, 상기 가슴형태(12)는 어떤 적절한 타입이 될 수 있다. 상기 연결고리(14)는 인접되는 두개의 분리부분이 구비된 것에 반대로 단일 단위이다. 예시된 단일단위에서, 상기 연결고리(14)에는 몸체(body)의 양 끝단에 부착된 한쌍의 후크(52)가 있는 몸체(body)(50)가 구비되어 있다. 상기 몸체는 플라스틱이나 금속, 또는 탄성조직 같은 여러가지 조직체등의 적절한 재료로 만들어 질 수 있다. 상기 후크(52)는 각 가슴형태의 내부면에 부착되어 있는 한쌍의 루프(54)속으로 미끄러져서 속박될 수 있게 조절된다. 상기 루프(54)는 각 가슴형태의 내부면에 영구적으로 부착된 것을 보여주고, 상기 후크와 루프사이에 꼭 맞게 고정되도록 하는 크기를 갖고 있다. 상기 루프는 상기 가슴형태로부터 떼어내도록 만들수 있고 크기도 변화 시킬수 있다. 일반적으로, 사용자는 상기 후크(52)중 하나를 상기 루프(54)중 하나 안으로 미끌어 넣을수 있고, 그런다음 나머지 후크도 다른 루프를 통해 미끌어 넣을수 있으며, 그럼으로서 상기 두개의 가슴형태는 함께 인접된다.

상기 연결고리(14)의 또 다른 실시례가 도7에 예시되어 있다. 도6과 비슷하게, 상기 연결고리(14)는 각 가슴형태로 부터 돌출된 개구부에 속박되는 단일단위이다. 상기 연결고리(14)는 몸체의 각 끝단으로부터 돌출된 한쌍의 단단한 암(arms)(58)이 있는 강체(56)로 되어 있다. 상기 암(arm)(58)은 각 가슴형태의 내부면으로부터 돌출된 리셉터클(receptacle)(60)로 스냅되도록 조절된다. 상기 암(arms)이 상기 리셉터클(receptacles)로 스냅될때 상기 두개의 가슴형태는 인접된다.

도6과 도7에서 보여주는 상기 단일 단위 연결고리는 각각 하나 이상의 조각으로 만들어 질수 있고, 상기 가슴형태의 하나 이상에 영구적 또는 제거 가능하게 부착되도록 배열될수 있다. 예를들면, 도6에서 상기 연결고리 몸체(50)의 양 끝단에 부착된 한쌍의 후크(52)를 구비하기 보다는, 단일 후크가 상기 몸체(50)의 한 끝단에 부착될 수 있고 그 몸체의 다른 끝단은 상기 가슴형태의 하나에 고정될수 있다. 이러한 배열에서, 하나의 가슴형태에는 그 내부면으로부터 돌출된 루프(54)가 구비될 것이고 나머지 가슴형태에는 후크가 부착된 상기 연결고리 몸체가 구비될 것이다. 그러므로, 상기 연결고리(14)에 대한 많은 배열이 가능할 것이고 그로부터 상기 가슴형태를 연결시키는 방법도 많다는 것은 이해될 수 있다.

상기 가슴형태 시스템(10)의 더 구체적인 실시례는 상기 연결고리(14)와 상기 가슴형태에 적은 변경을 함으로써 얻어진다. 예를들면, 도5a에 예시된 바와 같이 제1부(42)와 제2부(44)는 벨크로스트랩(velcro strap)의 메이팅 부분(mating portions)이 될 수 있다. 또한, 도7에 예시된 상기 리셉터클(receptacle)(60)은 원형모양으로 바뀔 수 있고 금속이나 플라스틱 링으로 만들어 질 수도 있다. 더욱기, 상기 연결고리(14)는 상기 렇을 관통하며 사용자로 하여금 상기 두개의 가슴형태를 인접시키기 위해 매듭을 뚫도록 하는 단순히 한조각의 끈(string)등이 될 수도 있다. 또한 실시례를 도8에 예시하고 있는데, 여기서 상기 연결고리(14)는 받침 가죽끈(mounting strap)(62)과 한쌍의 플러그(64)를 포함한다. 상기 받침 가죽끈(mounting strap)(62)에는 상기 플러그(64)를 속박될 수 있게 수용하도록 조절되는 다수개의 홀이 구비되어 있다. 상기 가슴형태 각각에는 리셉터클(60)이 구비되어 있다. 사용자는 상기 리셉터클 각각에 상기 받침 가죽끈의 홀 하나를 결합시킨 다음, 상기 플러그를 상기 리셉터클과 받침 가죽끈을 통해 삽입하도록해서 상기 가슴형태를 인접시킨다. 사용자는 상기 가슴형태를 상기 받침 가죽끈에 더 가깝게 인접하므로서 가슴사이의 골짜기의 양을 조절할 수 있다.

영구적으로 또는 제거 가능하게 부착된 상기 연결고리의 어느부분이 상기 가슴형태에 인접되는 방법은 변할수 있다. 상기 연결고리를 속박하도록 조절되는 상기 가슴형태의 부분에 관해서도 마찬가지다. 상기 연결고리와 가슴형태의 여러 부분들은 바느질이나, 열봉합, 점착제, 또는 다른 적절한 수단에 의해 부착될 수 있다. 예를들면, 상기 연결고리는 상기 가슴형태에 부착되는 하위부품(sub-assembly)의 일부가 될 수 있다. 도10에 예시된 바와 같이, 도6의 가슴형태 시스템은 한

쌍의 연결고리 패치(patches)(66)를 더 포함하고 있음을 보여준다. 상기 연결고리 패치(66) 각각은 상기 루프(54)를 수용하는 하위부품이며, 상기 가슴형태를 인접하기 위해서 상기 후크(52)를 받아들인다. 따라서, 상기 루프는 상기 가슴형태에 분리되어 인접해 있는 상기 연결고리 패치에 완전하게 결합된다. 상기 연결고리 패치는 많은 다른 모양과 크기가 될 수 있고, 편막재 직물같은 여러가지 재료로 만들어 질수 있다. 예를들면, 상기 하위부품(subassembly)이 열가소성 편막(film)으로 만들어 진다면, 그것은 상기 가슴형태의 내부표면이나 외부표면에 열로 봉합될 수 있고, 또는 상기 연결고리 패치에는 상기 하위부품을 상기 가슴형태에 제거가능하게 부착되게 하는 영구적으로 이루어진 점착제가 구비될 수 있다. 그러므로, 상기 연결고리를 상기 가슴형태에 인접시킬수 있는 많은 방법이 존재한다.

상기 가슴형태 시스템(10)의 여러가지 특징들로부터 상기 가슴형태는 전통적인 브라의 대체용품이 될 수 있고, 여전히 가슴 크기와 모양의 강화를 제공한다. 더욱기, 사용자는 가슴사이의 골짜기와 들어 올려지는(push-up)가슴강화의 양을 원하는 만큼 맞출수 있다. 전통적인 브라와 다르게, 본 발명인 가슴강화 시스템(10)은 사용자의 가슴이나 외부 가슴형태나 강화장치를 지지하는데 대개는 필수요소가 되는 끈이나 컵(cups)을 구비하고 있지 않다. 사용자는 어떤 다른 타입의 브라를 착용할 필요없이 본 발명인 가슴강화 시스템을 착용할 수 있다. 상기 압력감지 점착층과 연결고리의 구비는 본 발명인 가슴형태를 최근에 통용되는 브라와 강화 시스템과는 다르게 한다. 상기 가슴형태가 사용자의 가슴 바로 위에 위치될 뿐만 아니라 특별하게 고안된 압력감지 점착층 때문에, 상기 가슴형태는 사용자가 그들을 제거할때 까지는 원하던 위치에 남아 있을 것이다. 더욱기, 사용자는 어떤 종류의 옷을 입던간에 본 발명인 가슴형태 시스템을 착용할 수 있다. 본 발명인 가슴형태 시스템의 아웃라인(outline)과 구조는 심지어 꽉 끼는 옷을 입을 때도 보이지 않는다. 부가적으로, 상기 가슴형태는 사용자를 견안을 때 마지막 타인에 의해 그 가슴형태 시스템이 감지되지 않을 정도로 상기 가슴형태를 매우 사실적으로 만드는 실리콘 젤로 만들어 질 수 있다.

본 발명에 따른 가슴형태 강화 시스템은 사용자로 하여금 최근에 통용한 위험하거나, 귀찮은 양자택일에 의지하지 않고 그들의 자부심을 돋굴 수 있게 한다. 더욱기, 본 발명에 따른 시스템은 오른쪽과 왼쪽 가슴형태를 쉽게 다른 크기로 만들수 있기 때문에 유방절제후의 환자에게 적합하도록 개조될 수 있다. 상기 가슴형태가 개인단위 이므로, 사용자는 그들의 특별한 요구에 맞게 다른 사이즈(sizes)를 혼합하고 매치할 수 있으며, 여전히 상기 연결고리를 포함하므로 그 강화 시스템의 충분한 이점을 얻는다.

사용자가 상기 가슴형태를 그들의 피부에 밀착시켜 원하는 외양과 모양을 만들때는, 사용자는 상기 연결고리를 속박하도록 상기 가슴형태를 끌어 당기므로서 더 큰 가슴사이의 골짜기를 만들 수 있다. 더욱기, 사용자가 가슴이 들어 올려지기를(push-up) 원한다면, 사용자는 상기 가슴형태를 가슴의 하부나 더 외부 방향 지점에 위치 시킬수 있고, 그런다음 상기 가슴형태를 연결고리로 인접시키거나, 상기 가슴형태의 하부지역에 상기 연결고리를 위치시키는 가슴형태 시스템을 선택할 수도 있다.

상기 가슴형태의 정상(16)과 바닥(18)에 관련해 상기 연결고리의 위치가 들어 올려지는(push-up)가슴강화의 양을 조절 할 것이다. 예를들면, 도9의 연결고리(14)의 위치와 도1의 연결고리(14)를 비교한다. 도1의 연결고리는 상기 가슴형태의 내부 중앙부(26)에 위치된다. 도9의 연결고리는 상기 가슴형태의 내부 바닥부(28)에 위치되며, 결과적으로, 상기 가슴형태가 상기 연결고리를 속박하도록 서로 끌어 당김으로서 인접될때, 사용자의 가슴은 함께 끌어 당겨져 위로 밀어 올려진다. 그러므로, 본 발명에 따른 가슴형태 시스템(10)은 연결고리의 배치를 조절함에 의해 다소 들어 올려지는(push-up)가슴의 강화를 제공한다.

상기에서 설명된 특징과 구체적인 실시예에 덧붙여서, 본 발명은 기술된 구조나 시스템과 동등한 모든 것을 포함하며, 설명된 실시예에 제한되지 않는다. 예를들면, 상기 연결고리는 틸부착되는 상기 가슴형태의 완전한 일부분이 될수 있다. 본 발명인 가슴형태 강화 시스템이 속하는 분야의 당업자는 본 발명의 범위내에서 설명된 실시예에 수정이나 변형을 가할 수 있을 것이다.

발명의 효과

상기한 구성의 본 발명에 따르면, 상기의 개량된 가슴형태 시스템은 사용자로 하여금 한쌍의 가슴형태를 사용자의 가슴/피부에 간단하게 접착시키고, 그런 다음에 상기 가슴형태를 연결고리로 인접시키므로서 전통적인 브라의 사용을 제거할 수 있게 한다. 또한, 상기 가슴형태 시스템은 가슴 크기와 모양의 강화를 제공할 뿐만 아니라 가슴사이의 골짜기와 들어 올려지는(push-up)가슴의 강화를 원하는 만큼 맞출수 있게 한다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

한쌍의 가슴형태; 및

상기 한쌍의 가슴형태를 붙여 있게 하기 위한 연결고리(connector)를 포함하는 통상적인 브래지어 대신에 착용될 수 있는 등 없고(backless) 어깨끈이 없는(strapless) 개량된 가슴형태 시스템에서,

상기 각 가슴형태는

열가소성 편막재로 둘러쌓인 일정용량의 실리콘 젤;

사용자의 가슴쪽을 향하는 내부표면;

상기 사용자의 겨드랑이를 향하는 외부면; 및

상기 외부면의 반대편을 향하는 내부면을 포함하고 있으며,

상기 내부표면 전체는 상기 가슴형태를 상기 사용자의 가슴에 밀착되게 하는 압력감지 점착층을 상기 내부표면 위에 포함하고 있으며,

상기 가슴형태는 상기 압력감지 점착층에 의해서만 상기 사용자의 가슴에 고정되며,

상기 연결고리는 상기 각각의 가슴형태의 내측 사이에 위치해 있는 것을 특징으로 하는 가슴형태 시스템.

청구항 2.

제 1항에 있어서, 상기 연결고리는 상기 가슴형태 중 하나에 부착되는 제1부와 그 나머지 가슴형태에 부착되는 제2부를 포함하고 있으며, 상기 제1부와 제2부는 협동적으로 속박하도록 조절되는 것을 특징으로 하는 개량된 가슴형태 시스템.

청구항 3. [삭제]

청구항 4.

제 2항에 있어서, 상기 제1부와 제2부는 상기 가슴형태에 제거 가능하게 부착되는 것을 특징으로 하는 개량된 가슴형태 시스템.

청구항 5. [삭제]

청구항 6.

제 1항에 있어서, 상기 연결고리는 상기 가슴형태의 내부표면을 속박하도록 부착된 단일 단위임을 특징으로 하는 개량된 가슴형태 시스템.

청구항 7.

제 1항에 있어서, 상기 압력감지 점착층은 상기 가슴형태의 내부표면에 사용자의 피부에 대한 응집력(cohesion force)보다 더 큰 점착력(adhesion force)을 구비한 영구적으로 이루어진 압력감지 점착체임을 특징으로 하는 개량된 가슴형태 시스템.

청구항 8.

제 1항에 있어서, 상기 가슴형태 중 적어도 하나는 상부와 하부를 포함하며, 상기 상부가 상기 하부보다 훨씬 더 두꺼운 것을 특징으로 하는 개량된 가슴형태 시스템.

청구항 9. [삭제]

청구항 10. [삭제]

청구항 11. [삭제]

청구항 12. [삭제]

청구항 13.

삭제

청구항 14.
삭제

청구항 15.
삭제

청구항 16.
삭제

청구항 17.
삭제

청구항 18.
삭제

청구항 19.
삭제

청구항 20.
삭제

청구항 21.
삭제

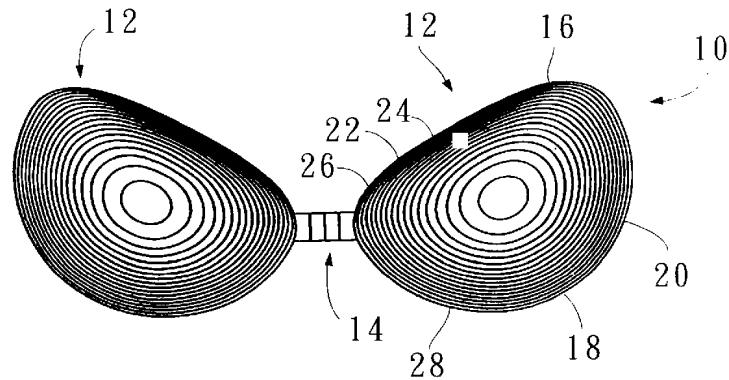
청구항 22.

제 1항에 있어서,

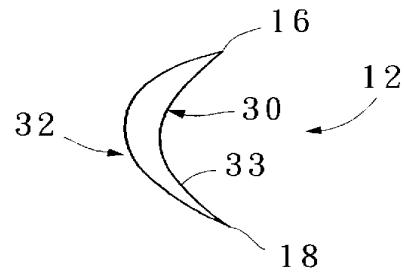
상기 압력감지 점착층은 상기 내부표면 전체에 형성되어 있는 것을 특징으로 하는 가습형태 시스템.

도면

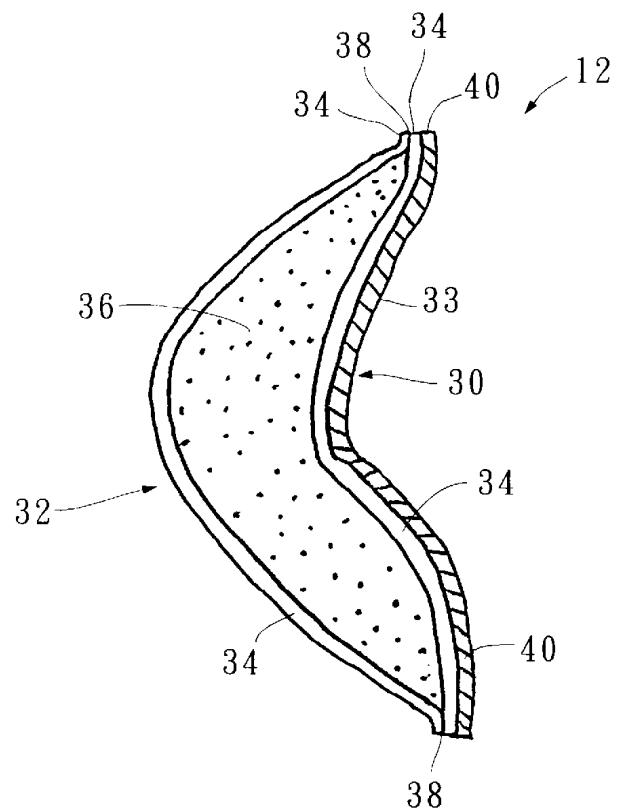
도면1



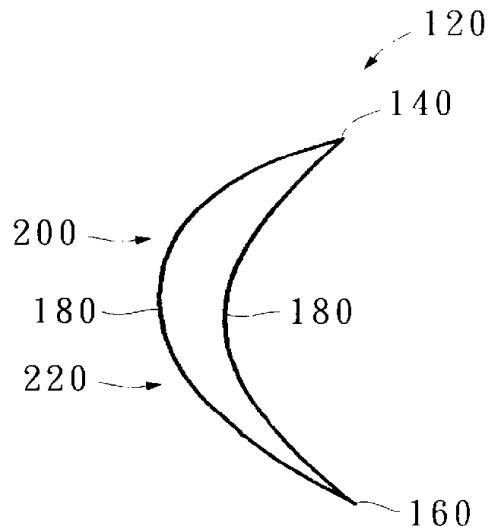
도면2



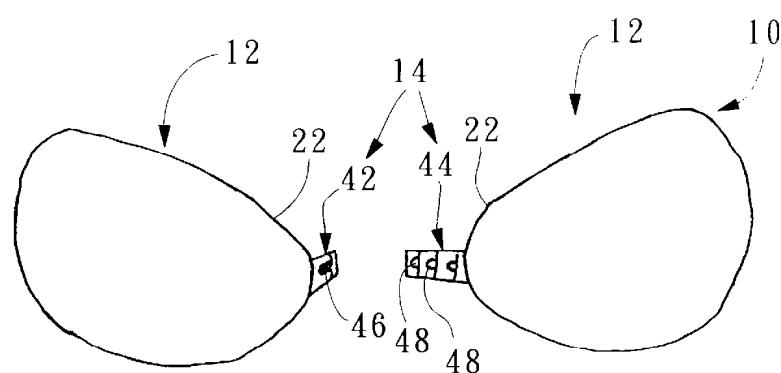
도면3



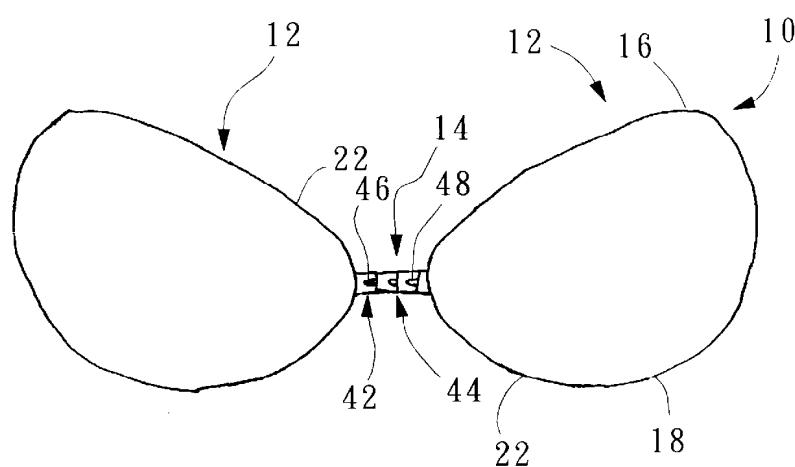
도면4



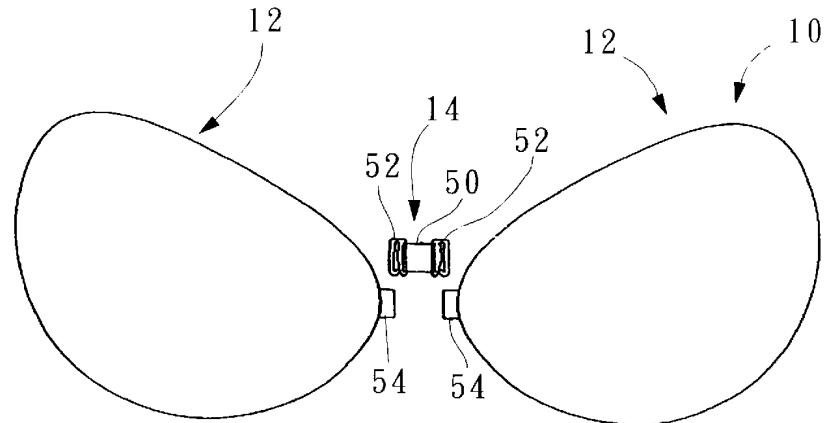
도면5a



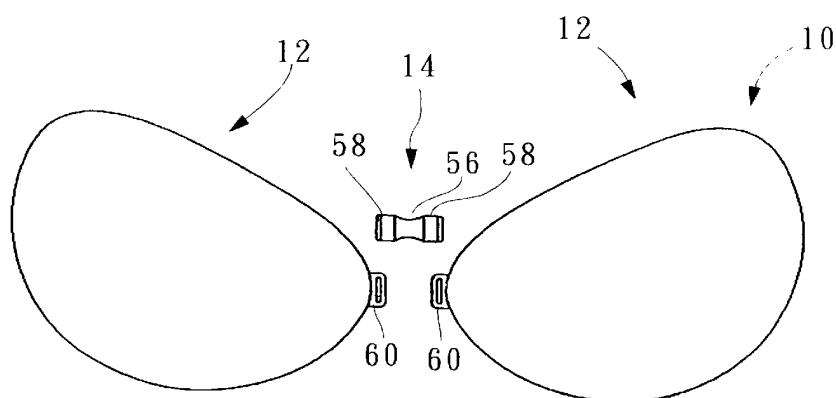
도면5b



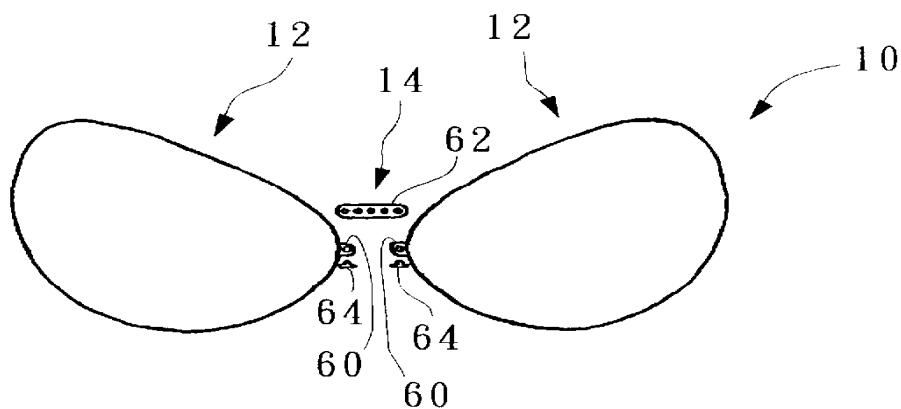
도면6



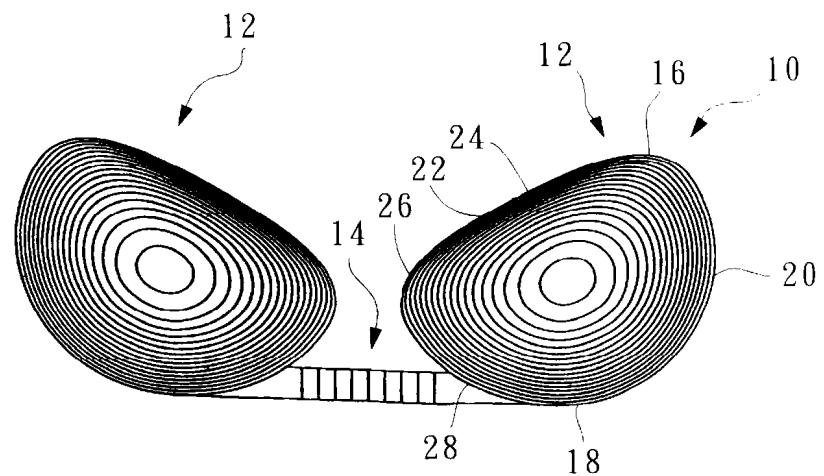
도면7



도면8



도면9



도면10

