



공개특허 10-2023-0103713



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2023-0103713
(43) 공개일자 2023년07월07일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A61F 5/03 (2006.01) *A61F 5/01* (2006.01)

(71) 출원인
윤지유
서울특별시 성동구 매봉길 15, 103동 1205호 (우
수동, 래미안옥수리버젠아파트)

(52) CPC특허분류

A61F 5/03 (2013.01)

(72) 발명자

A61F 13/148 (2013.01)

윤지유

(21) 출원번호 10-2021-0194763

서울특별시 성동구 매봉길 15, 103동 1205호 (우
수동, 래미안옥수리버젠아파트)

(22) 출원일자 2021년12월31일

심사청구일자 2021년12월31일

(74) 대리인

오주석

전체 청구항 수 : 총 6 항

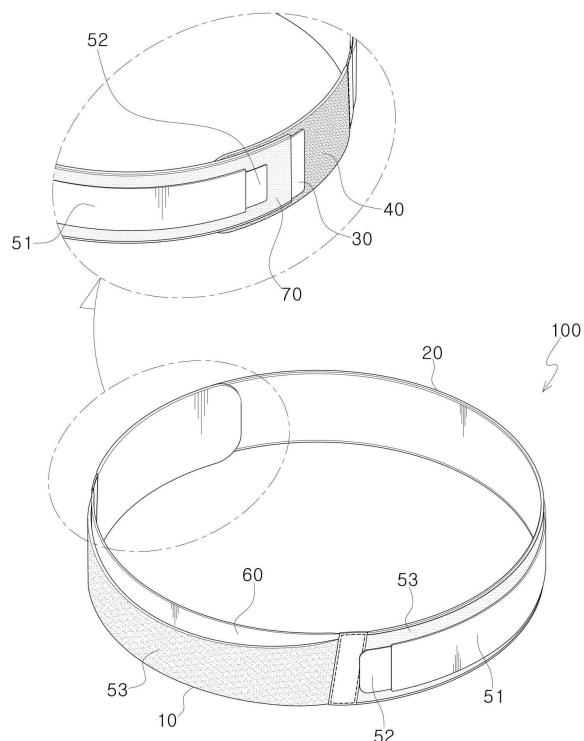
(54) 발명의 명칭 **임산부용 다중 골반 밴드**

(57) 요 약

본 발명은 임산부용 다중 골반 밴드에 관한 것으로, 그 구성은 임산부의 복부 아랫부분에 위치되어 임산부의 복부 아래를 감싸 지지하는 것으로, 복원력과 충격 흡수성을 갖는 커브;와, 소정의 탄성력을 갖는 것으로, 상기 커브의 일단에서 연장되어 임산부의 옆구리와 엉덩이 부분을 경유하여 상기 커브를 탄성 지지하는 탄성밴드;와, 상

(뒷면에 계속)

대 표 도 - 도1



기 탄성밴드의 끝단에 형성되어 상기 탄성밴드의 위치를 고정할 수 있는 제1수놈밸크로;와, 상기 커브의 타단에 서 연장되며 상기 제1수놈밸크로를 결속 고정하되, 상기 제1수놈밸크로가 다양한 위치에 결속될 수 있도록 길게 형성되어 상기 제1수놈밸크로의 위치 설정을 통해 상기 탄성밴드를 통한 골반의 압박 강도가 조절되도록 유도하는 제1암놈밸크로;와, 상기 탄성밴드 상에 형성되어 상기 커브를 탄성 지지하는 동시에, 골반의 압박을 더욱 보강하여 자유로운 강도로 골반을 압박할 수 있는 압박 보강수단;을 포함하여 구성된 것을 특징으로 하는 것으로서,

임산부의 복부 아랫부분을 지지하는 커브가 골반을 경유하는 탄성밴드의 탄성력을 기반으로 탄성 지지되면서 임산부의 복부를 받쳐 지지함으로, 복부의 하중에 의해 임산부의 무게 중심이 전방으로 쏠리면서 잘못된 자세가 유발되는 현상을 미연에 방지하여 복부의 하중에 의한 골반의 틀어짐이나 변형을 효과적으로 방지하는 동시에, 골반을 경유하는 탄성밴드의 압박으로 인해 비틀어지거나 변형된 임산부 골반의 효과적인 골반 교정을 기대할 수 있는 장점이 있다.

더욱이, 임산부의 복부 하중이 점차 증가되어 탄성밴드만을 통한 커브의 지지가 곤란해지면 압박 보강수단의 더블밴드를 통해 탄성력을 보충하여 커브를 통한 복부의 지지력을 향상시킴으로 임산부 복부의 안정적인 지지를 유도하는 동시에, 더블밴드를 통한 골반의 압박 강도를 보강하여 더욱 효과적인 골반의 교정을 유도할 수 있는 장점이 있다.

(52) CPC특허분류

A61F 5/30 (2013.01)

A61F 2005/0197 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

임산부의 복부 아랫부분에 위치되어 임산부의 복부 아래를 감싸 지지하는 것으로, 복원력과 충격 흡수성을 갖는 커브(10);

소정의 탄성력을 갖는 것으로, 상기 커브(10)의 일단에서 연장되어 임산부의 옆구리와 엉덩이 부분을 경유하여 상기 커브(10)를 탄성 지지하는 탄성밴드(20);

상기 탄성밴드(20)의 끝단에 형성되어 상기 탄성밴드(20)의 위치를 고정할 수 있는 제1수놈벨크로(30);

상기 커브(10)의 타단에서 연장되며 상기 제1수놈벨크로(30)를 결속 고정하되, 상기 제1수놈벨크로(30)가 다양한 위치에 결속될 수 있도록 길게 형성되어 상기 제1수놈벨크로(30)의 위치 설정을 통해 상기 탄성밴드(20)를 통한 골반의 압박 강도가 조절되도록 유도하는 제1암놈벨크로(40); 및

상기 탄성밴드(20) 상에 형성되어 상기 커브(10)를 탄성 지지하는 동시에, 골반의 압박을 더욱 보강하여 자유로운 강도로 골반을 압박할 수 있는 압박 보강수단(50);을 포함하여 구성되는 것을 특징으로 하는 임산부용 다중 골반 밴드.

청구항 2

제 1 항에 있어서,

상기 커브(10)는 우수한 복원력과 충격 흡수성을 가지며 밀착성이 높아 임산부의 복부에 밀착 위치되면 미끄러짐이 없어 안정적으로 위치가 고정될 수 있도록 친환경적인 TPE(Thermo Plastic Elastomer) 재질로 제작되는 것을 특징으로 하는 임산부용 다중 골반 밴드.

청구항 3

제 1 항에 있어서,

임산부의 복부에 밀착되는 상기 커브(10)의 한쪽 면에 형성되어 상기 커브(10)가 임산부의 복부에 밀착시 복부에 직접적으로 밀착되는 통기성의 에어 밴드(60);를 더 포함하여 구성되는 것을 특징으로 하는 임산부용 다중 골반 밴드.

청구항 4

제 1 항에 있어서,

상기 압박 보강수단(50)은,

긴 띠 형상을 가지되, 중심은 상기 탄성밴드(20)의 뒤쪽 중심 부위에 결합 고정되어 소정의 탄성력을 갖는 더블 밴드(51)와,

상기 더블밴드(51)의 양단에 각각 형성되는 제2수놈벨크로(52)와,

상기 커브(10)의 바깥쪽 면에 형성되어 상기 제2수놈벨크로(52)를 결속 고정하되, 상기 제2수놈벨크로(52)가 다양한 위치에 결속될 수 있도록 길게 형성되는 제2암놈벨크로(53)를 포함하여 구성되는 것을 특징으로 하는 임산부용 다중 골반 밴드.

청구항 5

제 4 항에 있어서,

상기 압박 보강수단(50)의 사용이 요구되지 않는 경우에 상기 더블밴드(51)의 양단이 결속 고정될 수 있도록 상기 탄성밴드(20)의 뒷면에 상기 더블밴드(51)의 제2수놈벨크로(52)가 결속 고정될 수 있는 제3암놈벨크로(70); 가 더 형성되는 것을 특징으로 하는 임산부용 다중 골반 밴드.

청구항 6

제 4 항에 있어서,

상기 더블밴드(51)의 양측 상에 각각 형성되어 상기 더블밴드(51)의 길이를 조절할 수 있는 길이 조절수단(80);을 더 포함하여 구성되되,

상기 길이 조절수단(80)은,

상기 더블밴드(51)가 지그재그로 경유할 수 있도록 "U" 형상을 갖는 조절편(81)과,

내부가 개폐되도록 하되, 내부에는 상기 조절편(81)이 수용될 수 있는 공간이 형성되어 상기 조절편(81)이 수용된 상태에서 폐쇄되면 상기 조절편(81)의 이탈이 방지되도록 하는 개폐덮개(82)를 포함하여 구성되는 것을 특징으로 하는 임산부용 다중 골반 밴드.

발명의 설명

기술 분야

[0001]

본 발명은 임산부용 다중 골반 밴드에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 임산부의 복부 아랫부분을 지지하는 커브가 골반을 경유하는 탄성밴드의 탄성력을 기반으로 탄성 지지되면서 임산부의 복부를 받쳐 지지함으로, 복부의 하중에 의해 임산부의 무게 중심이 전방으로 쏠리면서 잘못된 자세가 유발되는 현상을 미연에 방지하여 복부의 하중에 의한 골반의 틀어짐이나 변형을 효과적으로 방지하는 동시에, 골반을 경유하는 탄성밴드의 압박으로 인해 비틀어지거나 변형된 임산부 골반의 효과적인 골반 교정을 기대할 수 있는 임산부용 다중 골반 밴드에 관한 것이다.

배경 기술

[0002]

일반적으로 임산부의 복부는 시간이 지날수록 태아가 자라남에 따라 무게가 점차 증대됨으로 인해 신체의 무게 중심이 전방으로 쏠리게 되므로 임산부는 신체의 균형을 맞추기 위해 자연스럽게 허리를 뒤로 젖히는 잘못된 자세를 유지하게 된다.

[0003]

이러한 임산부의 잘못된 자세가 장기간 유지되면 골반의 비틀림이나 변형이 유발되어 결국, 골반의 통증과 함께 허리 고관절 통증, 보행장애, 요실금 등의 원인이 되었다.

[0004]

따라서 임산부의 바른 자세를 유도하여 잘못된 자세로 인한 상기와 같은 문제점을 미연에 방지하고, 동시에 골반의 비틀리거나 변형된 경우에 골반의 교정을 유도할 수 있는 제품의 개발이 절실히 필요한 실정이다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0005]

본 발명은 상기한 바와 같은 제반 문제점을 해결하기 위하여 제안된 것으로, 그 목적은 임산부의 복부 아랫부분을 지지하는 커브가 골반을 경유하는 탄성밴드의 탄성력을 기반으로 탄성 지지되면서 임산부의 복부를 받쳐 지지함으로, 복부의 하중에 의해 임산부의 무게 중심이 전방으로 쏠리면서 잘못된 자세가 유발되는 현상을 미연에 방지하여 복부의 하중에 의한 골반의 틀어짐이나 변형을 효과적으로 방지하는 동시에, 골반을 경유하는 탄성밴드의 압박으로 인해 비틀어지거나 변형된 임산부 골반의 효과적인 골반 교정을 기대할 수 있는 임산부용 다중 골반 밴드를 제공함에 있다.

[0006]

더욱이, 임산부의 복부 하중이 점차 증가되어 탄성밴드만을 통한 커브의 지지가 곤란해지면 압박 보강수단의 더

블밴드를 통해 탄성력을 보충하여 커브를 통한 복부의 지지력을 향상시킴으로 임산부 복부의 안정적인 지지를 유도하는 동시에, 더블밴드를 통한 골반의 압박 강도를 보강하여 더욱 효과적인 골반의 교정을 유도할 수 있는 임산부용 다중 골반 밴드를 제공함에 있다.

과제의 해결 수단

[0007]

상기와 같은 목적을 달성하기 위한 본 발명에 따른 임산부용 다중 골반 밴드는 임산부의 복부 아랫부분에 위치되어 임산부의 복부 아래를 감싸 지지하는 것으로, 복원력과 충격 흡수성을 갖는 커브;와, 소정의 탄성력을 갖는 것으로, 상기 커브의 일단에서 연장되어 임산부의 옆구리와 엉덩이 부분을 경유하여 상기 커브를 탄성 지지하는 탄성밴드;와, 상기 탄성밴드의 끝단에 형성되어 상기 탄성밴드의 위치를 고정할 수 있는 제1수놈밸크로;와, 상기 커브의 타단에서 연장되어 상기 제1수놈밸크로를 결속 고정하되, 상기 제1수놈밸크로가 다양한 위치에 결속될 수 있도록 길게 형성되어 상기 제1수놈밸크로의 위치 설정을 통해 상기 탄성밴드를 통한 골반의 압박 강도가 조절되도록 유도하는 제1암놈밸크로;와, 상기 탄성밴드 상에 형성되어 상기 커브를 탄성 지지하는 동시에, 골반의 압박을 더욱 보강하여 자유로운 강도로 골반을 압박할 수 있는 압박 보강수단;을 포함하여 구성되는 것을 특징으로 한다.

[0008]

또한, 상기 커브는 우수한 복원력과 충격 흡수성을 가지며 밀착성이 높아 임산부의 복부에 밀착 위치되면 미끄러짐이 없어 안정적으로 위치가 고정될 수 있도록 친환경적인 TPE(Thermo Plastic Elastomer) 재질로 제작되는 것을 특징으로 한다.

[0009]

또한, 임산부의 복부에 밀착되는 상기 커브의 안쪽 면에 형성되어 상기 커브가 임산부의 복부에 밀착시 복부에 직접적으로 밀착되는 통기성의 에어 밴드;를 더 포함하여 구성되는 것을 특징으로 한다.

[0010]

또한, 상기 압박 보강수단은 긴 띠 형상을 가지되, 중심은 상기 탄성밴드의 뒤쪽 중심 부위에 결합 고정되어 소정의 탄성력을 갖는 더블밴드와, 상기 더블밴드의 양단에 각각 형성되는 제2수놈밸크로와, 상기 커브의 바깥쪽 면에 형성되어 상기 제2수놈밸크로를 결속 고정하되, 상기 제2수놈밸크로가 다양한 위치에 결속될 수 있도록 길게 형성되는 제2암놈밸크로를 포함하여 구성되는 것을 특징으로 한다.

[0011]

또한, 상기 압박 보강수단의 사용이 요구되지 않는 경우에 상기 더블밴드의 양단이 결속 고정될 수 있도록 상기 탄성밴드의 뒷면에 상기 더블밴드의 제2수놈밸크로가 결속 고정될 수 있는 제3암놈밸크로가 더 형성되는 것을 특징으로 한다.

[0012]

또한, 상기 더블밴드의 양측 상에 각각 형성되어 상기 더블밴드의 길이를 조절할 수 있는 길이 조절수단;을 더 포함하여 구성되되,

[0013]

상기 길이 조절수단은 상기 더블밴드가 지그재그로 경유할 수 있도록 "∩" 형상을 갖는 조절편과, 내부가 개폐되도록 하되, 내부에는 상기 조절편이 수용될 수 있는 공간이 형성되어 상기 조절편이 수용된 상태에서 폐쇄되면 상기 조절편의 이탈이 방지되도록 하는 개폐덮개를 포함하여 구성되는 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

[0014]

이상에서와 같이 본 발명에 따른 임산부용 다중 골반 밴드에 의하면, 임산부의 복부 아랫부분을 지지하는 커브가 골반을 경유하는 탄성밴드의 탄성력을 기반으로 탄성 지지되면서 임산부의 복부를 받쳐 지지함으로, 복부의 하중에 의해 임산부의 무게 중심이 전방으로 쏠리면서 잘못된 자세가 유발되는 현상을 미연에 방지하여 복부의 하중에 의한 골반의 틀어짐이나 변형을 효과적으로 방지하는 동시에, 골반을 경유하는 탄성밴드의 압박으로 인해 비틀어지거나 변형된 임산부 골반의 효과적인 골반 교정을 기대할 수 있는 장점이 있다.

[0015]

더욱이, 임산부의 복부 하중이 점차 증가되어 탄성밴드만을 통한 커브의 지지가 곤란해지면 압박 보강수단의 더블밴드를 통해 탄성력을 보충하여 커브를 통한 복부의 지지력을 향상시킴으로 임산부 복부의 안정적인 지지를 유도하는 동시에, 더블밴드를 통한 골반의 압박 강도를 보강하여 더욱 효과적인 골반의 교정을 유도할 수 있는 장점이 있다.

도면의 간단한 설명

[0016]

도 1은 본 발명의 실시예에 따른 임산부용 다중 골반 밴드의 사시도

도 2는 도 1에 도시된 임산부용 다중 골반 밴드가 개방된 모습의 사시도

도 3은 도 1에 도시된 임산부용 다중 골반 밴드의 펼쳐진 모습의 평면도
 도 4는 도 1에 도시된 임산부용 다중 골반 밴드의 펼쳐진 모습의 저면도
 도 5는 본 발명의 다른 실시예에 따른 임산부용 다중 골반 밴드의 사시도
 도 6은 도 1에 도시된 임산부용 다중 골반 밴드의 사용상태도

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0017] 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 임산부용 다중 골반 밴드를 첨부된 도면에 의거하여 상세히 설명한다. 본 발명의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있다고 판단되는 공지 기능 및 구성에 대한 상세한 기술은 생략한다.
- [0018] 도 1 내지 도 6은 본 발명의 실시예에 따른 임산부용 다중 골반 밴드를 도시한 것으로, 도 1은 본 발명의 실시예에 따른 임산부용 다중 골반 밴드의 사시도를, 도 2는 도 1에 도시된 임산부용 다중 골반 밴드가 개방된 모습의 사시도를, 도 3은 도 1에 도시된 임산부용 다중 골반 밴드의 펼쳐진 모습의 평면도를, 도 4는 도 1에 도시된 임산부용 다중 골반 밴드의 펼쳐진 모습의 저면도를, 도 5는 본 발명의 다른 실시예에 따른 임산부용 다중 골반 밴드의 사시도를, 도 6은 도 1에 도시된 임산부용 다중 골반 밴드의 사용상태도를 각각 나타낸 것이다.
- [0019] 상기 도면에 도시한 바와 같이, 본 발명의 실시예에 따른 임산부용 다중 골반 밴드(100)는 커브(10)와, 탄성밴드(20)와, 제1수놈벨크로(30)와, 제1암놈벨크로(40)와, 압박 보강수단(50)을 포함하고 있다.
- [0020] 도 1 내지 도 4에 도시된 바와 같이, 상기 커브(10)는 임산부의 복부 아랫부분에 위치되어 임산부의 복부 아래를 감싸 지지하는 것으로, 복원력과 충격 흡수성을 갖도록 한다.
- [0021] 즉, 도 6b에 도시된 바와 같이 상기 커브(10)는 임산부의 복부 아랫부분을 감싸도록 위치되어 후설될 상기 탄성밴드(20)의 탄성 지지에 의지하여 임산부의 복부를 받쳐 지지함으로, 도 6c에 도시된 바와 같이 복부의 하중으로 인해 신체의 무게 중심이 전방으로 쏠리면서 임산부가 신체의 균형을 맞추기 위해 자연스럽게 허리를 뒤로 젓히는 잘못된 자세를 효과적으로 방지할 수 있어 잘못된 자세로 인해 허리와 골반이 틀어지는 등의 현상(문제점)이 미연에 방지 또는 최소화되도록 한다.
- [0022] 여기서, 상기 커브(10)는 우수한 복원력과 충격 흡수성을 가지며 밀착성이 높아 임산부의 복부에 밀착 위치되면 미끄러짐이 없이 안정적으로 위치가 고정될 수 있도록 친환경적인 열가소성 엘라스토머(TPE) 재질로 제작되나, 이러한 재질로 한정하여 제작하는 것은 물론 아니다.
- [0023] 따라서 본 발명의 임산부용 다중 골반 밴드(100)를 착용한 임산부가 활동하는 과정에서 상기 커브(10)의 위치가 변경되면서 상기 커브(10)의 고유기능이 상실되는 현상을 미연에 방지하여 상기 커브(10)를 통해 매우 안정적으로 장시간 임산부의 복부가 지지될 수 있도록 유도한다.
- [0024] 또한, 도 1 내지 도 4에 도시된 바와 같이 임산부의 복부에 밀착되는 상기 커브(10)의 안쪽 면에 형성되어 상기 커브(10)가 임산부의 복부에 밀착시 복부에 직접적으로 밀착되는 통기성의 에어 밴드(60);를 더 포함하여 구성된다.
- [0025] 즉, 상기 에어 밴드(60)는 통기성을 갖는 원단으로 제작되어 임산부의 복부에 직접적으로 밀착되므로 상기 에어 밴드(60)가 갖는 우수한 통기성을 통해 상기 커브(10)가 밀착되는 복부 부위의 쾌적함이 장시간 유지될 수 있도록 유도하여 본 발명의 임산부용 다중 골반 밴드(100)의 우수한 착용감이 확보되도록 한다.
- [0026] 도 1 내지 도 4에 도시된 바와 같이, 상기 탄성밴드(20)는 소정의 탄성력을 갖는 것으로, 상기 커브(10)의 일단에서 연장되어 임산부의 옆구리와 엉덩이 부분을 경유하여 상기 커브(10)를 탄성 지지하도록 한다.
- [0027] 즉, 도 6b와 도 6c에 도시된 바와 같이 상기 탄성밴드(20)는 임산부의 옆구리와 엉덩이 부분(골반의 측면과 후방 부위)을 경유하여 후설될 상기 제1수놈 및 제1암놈벨크로(30, 40)에 의해 결속 고정되면서 임산부의 골반 뒤쪽(후방)에 의지하여 상기 커브(10)를 탄성 지지함으로 상기 커브(10)를 통해 임산부의 복부가 안정적으로 지지되어 자연스럽게 임산부의 올바른 자세를 유도할 수 있는 동시에, 상기 탄성밴드(20)의 탄성력을 통해 골반과 고관절을 압박함으로 비틀어지거나 변형된 임산부 골반을 효과적으로 교정할 수 있다.
- [0028] 여기서, 골반은 허리 부분을 형성하고 있는 깔때기 모양의 골격으로, 상세히는 제5요추, 천골, 꼬리뼈 및 좌우의 관골을 포함하는 부위를 의미한다.
- [0029] 도 1 내지 도 4에 도시된 바와 같이, 상기 제1수놈벨크로(30)는 상기 탄성밴드(20)의 끝단에 형성되어 상기 탄

성밴드(20)의 위치를 고정할 수 있도록 한다.

[0030] 즉, 도 6b에 도시된 바와 같이 상기 제1수놈벨크로(30)는 후설될 상기 제1암놈벨크로(40)에 연결 결속되어 상기 탄성밴드(20)의 위치를 고정하는 것으로, 아래의 상기 제1암놈벨크로(40)와 함께 상세히 설명하도록 한다.

[0031] 여기서 상기 탄성밴드(20)의 끝단에 연결되는 상기 제1수놈벨크로(30)와 상기 커버(10)에 연결되는 상기 탄성밴드(20)와 제1암놈벨크로(40)는 통상의 재봉을 통해 상호 연결되도록 하나, 이러한 재봉 방식으로 한정하여 연결되는 것은 물론 아니다.

[0032] 도 1 내지 도 4에 도시된 바와 같이, 상기 제1암놈벨크로(40)는 상기 커브(10)의 타단에서 연장되어 상기 제1수놈벨크로(30)를 결속 고정하되, 상기 제1수놈벨크로(30)가 다양한 위치에 결속될 수 있도록 길게 형성되어 상기 제1수놈벨크로(30)의 위치 설정을 통해 상기 탄성밴드(20)를 통한 골반의 압박 강도가 조절되도록 유도한다.

[0033] 즉, 도 6b에 도시된 바와 같이 상기 제1암놈벨크로(40)는 임산부의 골반을 경유하는 상기 탄성밴드(20)의 끝단에 형성되는 상기 제1수놈벨크로(30)를 결속하여 임산부의 골반을 압박하는 상기 탄성밴드(20)의 압박 강도가 안정적으로 유지되도록 유도한다.

[0034] 여기서, 상기 탄성밴드(20)를 통해 골반의 강한 압박이 요구되면 상기 탄성밴드(20)를 강하게 당겨 골반을 경유하고, 상기 탄성밴드(20)를 통해 골반의 약한 압박이 요구되면 상기 탄성밴드(20)를 다소 약하게 당겨 골반을 경유한 후에 상기 제1수놈벨크로(30)를 상기 제1암놈벨크로(40) 상에 부착 고정하여 설정된 상기 탄성밴드(20)의 압박 강도를 유지시키는데, 이때 상기 탄성밴드(20)를 강하게 또는 약하게 당김으로 인한 상기 제1수놈벨크로(30)의 위치를 보상하여 상기 제1암놈벨크로(40)에 용이하게 부착될 수 있도록 상기 제1암놈벨크로(40)는 길게 형성되도록 한다.

[0035] 따라서 임산부는 자신의 골반을 경유하는 상기 탄성밴드(20)를 적합하게 당긴 상태에서 상기 제1수놈벨크로(30)를 상기 제1암놈벨크로(40)에 부착 고정하는 방식으로 상기 탄성밴드(20)를 통한 압박에 대한 강도를 적합하게 조절할 수 있으며, 이렇게 착용자의 골반에 압박 결속되는 상기 탄성밴드(20)의 적합한 탄성력을 의해 상기 커브(10)가 안정적으로 임산부의 복부를 밀착 지지하게 된다.

[0036] 도 1 내지 도 4에 도시된 바와 같이, 상기 압박 보강수단(50)은 상기 탄성밴드(20) 상에 형성되어 상기 커브(10)를 탄성 지지하는 동시에, 골반의 압박을 더욱 보강하여 자유로운 강도로 골반을 압박할 수 있는 것으로,

[0037] 긴 띠 형상을 가지되, 중심은 상기 탄성밴드(20)의 뒤쪽 중심 부위에 결합 고정되어 소정의 탄성력을 갖는 더블밴드(51)와, 상기 더블밴드(51)의 양단에 각각 형성되는 제2수놈벨크로(52)와, 상기 커브(10)의 바깥쪽 면에 형성되어 상기 제2수놈벨크로(52)를 결속 고정하되, 상기 제2수놈벨크로(52)가 다양한 위치에 결속될 수 있도록 길게 형성되는 제2암놈벨크로(53)를 포함하여 구성된다.

[0038] 즉, 도 6d에 도시된 바와 같이 임산부 복부의 하중이 점차 증대되면서 상기 커브(10)를 통한 복부의 안정적인 지지를 위해 상기 커브(10)의 지지력 확보(증대)가 요구되면, 상기 압박 보강수단(50)의 더블밴드(51) 양단을 당긴 상태에서 상기 더블밴드(51)의 양단에 형성되는 상기 제2수놈벨크로(52)를 상기 커브(10) 측의 상기 제2암놈벨크로(53)에 부착 고정시킴으로 상기 탄성밴드(20)와 함께 상기 더블밴드(51)의 탄성력을 통해 상기 커브(10)를 함께 지지하여 상기 커브(10)를 통해 임산부의 복부가 매우 안정적으로 지지될 수 있도록 한다.

[0039] 동시에, 상기 더블밴드(51)가 임산부의 골반을 경유하면서 골반의 압박 강도를 보강함으로 임산부의 골반이 더욱 효과적으로 교정되도록 유도함은 물론이다.

[0040] 또한, 도 1 내지 도 3에 도시된 바와 같이 상기 압박 보강수단(50)의 사용이 요구되지 않는 경우에 상기 더블밴드(51)의 양단이 결속 고정될 수 있도록 상기 탄성밴드(20)의 뒷면에 상기 더블밴드(51)의 제2수놈벨크로(52)가 결속 고정될 수 있는 제3암놈벨크로(70);가 더 형성되도록 한다.

[0041] 즉, 도 6e에 도시된 바와 같이 상기 압박 보강수단(50)의 사용이 요구되지 않는 경우에 상기 더블밴드(51)의 양단이 결속 고정되지 않으면 상기 더블밴드(51)의 양단이 흔들리면서 임산부의 보행(활동)을 방해할 수 있으므로, 상기 더블밴드(51) 양단의 상기 제2수놈벨크로(52)를 상기 제3암놈벨크로(70)에 부착 고정하여 상기 더블밴드(51)를 결속하는 방식으로 착용자의 용이한 보행이 확보되도록 유도한다.

[0042] 여기서, 상기 더블밴드(51)의 길이가 길게 형성되는 경우에 상기 더블밴드(51)의 제2수놈벨크로(52)가 상기 커브(10)의 제2암놈벨크로(53)와 상기 제1암놈벨크로(40)에 결속 고정될 수도 있다.

[0043] 한편, 도 5에 도시된 바와 같이 상기 더블밴드(51)의 양측 상에 각각 형성되어 상기 더블밴드(51)의 길이를 조

절할 수 있는 길이 조절수단(80);을 더 포함하여 구성되되,

[0044] 상기 길이 조절수단(80)은 상기 더블밴드(51)가 지그재그로 경유할 수 있도록 "∩" 형상을 갖는 조절편(81)과, 내부가 개폐되도록 하되, 내부에는 상기 조절편(51)이 수용될 수 있는 공간이 형성되어 상기 조절편(51)이 수용된 상태에서 폐쇄되면 상기 조절편(51)의 이탈이 방지되도록 하는 개폐덮개(82)를 포함하여 구성된다.

[0045] 즉, 상기 더블밴드(51)의 장기간 사용으로 인해 상기 더블밴드(51)의 길이가 길게 늘어지면서 상기 더블밴드(51)의 사용이 곤란하면, 상기 길이 조절수단(80)의 조절편(81) 상에 상기 더블밴드(51)를 지그재그로 경유시킨 상태에서 상기 조절편(81)을 상기 개폐덮개(82) 내부에 수용 결속시킴으로 상기 조절편(81)에 지그재그로 경유하는 만큼의 상기 더블밴드(51)의 길이를 줄이는 방식으로 상기 더블밴드(51)의 늘어진 길이를 보상하여 상기 더블밴드(51)의 용이한 사용이 확보되도록 한다.

[0046] 따라서 장기간 사용으로 인해 상기 더블밴드(51)의 길이가 늘어지면서 상기 압박 보강수단(80)의 기능이 상실되는 문제점을 해결하여 본 발명의 임산부용 다중 골반 밴드(100)를 장기간 안정적으로 사용될 수 있도록 유도한다.

[0047] 상기와 같은 구성요소로 이루어지는 본 발명의 임산부용 다중 골반 밴드(100)는 임산부의 복부 아랫부분을 지지하는 상기 커브(10)가 골반을 경유하는 상기 탄성밴드(20)의 탄성력을 기반으로 탄성 지지되면서 임산부의 복부를 받쳐 지지함으로, 복부의 하중에 의해 임산부의 무게 중심이 전방으로 쏠리면서 잘못된 자세가 유발되는 현상을 미연에 방지하여 복부의 하중에 의한 골반의 틀어짐이나 변형을 효과적으로 방지하는 동시에, 골반을 경유하는 상기 탄성밴드(20)의 압박으로 인해 비틀어지거나 변형된 임산부 골반의 효과적인 골반 교정을 기대할 수 있는 장점이 있다.

[0048] 더욱이, 임산부의 복부 하중이 점차 증가되어 상기 탄성밴드(20)만을 통한 상기 커브(10)의 지지가 곤란해지면 상기 압박 보강수단(50)의 더블밴드(51)를 통해 탄성력을 보충하여 상기 커브(10)를 통한 복부의 지지력을 향상시킴으로 임산부 복부의 안정적인 지지를 유도하는 동시에, 상기 더블밴드(51)를 통한 골반의 압박 강도를 보강하여 더욱 효과적인 골반의 교정을 유도할 수 있는 장점이 있다.

[0049] 상기와 같은 구성을 가진 본 발명의 실시예에 따른 임산부용 다중 골반 밴드(100)은 다음과 같이 작용하여 임산부의 복부를 지지시킴으로 임산부의 바른 자세를 유도 및 골반의 교정을 유도한다.

[0050] 먼저, 도 6a에 도시된 바와 같이 임산부의 복부를 효과적으로 지지할 수 있도록 커브(10)를 임산부의 복부 아랫부분에 밀착 위치시킨다.

[0051] 그런 후, 도 6b에 도시된 바와 같이 커브(10)와 연결되는 탄성밴드(20)를 당겨 임산부의 뒤쪽 골반을 경유한 상태에서 상기 탄성밴드(20) 끝단의 제1수놈벨크로(30)를 상기 커브(10)와 연결되는 제1암놈벨크로(40)에 부착 연결시켜 본 발명의 임산부용 다중 골반 밴드(100)를 간편하게 작용한다.

[0052] 그러면, 도 6c에 도시된 바와 같이 임산부의 골반을 경유하는 상기 탄성밴드(20)가 골반에 의지하여 탄력적으로 상기 커브(10)와 함께 임산부의 복부를 지지함으로 복부의 하중으로 인해 신체의 무게 중심이 전방으로 쏠리면서 임산부의 자세가 무너지는 현상을 방지하여 임산부의 바른 자세를 유도할 수 있으며,

[0053] 동시에, 상기 탄성밴드(20)의 탄성력으로 임산부의 골반과 고관절을 압박함으로 비틀어진 골반의 효율적인 교정을 유도할 수 있다.

[0054] 여기서, 상기 탄성밴드(20)를 당기는 힘의 조절을 통해 상기 탄성밴드(20)를 통한 골반의 압박 강도를 자유롭게 조절할 수 있음은 물론이다.

[0055] 한편, 도 6d에 도시된 바와 같이 임산부 복부의 하중이 점차 증대되면서 상기 커브(10)를 통한 복부의 안정적인 지지를 위해 상기 커브(10)의 지지력 확보가 요구되면, 압박 보강수단(50)의 더블밴드(51) 양단을 당긴 상태에서 상기 더블밴드(51)의 양단에 형성되는 상기 제2수놈벨크로(52)를 상기 커브(10) 측의 상기 제2암놈벨크로(53)에 부착 고정시킴으로 상기 탄성밴드(20)와 함께 상기 더블밴드(51)의 탄성력을 통해 상기 커브(10)를 견고히 지지하여 상기 커브(10)를 통한 안정적인 임산부의 복부 지지를 유도할 수 있다.

[0056] 이때, 상기 더블밴드(51)가 임산부의 골반을 경유하면서 골반의 압박 강도를 보강(부여)할 수 있어 임산부의 골반이 더욱 효과적으로 교정되도록 유도한다.

[0057] 만약, 도 6e에 도시된 바와 같이 상기 압박 보강수단(50)의 사용이 요구되지 않으면 상기 더블밴드(51) 양단의 상기 제2수놈벨크로(52)를 상기 제3암놈벨크로(70)에 부착 고정하여 상기 더블밴드(51)를 결속하는 방식으로 임

산부의 활동을 상기 더블밴드(51)가 방해하지 않도록 함은 물론이다.

[0058]

본 발명은 첨부된 도면에 도시된 실시예를 참고로 설명되었으나 이는 예시적인 것으로 상술한 실시예에 한정되지 않으며, 당해 분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 이로부터 다양한 변형 및 균등한 실시예가 가능하다는 점을 이해할 수 있을 것이다. 또한, 본 발명의 사상을 해치지 않는 범위 내에서 당업자에 의한 변형이 가능함은 물론이다. 따라서, 본 발명에서 권리를 청구하는 범위는 상세한 설명의 범위 내로 정해지는 것이 아니라 후술되는 청구범위와 이의 기술적 사상에 의해 한정될 것이다.

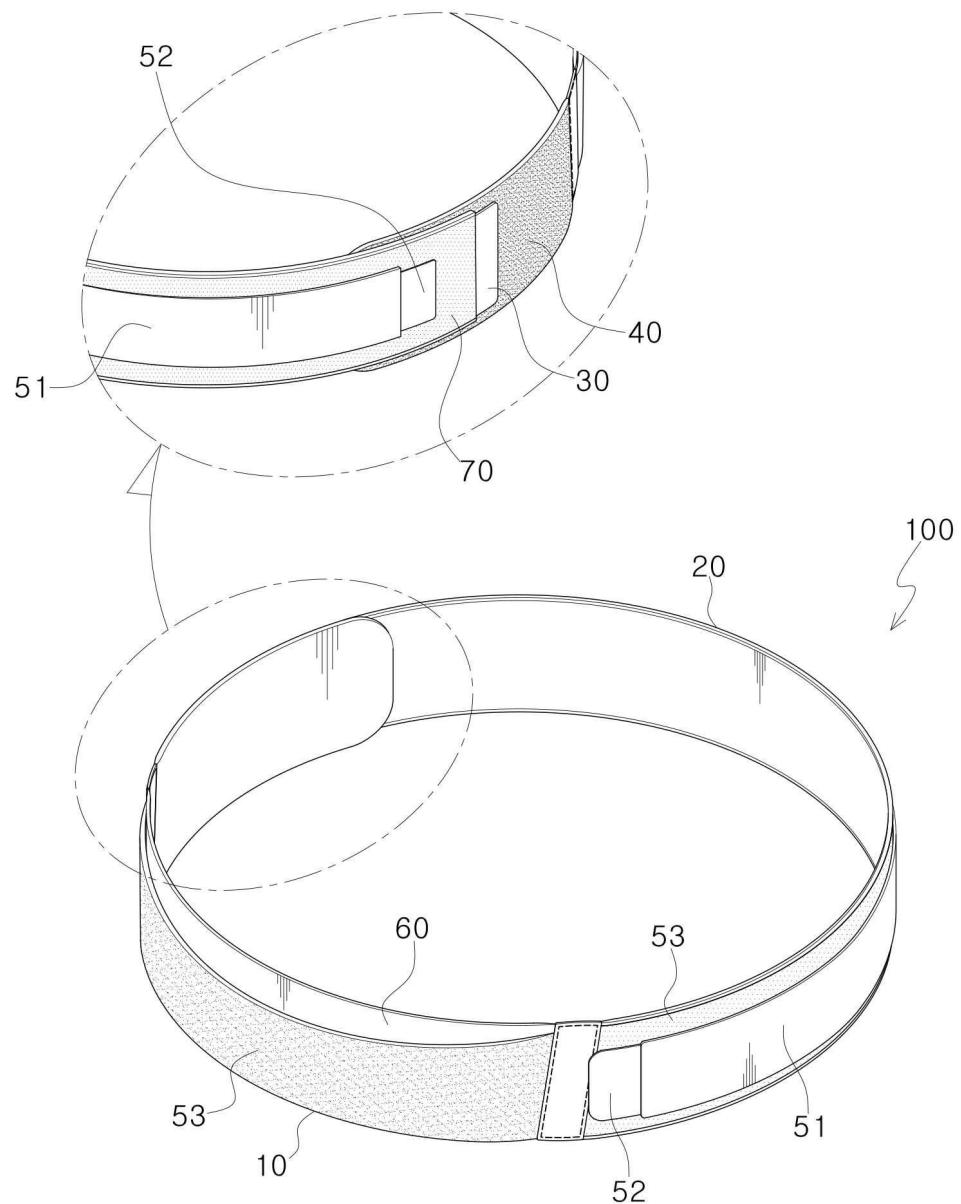
부호의 설명

[0059]

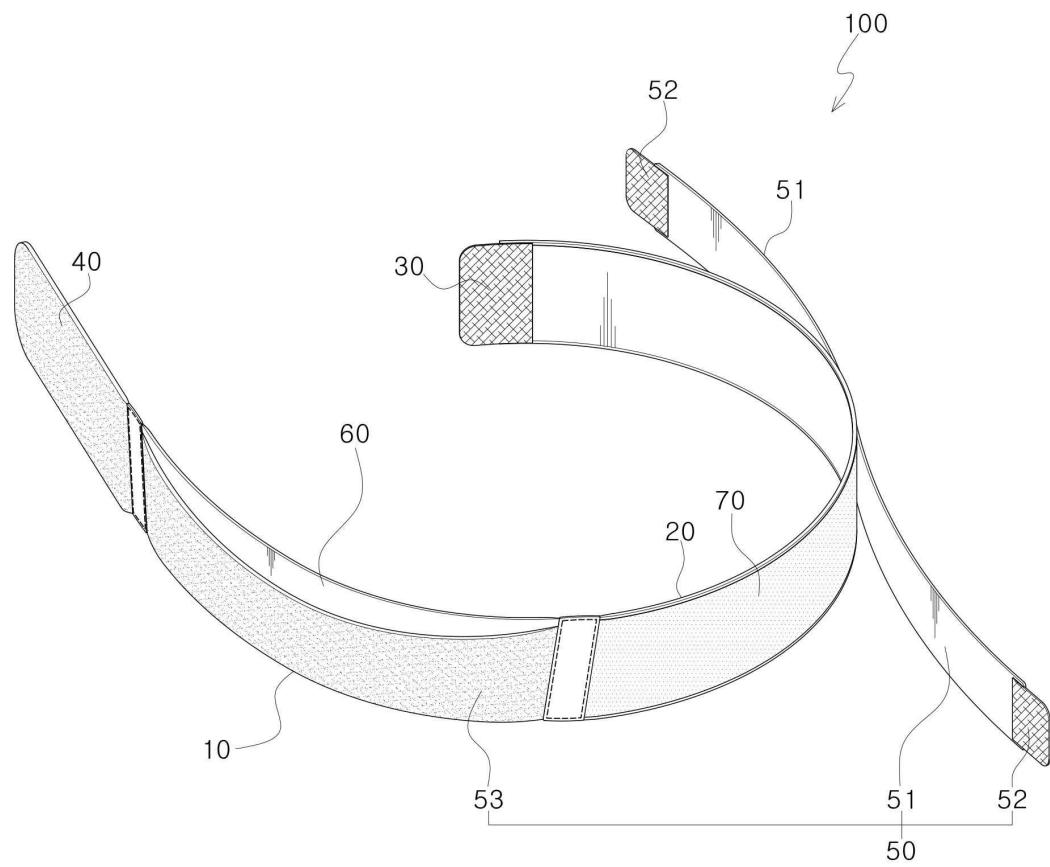
- | | |
|--------------------|-------------|
| 10. 커브 | 20. 탄성밴드 |
| 30. 제1수놈벨크로 | 40. 제1암놈벨크로 |
| 50. 암박 보강수단 | 51. 더블밴드 |
| 52. 제2수놈벨크로 | 53. 제2암놈벨크로 |
| 60. 에어 밴드 | 70. 제3암놈벨크로 |
| 80. 길이 조절수단 | 81. 조절편 |
| 82. 개폐덮개 | |
| 100. 임산부용 다중 골반 밴드 | |

도면

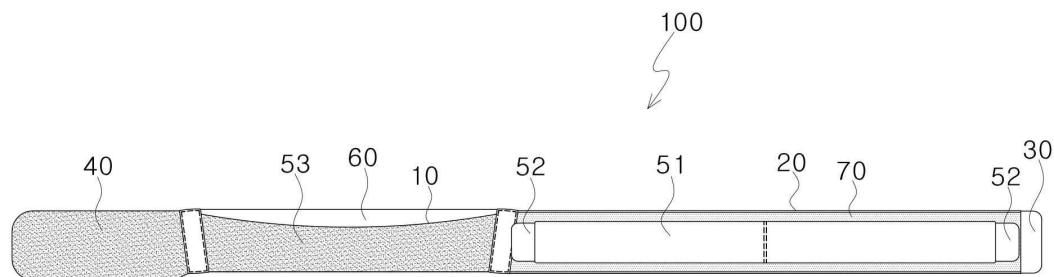
도면1



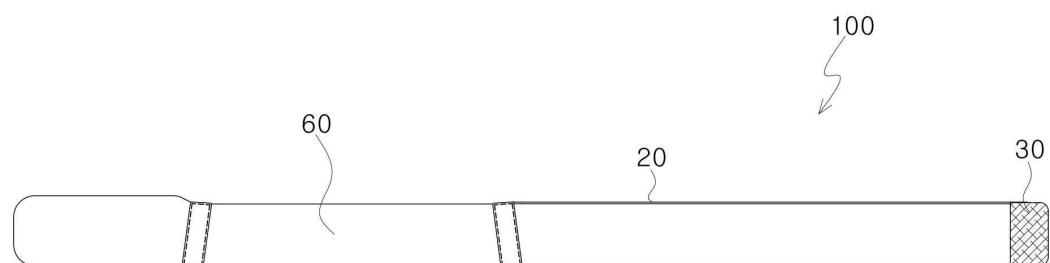
도면2



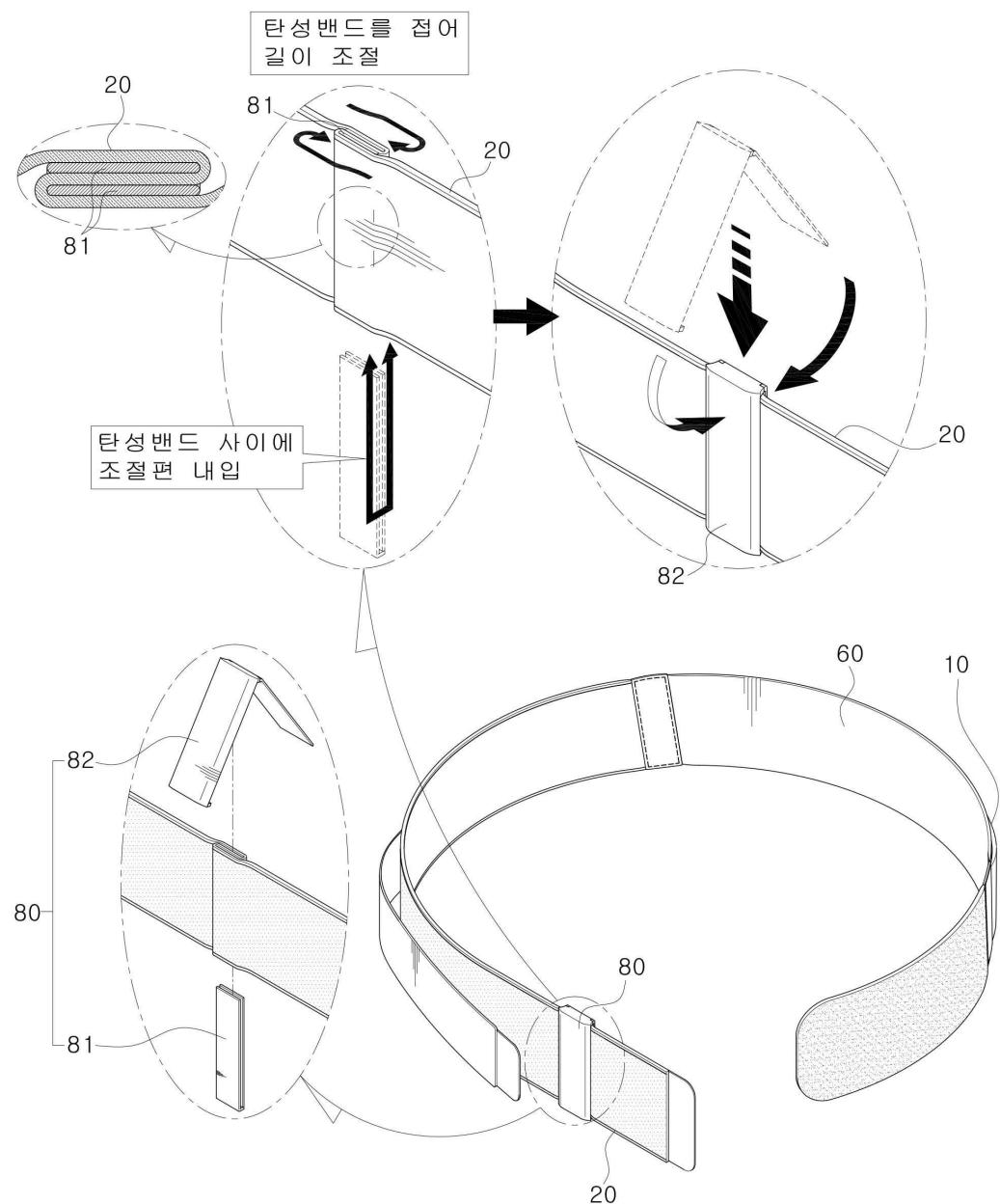
도면3



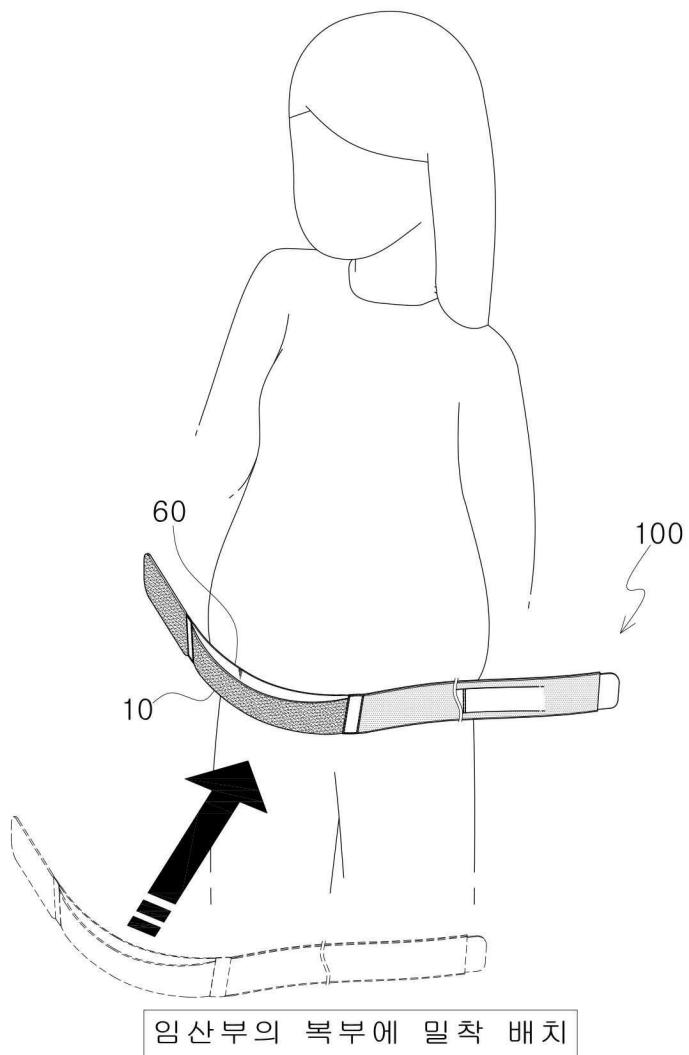
도면4



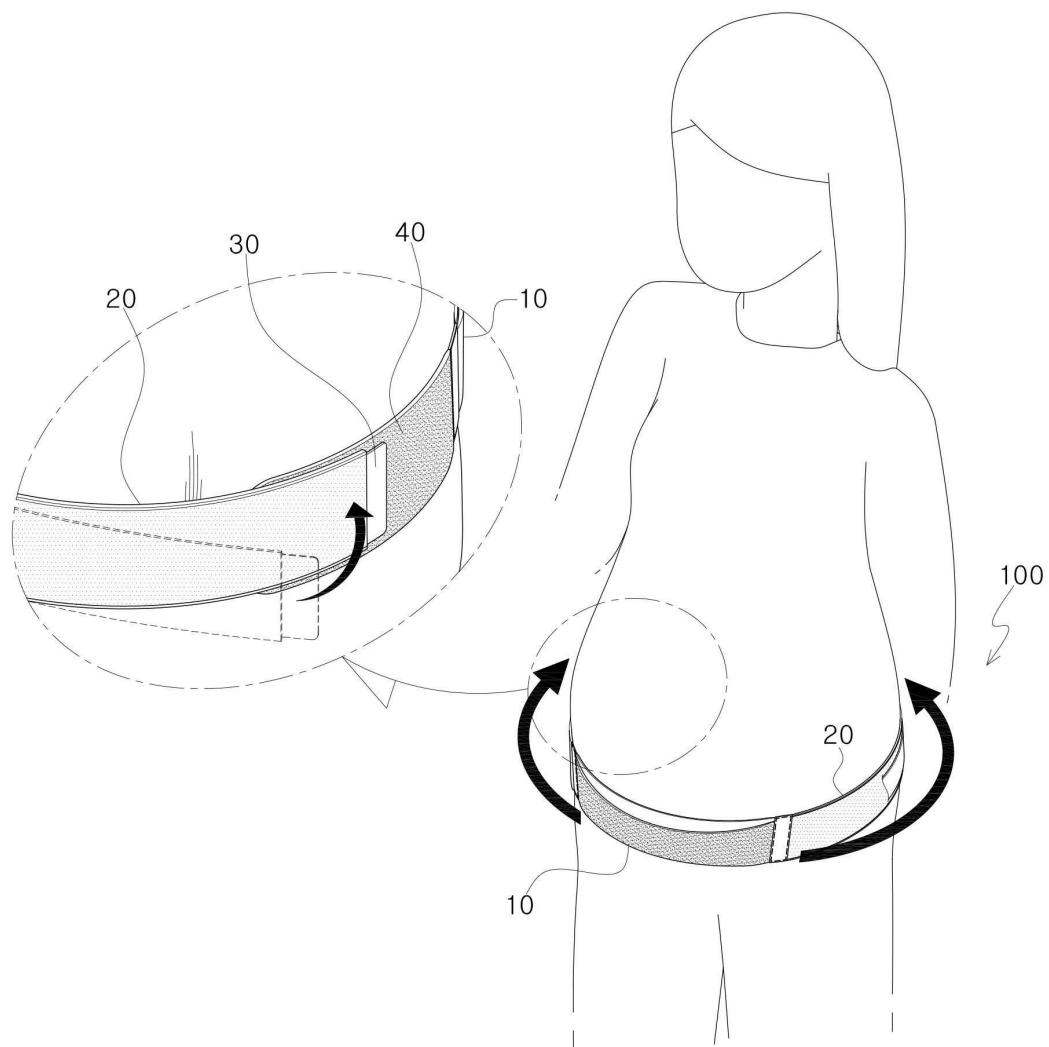
도면5



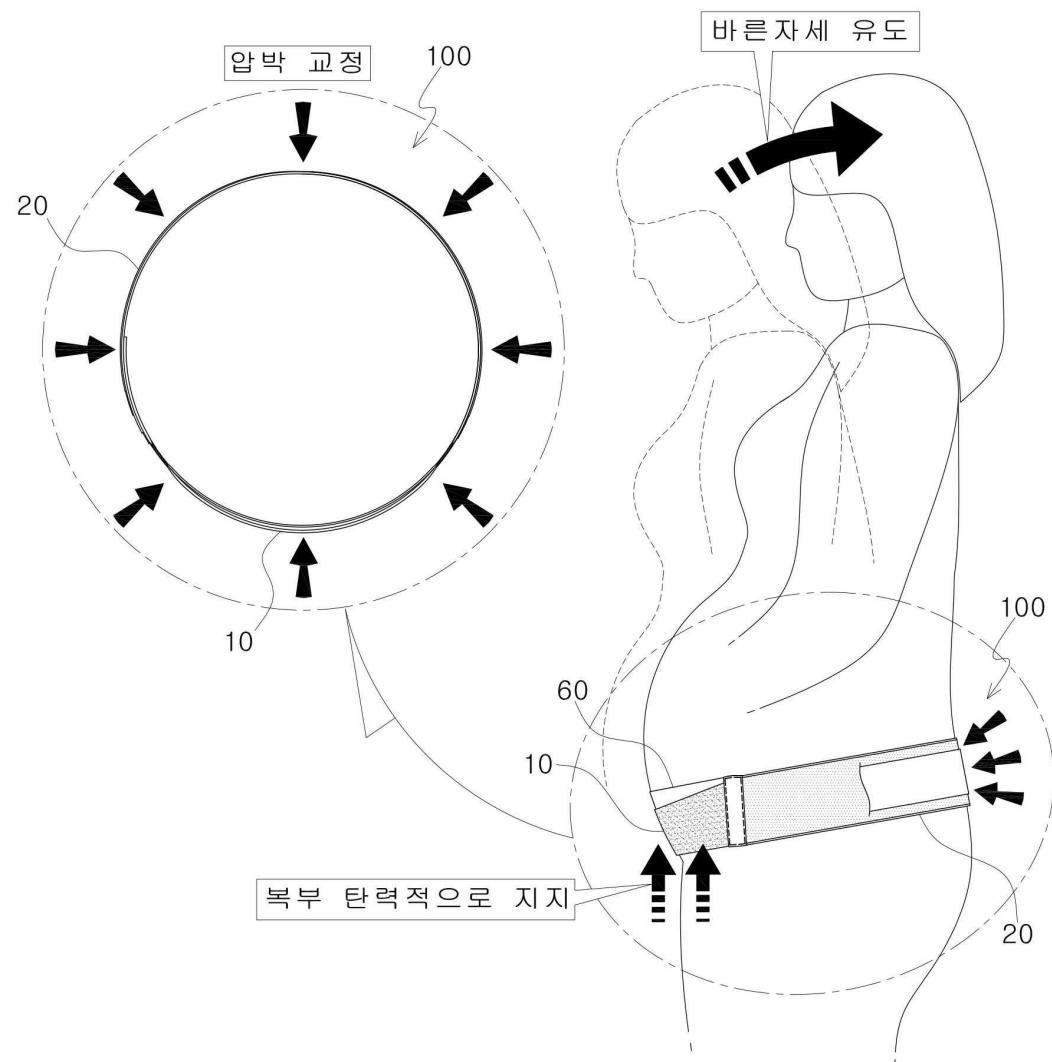
도면6a



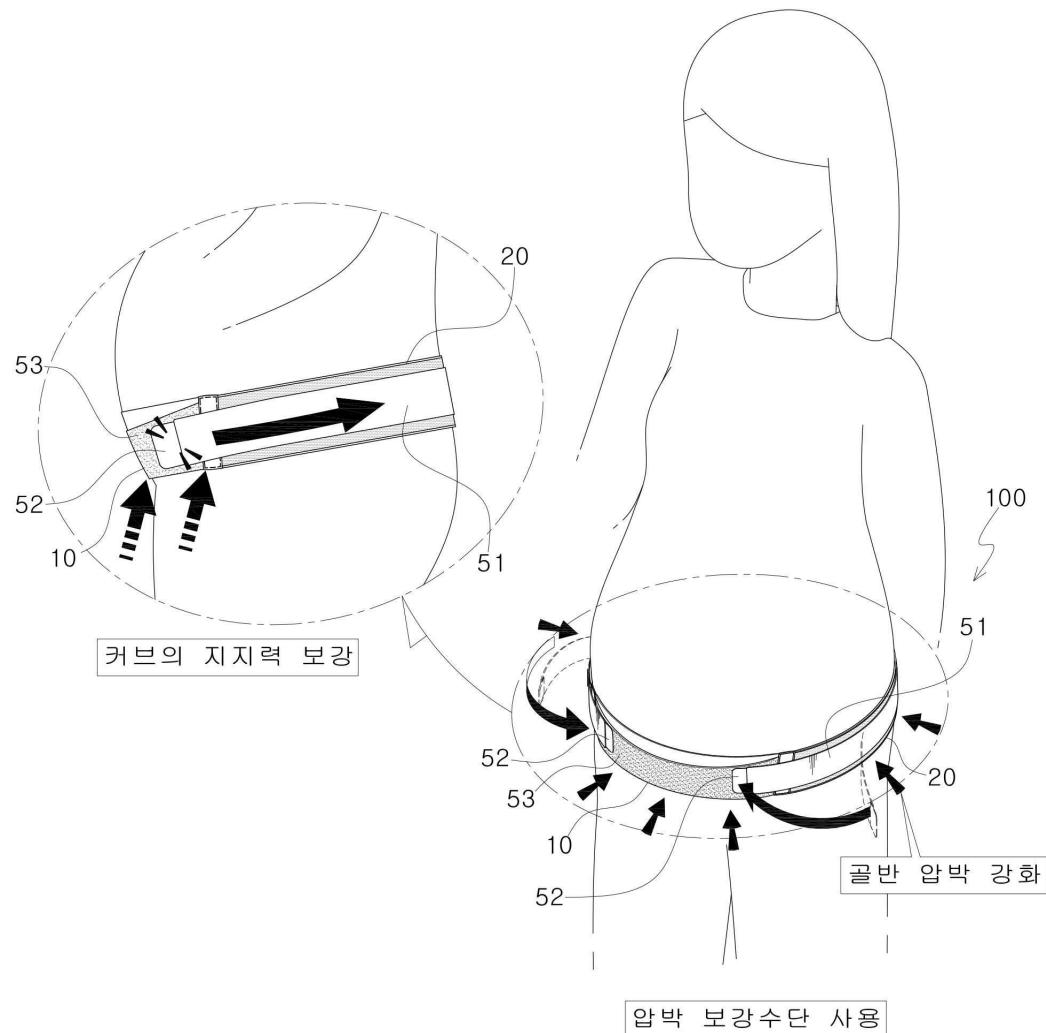
도면6b



도면6c



도면6d



도면6e

