(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2014년03월10일
(11) 등록번호 10-1371887
(24) 등록일자 2014년03월03일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A61F 7/08 (2006.01) *A61H 39/06* (2006.01)
(21) 출원번호 10-2012-0011766
(22) 출원일자 2012년02월06일
심사청구일자 2012년02월06일
(65) 공개번호 10-2013-0090549
(43) 공개일자 2013년08월14일
(56) 선행기술조사문헌
KR1020090049107 A*
KR200417049 Y1*
KR2020090000554 U*
KR1020050010174 A
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자
송성진
대구광역시 수성구 청호로 345, 101동 103호 (황금동, 태왕아너스)
(72) 발명자
송성진
대구광역시 수성구 청호로 345, 101동 103호 (황금동, 태왕아너스)
(74) 대리인
조정환

전체 청구항 수 : 총 2 항 심사관 : 홍상표

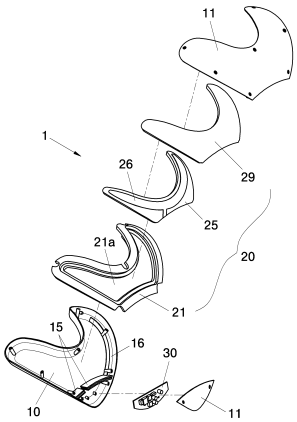
(54) 발명의 명칭 **축열식 목 어깨 찜질기구**

(57) 요 약

본 발명은 목과 어깨에 발생되는 통증의 완화와 치료를 높이기 위한 찜질기구에 관련되며, 그 구성의 특징으로서 케이싱(11)에 의해 개폐 가능한 구조로 형성되고, 격벽(15)에 의해 상하로 구획되는 동체(10); 상기 동체(10)의 내부에 질석과 황토 및 세라믹을 이용하여 제작되고, 열을 축열하여 서서히 발열하는 동안 찜질을 수행하는 축열수단(20); 및 상기 동체(10)의 내부에 설정된 프로그램으로 시퀀스 제어에 따라 작동을 수행하는 제어판(30);를 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.

이에 따라 본 발명은, 인체공학적인 구조를 띄면서 전통적인 구들장열이 목, 어깨를 관장하는 주요부위만을 찜질 가능하게 형성됨에 따라, 급속히 축열되면서 장시간 유지되는 구들장열과 함께 원적외선, 음이온이 병행하여 인체의 심부(深部)로 파고들어 찜질 효과가 극대화되고, 전체적으로 가벼워 사용이 편리하면서 무엇보다도 전자파로부터 인체의 안전성이 보장되고, 팔과 목, 심장과 폐(호흡기), 뇌혈류 정상화에 도움을 주고 감기를 예방하고 치료하는데 크게 도움을 주는 효과가 있다.

대 표 도 - 도2



특허청구의 범위

청구항 1

목과 어깨에 발생되는 통증의 완화와 치료를 높이기 위한 찜질기구에 있어서:

케이싱(11)에 의해 개폐 가능한 구조로 형성되고, 격벽(15)에 의해 상하로 구획되되, 그 형상이 목과 어깨의 주요 발통점(trigger point)들을 포괄하면서 뼈와 부딪히지 않도록 형성하면서 흉곽(胸廓)의 뒷면에 견갑골을 피하여 승모근(僧帽筋) 상단부위에 밀착되면서 도드라진 어깨의 쇄골에 부딪히지 않도록 견정(肩井)부위만을 감싸면서 넘어오도록 형성하고, 목과 어깨에 접촉하는 부위에 자체적으로 음이온과 원적외선 방사율을 높이기 위해 고령토, 맥반석, 옥, 게르마늄, 견운모와 같은 흙 또는 광물질 중 어느 하나를 택일하여 제작된 방사체(17)를 구비하는 동체(10);

상기 동체(10)의 내부에 질석과 황토 및 세라믹을 이용하여 제작되고, 열을 축열하여 서서히 발열하는 동안 찜질을 수행하게 질석과 황토로 제작하면서 내부에 수용공간(21a)을 구비한 축열체(21)와, 상기 축열체(21)의 수용공간(21a)에 내장되면서 발열선(26)을 구비한 세라믹열판(25)과, 상기 축열체(21)상에 장착되면서 세라믹열판(25)을 밀폐한 축열커버(29)로 이루어지되, 축열체(21)와 세라믹열판(25)을 일체 또는 분리 중 어느 하나를 택일하여 제작하는 축열수단(20); 및

상기 동체(10)의 내부에 설정된 프로그램으로 시퀀스 제어에 따라 작동을 수행하는 제어판(30);를 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 축열식 목 어깨 찜질기구(1)를 구비하되,

상기 찜질기구(1)는 경추 C6~C8(Cervical Vertebrae), 흉추 T1~T5(Thoracic Vertebrae), 양쪽 견갑골 사이의 승모근 상단부위, 도드라진 어깨의 쇄골에 부딪히지 않으면서 견정(肩井)을 포함하는 어깨 근육에 국한하여 찜질하고, 외주면을 감싸도록 외피(40)와 함께 이를 목과 어깨에 견착 가능하도록 벨트(45)를 구비하는 것을 특징으로 하는 축열식 목 어깨 찜질기구.

청구항 2

삭제

청구항 3

삭제

청구항 4

삭제

청구항 5

삭제

청구항 6

제1항에 있어서,

상기 찜질기구(1)는 주요 구성품 전체의 무게가 1.5kg이하를 지니도록 구비하는 것을 특징으로 하는 축열식 목 어깨 찜질기구.

청구항 7

삭제

청구항 8

삭제

명 세 서

기 술 분 야

[0001] 본 발명은 목 어깨 찜질기구에 관한 것으로, 보다 구체적으로는 인체공학적인 구조를 띄면서 전통적인 구들장열이 목, 어깨를 관장하는 주요부위만을 찜질 가능하게 형성됨에 따라, 급속히 축열되면서 장시간 유지되는 구들장열과 함께 원적외선, 음이온이 병행하여 인체의 심부(深部)로 파고들어 찜질 효과가 극대화되고, 전체적으로 가벼워 사용이 편리하면서 무엇보다도 전자파로부터 인체의 안전성이 보장되는 축열식 목 어깨 찜질기구에 관한 것이다.

배 경 기 술

[0002] 통상, 찜질은 전통적인 의료요법으로서, 노쇠로 인한 통증과 각종질병으로 발생되는 통증을 완화시키고 또는 치료에 커다란 효험이 있다하여 현대의 의료업계에서도 이용되고 있다. 이러한 찜질요법은 인체에 유익한 온열 및 원적외선, 음이온 등을 공급하여 피하 심층의 온도를 상승시켜 미세혈관의 확장과 혈액순환 등을 촉진하여 혈액량과 산소량을 충분히 공급시키는 효과가 있다. 이에 근자에는 가정, 또는 전문 찜질방에서 간단하게 이용 가능할 뿐 아니라, 찜질요법을 이용한 벨트나 매트, 침대 등과 같은 다양한 찜질기구들의 개발이 꾸준히 이루어지고 있는 실정이다.

[0003] 한편, 농경시대와 산업화시대처럼 육체노동을 많이 하던 시기에는 허리와 다리에 병변이 많이 발생하였다. 오늘날과 같은 지식 정보화시대에는 컴퓨터와 스마트폰 사용이 일상화되어 있고, 정신노동으로 인한 스트레스로 목(경추)과 흉추상단부에서 많은 질병이 발생하고 있다. 다시 말해 병변의 발생지점이 허리(요추, 腰椎)에서 목(경추, 頸椎)으로 이동하였다는 것이다. 시대의 흐름에 따라 목과 어깨에 사용하는 찜질기구들이 많이 만들어졌지만 다음과 같은 문제점들을 가지고 있다.

[0004] 한편, 이와 관련된 선행기술로, 한국 공개특허공보 제2002-0079682호의 "휴대용 찜질기", 한국 공개특허공보 제10-2010-0103955호의 "착용식 온수찜질기", 한국 등록특허공보 제10-0868388호의 "건강 온수찜질기", 한국 실용신안공보 제1994-0008511호의 "찜질기", 한국 등록실용신안공보 제20-0347147호의 "목 치료용 찜질기", 한국 등록실용신안공보 제20-0419559호의 "찜질기" 등이 알려져 있다.

[0005] 그러나 상기한 선행기술문헌들은 첫째로, 찜질기의 에너지원은 대부분 온수열과 전기열을 사용하는데, 전자의 경우는 끓인 물을 기구에 넣어서 식는 동안에 사용하거나 물을 넣은 기구에 히터를 설치하여 사용 중에 계속 통전(通電)을 시켜 물을 끓여 쓰는 형태이고, 후자의 경우는 전기 히터를 절연체 속에 설치하고 절연체를 섬유 등으로 감싸서 사용자의 목과 등에 부착시킨 후 사용시간 동안 통전시켜 열을 내는 형태이다.

[0006] 하지만, 이러한 찜질기의 에너지원 중 온수열은 원적외선이 미미하여 피부만 따뜻하게 할뿐이지 인체 심부(深部)로 파고들지 못하고, 사용 중에 통전시키는 기구일 경우에는 전원이 공급되는 중에 물이 기구 밖으로 흘러나와 신체에 닿으면 큰 인명 피해가 발생됨은 물론 통전 중에는 전자파가 생성될 수밖에 없는 단점이 있고, 찜질기의 에너지원 중 전기열은 따뜻해서 좋기는 하나, 사용하는 시간만큼 전자파의 피해도 함께 발생한다는 치명적인 단점이 있다.

[0007] 둘째로, 시중에 유통되는 대부분의 제품들, 즉 찜질기구는 인체의 체표와 밀착되지 않아 직접적인 열이 아닌 방사열로 찜질을 실시하고 있어 효율적으로 찜질의 효과를 볼 수 없는 단점이 있다. 즉, 찜질요법은 발통점(trigger point)에 집중적으로 시행해야 효과적이라는 상식선에 미치지 못하고 있다.

[0008] 셋째로, 대부분의 찜질기구들은 찜질이 필요 없는 부위까지 쓸데없이 찜질을 시행함으로써 사용자가 답답해하여 사용이 불편하고, 이에 따른 제품의 편의성과 효율성이 저하되는 등, 이를 활용하는데 있어 제품의 한계성을 보이고 있는 실정이다.

선행기술문헌

특허문헌

[0009] (특허문헌 0001) 한국 공개특허공보 제2002-0079682호의 "휴대용 찜질기"

(특허문헌 0002) 한국 공개특허공보 제10-2010-0103955호의 "착용식 온수찜질기"

(특허문헌 0003) 한국 등록특허공보 제10-0868388호의 "건강 온수찜질기"

(특허문헌 0004) 한국 실용신안공보 제1994-0008511호의 "찜질기"

(특허문헌 0005) 한국 등록실용신안공보 제20-0347147호의 "목 치료용 찜질기"

(특허문헌 0006) 한국 등록실용신안공보 제20-0419559호의 "찜질기"

발명의 내용

해결하려는 과제

[0010] 상기와 같은 종래의 문제점들을 근본적으로 개선하기 위한 본 발명의 목적은, 인체공학적인 구조를 띄면서 전통적인 구들장열이 목, 어깨를 관장하는 주요부위만을 찜질 가능하게 형성됨에 따라, 급속히 축열되면서 장시간 유지되는 구들장열과 함께 원적외선, 음이온이 병행하여 인체의 심부(深部)로 파고들어 찜질 효과가 극대화되고, 전체적으로 가벼워 사용이 편리하면서 무엇보다도 전자파로부터 인체의 안전성이 보장되는 축열식 목 어깨 찜질기구를 제공하려는데 있다.

[0011] 또한, 본 발명은 팔과 목, 심장과 폐(호흡기), 뇌혈류 정상화에 도움을 주고 감기를 예방하고 치료하는데 크게 도움을 주는 축열식 목 어깨 찜질기구를 제공하려는데 있다.

과제의 해결 수단

[0012] 상기 목적을 달성하기 위한 본 발명은, 목과 어깨에 발생되는 통증의 완화와 치료를 높이기 위한 찜질기구에 있어서: 케이싱에 의해 개폐 가능한 구조로 형성되고, 격벽에 의해 상하로 구획되되, 그 형상이 목과 어깨의 주요 발통점들을 포괄하면서 뼈와 부딪히지 않도록 형성하면서 흉곽의 뒷면에 견갑골을 피하여 승모근 상단부위에 밀착되면서 도드라진 어깨의 쇄골에 부딪히지 않도록 견정부위만을 감싸면서 넘어오도록 형성하고, 목과 어깨에 접촉하는 부위에 자체적으로 음이온과 원적외선 방사율을 높이기 위해 고령토, 맥반석, 옥, 게르마늄, 견운모와 같은 흙 또는 광물질 중 어느 하나를 택일하여 제작된 방사체를 구비하는 동체; 상기 동체의 내부에 질석과 황토 및 세라믹을 이용하여 제작되고, 열을 축열하여 서서히 발열하는 동안 찜질을 수행하게 질석과 황토로 제작하면서 내부에 수용공간을 구비한 축열체와, 상기 축열체의 수용공간에 내장되면서 발열선을 구비한 세라믹열판과, 상기 축열체상에 장착되면서 세라믹열판을 밀폐한 축열커버로 이루어지되, 축열체와 세라믹열판을 일체 또는 분리 중 어느 하나를 택일하여 제작하는 축열수단; 및 상기 동체의 내부에 설정된 프로그램으로 시퀀스 제어에 따라 작동을 수행하는 제어판;를 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 축열식 목 어깨 찜질기구를 구비하되, 상기 찜질기구는 경추 C6~C8, 흉추 T1~T5, 양쪽 견갑골 사이의 승모근 상단부위, 도드라진 어깨의 쇄골에 부딪히지 않으면서 견정을 포함하는 어깨 근육에 국한하여 찜질하고, 외주면을 감싸도록 외피와 함께 이를 목과 어깨에 견착 가능하도록 벨트를 구비하는 것을 특징으로 한다.

[0013] 삭제

[0014] 삭제

[0015] 삭제

[0016] 삭제

[0017] 또한, 본 발명에 따른 상기 찜질기구는 주요 구성품 전체의 무게가 1.5㎏이하를 지니도록 구비하는 것을 특징으로 한다.

[0018] 삭제

[0019] 삭제

[0020] 한편, 이에 앞서 본 명세서 및 특허청구범위에 사용된 용어나 단어는 통상적이거나 사전적인 의미로 한정해서 해석되어서는 아니 되며, 발명자는 그 자신의 발명을 가장 최선의 방법으로 설명하기 위해 용어의 개념을 적절하게 정의할 수 있다는 원칙에 입각하여 본 발명의 기술적 사상에 부합하는 의미와 개념으로 해석되어야만 한다. 따라서 본 명세서에 기재된 실시예와 도면에 도시된 구성은 본 발명의 가장 바람직한 일 실시예에 불과할 뿐이고, 본 발명의 기술적 사상을 모두 대변하는 것은 아니므로, 본 출원시점에 있어서 이들을 대체할 수 있는 다양한 균등물과 변형예들이 있을 수 있음을 이해하여야 한다.

발명의 효과

[0021] 이상의 구성 및 작용에서 설명한 바와 같이, 본 발명에 의한 찜질기구는 인체공학적인 구조를 띄면서 전통적인 구들장열이 목, 어깨를 관장하는 주요부위만을 찜질 가능하게 형성됨에 따라, 급속히 축열되면서 장시간 유지되는 구들장열과 함께 원적외선, 음이온이 병행하여 인체의 심부(深部)로 파고들어 찜질 효과가 극대화되고, 전체적으로 가벼워 사용이 편리하면서 무엇보다도 전자파로부터 인체의 안전성이 보장되고, 팔과 목, 심장과 폐(호흡기), 뇌혈류 정상화에 도움을 주고 감기를 예방하고 치료하는데 크게 도움을 주는 효과를 제공한다.

도면의 간단한 설명

[0022] 도 1은 본 발명에 따른 찜질기구의 전체적인 외형을 나타내는 사시도.

도 2는 본 발명에 따른 찜질기구의 주요부를 분해하여 나타내는 사시도.

도 3은 본 발명의 일실시예에 따른 찜질기구의 주요부를 분해하여 나타내는 사시도.

도 4는 본 발명에 따른 찜질기구의 내부구조를 나타내는 단면사시도.

도 5 및 도 6은 본 발명에 따른 찜질기구의 부착위치를 나타내는 예시도.

도 7 및 도 8은 본 발명에 따른 찜질기구의 사용 상태를 나타내는 예시도.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0023] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명에 따른 바람직한 실시예를 상세하게 설명한다.

[0024] 도 1은 본 발명에 따른 찜질기구의 전체적인 외형을 나타내는 사시도, 도 2는 본 발명에 따른 찜질기구의 주요부를 분해하여 나타내는 사시도, 도 3은 본 발명의 일실시예에 따른 찜질기구의 주요부를 분해하여 나타내는 사시도, 도 4는 본 발명에 따른 찜질기구의 내부구조를 나타내는 단면사시도, 도 5 및 도 6은 본 발명에 따른 찜질기구의 부착위치를 나타내는 예시도이다.

[0025] 본 발명은 목과 어깨에 발생되는 통증의 완화와 치료를 높이기 위한 찜질기구에 관련되며, 크게 동체(10), 축열수단(20), 제어기(30)로 구성된다. 찜질기구의 원리는 다양하지만 열을 축열하여 방사열이 아닌 직접열을 사용하여 목과 어깨의 발통점(trigger point)들을 찜질하는 방식을 택한다.

[0026] 본 발명에 따른 동체(10)는 케이싱(11)에 의해 개폐 가능한 구조로 형성되고, 격벽(15)에 의해 상하로 구획된다. 동체(10)는 도 2 내지 도 4처럼 내부에 격벽(15)에 의해 상하로 구획되게 형성되는데, 상측에는 후술하는 축열수단(20)이 위치하고, 하측에는 후술하는 제어판(30)이 위치한다. 이러한 동체(10)는 각각 케이싱(11)에 의해 각각 축열수단(20)과 제어판(30)이 개폐 가능하도록 형성된다. 동체(10)는 경량이면서 열전도도가 뛰어나 합성수지재질을 이용하여 형성하되, 그 외 실리콘, 광물과 흙을 강제 압착하여 만든 돌, 금속판, 세라믹 등의 소재로도 제작이 가능하다할 것이다. 그리고 미설명된 도면부호 16은 유입로를 나타낸 것으로, 유입로(16)는 후술하는 제어판(30)에 전기적으로 연결되는 통로를 말한다.

[0027] 이때, 본 발명의 상기 동체(10)는 그 형상이 목과 어깨의 주요 발통점(trigger point)들을 포괄하면서 뼈와 부딪히지 않도록 형성하되, 흉곽(胸廓)의 뒷면에 견갑골을 피하여 승모근(僧帽筋) 상단부위에 밀착되면서 도드라진 어깨의 쇄골에 부딪히지 않도록 견정(肩井)부위만을 감싸면서 넘어오도록 형성된다. 동체(10)는 도 5 및 도 6처럼 목을 기준하여 어깨로 벌어진 형상을 띄고 있는데, 즉 목과 어깨의 주요 발통점(trigger point)과 주요 경혈점들을 포괄하면서 뼈와 부딪히지 않도록 형성되는데, 흉곽(胸廓)의 뒷면에 견갑골을 피하여

승모근(僧帽筋) 상단부위에 밀착되면서 도드라진 어깨의 쇄골에 부딪히지 않도록 견정(肩井)부위만을 감싸면서 어깨 앞으로 넘어오도록 형성된다.(도 6(a)(b)에 주요 발통점 및 경혈점을 도시한 것을 참조)

[0028] 또한, 본 발명의 상기 동체(10)는 목과 어깨에 접촉하는 부위에 자체적으로 음이온과 원적외선 방사율을 높이기 위해 고령토, 맥반석, 옥, 게르마늄, 견운모와 같은 흙 또는 광물질로 제작된 방사체(17)를 구비한다. 동체(10)는 도 1(b)처럼 목과 어깨에 접촉하는 부위에 방사체(17)가 부착되는데, 방사체(17)는 음이온과 원적외선 방사되도록 흙 또는 광물질로 제작된다. 이러한 방사체(17)는 고령토, 맥반석, 옥, 게르마늄, 견운모 중 어느 하나를 선택하거나 이를 혼합하여 사용한다. 여기서 도면에서는 방사체(17)가 한 곳에만 부착하였는데, 여러 곳, 즉 동체(10) 상에 목과 어깨의 주요 발통점(trigger point)과 주요 경혈점에 접촉하는 부위에 방사체(17)를 부착하여 찜질 효과가 극대화하는 것도 가능하다할 것이다.

[0029] 또, 본 발명에 따른 축열수단(20)은 상기 동체(10)의 내부에 질석과 황토 및 세라믹을 이용하여 제작되고, 열을 축열하여 서서히 발열하는 동안 찜질을 수행한다. 축열수단(20)은 도 2 및 도 3처럼 전통적인 구들장 원리를 차용하였는데, 짧은 시간 동안 가열한 다음 축열하여 서서히 발열하는 동안 찜질한다. 이러한 축열수단(20)은 상기에서 언급한 것처럼 동체(10)의 내부에 수용되어 제어판(30)과 서로 연계하여 작동한다. 축열수단(20)은 열을 축열하는 동안, 즉 전기를 통전하는 동안에는 전자파가 발생되지만, 찜질시에는 전기를 일체 사용하지 않아 전자파가 발생되지 않는다. 이에 따라 질석과 황토 및 세라믹으로 제작된 축열수단(20)과 함께 방사체(17)에 의해 원적외선과 음이온이 방사되면서 열이 인체 심부(深部)로 파고들어 찜질 효과가 극대화된다.

[0030] 이때, 본 발명의 상기 축열수단(20)은 질석과 황토로 제작하면서 내부에 수용공간(21a)을 구비한 축열체(21)와, 상기 축열체(21)의 수용공간(21a)에 내장되면서 발열선(26)을 구비한 세라믹열판(25)과, 상기 축열체(21)상에 장착되면서 세라믹열판(25)을 밀폐한 축열커버(29)로 이루어진다. 축열수단(20)은 도 2 내지 도 4처럼 축열체(21)와 세라믹열판(25) 및 축열커버(29)로 이루어지는데, 축열체(21)는 질석과 황토로 제작되어 내부에 수용공간(21a)을 구비한다. 그리고 세라믹열판(25)은 축열체(21)와는 달리 세라믹으로 제작되어 내부에 발열선(26)이 내장되어 발열하고, 축열체(21)의 수용공간(21a)에 내장된다. 또한 축열커버(29)는 축열체(21)와 마찬가지로 질석과 황토로 제작되어 축열체(21)상에 장착되어 세라믹열판(25)를 밀폐한다. 이러한 축열수단(20)은 후술하는 제어판(30)과 전기적으로 연결되어 외부로부터 전원을 공급받아 가열됨과 함께 열을 축열하여 서서히 발열한다.

[0031] 또한, 본 발명의 상기 축열수단(20)은 축열체(21)와 세라믹열판(25)을 일체 또는 분리 중 어느 하나를 택일하여 제작한다. 축열수단(20)은 도 2처럼 축열체(21)와 세라믹열판(25)을 분리형으로 제작하는 것도 가능하지만, 도 3처럼 축열체(21)와 세라믹열판(25)을 일체형으로 제작하는 것도 가능하다. 이는 제작에 따른 필요에 따라 분리 또는 일체로 제작하지만 어느 것을 선택하더라도 그 기능과 효과는 동일하다할 것이다.

[0032] 또한, 본 발명에 따른 제어판(30)은 상기 동체(10)의 내부에 설정된 프로그램으로 시퀀스 제어에 따라 작동을 수행한다. 제어판(30)은 도 2 내지 도 4처럼 상기에서 언급한 것처럼 동체(10)의 내부에 수용되어 축열수단(20)과 서로 연계하여 작동을 제어한다. 제어판(30)은 동체(10)의 유입로(16)를 통하여 인입된 전선과 전기적으로 연결된다. 이러한 제어판(30)은 다수의 부품이 회로적으로 연결된 제어회로부로서, 설정된 프로그램으로 시퀀스 제어에 따라 작동을 구현하는데, 이는 전원만 공급을 하면 축열수단(20)의 온도 및 가열시간이 설정된 시퀀스에 따라 작동한다. 이외에도, 제어판(30)은 도면을 통하여 도시하지 않았지만 제어판(30)을 외부에서 제어하도록 조작패널을 구비할 수도 있다. 이때, 조작패널은 축열수단(20)의 온도를 조절하는 버튼, 가열시간을 조절하는 버튼, 전원을 인가하는 온/오프 버튼 등이 구비된다할 것이다.

[0033] 한편, 본 발명의 상기 찜질기구(1)는 주요 구성품 전체의 무게가 1.5㎏이하를 지니도록 구비한다. 여기서, 주요 구성품이라함은 동체(10), 축열수단(20), 제어판(30)을 지칭하는 것으로, 이러한 찜질기구(1)는 전체 구성품의 무게가 1.5㎏ 이하를 지니도록 형성한다. 이는 찜질기구(1)는 구성품 전체의 무게가 1.5㎏을 넘어설 경우 사용에 따른 부담을 느껴 사용상의 편의성이 저하되는 단점이 노출될 소지가 있다. 따라서 찜짐기구(1)의 무게를 1.5㎏이하로 제작하면 사용자의 어깨로부터 무게가 양 어깨로 분산되어 무게감을 전혀 느낄 수 없게 된다.

[0034] 이때, 본 발명의 상기 찜질기구(1)는 경추 C6~C8(Cervical Vertebrae), 흉추 T1~T5(Thoracic Vertebrae), 양쪽 견갑골 사이의 승모근 상단부위, 도드라진 어깨의 쇄골에 부딪히지 않으면서 견정(肩井)을 포함하는 어깨 근육에 국한하여 찜질한다. 찜질기구(1)는 도 5 및 도 6처럼 찜질하고자 하는 부위는 경추 C6~C8(Cervical Vertebrae)과, 흉추 T1~T5(Thoracic Vertebrae), 양쪽 견갑골 사이의 승모근 상단부위, 견정(肩井)을 포함하는 어깨 근육에 국한한다. 즉, 찜질부위를 보다 자세히 설명하면, 경추는 경추신경 8쌍 중에 경추하단부(C6~C8) 척수신경은 상지(上肢)를 관할하여 삼각근부, 전상완부, 후상완주, 전주부, 후주부, 전전완부, 후전완부, 손등, 손바닥 말초 신경을 관장한다. 흉추 신경 12쌍 중에 흉추상단부(T1~T5) 척수신경은 심장, 폐(호흡기)가 위치한

가슴 부위 말초신경을 관장한다. 폐의 경혈인 폐유는 T3~T4 사이에 위치하고 심장 경혈인 고황은 T4~T5 사이에 위치하고, 호흡기와 코를 관장하는 혈점인 풍문은 T2~T3에 위치하고, 기관지를 관장하는 대저는 T1~T2에 위치한다.

[0035] 도 1 내지 도 6을 이용하여 사용에 있어서, 본 발명의 찜질기구(1)는 짧은 시간(3~6분 이내) 동안 외부전원으로부터 전기를 공급받아 축열수단(20)을 가열한다. 이때 축열수단(20)은 발열선(26)에 의해 세라믹열판(25)이 가열됨과 함께 가열된 열은 축열체(21)와 축열커버(29)에 축열된다. 이어서, 세라믹열판(25)의 가열로 인하여 찜질기구(1)내의 축열체(21)와 축열커버(29)는 축열(畜熱)한 후, 이를 통하여 장시간 동안 서서히 발열하는 동안에 찜질을 실시한다. 따라서 원적외선 방사율이 높고 음이온이 발생하는 방사체(17)와 함께 열이 인체의 심부(深部)로 파고들어 환부에 직접적인 열로 찜질을 시행하여 신경을 안정시키면서 통증을 완화시킨다.

[0036] 이처럼, 본 발명의 찜질기구(1)는 도 6에 도시된 것처럼 경추하단부(C6~C8)를 구들장열로 직접 찜질하면 팔과 손의 말초신경을 원활하게 해준다. 그리고 머리를 숙인 자세로 장시간 컴퓨터를 하거나 사무를 보면 어깨를 비롯한 뒷목이 당기면서 아프고, 머리가 아플 때, 구들장열로 직접 견정부위와 승모근을 찜질하면 목과 어깨 근육이 이완되고 특히 뇌로 들어가는 추골동맥에 영향을 미쳐 뇌혈류 정상화에 크게 도움을 준다. 그리고 흉추상단부(T1~T5)와 그 주위에 분포되어 있는 중요한 경혈인 폐유, 고황, 풍문, 대저를 구들장열로 찜질하면 심장과 폐, 호흡기의 말초신경이 원활해지며, 그 기능의 정상화에 크게 도움을 준다. 특히 풍문혈을 찜질하면 감기를 예방하고 치료하는데 크게 도움을 준다.

[0037] 즉, 각종 스트레스가 누적되어 눈에 띄지 않을 정도로 심장과 폐의 기능이 조금씩 저하되어, 급기야 가슴이 답답하고 두통에 시달리며 우울증으로 고생하는 사람들에게 심폐(호흡기) 기능을 관장하는 척수 신경 시작점과 경혈 그리고 주위 근육만을 집중하여 장시간동안 원적외선으로 찜질함으로서 심폐(호흡기)기능을 회복시키고 머리를 맑게 하는데 크게 일조할 수 있다. 더구나, 장시간 컴퓨터 업무를 보는 동안에도 어깨와 등이 아픈 견배통(肩背痛)과 직결되는 견정(肩井)혈과 어깨, 등 근육을 찜질할 수 있다.

[0038] 이와 같이, 본 발명의 찜질기구(1)는 인체공학적인 구조를 띄면서 전통적인 구들장열이 목, 어깨를 관장하는 주요부위만을 찜질 가능하게 형성됨에 따라, 급속히 축열되면서 장시간 유지되는 구들장열과 함께 원적외선, 음이온이 병행하여 인체의 심부(深部)로 파고들어 찜질 효과가 극대화되고, 전체적으로 가벼워 사용이 편리하면서 무엇보다도 전자파로부터 인체의 안전성이 보장된다.

[0039] 도 7 및 도 8은 본 발명에 따른 찜질기구의 사용 상태를 나타내는 예시도이다.

[0040] 본 발명의 상기 찜질기구(1)는 도 7 및 도 8처럼 외주면을 감싸도록 외피(40)와 함께 이를 목과 어깨에 견착 가능하도록 벨트(45)를 더 구비한다. 찜질기구(1)는 필요에 의해 외피(40)와 벨트(45)를 이용한다. 외피(40)는 동체(10)를 전체적으로 감싸도록 형성하는데, 일측에 지퍼(미도시)를 이용하여 동체(10)를 인출 가능하도록 한다. 그리고 벨트(40)는 외피(40) 상에 일체로 부착되어 찜질기구(1)를 사용자의 목과 어깨에 견착할 수 있도록 한다. 이러한 벨트(40)를 사용자가 목과 어깨에 손쉽게 견착할 수 있도록 미끄럼방지장치 및 버클 또는 벨크로 테이프(미도시)를 이용한다. 이외에도 다양한 방식을 채택하여 사용하는 것도 가능하다할 것이다.

[0041] 본 발명은 기재된 실시예에 한정되는 것은 아니고, 본 발명의 사상 및 범위를 벗어나지 않고 다양하게 수정 및 변형할 수 있음은 이 기술의 분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 자명하다. 따라서 그러한 변형예 또는 수정예들은 본 발명의 특허청구범위에 속한다 해야 할 것이다.

부호의 설명

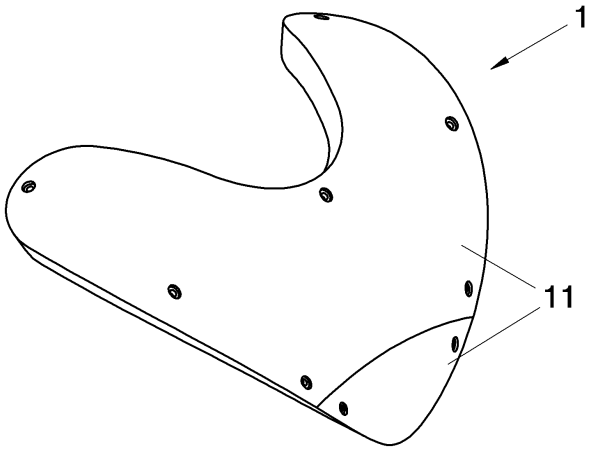
[0042]

1: 찜질기구		10: 동체
11: 케이싱		15: 격벽
16: 유입로		17: 방사체
20: 축열수단	21: 축열체	
25: 세라믹열판	26: 발열선	
29: 축열커버	30: 제어판	
40: 외피		45: 벨트

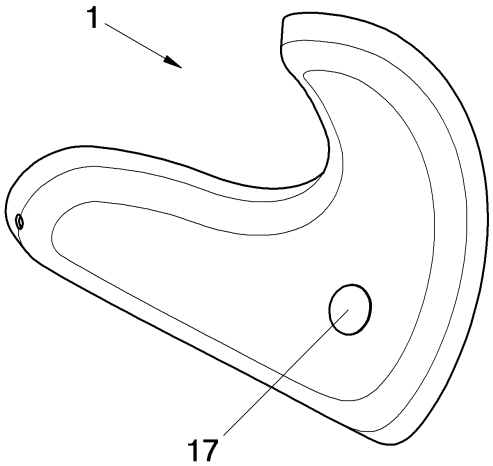
도면

도면1

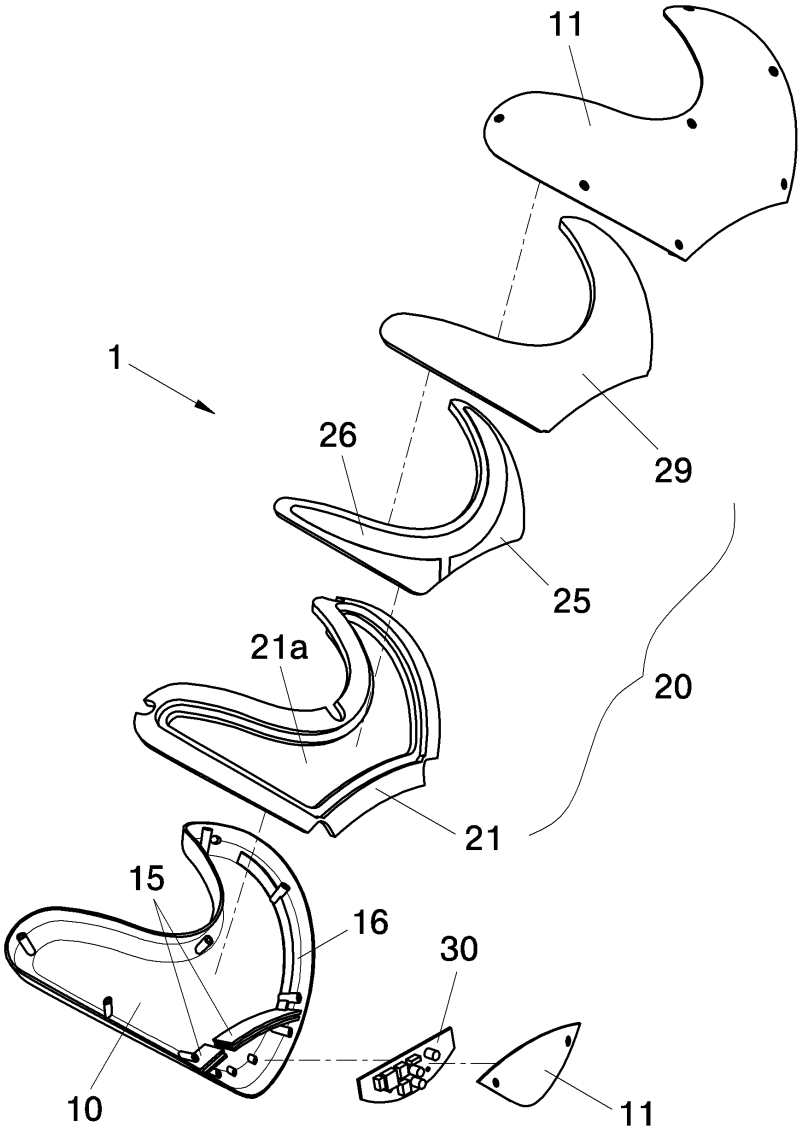
(a)



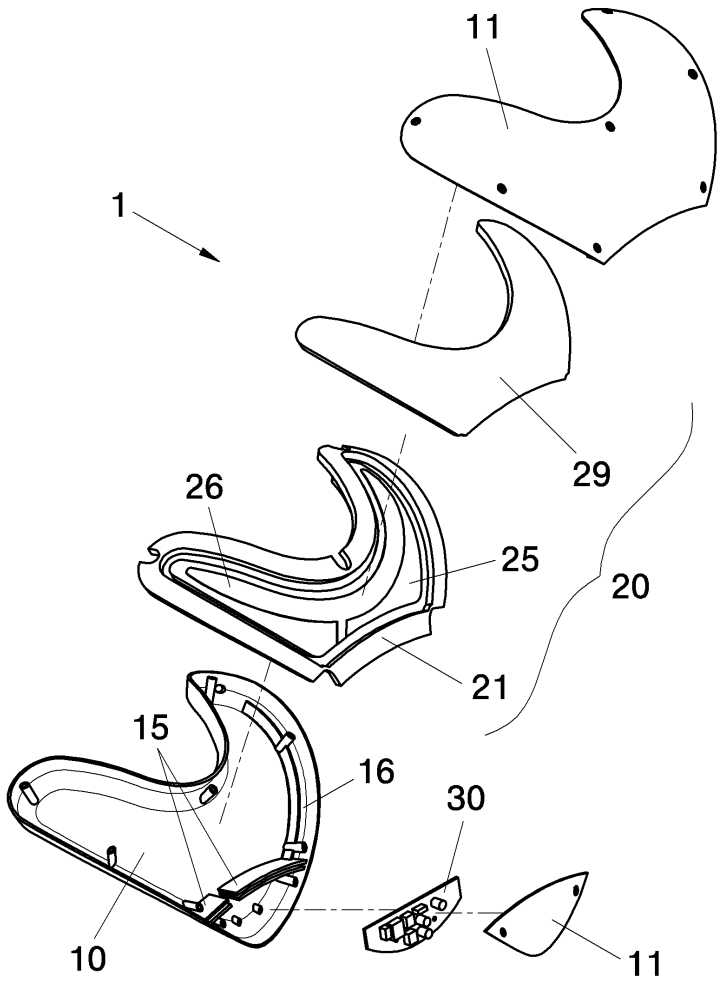
(b)



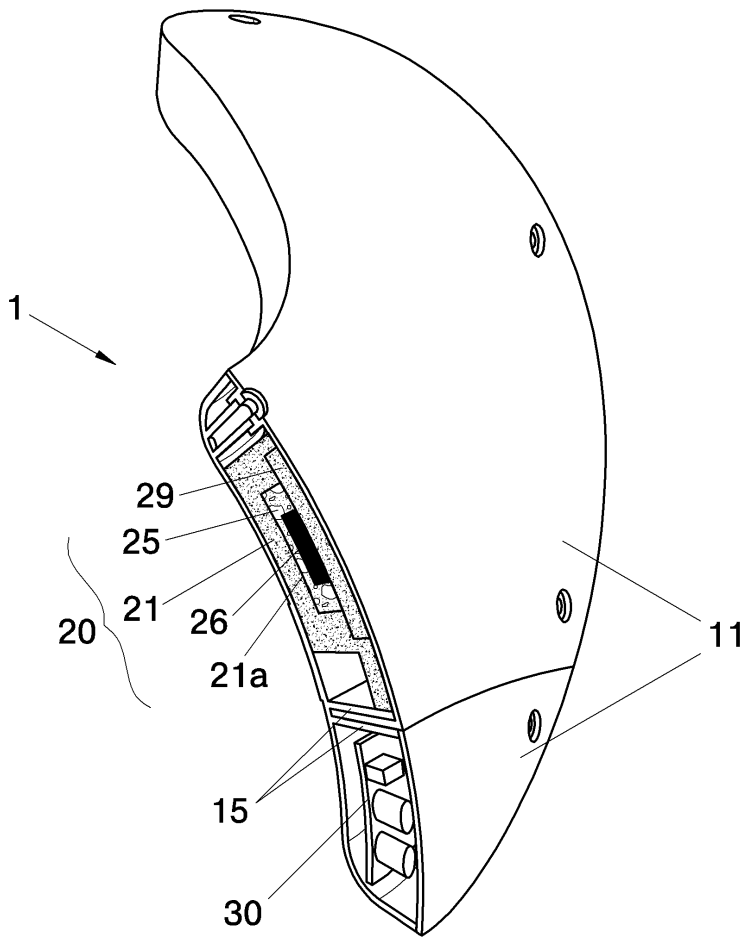
도면2



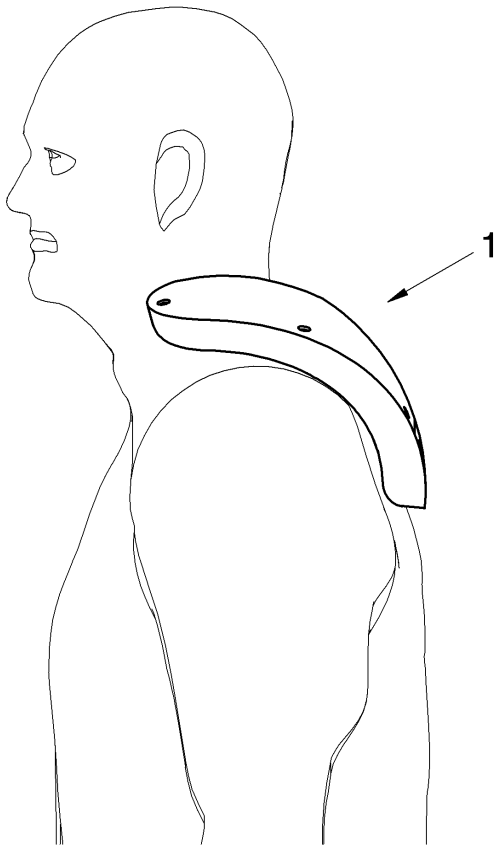
도면3



도면4

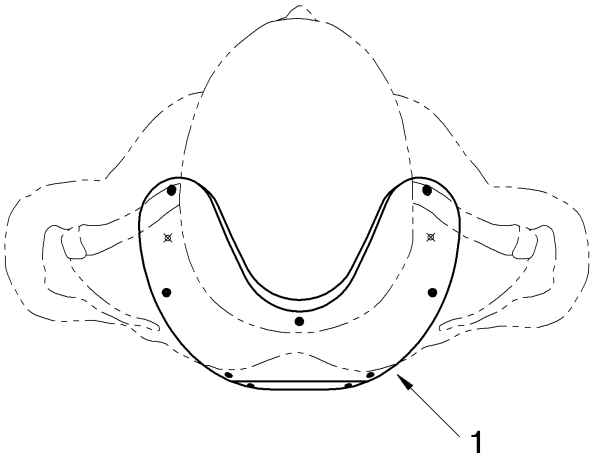


도면5

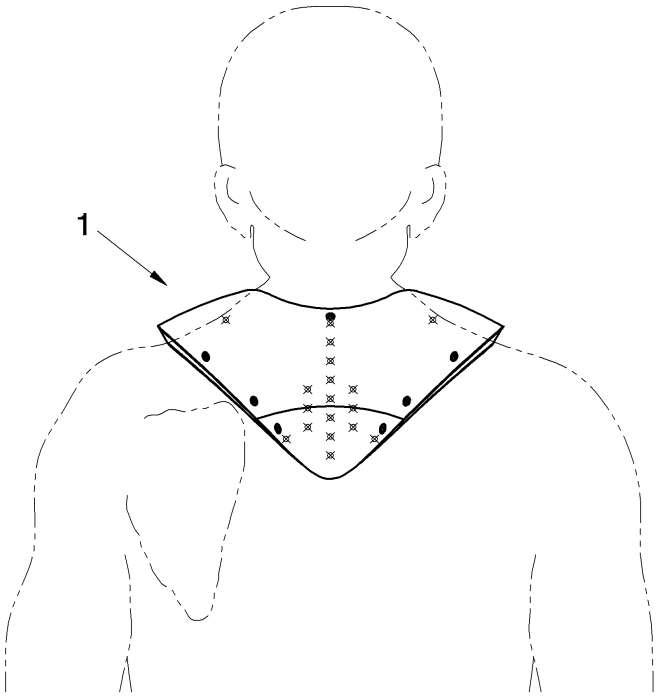


도면6

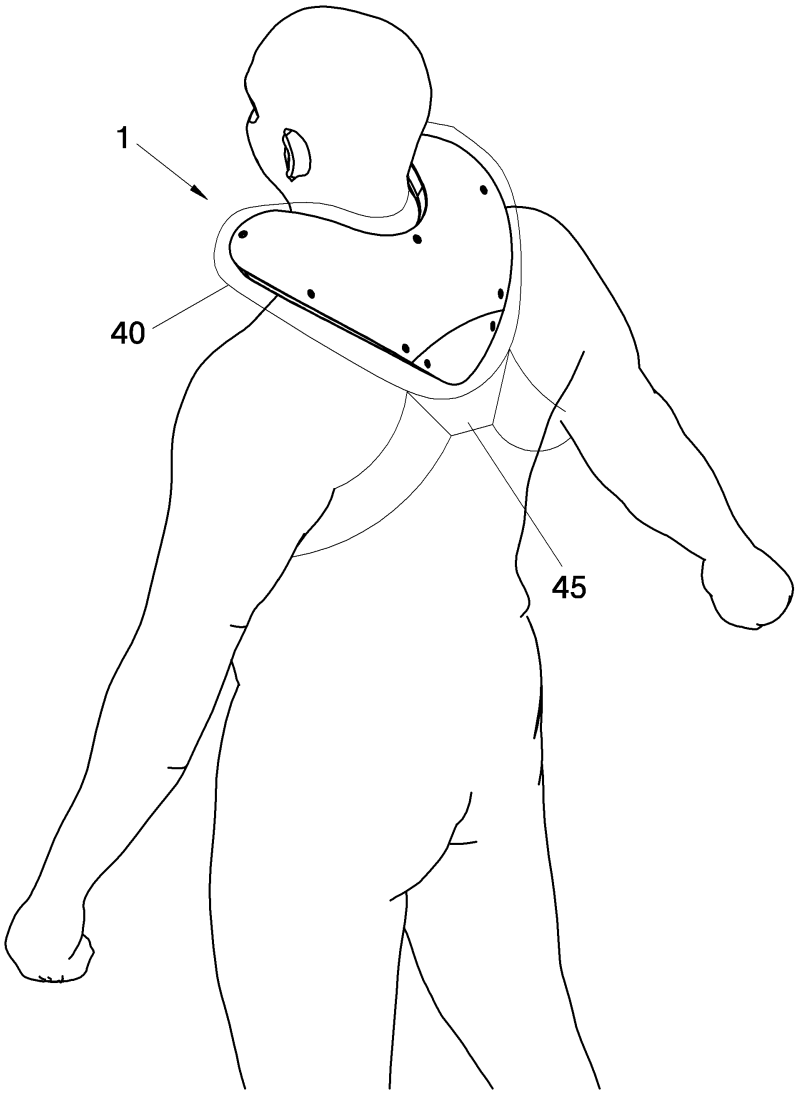
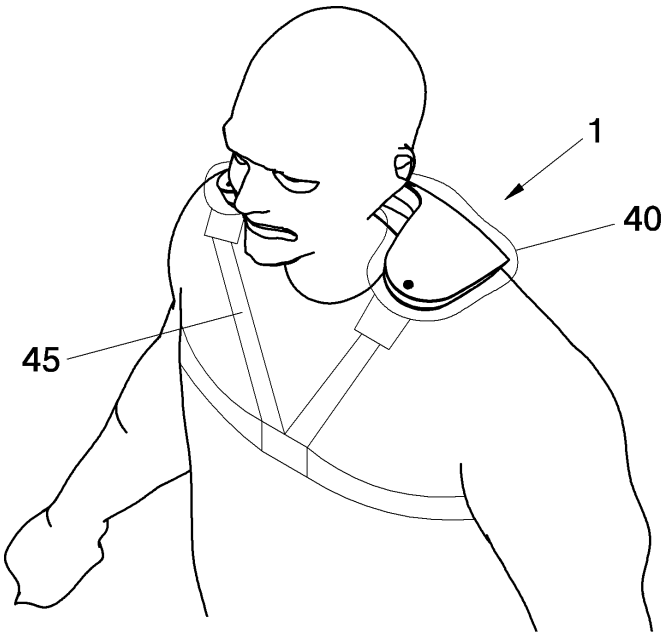
(a)



(b)



도면7



도면8