

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) Int. Cl.⁶
A61F 5/00

(45) 공고일자 2000년02월 15일

(11) 등록번호 20-0166316

(24) 등록일자 1999년10월26일

(21) 출원번호	20-1999-0013746	(65) 공개번호	
(22) 출원일자	1999년07월 13일	(43) 공개일자	
(73) 실용신안권자	김수연 서울특별시 서초구 방배3동 541-129호 28/3		
(72) 고안자	김수연 서울특별시 서초구 방배3동 541-129호 28/3		
(74) 대리인	성낙준		

심사관 : 김성수

(54) 임신부용복대의태아교감장치

요약

본 고안은 임신부의 허리부분과 아랫배부분을 지지하여 주는 복대에 관한 것으로, 임신부의 허리부분을 지지하는 연질플라스틱 재질의 허리지지부(10)와, 아랫배부분을 지지하는 연질플라스틱 재질의 아랫배지지부(20)가 상호 길이조정가능하게 연결된 임신부용 복대에 있어서, 아랫배지지부(20)의 공간부내에 한 개이상 설치되어 태아의 심장박동소리를 수신하는 수신부(30)와, 수신부(30)의 소정위치에 연결와이어(40)를 매개로 연결설치되어 태아의 심장박동소리를 임신부에게로 송신하는 송신부(50)로 이루어져, 임신부용 복대에 태아와의 교감장치가 일체로 형성되어 필요에 따라 수시로 태아의 건강상태를 체크함과 동시에 상호 교감할 수 있게 되므로, 임신부가 심리적 안정감을 얻을 수 있게 한 것이다.

대표도

도1

색인어

임산부용 복대, 교감장치

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 고안에 따른 임신부용 복대의 태아 교감장치를 도시한 사시도 및 부분확대도이다.

* 도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명 *

100 : 복대	200 : 교감장치
10 : 허리지지부	20 : 아랫배지지부
30 : 수신부	31 : 다이어프램
32 : 벨	40 : 연결와이어
50 : 송신부	51 : 마이크
52 : 이어폰	60 : 후크스위치

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 임신부의 허리부분과 아랫배부분을 지지하여 주는 복대에 관한 것으로, 특히 임신부용 복대에 태아와의 교감을 위한 교감장치를 일체로 형성시킬 수 있도록 된 임신부용 복대의 태아 교감장치에 관한 것이다.

일반적으로, 현대 여성들은 문명이 발달하게 됨과 동시에 그들 고유의 활동영역이 점차 넓어지면서 예컨대, 임신한 여성의 경우에 사회활동 또는 자신의 몸매관리를 위한 수단으로 복대를 착용하게 된다.

즉, 상기한 기능을 수행할 수 있도록 된 임신부용 복대는 도 1의 사시도에 도시된 바와 같이, 복대(100)는 임신부의 허리부분을 지지하는 연질플라스틱 재질의 허리지지부(10)와, 임신부의 아랫배부분을 지지하는 연질플라스틱 재질의 아랫배지지부(20)가 상호 길이조정가능하게 연결되어 있다.

따라서, 임신부들은 자신들의 허리부분과 아랫배부분에 복대(100)를 착용한 후에 적당한 길이로 조정한다음, 태아를 떠받쳐 보호함과 동시에 자신들의 미용을 유지하면서, 사회활동을 지속하게 되는 것이다.

한편, 임신부들은 출산에 대한 심리적인 불안감 또는 태아와의 교감을 위해 정기적으로 병원에서 검진을 받게 되는데, 병원에서는 통상 초음파 진단기 또는 청진기 등을 이용하여 태아의 건강상태를 체크하게 된다.

그러나, 임신부들은 병원 등에서 정기적으로 태아의 건강진단을 받는 것만으로는 심리적으로 불안하여, 가정용 자가진단기를 이용하여 수시로 태아의 건강상태를 체크하게 된다.

그런데, 가정용 자가진단기를 사용하기 위해서는, 임신부의 아랫배에 기기를 접촉시킨 상태에서 귀에 이어폰을 꼽은 다음 태아의 건강상태를 체크해야하므로 타인의 도움 없이는 자가진단이 불편할 뿐만 아니라 이로 인해 외출 중인 경우에는 자가진단이 어려운 문제점이 있었다.

고안이 이루고자하는 기술적 과제

이에, 본 고안은 상기한 바와 같은 문제점을 해결하기 위해 안출된 것으로서, 임신부용 복대에 태아와의 교감을 위한 교감장치를 일체로 형성하여 필요에 따라 수시로 태아와의 교감을 행할 수 있도록 된 임신부용 복대의 태아 교감장치를 제공하는 데에 그 목적이 있다.

고안의 구성 및 작용

이하, 본 고안에 따른 실시예를 첨부된 예시도면을 참고로하여 상세하게 설명하면 다음과 같다.

도 1은 본 고안에 따른 임신부용 복대의 태아 교감장치를 도시한 사시도 및 부분확대도로서, 임신부의 허리부분을 지지하는 연질플라스틱 재질의 허리지지부(10)와, 아랫배부분을 지지하는 연질플라스틱 재질의 아랫배지지부(20)가 상호 길이조정가능하게 연결된 임신부용 복대에 있어서, 아랫배지지부(20)의 공간부내에 한 개이상 설치되어 태아의 심장박동소리를 수신하는 수신부(30)와, 수신부(30)의 소정위치에 연결와이어(40)를 매개로 연결설치되어 태아의 심장박동소리를 임신부에게로 송신하는 송신부(50)로 구성되어 있다.

본 고안의 장치는 임신부의 허리와 아랫배에 두르게 되는 복대(100)와, 복대(100)에 설치되어 태아의 건강정보를 임신부에게로 전달하는 교감장치(200)로 구성되되, 교감장치(200)에는 태아의 심장박동소리를 수신하기 위한 한 개이상의 수신부(30)와, 수신부(30)에서 출력된 신호를 임신부의 귀로 전달하기 위한 송신부(50)가 구비되어 있다.

여기서, 수신부(30)는 아랫배지지부(20)에 형성된 공간부내에 수용되면서 고주파수의 음파를 수신하는 다이어프램(31)과, 다이어프램(31)을 사이에 두고 아랫배지지부(20)에 형성된 공간부내에 수용되면서 저주파수의 음파를 수신하는 한 개 이상의 벨(32)로 구성되어 있다.

그리고, 수신부(30) 즉, 다이어프램(31)과 벨(32)에는 유연한 재질의 연결와이어(40)를 매개로하여 송신부(50)가 연결설치되되, 송신부(50)에는 수신부(30)로부터 전달되는 태아의 심장박동소리를 임신부의 귀로 전달하는 이어폰(52)과, 이어폰(52)의 소정위치에 장착되어 임신부의 음성을 태아에게로 전달하는 마이크(51)로 구성되어 있다.

또한, 연결와이어(40)의 관로 소정위치에는 본 고안의 장치를 주머니 등에 걸어 고정시키기 위한 후크스위치(60)가 설치되며, 마이크(51)의 소정위치 또는 연결와이어(40)의 관로상에는 음량을 조절하기 위한 음량조절스위치(53)가 설치되어 있다.

물론, 복대(100)의 허리지지부(10)와 아랫배지지부(20) 중 어느하나에 소정크기의 걸림고리를 형성하고, 다른하나에는 걸림고리를 따라 미끄럼이동하도록 된 미끄럼돌기를 형성시킴이 바람직하다.

이하, 본 고안에 따른 작용을 상세하게 설명하면 다음과 같다.

먼저, 임신부가 자신의 미용 또는 태아를 보호하기 위해 복대(100)를 착용한 후, 태아와의 교감 또는 건강상태를 알고자 하는 경우, 교감장치(200)를 이루는 이어폰(52)을 자신의 귀에 꼽는다.

이때, 아랫배지지부(20)내에 구비된 다이어프램(31)과 벨(32)은 임신부의 아랫배를 향하는 방향으로 설치된 상태이므로, 다이어프램(31)과 벨(32)에서 전달된 음파가 송신부(50)를 통해 임신부의 귀로 전달된다.

따라서, 임신부는 수신부(30)의 다이어프램(31)과 벨(32)로부터 송신부(50)의 이어폰(52)으로 전달되는 고/저주파수의 음파를 통해 태아의 심장박동소리를 체크하게 됨과 동시에 마이크(51)를 이용하여 자신의 음성을 태아에게 전달할 수 있게 되는 것이다.

물론, 본 고안에 따른 복대(100)를 착용한 임신부가 외출하는 도중에 태아와 교감하고자 하는 경우에 이어폰(52)을 귀에 꼽지만 태아와 상호 교감됨은 물론 태아의 건강상태를 체크할 수 있게 되는 것이다.

고안의 효과

이상에서 설명한 바와 같이 본 고안에 따른 임신부용 복대의 태아 교감장치에 의하면, 임신부용 복대에 태아와의 교감장치가 일체로 형성되어 필요에 따라 수시로 태아의 건강상태를 체크함과 동시에 상호 교

감할 수 있게 되므로, 임산부가 심리적 안정감을 얻을 수 있는 효과가 있는 것이다.

(57) 청구의 범위

청구항 1

임산부의 허리부분을 지지하는 연질플라스틱 재질의 허리지지부(10)와, 아랫배부분을 지지하는 연질플라스틱 재질의 아랫배지지부(20)가 상호 길이조정가능하게 연결된 임산부용 복대에 있어서,

아랫배지지부(20)의 공간부내에 한 개이상 설치되어 태아의 심장박동소리를 수신하는 수신부(30)와, 수신부(30)의 소정위치에 연결와이어(40)를 매개로 연결되어 태아의 심장박동소리를 임산부에게로 송신하는 송신부(50)로 이루어진 것을 특징으로 하는 임산부용 복대의 태아 교감장치.

도면

도면1

