

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) Int. Cl. <sup>6</sup> A61F 5/02 A61F 5/00	(45) 공고일자 2001년03월 15일 (11) 등록번호 20-0216070 (24) 등록일자 2000년 12월 28일
--	---

(21) 출원번호	20-2000-0021832	(65) 공개번호	
(22) 출원일자	2000년07월31일	(43) 공개일자	
(73) 실용신안권자	손한영 부산광역시 부산진구 개금2동 633-130번지 25/2		
(72) 고안자	손한영 부산광역시 부산진구 개금2동 633-130번지 25/2		
(74) 대리인	김영옥		

심사관 : 김성수

**(54) 허리보호용 코르셋**

**요약**

본 고안은 요통이나 척추디스크 등의 허리 질환을 치료하기 위하여 사용하는 허리보호용 코르셋(Corset)을 개량한 것에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 착용이 간편하면서도 안정적으로 허리를 보호할 수 있도록 한 허리보호용 코르셋을 제공코자 하는 것이다.

즉, 본 고안은 몸체(2) 후방에 수개의 포켓(3)을 형성하여 교정판(4)이 끼움되며 전방 양단에는 벨크로(5)를 봉착하여 상호 결합하는 허리보호용 코르셋(1)을 구성함에 있어서,

상기 교정판(4)은 유연성이 우수한 플라스틱 또는 형상기억합금을 이용하여 인체에 부합할 수 있도록 대략 S자형으로 형성하며, 몸체(2)의 후방 중앙의 상하측에는 조임밴드(6)를 봉착하고 조임밴드(6)의 단부에는 몸체 전방 양단에 봉착된 벨크로(5)와 부합하는 벨크로가 부착된 부착판(7)을 마련하며, 몸체(2) 후방 내측에는 자성물질이 도트처리된 자성판(8)을 부착함으로써 간편하게 착용할 수 있도록 함에 요지가 있다.

**대표도**

**도 1**

**색인어**

허리보호대, 허리보호용 코르셋, 교정판, 조임밴드, 자성판

**명세서**

**도면의 간단한 설명**

도 1은 본 고안이 적용된 코르셋의 일실시예를 보인 사시도

도 2는 본 고안 코르셋의 정면도

도 3은 본 고안 코르셋의 배면도

※도면에 사용된 부호에 대한 간단한 설명※

1 : 허리보호용 코르셋    2 : 몸체

3 : 포켓            4 : 교정판

5 : 암수벨크로    6 : 조임밴드

7 : 부착판        8 : 자성판

**고안의 상세한 설명**

**고안의 목적**

**고안이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술**

본 고안은 요통이나 척추디스크 등의 허리 질환을 치료하기 위하여 사용하는 허리보호용 코르셋(Corset)을 개량한 것에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 착용이 간편하면서도 안정적으로 허리를 보호할 수 있도록 한 허리보호용 코르셋을 제공코자 하는 것이다.

일반적으로 허리보호용 코르셋은 인체의 관절부위 중에서 허리 및 척추를 보호 또는 치료하기 위하여 사용한다.

상기한 종래의 허리보호용 코르셋은 몸체의 후방에 수개의 포켓을 형성하고 이에에는 교정판을 삽입하고 그 양측면에는 일정 간격으로 형성된 다수의 구멍을 뚫어 조임끈을 지그재그로 끼워서 조임끈을 당김에 따라 몸체를 조일 수 있도록 하고, 몸체의 전방 양측에는 벨크로를 부착하여 허리에 고정할 수 있도록 하고 있다.

그러나 상기한 바와 같은 종래의 허리보호용 코르셋에 사용되고 있는 교정판은 대부분이 일자형의 플라스틱 판이나 철판 등을 사용하고 있는 관계로 착용시 거부감이 생겨 착용을 꺼려하는 경우가 있었으며 또한 양옆의 조임끈을 당겨 착용자의 체형에 적당한 압박감이 부여되도록 동여매야 하기 때문에 착용이 번거롭고 불편한 문제점이 있었던 바, 착용이 간편하면서도 안정적으로 허리를 보호할 수 있는 허리보호용 코르셋의 개발이 시급히 요구되고 있는 실정이다.

### 고안이 이루고자 하는 기술적 과제

이에 본 고안에서는 상기한 바와 같은 종래의 허리보호용 코르셋이 가지는 제반 문제점을 해소코자 안출한 것으로서, 본 고안은 몸체 후방에 다수개의 교정판이 끼움되는 기존의 허리보호용 코르셋을 개량한 것으로서, 교정판을 플라스틱 또는 형상기억합금 등으로 인체와 유사한 S자형으로 형성하고, 몸체의 후방 중앙 상하측에 고정되는 조임밴드를 마련하여 전방 양측의 암수벨크로에 부착할 수 있도록 함으로써 간편하게 착용할 수 있으면서도 착용감이 우수한 허리보호용 코르셋을 제공함에 본 고안의 기술적 과제를 두고 본 고안을 완성한 것이다.

### 고안의 구성 및 작용

도 1은 본 고안이 적용된 코르셋의 일실시예를 보인 사시도이고, 도 2는 본 고안 코르셋의 정면도를 도시한 것이며, 도 3은 본 고안 코르셋의 배면도를 도시한 것으로서, 이하 본 고안의 구성을 상세히 설명하기로 한다.

본 고안은 몸체(2) 후방에 수개의 포켓(3)을 형성하고 이에에는 척추를 교정하는 교정판(4)이 끼움되며 전방 양단에는 암수벨크로(5)를 봉착하여 상호 결합할 수 있도록 한 통상의 허리보호용 코르셋(1)을 구성함에 있어서,

상기 포켓(3)에 끼움되는 교정판(4)은 유연성이 우수한 플라스틱 또는 형상기억합금을 이용하여 인체에 부합할 수 있도록 대략 S자형으로 구성한다.

그리고 몸체(2)의 후방 중앙의 상하측에는 조임밴드(6)를 봉착하고 조임밴드(6)의 단부에는 몸체 전방 양단에 봉착된 암수벨크로(5)와 부합하는 벨크로가 부착된 부착판(7)을 마련하여 전방 양단의 암수벨크로(5)에 부착할 수 있도록 하고, 몸체(2) 후방 내측 즉 허리가 닫는 부위에는 자성물질을 도트처리된 자성판(8)을 부착하여 착용 시에 착용부위의 혈액순환이 촉진되도록 한다.

한편 본 고안의 몸체(2)를 착용시 착용부위의 통기성을 고려하여 망사천을 사용하였다.

이상과 같이 구성되는 본 고안은 주로 요통이나 척추디스크 등의 허리 질환을 치료하기 위해 사용하는 허리보호용 코르셋(1)으로서,

즉, 본 고안은 몸체(2)의 전방에 마련되는 암수벨크로(5)를 이용하여 몸체(2)를 허리부위에 가착용하고 난 다음 몸체(2)의 후방 중앙에 봉착 고정되어 있는 조임밴드(6)를 허리 부위가 조일 정도로 당긴 상태에서 조임밴드(6)의 단부에 마련되는 벨크로가 부착된 부착판(7)을 상기 암수벨크로(5) 상에 부착하면 뒀으로 종래와 같이 조임끈을 당겨서 매듭 결속하는 등의 불편을 해소할 수 있고 또한 사용 중에도 조임밴드(6) 이용하여 조임 상태를 쉽게 조절할 수 있는 것이다.

그리고 본 고안은 척추를 교정하기 위한 교정판(4)을 유연성이 우수한 플라스틱 또는 형상기억합금 등을 사용하여 대략 S자형으로 형성함으로써 착용시 인체와 부합하여 허리부위를 안정적으로 받쳐주게 되며 설정 체형과 조금 맞지 않아도 교정판(4)이 인체에 부합하는 임의 형상으로 변환되어 허리 부위를 받쳐 주게 되어 허리보호용 코르셋(1)의 효과를 더욱 향상시키게 된다.

한편 본 고안은 몸체(2) 후방 내측에 자성물질이 도트 처리된 자성판(8)이 부착되어 있어 착용시 허리부위의 혈액순환을 촉진시켜 치료효과를 극대화시킬 수 있게 되며, 또한 본 고안의 몸체(2)를 통기성이 우수한 망사체로 형성되어 있으므로 착용 시에 통풍이 원활하게 이루어지게 되어 착용감이 더욱 향상시키게 된다.

### 고안의 효과

이상과 같이 구성되고 작용되는 본 고안은 몸체(2) 후방에 끼움되는 교정판(4)을 플라스틱 또는 형상기억합금 등으로 인체와 유사한 S자형으로 형성하고, 몸체(2)의 후방 중앙 상하측에 고정되는 조임밴드(6)를 마련하여 전방 양측의 벨크로(5)에 부착할 수 있도록 함으로써, 본 고안의 허리교정용 코르셋(1)을 가착용한 다음 조임밴드(6)를 이용하여 허리측면부를 간편하게 조임할 수 있는 등 착용상의 편리성이 보장되며, 척추를 교정하는 교정판(4)이 인체에 부합하여 임의의 형상으로 변환됨으로 착용감이 종래의 허리보호용 코르셋에 비하여 월등히 향상되는 등 실익이 보장되는 매우 우수한 고안이다.

### (57) 청구의 범위

#### 청구항 1

몸체(2) 후방에 수개의 포켓(3)을 형성하여 교정판(4)이 끼움되며 전방 양단에는 암수벨크로(5)를 봉착하

여 상호 결합하는 허리보호용 코르셋(1)을 구성함에 있어서,

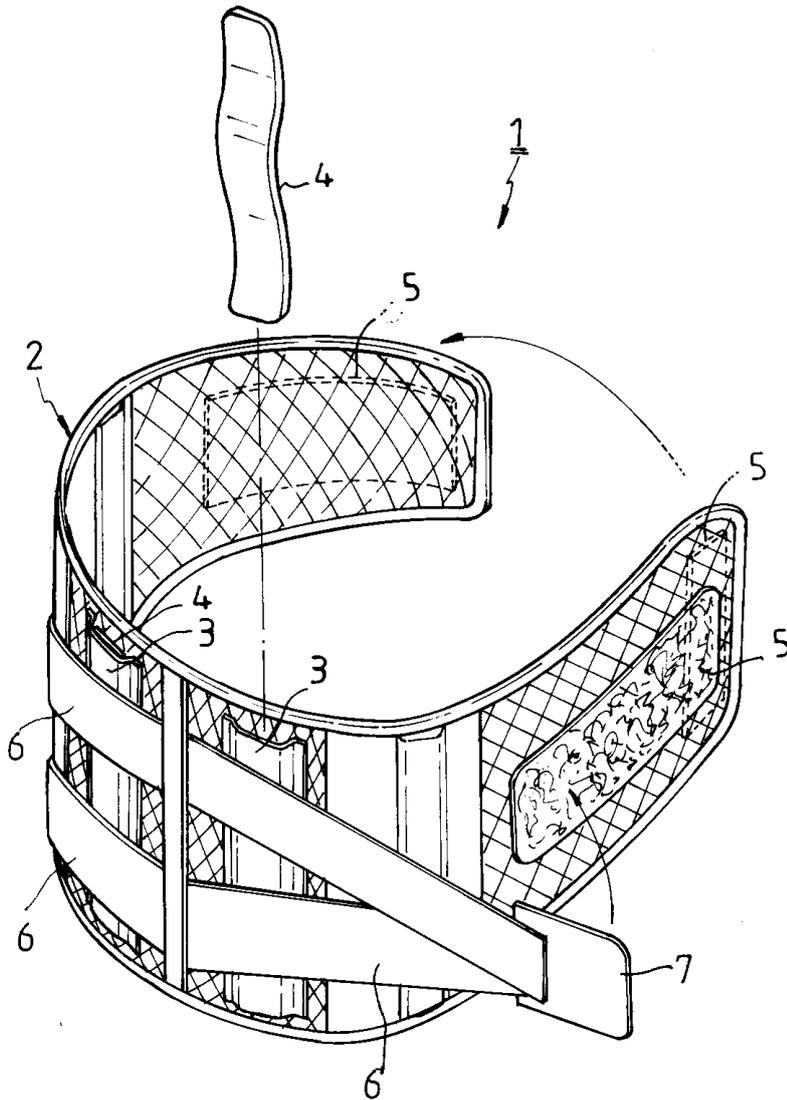
상기 교정판(4)은 유연성이 우수한 플라스틱 또는 형상기억합금을 이용하여 인체에 부합할 수 있도록 대략 S자형으로 형성하며,

상기 몸체(2)의 후방 중앙의 상하측에는 조임밴드(6)를 봉착하고 조임밴드(6)의 단부에는 몸체 전방 양단에 봉착된 암수벨크로(5)와 부합하는 벨크로가 부착된 부착판(7)을 마련하며,

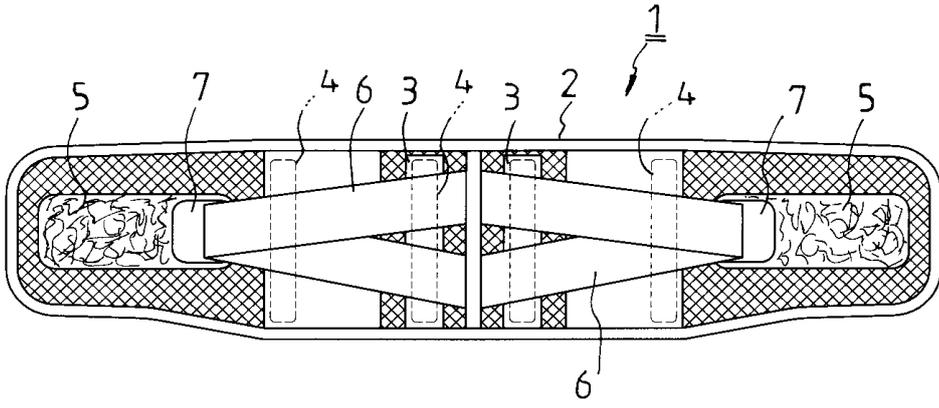
상기 몸체(2) 후방 내측에는 자성물질이 도트 처리된 자성판(8)을 부착함을 특징으로 하는 허리보호용 코르셋.

**도면**

**도면1**



도면2



도면3

