



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2018-0033617
(43) 공개일자 2018년04월04일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A61H 23/00 (2006.01) A61F 7/00 (2006.01)
A61H 23/02 (2006.01)
(52) CPC특허분류
A61H 23/006 (2013.01)
A61F 7/007 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2016-0122763
(22) 출원일자 2016년09월25일
심사청구일자 2016년09월25일

(71) 출원인
주식회사 에스케이엠메디칼
서울특별시 마포구 매봉산로 18, 509호(상암동, 마포창업복지관)
(72) 발명자
강신경
서울특별시 마포구 구룡길 19 (상암동)
(74) 대리인
김영관

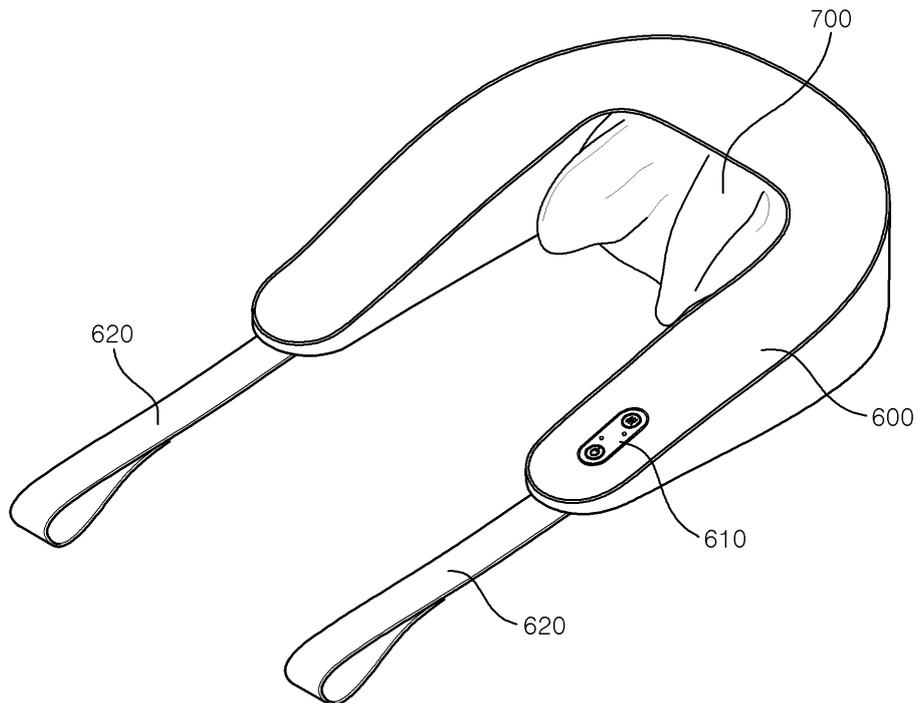
전체 청구항 수 : 총 5 항

(54) 발명의 명칭 목마사지기

(57) 요약

본 발명에 의한 목마사지기는, 내부공간을 구비하되 한 쌍의 개구부가 전방에 형성되는 내부하우징; 상기 내부하우징의 내부공간을 좌우방향으로 가로지르도록 배열되어 전동모터에 의해 회전하는 구동축; 상기 구동축의 길이방향 좌우측에 각각 결합되어 상기 구동축과 일체로 회전하는 한 쌍의 이너캠; 상기 한 쌍의 이너캠 외주면을 둘(뒷면에 계속)

대표도 - 도2



러싸워 지름방향이 상기 이너캠과 어긋나도록 비스듬히 장착되되, 상기 이너캠이 회전될 때 좌우로 롤링되는 한 쌍의 아우터캠; 일측이 상기 개구부를 통해 상기 내부하우징의 외측으로 연장되도록 상기 한 쌍의 아우터캠에 각각 결합되는 한 쌍의 가압프레임; 상기 한 쌍의 가압프레임 중 상호 마주보는 면에 각각 결합되며, 상호 마주보는 면이 사람의 경추 형상에 맞춰 곡면으로 제작되는 한 쌍의 가압헤드; 상기 내부하우징의 상면과 후면과 저면과 좌우면을 둘러싸워, 전방으로 연장되는 한 쌍의 연장부가 좌우측에 구비되는 탄성체; 상기 탄성체의 외측면을 감싸는 외피; 상기 내부하우징의 전방면과 상기 가압프레임 및 가압헤드를 덮도록 장착되는 헤드커버;를 포함한다.

(52) CPC특허분류

- A61H 23/0254** (2013.01)
- A61H 2201/0134 (2013.01)
- A61H 2201/1418 (2013.01)
- A61H 2201/1611 (2013.01)
- A61H 2201/1614 (2013.01)
- A61H 2201/1635 (2013.01)
- A61H 2205/04 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

내부공간을 구비하되 한 쌍의 개구부(102)가 전방에 형성되는 내부하우징(100);

상기 내부하우징(100)의 내부공간을 좌우방향으로 가로지르도록 배열되어 전동모터에 의해 회전하는 구동축(200);

상기 구동축(200)의 길이방향 좌우측에 각각 결합되어 상기 구동축(200)과 일체로 회전하는 한 쌍의 이너캠(300);

상기 한 쌍의 이너캠(300) 외주면을 둘러싸되 지름방향이 상기 이너캠(300)과 어긋나도록 비스듬히 장착되되, 상기 이너캠(300)이 회전될 때 좌우로 롤링되는 한 쌍의 아우터캠(400);

일측이 상기 개구부(102)를 통해 상기 내부하우징(100)의 외측으로 연장되도록 상기 한 쌍의 아우터캠(400)에 각각 결합되는 한 쌍의 가압프레임(410);

상기 한 쌍의 가압프레임(410) 중 상호 마주보는 면에 각각 결합되며, 상호 마주보는 면이 사람의 경추 형상에 맞춰 곡면으로 제작되는 한 쌍의 가압헤드(420);

상기 내부하우징(100)의 상면과 후면과 저면과 좌우면을 둘러싸되, 전방으로 연장되는 한 쌍의 연장부(510)가 좌우측에 구비되는 탄성체(500);

상기 탄성체(500)의 외측면을 감싸는 외피(600);

상기 내부하우징(100)의 전방면과 상기 가압프레임(410) 및 가압헤드(420)를 덮도록 장착되는 헤드커버(700);를 포함하는 것을 특징으로 하는 목마사지기.

청구항 2

청구항 1에 있어서,

상기 외피(600) 중 전방으로 연장된 부위의 끝단에는, 스트랩 형상의 손잡이(620)가 각각 구비되는 것을 특징으로 하는 목마사지기.

청구항 3

청구항 1에 있어서,

상기 가압헤드(420)의 내부에는 발열유닛이 구비되고,

상기 외피(600) 중 전방으로 연장된 부위에는 상기 구동축(200)의 구동과 상기 발열유닛의 작동을 조작하는 조작패널(610)이 구비되는 것을 특징으로 하는 목마사지기.

청구항 4

청구항 1에 있어서,

상기 내부하우징(100)의 전방면 중 한 쌍의 개구부(102) 사이에는 쿠션(110)이 구비되는 것을 특징으로 하는 목마사지기.

청구항 5

청구항 1에 있어서,

상기 한 쌍의 가압헤드(420)는 사용자의 경추와 대응되는 부위에 장착되고,

상기 한 쌍의 가압프레임(410)은 일측이 사용자의 승모근과 대응되는 지점까지 연장되는 것을 특징으로 하는 목마사지기.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 목마사지기에 관한 것으로, 더 상세하게는 사람이 손으로 주무르는 것과 유사한 마사지효과를 얻을 수 있고, 온열기능이 구비되어 혈액순환을 더욱 원활하게 유도할 수 있는 목마사지기에 관한 것이다.

배경 기술

[0003] 일반적으로 안마는 전신 또는 신체의 특정부위에 물리적인 자극 또는 압박을 주어 신체 기관의 혈액순환을 촉진시키고 신진대사를 원활하게 하여, 근육의 긴장상태를 완화시킴으로써 신체적, 정신적 피로를 풀어주어 피로회복, 질병의 예방, 미용 등에 도움을 준다 하여 많은 사람들이 활용하고 있다. 특히, 최근에는 건강에 대한 관심이 많아 지면서 육체의 피로 및 스트레스를 해소하기 위하여 일반 가정이나 사무실에서 다리와 종아리, 목과 어깨, 척추와 등 부위 및 허리, 발바닥 등을 두드리거나 주무르기 또는 지압과 같은 다양한 형태의 안마를 받는 마사지 요법이 성행하고 있는데, 많은 사람들이 활용하고 있는 만큼 안마를 위한 많은 기술들이 특허나 실용신안으로 출원되고 제품화 되어 있다.

[0004] 초기의 마사지기는 단순히 사용자의 신체를 타격하도록 구성되는 것이 일반적이었으나, 근래에 들어서는 사람이 손으로 주무르는 것과 유사한 느낌을 가질 수 있도록 사용자의 신체를 양측에서 압박하는 방식의 마사지기(대한민국 공개특허 제10-2005-0041787호)가 널리 상용화되어 있다.

[0005] 이하 첨부된 도면을 참조하여 종래의 압박식 마사지기에 대하여 상세히 설명한다.

[0006] 도 1은 종래의 마사지기 작동구성을 도시하는 사시도이다.

[0007] 도 1에 도시된 바와 같이 종래의 마사지기는, 좌우방향으로 연장되어 자전하는 구동축(10)과, 상기 구동축(10)의 좌우측에 각각 결합되어 상기 구동축(10)과 일체로 자전하는 한 쌍의 이너캠(20)과, 상기 이너캠(20)과 각도의 차이를 두고 비스듬히 접속되어 있는 한 쌍의 아우터캠(30)과, 상기 아우터캠(30)이 이너캠(20)과 일체로 회전되지 아니하도록 상기 이너캠(20)과 아우터캠(30) 사이에 장착되는 복수 개의 볼베어링(미도시)과, 상기 한 쌍의 아우터캠(20)의 상측에 각각 구비되어 사용자의 신체를 압박하는 복수 개의 회전롤러(40)와, 상기 아우터캠(30)이 구동축(10)을 중심으로 회전하지 아니하고 좌우 롤링만 하도록 상기 아우터캠(30)의 하단 움직임을 좌우로 한정하는 가이드브라켓(50)을 포함하여 구성된다.

[0008] 상기 이너캠(20)의 외주면과 아우터캠(30)의 내주면에는 볼베어링의 구름방향을 가이드하는 베어링홈이 형성되는데, 이너캠(20)에 형성된 베어링홈과 아우터캠(30)에 형성된 베어링홈은 상호 교차하도록 배열되는바, 상기 이너캠(20)이 회전을 할 때 아우터캠(30)은 도 1에 도시된 화살표방향과 같이 좌우로 번갈아 기울어지는 롤링운동을 하게 되고, 상기 한 쌍의 아우터캠(30)에 구비된 회전롤러(40)는 피마사지부를 가압하여 압박식 마사지를 수행하게 된다.

[0009] 이와 같이 구성되는 종래의 마사지기를 사용하는 경우, 한 쌍의 아우터캠(30)에 장착된 회전롤러(40) 사이로 피마사지부를 위치시킴으로써 피마사지부의 좌우측을 압박식으로 마사지할 수 있게 된다. 이때, 높은 마사지효과를 얻기 위해서는 피마사지부를 회전롤러(40)에 밀착시켜야 하는데, 회전롤러(40)가 좌우로 왕복 이송하는 동안 피마사지부가 회전롤러(40)에 안정적으로 밀착되지 못하므로 높은 마사지효과를 기대하기 어렵다는 단점이 있다.

[0010] 또한, 종래의 마사지기는 피마사지부를 가압하는 회전롤러(40)의 온도가 사람의 체온보다 낮도록 설정되는바,

종래의 마사지기를 사용하는 사용자는 피마사지부에 차가움을 느끼게 되어 마사지효과가 반감될 수 있다는 단점이 있다.

[0011] 또한, 종래의 마사지기는 사용자의 신체가 회전롤러(40)뿐만 아니라 아우터캠(30)이나 구동축(10)에도 접촉될 수 있어, 상해가 유발될 수 있다는 단점도 있다.

선행기술문헌

특허문헌

[0013] (특허문헌 0001) KR 10-2005-0041787 A

발명의 내용

해결하려는 과제

[0014] 본 발명은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위하여 제안된 것으로, 상해 우려 없이 손으로 주무르는 것과 같은 마사지를 수행할 수 있고, 온열기능이 구비되어 마사지효과를 더욱 높일 수 있으며, 마사지압을 사용자가 즉각적으로 조절할 수 있어 사용이 편리한 목마사지기를 제공하는데 목적이 있다.

과제의 해결 수단

[0016] 상기와 같은 목적을 달성하기 위한 본 발명에 의한 목마사지기는, 내부공간을 구비하되 한 쌍의 개구부가 전방에 형성되는 내부하우징; 상기 내부하우징의 내부공간을 좌우방향으로 가로지르도록 배열되어 전동모터에 의해 회전하는 구동축; 상기 구동축의 길이방향 좌우측에 각각 결합되어 상기 구동축과 일체로 회전하는 한 쌍의 이너캠; 상기 한 쌍의 이너캠 외주면을 둘러싸되 지름방향이 상기 이너캠과 어긋나도록 비스듬히 장착되되, 상기 이너캠이 회전될 때 좌우로 롤링되는 한 쌍의 아우터캠; 일측이 상기 개구부를 통해 상기 내부하우징의 외측으로 연장되도록 상기 한 쌍의 아우터캠에 각각 결합되는 한 쌍의 가압프레임; 상기 한 쌍의 가압프레임 중 상호 마주보는 면에 각각 결합되며, 상호 마주보는 면이 사람의 경추 형상에 맞춰 곡면으로 제작되는 한 쌍의 가압헤드; 상기 내부하우징의 상면과 후면과 저면과 좌우면을 둘러싸되, 전방으로 연장되는 한 쌍의 연장부가 좌우측에 구비되는 탄성체; 상기 탄성체의 외측면을 감싸는 외피; 상기 내부하우징의 전방면과 상기 가압프레임 및 가압헤드를 덮도록 장착되는 헤드커버;를 포함한다.

[0018] 상기 외피 중 전방으로 연장된 부위의 끝단에는, 스트랩 형상의 손잡이가 각각 구비된다.

[0020] 상기 가압헤드의 내부에는 발열유닛이 구비되고,

[0021] 상기 외피 중 전방으로 연장된 부위에는 상기 구동축의 구동과 상기 발열유닛의 작동을 조작하는 조작패널이 구비된다.

[0023] 상기 내부하우징의 전방면 중 한 쌍의 개구부 사이에는 쿠션이 구비된다.

[0025] 상기 한 쌍의 가압헤드는 사용자의 경추와 대응되는 부위에 장착되고,

[0026] 상기 한 쌍의 가압프레임은 일측이 사용자의 승모근과 대응되는 지점까지 연장된다.

발명의 효과

[0028] 본 발명에 의한 목마사지기는, 상해 우려 없이 손으로 주무르는 것과 같은 마사지를 수행할 수 있고, 온열기능이 구비되어 마사지효과를 더욱 높일 수 있으며, 마사지압을 사용자가 즉각적으로 조절할 수 있어 사용이 편리하다는 장점이 있다.

도면의 간단한 설명

- [0030] 도 1은 종래의 마사지기 작동구성을 도시하는 사시도이다.
- 도 2는 본 발명에 의한 목마사지기의 사시도이다.
- 도 3은 본 발명에 의한 목마사지기의 내부구조를 도시하는 사시도이다.
- 도 4는 본 발명에 의한 목마사지기에 포함되는 내부하우징의 사시도이다.
- 도 5는 본 발명에 의한 목마사지기의 사용상태도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0031] 이하 첨부된 도면을 참조하여 본 발명에 의한 목마사지기의 실시예를 상세히 설명한다.
- [0032] 도 2는 본 발명에 의한 목마사지기의 사시도이고, 도 3은 본 발명에 의한 목마사지기의 내부구조를 도시하는 사시도이며, 도 4는 본 발명에 의한 목마사지기에 포함되는 내부하우징의 사시도이다.
- [0033] 본 발명에 의한 목마사지기는 사용자의 경추 좌우측을 반복적으로 가압함으로써 압박식으로 목을 마사지하도록 구성되는 안마기의 일종으로서, 사람이 손으로 마사지하는 것과 유사하게 사용자의 목을 마사지할 수 있으면서, 사용자의 목을 가압하는 구성요소 이외의 다른 구성요소에 사용자의 신체가 접촉되지 못하도록 제작되어 상해를 방지할 수 있고, 사용이 편리하도록 구성된다는 점에 구성상의 가장 큰 특징이 있다.
- [0034] 즉, 본 발명에 의한 목마사지기는, 내부공간을 구비하되 한 쌍의 개구부(102)가 전방에 형성되는 내부하우징(100)과, 상기 내부하우징(100)의 내부공간을 좌우방향으로 가로지르도록 배열되어 전동모터(미도시)에 의해 회전하는 구동축(200)과, 상기 구동축(200)의 길이방향 좌우측에 각각 결합되어 상기 구동축(200)과 일체로 회전하는 한 쌍의 이너캠(300)과, 상기 한 쌍의 이너캠(300) 외주면을 둘러싸되 지름방향이 상기 이너캠(300)과 어긋나도록 비스듬히 장착되는 한 쌍의 아우터캠(400)과, 일측이 상기 개구부(102)를 통해 상기 내부하우징(100)의 외측으로 연장되도록 상기 한 쌍의 아우터캠(400)에 각각 결합되는 한 쌍의 가압프레임(410)과, 상기 한 쌍의 가압프레임(410) 중 상호 마주보는 면에 각각 결합되며, 상호 마주보는 면이 사람의 경추 형상에 맞춰 곡면으로 제작되는 한 쌍의 가압헤드(420)와, 상기 내부하우징(100)의 상면과 후면과 저면과 좌우면을 둘러싸되 전방으로 연장되는 한 쌍의 연장부(510)가 좌우측에 구비되는 탄성체(500)와, 상기 탄성체(500)의 외측면을 감싸는 외피(600)와, 상기 내부하우징(100)의 전방면과 상기 가압프레임(410) 및 가압헤드(420)를 덮도록 장착되는 헤드커버(700)를 포함하여 구성된다.
- [0035] 상기 내부하우징(100)은 구동축(200)과 이너캠(300)과 아우터캠(400) 등이 사용자의 신체에 직접 닿지 아니하도록 상기 각 구성요소가 내장되는 것으로서, 일정 수준의 충격이 인가되더라도 파손되지 아니하면서 제품의 경량화가 가능하도록 합성수지로 제작됨이 바람직하다. 이때, 사용자의 신체가 내부하우징(100)의 외측면에 부딪혔을 때 상해가 일어나지 아니하도록, 상기 내부하우징(100)은 외측면이 곡면으로 형성됨이 바람직하다.
- [0036] 상기 이너캠(300)은 구동축(200)과 일체로 회전되지만 상기 이너캠(300)을 둘러싸는 아우터캠(400)은 이너캠(300)을 따라 회전하지 아니하도록 접동(sliding) 방식으로 장착되는바, 상기 이너캠(300)이 구동축(200)을 따라 회전될 때 상기 아우터캠(400)은 좌측으로 기울어졌다가 우측으로 기울어지는 동작이 반복되도록 즉, 롤링되도록 구성된다. 이때 상기 가압프레임(410) 및 이에 장착된 가압헤드(420)는 상기 아우터캠(400)과 일체로 결합되는바, 상기 한 쌍의 가압헤드(420)와 가압프레임(410)은 상호 가까워지거나 멀어지도록 수평방향으로 왕복운동을 하게 된다. 이와 같이 구동축(200)의 회전운동을 좌우 왕복운동으로 변환시키는 이너캠(300)과 아우터캠(400)은 종래의 마사지기에 실질적으로 동일하게 적용되고 있는바, 상기 이너캠(300)과 아우터캠(400)의 내부구조 및 작동원리에 대한 상세한 설명은 생략한다.

- [0038] 한편, 상기 한 쌍의 가압헤드(420)는 사람이 직접 손가락으로 목을 마사지하는 것과 유사한 압박감을 느낄 수 있도록 상호 마주보는 면이 울록볼록한 곡면으로 형성되는데, 상기 가압헤드(420)의 곡면 형상은 피마사지부의 위치 및 형상 등 여러 조건에 따라 다양하게 형성될 수 있다. 또한, 사용자의 목 부위 중 어느 부위를 마사지하고자 하는가에 따라 상기 가압헤드(420)의 장착위치가 변경될 수도 있다.
- [0039] 또한 본 발명에 의한 목마사지기는 사용자의 목 주변에 안착된 상태에서 쉽게 탈거되지 아니하고 안정적으로 안착된 상태를 유지할 수 있도록, 상기 탄성체(500)가 'U'자 형상을 형성되어 사용자의 목 주변을 둘러싸도록 형성됨이 바람직하다. 이와 같이 상기 탄성체(500)가 사용자의 뒷목과 좌우측을 둘러싸도록 형성되면, 사용자는 본 발명에 의한 목마사지기를 목쿠션과 같은 사용할 수 있는바, 사용이 매우 편리해진다는 장점도 얻을 수 있다.
- [0040] 또한, 상기 외피(600) 중 전방으로 연장된 부위의 끝단에는, 스트랩 형상의 손잡이(620)가 각각 구비되는데, 상기 손잡이(620)의 사용방법 및 기능에 대해서는 이하 도 5를 참조하여 상세히 설명한다.
- [0042] 사용자의 목을 직접적으로 가압하는 가압헤드(420)는 매우 큰 압력에도 파손되지 아니하도록 기준치 이상의 강도를 갖도록 제작되는데, 이때 상기 가압헤드(420)가 차가운 경우 마사지 부위를 차갑게 하므로 혈액순환에 저해가되는 현상이 발생할 우려가 있다. 특히, 기온이 낮은 겨울철에는 상기 가압헤드(420)가 사람의 체온에 비해 현저히 낮은 온도로 냉각되는바, 상기 가압헤드(420)의 냉기가 사용자의 목으로 전달되어 사용자가 순간적으로 놀라 근육이 경직되는 현상도 발생할 우려가 있다.
- [0043] 본 발명에 의한 목마사지부는 이와 같은 문제점을 해결할 수 있도록, 상기 가압헤드(420)의 내부에 발열유닛(미도시)이 구비될 수 있다. 이때 상기 발열유닛은 외부로부터 인가되는 전력으로 열을 발생시키도록 구성되는 것으로서, 열선이나 면상발열체 등 다양한 종류의 발열장치로 선택될 수 있다. 이때 상기 외피(600) 중 전방으로 연장된 부위에는 상기 구동축(200)의 구동과 상기 발열유닛의 작동을 조작하는 조작패널(610)이 구비된다.
- [0044] 이와 같이 상기 가압헤드(420) 내부에 발열유닛이 구비되고 외피(600)에 조작패널(610)이 구비되면, 사용자는 조작패널(610)을 조작하여 발열유닛을 작동시켰을 때 상기 가압헤드(420)가 가열되는바, 상기 가압헤드(420)가 가압하는 마사지부위가 따뜻해 지고, 이에 따라 해당부위의 혈액순환이 더욱 활발해지는 효과를 얻을 수 있다.
- [0045] 더 나아가 상기 가압헤드(420)가 매우 높게 가열되는 경우 마사지부위를 찜질하는 효과까지 얻을 수 있어, 본 발명에 의한 목마사지기의 활용성이 더욱 높아진다는 장점이 있다. 물론, 상기 가압헤드(420)의 온도는 사용자의 선택에 따라 조절 가능하도록 구성되어야 할 것이며, 필요에 따라 타이머 기능이나 예약 기능까지 추가될 수 있다.
- [0047] 도 5는 본 발명에 의한 목마사지기의 사용상태도이다.
- [0048] 일반적으로 종래의 목마사지기는 사용자가 베고 누는 형태로 사용되도록 구성되어 있는바, 사용장소에 제한이 있다는 단점이 있다. 즉, 종래의 목마사지기는 사용자가 편안하게 누울 수 있는 공간에서만 사용이 가능하므로, 활용성이 다소 떨어진다는 단점이 있다.
- [0049] 그러나 본 발명에 의한 목마사지기는 사용자가 서있거나 앉아있는 동안에도 사용가능하도록 구성된다는 점에 구성상의 또 다른 특징이 있다. 즉, 본 발명에 의한 목마사지기는 도 5에 도시된 바와 같이 사용자의 뒷목과 어깨에 걸쳐 안착되며, 전방으로 연장된 좌우 양측에 손잡이(620)가 구비되는바, 사용자는 손잡이(620)를 손으로 잡고 아래로 당김으로써 자신의 목부위를 한 쌍의 가압헤드(420) 사이에 고정시킬 수 있게 된다.
- [0050] 이와 같이 본 발명에 의한 목마사지기는, 의자에 앉아 있거나 차량에 탑승하고 있는 경우, 또는 서 있는 경우에도 가압헤드(420)를 자신의 목 부위에 압착시킬 수 있으므로, 사용장소에 상관 없이 높은 마사지효과를 얻을 수 있다는 장점이 있다.
- [0051] 또한, 본 발명에 의한 목마사지기는 사용자가 한 쌍의 손잡이(620)를 얼마나 강하게 아래로 당기는지에 따라 가압헤드(420)의 압착력이 조절되므로 즉, 상기 손잡이(620)를 아래로 강하게 잡아당기면 가압헤드(420)가 매우 큰 힘으로 사용자의 목을 가압하게 되고 상기 손잡이(620)를 아래로 느슨하게 잡아당기면 가압헤드(420)가 비교적 약한 힘으로 사용자의 목을 가압하게 된다. 따라서 사용자는 손잡이(620)를 당기는 힘을 조절하여 마사지 압

력을 즉각적이면서 간편하게 조절할 수 있다는 장점도 있다.

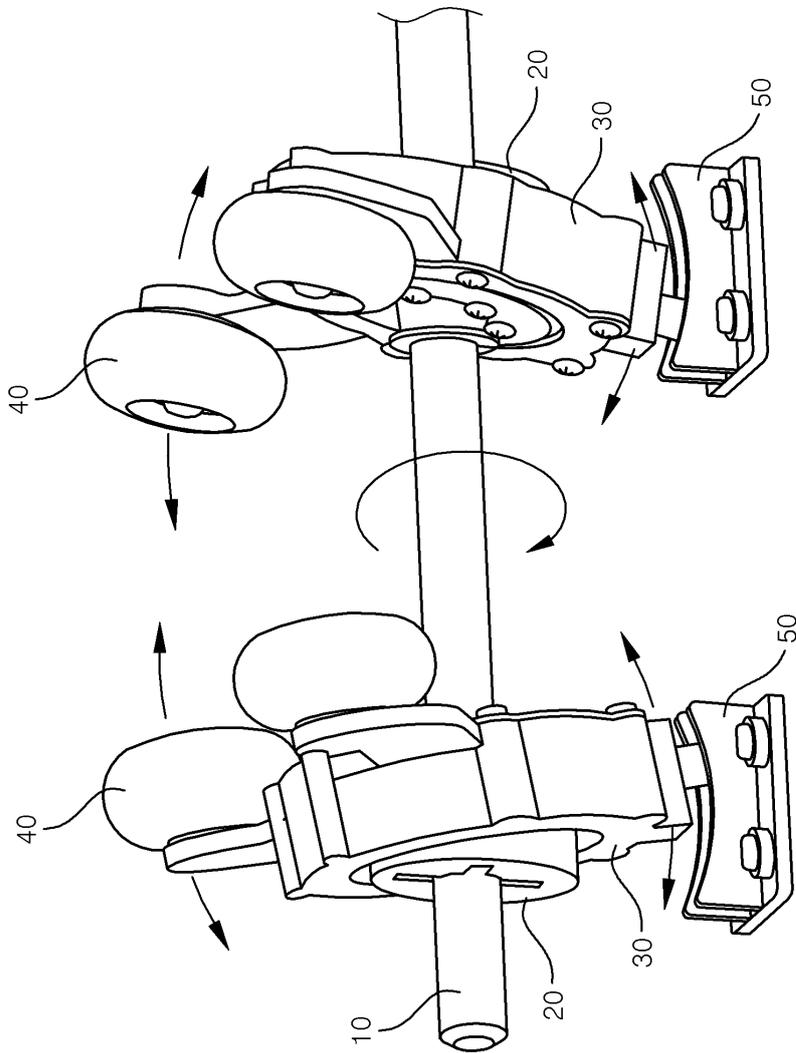
- [0052] 이때, 사용자의 목이 한 쌍의 가압헤드(420) 사이로 완전히 인입되면, 사용자의 뒷목이 내부하우징(100)에 부딪혀 충격이 인가될 수 있다. 본 발명에 의한 목마사지기는 이와 같은 문제점을 해결할 수 있도록, 상기 내부하우징(100)의 전방면 중 한 쌍의 개구부(102) 사이에 쿠션(110)이 구비될 수 있다. 상기 쿠션(110)은 내부하우징(100)과 사용자의 뒷목 간의 충격력을 완화시킬 수 있다면, 스펀지나 탄성고무 등 다양한 종류의 탄성물질로 제작될 수 있다.
- [0054] 또한, 도 5에 도시된 바와 같이 본 발명에 의한 목마사지기를 사용자의 뒷목과 어깨에 걸쳐 안착시켰을 때, 사용자의 목 부위만을 마사지하는 것이 아니라 사용자의 승모근 부위까지도 마사지할 수 있도록 구성될 수 있다.
- [0055] 즉, 상기 한 쌍의 가압헤드(420)는 사용자의 경추와 대응되는 부위에 장착되고, 상기 한 쌍의 가압프레임(410)은 일측이 사용자의 승모근과 대응되는 지점까지 연장되어, 상기 가압프레임(410)의 끝단이 사용자의 승모근을 압박하여 마사지하도록 구성될 수 있다.
- [0056] 이때, 상기 가압프레임(410)의 끝단이 사용자의 승모근에 상해를 입히지 아니하도록, 상기 가압프레임(410)의 끝단은 매끄러운 곡면 형상으로 제작됨이 바람직하다. 물론, 상기 가압프레임(410)의 끝단에도 가압헤드(420)가 추가로 장착되어, 사용자의 승모근 마사지효과를 높일 뿐만 아니라 사용자의 승모근 주변의 혈액순환을 활발하게 할 수 있도록 구성될 수도 있다.
- [0057] 이상, 본 발명을 바람직한 실시예를 사용하여 상세히 설명하였으나, 본 발명의 범위는 특정 실시예에 한정되는 것은 아니며, 첨부된 특허청구범위에 의하여 해석되어야 할 것이다. 또한, 이 기술분야에서 통상의 지식을 습득한 자라면, 본 발명의 범위에서 벗어나지 않으면서도 많은 수정과 변형이 가능함을 이해하여야 할 것이다.

부호의 설명

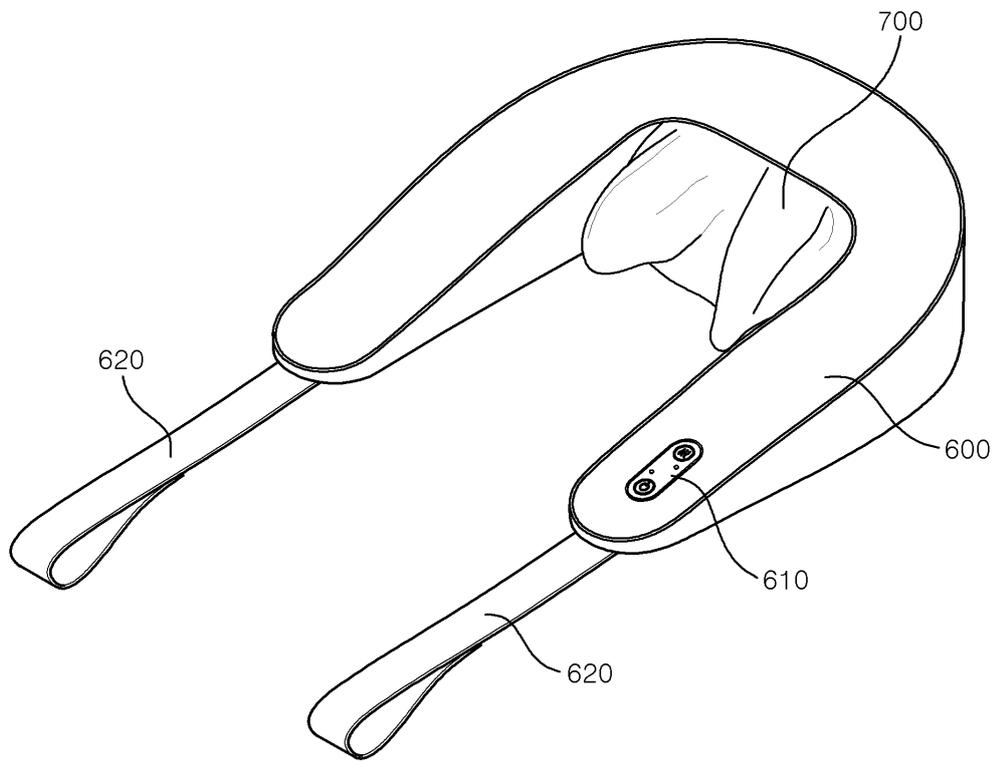
- [0059] 100 : 내부하우징 102 : 개구부
- 110 : 쿠션 200 : 구동축
- 300 : 이너캠 400 : 아우터캠
- 410 : 가압프레임 420 : 가압헤드
- 500 : 탄성체 510 : 연장부
- 600 : 외피 610 : 조작패널
- 620 : 손잡이 700 : 헤드커버

도면

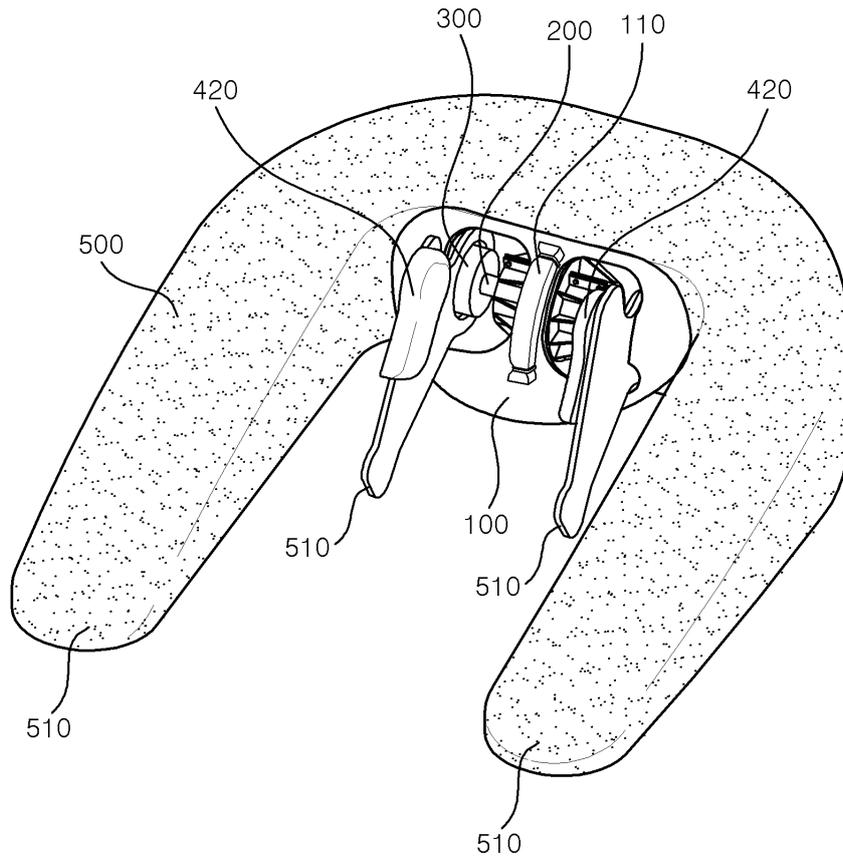
도면1



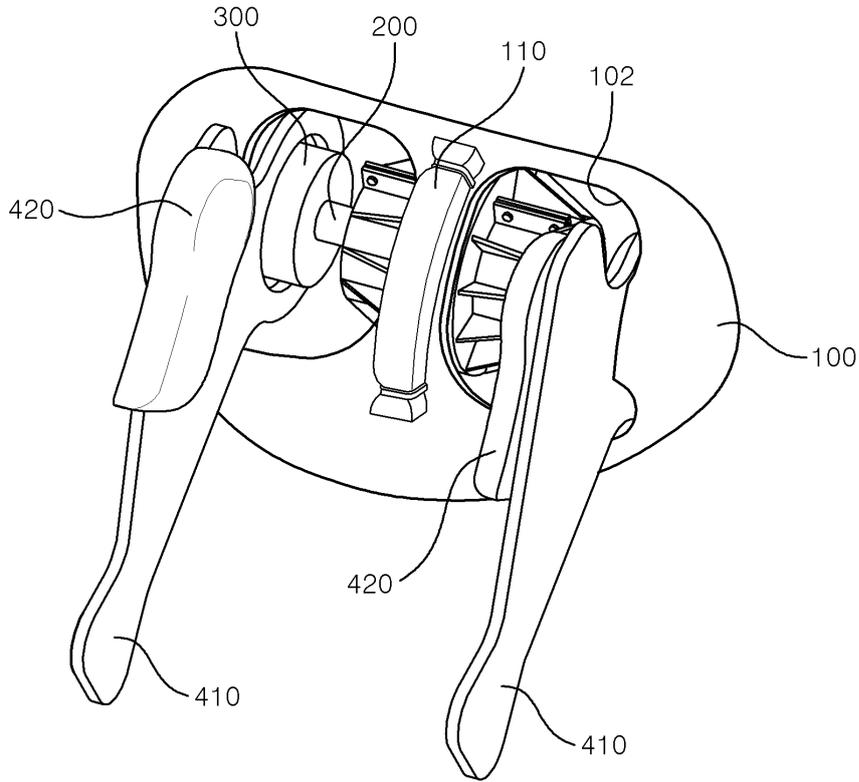
도면2



도면3



도면4



도면5

