

(19) 대한민국특허청(KR) (12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) 。 Int. Cl. ⁷
A61H 1/00
A61F 5/00

(45) 공고일자 2002년02월25일
(11) 등록번호 20 - 0265374
(24) 등록일자 2002년02월07일

(21) 출원번호 20 - 2001 - 0031758
(22) 출원일자 2001년10월17일

(73) 실용신안권자 백옥선
서울특별시 도봉구 쌍문동 315 - 59 (6/1)

(72) 고안자 백옥선
서울특별시 도봉구 쌍문동 315 - 59 (6/1)

심사관 : 최준영

기술평가청구 : 없음

(54) 다리 교정기구

요약

본 고안은 다리 교정기구에 관한 것으로 허벅지와 종아리를 감싸 고정시키는 연결수단(11)을 구비한 제 1, 2 밴드부재(10)(20)에 각각 안마기(40)를 장착하고, 이 제 1, 2 밴드부재(10)(20)를 소정의 길이를 가지는 지지대(30)로 연결 고정하여 다리를 교정하는 중에 이 안마기(40)의 진동모터(41)에 의해 허벅지와 종아리가 마사지되어 혈액순환을 원활하게 하고, 근육의 이완이나 피로회복 기능을 할 수 있는 것이다.

또한, 중풍과 같은 질병으로 다리가 뒤틀어진 것을 교정할 경우 물리치료효과도 동시에 유발할 수 있는 것이다.

그리고, 상기 제 1, 2 밴드부재(10)(20)가 일직선으로 소정 길이를 가지는 지지대(30)에 의해 연결되어 양쪽다리의 허벅지와 종아리를 제 1, 2 밴드부재(10)(20)로 동시에 감싸 고정시켜 휘어진 다리를 일직선으로 교정시킬 수 있으며, 중풍과 같은 질병으로 한쪽 다리가 틀어진 경우에도 한쪽다리의 허벅지와 종아리를 감싸 고정시켜 교정시킬 수 있게 되는 것이다.

따라서, 제품의 효과가 다양하고, 사용범위가 확대되어 상품성을 증대시킬 수 있는 매우 유용한 고안인 것이다.

대표도

도 1

명세서

도면의 간단한 설명

도 1 은 본 고안의 전체 형상을 도시한 사시도.

도 2는 본 고안의 사용상태도.

도 3은 본 고안의 평단면도.

도면 중 주요 부호에 대한 설명

10 - 제 1 밴드부재 11 - 연결수단

12 - 벨크로 테이프 20 - 제 2 밴드부재

30 - 지지대 40 - 안마기

41 - 진동모터 42 - 전원선

43 - 제어부 50 - 지압돌기

60 - 표시부

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 다리 교정기구에 관한 것으로서 더 상세하게는 휘어지거나 뒤틀린 다리의 교정을 함과 동시에 물리치료 혹은 근육의 피로회복을 위한 안마를 할 수 있도록 고안된 것이다.

일반적으로 신체의 하반신을 이루고 있는 다리는 성장과정에 따라 다리가 휘어져 신체 전체의 아름다운 각선미를 손상시키고, 외모에 대한 열등의식을 느끼게 하는 문제점이 있었다.

또한, 성인의 경우 중풍과 같은 질병으로 인하여 신체의 다리가 뒤틀어질 경우 보행이 어렵게 되었던 것이다.

따라서, 상기한 문제점을 해결하기 위하여 휘어진 다리나 뒤틀린 다리를 교정하기 위하여 다리 교정기구가 사용된다.

그리고, 상기한 다리 교정기구는 통상적으로 다리의 굽은 부위를 넓게 감싸도록 견고하고 신축 가능한 밴드부재의 양단에 각각 접착식 벨크로 테이프가 구비시킨 것을 사용하였다.

즉, 사용자가 굽은 다리의 허벅지, 종아리 두 부분을 각각 밴드부재로 감싸고, 이 밴드부재가 타이트하게 고정되도록 벨크로 테이프를 조정하여 접착시켜 사용하였다.

고안이 이루고자 하는 기술적 과제

그러나, 상기한 종래의 다리 교정기구는 신축성 있는 재질을 사용하여 다리의 종아리와 허벅지 두 부분을 감쌀 경우 피부와 근육조직에 압박을 심하게 주어 하지에 대한 혈류 순환을 저하시키는 문제점이 있었던 것이다.

또한, 종래의 다리교정기구는 밴드부재로 양쪽 다리의 허벅지와 종아리를 동시에 감싸도록 사용되므로, 착용 후 움직임이 불편한 폐단이 있었으며, 중풍 등과 같은 질병으로 인하여 한쪽 다리만 뒤틀린 경우에 이를 교정하기에 미흡한 문제점이 발생되었던 것이다.

본 고안의 목적은 내부에 진동모터를 내장한 안마기를 밴드부재에 장착하여 이 밴드부재로 종아리와 허벅지를 가압하여 감쌀 경우 상기 안마기가 작동하여 혈액순환을 원활하게 하고, 근육의 이완이나 피로회복 기능을 할 수 있는 다리 교정기구를 제공하는 데 있다.

본 고안의 다른 목적은 허벅지와 종아리를 감싸는 밴드부재를 지지대로 연결고정하여 중풍 등과 같은 질병으로 인하여 한쪽다리만 뒤틀린 경우에도 이를 용이하게 교정할 수 있고, 안마기로 인하여 물리치료 효과를 발생시킬 수 있는 다리 교정기구를 제공하는 데 있다.

고안의 구성 및 작용

이러한 본 고안의 목적은 양측단에 양단을 연결고정시키는 연결수단(11)을 구비하고 있으며, 다리의 허벅지를 감싸는 제 1 밴드부재(10)와;

양측단에 양단을 연결 고정시키는 연결수단(11)을 구비하고 있으며, 다리의 종아리를 감싸는 제 2 밴드부재(20)와;

소정의 길이를 가지고 있으며, 일측단은 상기 제 1 밴드부재(10)에 고정되고, 타측단은 상기 제 2 밴드부재(20)에 고정되는 지지대(30)와;

내부에 전원선(42)으로 전기전원을 공급받아 작동되는 진동모터(41)를 내장하고 있으며, 상기 제 1, 2 밴드부재(10)(20)에 각각 장착되는 안마기(40)로 구성되어 달성된다.

즉, 상기 제 1 밴드부재(10)로 허벅지를 감싸 고정시키고, 제 2 밴드부재(20)로 종아리를 감싸 고정시키면, 흰다리가 지지대(30)에 의해 일직선상으로 교정될 수 있는 것이다.

또한, 사용중에 전기전원을 공급할 경우 안마기(40)의 진동모터(41)가 작동되어 혈액순환 및 근육의 이완 및 피로회복 기능을 하여 장기간 사용중에도 사용자에게 무리를 가하지 않게 되는 것이다.

본 고안의 바람직한 실시예를 첨부된 도면에 의하여 상세히 설명하면 다음과 같다.

도 1 은 본 고안의 전체 형상을 도시한 사시도로서, 제 1, 2 밴드부재의 양측에는 접착식 부직포가 구비되어 있으며, 제 1, 2 밴드부재의 외측면에는 지압돌기의 위치를 표시하는 표시부가 형성되어 있다.

도 2는 본 고안의 사용상태도로서, 한쪽 다리에 장착되어 사용되는 것을 도시하고 있으며, 안마기는 제어부에 연결되어 사용자가 작동상태를 조정할 수 있도록 한다.

도 3은 본 고안의 평단면도로서, 제 1, 2 밴드부재 외측에 장착되는 안마기 내부에는 진동모터가 내장되어 있다.

즉, 도 1 에서 도시한 바와 같이 제 1, 2 밴드부재(10)(20)는 각각 허벅지와 종아리를 감쌀 수 있는 폭과 넓이를 가지고 형성되며, 신축가능하고 탄력이 있는 재질을 사용하여 타이트하게 허벅지와 종아리를 감쌀 경우 착용감을 증대시키도록 한다.

그리고, 상기 제 1, 2 밴드부재(10)(20)의 양측단에는 이 제 1, 2 밴드부재(10)(20)의 양측단을 연결하여 타이트하게 고정시킬 수 있는 연결수단(11)이 구비된다.

한편, 상기 연결수단(11)은 상기 제 1, 2 밴드부재(10)(20)의 양측단에 접착식 벨크로 테이프(12)를 장착할 수 도 있으며, 도시하지는 않았지만, 일측단에는 연결고리를 고정하고 타측단에는 양측으로 각각 접착식 벨크로 테이프(12)를 구비하여 구성할 수 도 있다.

즉, 제 1, 2 밴드부재(10)(20)가 허벅지와 종아리에 감싸질 경우 양측단에 장착된 벨크로 테이프(12)를 조정하여 접착시켜 타이트하게 고정하는 것이다.

또한, 일측단에 연결고리를 고정하고 타측단에 양측으로 각각 접착식 벨크로 테이프(12)를 구비한 경우에는 상기 벨크로 테이프(12)를 상기 연결고리로 관통시켜 제 1, 2 밴드부재(10)(20)가 허벅지와 종아리를 타이트하게 감싸도록 벨크로 테이프(12)의 길이를 조정하여 접착시켜 사용하는 것이다.

한편, 상기 제 1, 2 연결부재는 소정길이를 가지는 지지대(30)로 연결된다.

즉, 상기 지지대(30)의 일측단은 상기 제 1 밴드부재(10)에 고정하고, 타측단은 상기 제 2 밴드부재(20)에 고정시켜, 일직선상으로 제 1, 2 밴드부재(10)(20)를 연결하는 것이다.

따라서, 상기 제 1, 2 밴드부재(10)(20)가 각각 허벅지와 종아리를 감싸 고정시키면, 지지대(30)에 의해 휘어진 다리가 일직선상으로 지지되어 교정되는 것이다.

그러므로, 상기 제 1, 2 밴드부재(10)(20)는 양쪽다리의 허벅지와 종아리를 동시에 감싸 고정시켜 휘어진 다리를 일직선으로 교정시킬 수 있으며, 중풍과 같은 질병으로 한쪽 다리가 틀어진 경우에도 한쪽다리의 허벅지와 종아리를 감싸 고정시켜 교정시킬 수 있게 되는 것이다.

한편, 상기 제 1, 2 밴드부재(10)(20)의 외측면에는 각각 내부에 전원선(42)에 의해 전기전원을 공급받아 작동되는 진동모터(41)가 내장된 안마기(40)가 장착된다.

또한, 상기 안마기(40)의 전원선(42)은 도 2에서 도시한 바와 같이 제어부(43)에 연결되어 사용자가 용이하게 진동모터(41)의 작동을 제어할 수 있도록 하여 편의성을 증대시키는 것이 바람직하다.

즉, 상기 제 1, 2 밴드부재(10)(20)가 각각 허벅지와 종아리를 타이트하게 감싸도록 고정하여 다리를 교정시키는 경우 상기 안마기(40)의 진동모터(41)를 작동시켜 허벅지와 종아리를 마사지할 수 있게 되는 것이다.

따라서, 장기간 사용중에도, 혈액순환을 원활하게 하고, 근육의 이완이나 피로회복 기능을 수행할 수 있으며, 중풍과 같은 질병으로 다리가 뒤틀어진 것을 교정할 경우 물리치료효과도 동시에 유발할 수 있는 것이다.

한편, 다리의 허벅지와 종아리에도 장부의 기능을 조절하는 기와 혈이 몸의 내외를 머리에서 다리로, 가슴에서 팔로 순환하는 경락(經絡)과 경락에서 기와 혈이 고이는 곳을 경혈(經穴)이 존재한다.

따라서, 상기 제 1, 2 밴드부재(10)(20) 내측면에 다리의 허벅지와 종아리 경혈의 위치에 맞게 지압돌기(50)를 구비하여 이 지압돌기(50)가 경혈을 지압하여 기와 혈이 고이거나 멎는 것을 제거도록 하여 경락의 흐름도 원활하므로써, 장부의 기능도 올바르게 조화를 이루게 하는 것이 바람직하다.

그리고, 상기 제 1, 2 밴드부재(10)(20) 외측면에는 상기 지압돌기(50)가 구비된 위치를 표시하는 표시부(60)를 형성한다.

즉, 상기 제 1, 2 밴드부재(10)(20)가 허벅지와 종아리에 각각 타이트하게 감싸고 고정될 경우 지압효과를 유발할 수 있으며, 타이트하게 감싸지 않고도 사용자가 외부에서 표시부(60)를 확인하여 용이하게 경혈을 지압시킬 수 있는 것이다.

따라서, 일반인들도 치료효과를 얻고자하는 경혈의 위치에 맞는 부분을 용이하게 지압할 수 있게 되는 것이다.

고안의 효과

상기한 본 고안의 구성에 의하면 다리의 허벅지와 종아리를 감싸는 제 1, 2 밴드부재에 안마기를 장착하여 다리를 교정하는 중에 이 안마기의 진동모터에 의해 허벅지와 종아리가 마사지되어 혈액순환을 원활하게 하고, 근육의 이완이나 피로회복 기능을 할 수 있는 것이다.

또한, 중풍과 같은 질병으로 다리가 뒤틀어진 것을 교정할 경우 물리치료효과도 동시에 유발할 수 있는 것이다.

그리고, 상기 제 1, 2 밴드부재가 일직선으로 소정길이를가지는 지지대에 의해 연결되어 양쪽다리의 허벅지와 종아리를 제 1, 2 밴드부재로 동시에 감싸 고정시켜 휘어진 다리를 일직선으로 교정시킬 수 있으며, 중풍과 같은 질병으로 한쪽 다리가 틀어진 경우에도 한쪽다리의 허벅지와 종아리를 감싸 고정시켜 교정시킬 수 있게 되는 것이다.

따라서, 제품의 효과가 다양하고, 사용범위가 확대되어 상품성을 증대시킬 수 있는 매우 유용한 고안인 것이다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

양측단에 양단을 연결고정시키는 연결수단(11)을 구비하고 있으며, 다리의 허벅지를 감싸는 제 1 밴드부재(10)와;

양측단에 양단을 연결 고정시키는 연결수단(11)을 구비하고 있으며, 다리의 종아리를 감싸는 제 2 밴드부재(20)와;

소정의 길이를 가지고 있으며, 일측단은 상기 제 1 밴드부재(10)에 고정되고, 타측단은 상기 제 2 밴드부재(20)에 고정되는 지지대(30)와;

내부에 전원선(42)으로 전기전원을 공급받아 작동되는 진동모터(41)를 내장하고 있으며, 상기 제 1, 2 밴드부재(10)(20)에 각각 장착되는 안마기(40)로 구성된 것을 특징으로 하는 다리 교정기구

청구항 2.

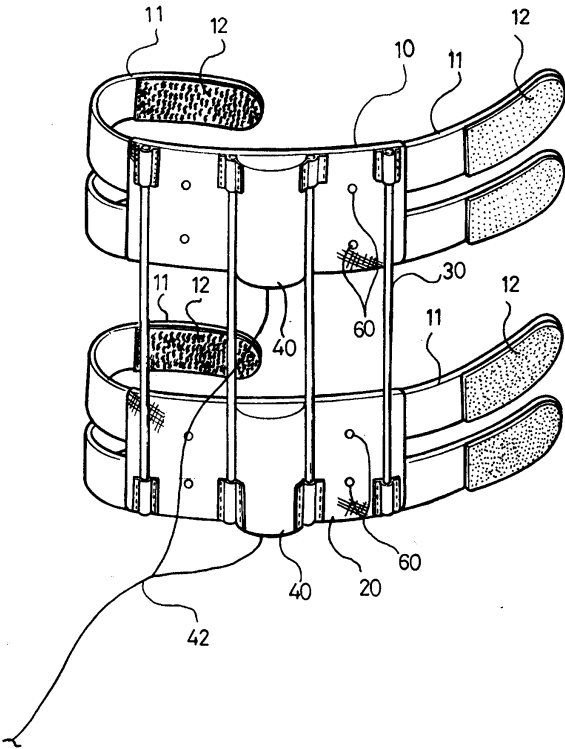
청구항 제 1 항에 있어서, 상기 제 1, 2 밴드부재(10)(20)의 연결수단(11)은 상기 제 1, 2 밴드부재(10)(20)의 양측단에 접착식 벨크로 테이프(12)를 장착한 것을 특징으로 하는 다리 교정기구.

청구항 3.

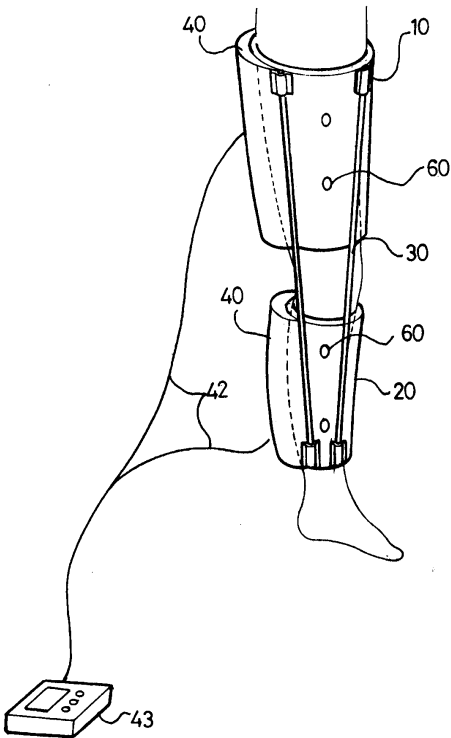
청구항 제 1 항에 있어서, 상기 제 1, 2 밴드부재(10)(20)의 내측면에 다리의 허벅지와 종아리 경혈의 위치에 맞게 지압돌기(50)를 구비하고, 외측면에는 상기 지압돌기(50)가 구비된 위치를 표시하는 표시부(60)를 형성하는 것을 특징으로 하는 다리 교정기구.

도면

도면 1



도면 2



도면 3

