(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 실용신안공보(Y1)

(51) Int. Cl.[6]
A61H 36/00

(45) 공고일자 1996년01월05일
(11) 공고번호 실1996-0000278

(21) 출원번호	실1993-0000678	(65) 공개번호	실1994-0018989
(22) 출원일자	1993년01월19일	(43) 공개일자	1994년08월16일

(71) 출원인 김천섭
서울특별시 서초구 양재동 154-2 우성아파트 101동 1305호
(72) 고안자 김천섭
서울특별시 서초구 양재동 154-2 우성아파트 101동 1305호
(74) 대리인 노완구

심사관 : 김계중 (책자공보 제2251호)

(54) 사우나복의 열풍분사구에 열풍기를 체결하는 구조

요약

내용 없음.

대표도

도1

명세서

[고안의 명칭]

사우나복의 열풍분사구에 열풍기를 체결하는 구조

[도면의 간단한 설명]

제 1 도는 본 고안의 분해사시도

제 2 도는 제 1 도의 결합상태 종단면구성도

제 3 도는 본 고안의 요부작동상태도

제 4 도는 본 고안의 실시예를 보인 정면도

제 5 도는 본 고안의 사용상태 예시도

* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

S : 사우나복	C : 원단
5 : 열풍분사구	6 : 고정플레이트
7 : 홀더	9 : 분사면
10, 10' : 분사공	11 : 훅크편
12 : 가이드홈	13 : 걸림편
14 : 열풍발생기	18 : 가이더
19 : 걸림돌기	20 : 리미트스위치

[실용신안의 상세한 설명]

본 고안은 사우나복의 일측에 봉착된 열풍분사구를 통해 열풍을 분사하여 발한 효과를 얻도록 한 사우나복에 있어서, 사우나복의 일측에 봉착된 열풍분사구에 열풍발생기를 체결하는 구조에 관한 것으로, 상세하게는 열풍분사구에 열풍발생기가 간편하고 견고하게 체결되게 함과 아울러 정확하게 체결되어야만 열풍기가 작동되어지도록 한 사우나복의 열풍분사구에 열풍발생기를 체결하는 구조에 관한 것이다.

일반적으로 사우나를 위해 제작된 의복의 일측을 통해 열풍을 분사하여 가정에서 간편하게 착용한 상태에서 발한 효과를 얻도록 한 사우나복은 이미 공지되어 있으며, 이는 국내 실용신안공고 90-3215 호로도 공고된 바있다.

그러나 상기 선출원 고안은 사우나복에 직접 체결할 수 없는 부피를 갖는 트랜스 형태의 열풍발생기에 연결된 호오스가 사우나복의 일측 허리부위에 리벳팅된 홀더와 연결되어 열풍이 호오스를 통해 사우나복

내로 분사되는 것으로, 그 요지는 홀더(8)의 돌출관(8a)에 체결공(8b)을 형성하여 호오스(10)의 내경에 돌출된 돌기(10a)가 결합되게 하며, 분사면(12)을 중심으로 사방에 유통공(13)을 다수 형성한 시이트(11)를 홀더(8)의 배면과 일치되게 내피(3)에 봉착하여 열풍이 유통공(13)을 통해 분사되도록 함을 첫번째 요지로 하고, 두번째는 유통공(13)을 방사형으로 형성하며, 세번째는 상기 유통공을 불규칙적으로 길고 짧게 형성하여 열풍을 사우나복 내부로 골고루 전달되게 한 것인 바, 이는 열풍을 사우나복 내로 골고루 전달하는 기술은 해결하였으나 트랜스 형태의 부피를 갖는 별도의 열풍발생기와 사우나복의 일측에 봉착된 홀더를 호오스로 연결시켜 열풍을 공급받아야 함에 따라 호오스 길이만큼의 활동제약이 따르는 문제점이 있어, 이를 해결하기 위한 일환으로 열풍발생기를 소형으로 제작하여 사우나복 일측에 봉착된 홀더에 직접 체결함으로서 연결호오스 없이 열풍을 맞바로 사우나복 내부로 분사하여 활동제약을 해소토록한 것이 안출된 바 있으나,

이는 열풍발생기를 사우나복에 체결한 상태가 매우 불안정 하였는 바, 즉 열풍발생기가 홀더에만 체결지지되어 있어, 홀더부위가 국부적으로 힘을 받아 밑으로 처짐에 따라 열풍발생기 또한 밑으로 처져 홀더에서 탈리될 우려가 있을 뿐 아니라 열풍발생기가 홀더에 정확히 체결되지 못한 상태에서 작동되는 일이 종종 발생하여 열풍이 사우나복 내로 전량 분사되지 못하고 외부로 방출됨에 따른 열손실이 많아 신체에 발한 효과를 충분히 얻지 못하는 등의 문제점이 있었다.

본 고안은 이 같은 제반 문제점을 해결하기 위한 것으로 열풍분사기의 홀더에 열풍발생기를 끼움방식으로 간편하게 체결하되, 체결된 상태에서는 홀더부위와 그 상측 걸림부위 두 곳에서 견고히 지지토록 하여 체결을 보다 안정스럽게 함과 아울러 열풍발생기가 홀더에 정확하게 체결되지 않으면 작동이 되지 않도록 함으로서 불필요한 열손실을 방지토록 한 체결구조를 제공함에 그 목적이 있는 것이다.

이하 본 고안을 첨부된 도면에 의하여 상세히 설명하면 다음과 같다.

외피(1), 스폰지(2), 내피(3)를 차례로 적층하여 킬팅 가공한 후 내피(3) 상에는 바이오 세라믹으로된 반원형돌기(4)를 일정간격 규칙적으로 무수히 배열한 원단(C)으로 제작한 사우나복(S)에 있어서, 사우나복(S)일측에 봉착된 열풍분사구(5)는 고정플레이트(6)와 홀더(7)로 분리하여 고정플레이트(6) 상에는 홀더관통공(8)을 형성하고, 상기 홀더관통공(8)에는 중앙으로 분사면(9)과 그 상, 하부로 분사공(10), (10')을 형성한 홀더(7)를 관삽하되 홀더(7)의 전방 양측으로는 자체탄성을 지닌 훅크편(11)을 일체화시켜 그 내측으로는 가이드홈(12)을 형성하며, 고정플레이트(6)의 상단에는 "ㄴ" 자형 걸림편(13)을 리벳팅으로 고정하였으며, 이에 결합되는 열풍발생기(14)상단에는 상기 걸림편(13)에 끼워지는 걸림공(15)을 일체화하고, 하부로는 발열코일(16)을 내장한 세라믹히터부(17)을 돌출 형성하여 양측으로 상기 가이드홈(12)에 안착되는 가이더(18)를 일체화시켜 그 내측으로는 상기 훅크편(11)이 걸리는 걸림돌기(19)를 형성하고 일측 걸림돌기 옆으로는 홀더(7)에 접동되는 리미트스위치(20)를 설치하여서 된 것으로, 도면중 미설명 부호(21)은 공기 유입홀, (22)는 휀, (23)은 전원스위치, (24)는 조절노브, (25)는 열풍배출공이다.

위와 같이 구성된 본 고안은 먼저 열풍분사구(5)의 고정플레이트(6)와 이에 관삽된는 홀더(7)사이에 원단(C)이 게재되어 리벳팅 고정되어지고, 고정플레이트(6)상단과 "ㄴ" 자형 걸림편(13)에도 원단(C)이 게재되어 리벳팅고정되면서, 상기 열풍분사구(5)가 사우나복(S)의 일측 허리부위에 봉착되어지는 것인 바, 이같은 상태에서 열풍발생기(14)의 세라믹히터부(17)를 열풍분사구(5)의 홀더(7)상에 위치시켜 가볍게 밀어끼우면 세라믹히터부(17)의 가이드(18)가 홀더(7)의 가이드홈(12)에 안착되면서 홀더(7)의 자체탄성을 지닌 훅크편(11)이 세라믹히터부(17)의 걸림돌기(19)에 걸려 세라믹히터부(17)가 홀더(7)에 결합됨과 동시에 열풍분사구(5)의 "ㄴ"자형 걸림편(13)에 열풍발생기(14)의 상단에 일체화된 걸림공(15)이 삽입되어 체결이 완료되는 것이다.

이같이 체결이 완료되면 열풍발생기(14)의 조절노브(24)를 적정시간에 맞추어 전원스위치(23)를 ON시키게 되는데 이때 전원스위치(23)를 ON 시켜도 열풍발생기(14)가 작동치 않으면 열풍발생기(14)가 열풍분사구(5)에 정확히 체결되지 않는 것인 바, 이는 열풍분사구(5)의 홀더(7)가 세라믹히터부(17) 일측의 리미트 스위치(20)를 접동치 못한 것이므로 다시 열풍발생기(14)를 열풍분사구(5)의 홀더(7)에 끝까지 밀어 끼우면 제 3 도에서와 같이 리미트스위치(20)가 홀더(7)에 접동되어 휀(22)이 들아가면서 외부 공기를 유입홀(21)을 통해 흡입하고, 흡입된 공기는 발열코일(16)을 거치면서 열풍으로 변하여 홀더(7)내로 분사되며, 분사된 열풍은 제 2 도에서와 같이 분사면(9)에 의해 차단되어 그 상, 하부의 분사공(10), (10')올 통해 사우나복(S)내로 분사되면서 열풍이 신체에 골고루 분출되어 사우나를 행할 수 있는 것이고 사우나복(S)의 양팔 및 양발에 형성된 열풍배출공(25)으로는 신체에 열을 전달한 저온의 열풍이 배출되도록 하여 열풍의 공급 및 배출이 원활하게 된다.

이상과 같은 본 고안은 열풍발생기를 사우나복의 일측에 봉착된 홀더에 직접 체결할 수 있어 활동에 제약을 받지 않고, 열풍발생기가 체결된 상태에서는 걸림편과 홀더, 두 곳에서 견고하게 지지되므로 처지거나 이탈됨이 없이 안정스럽게 체결되는 것이며,

열풍발생기가 홀더에 정확히 체결되어야 작동을 하기 때문에 외부로의 불필요한 열손실이 없어 그 기능이 가일층 향상되는 효과 있는 것이다.

(57) 청구의 범위

청구항 1

외피(1), 스폰지층(2), 내피(3)를 차례로 적층하여 킬팅가공한 후, 내피(3) 상에는 바이오세라믹으로 된 반원형돌기(4)를 일정간격 규칙적으로 무수히 배열한 원단(C)으로 제작한 사우나복(S)에 있어서,

사우나복(S) 일측에 봉착된 열풍분사구(5)는 고정플레이트(6)와 홀더(7)로 분리하며, 고정플레이트(6) 상에는 홀더관통공(8)을 형성하고 홀더관통공(8)에는 중앙으로 분사면(9)과 그 상, 하부로 분사공(10), (10')을 형성한 홀더(7)를 관삽하되, 홀더(7)의 전방 양측으로는 자체 탄성을 지닌 훅크편(11) 을 일체

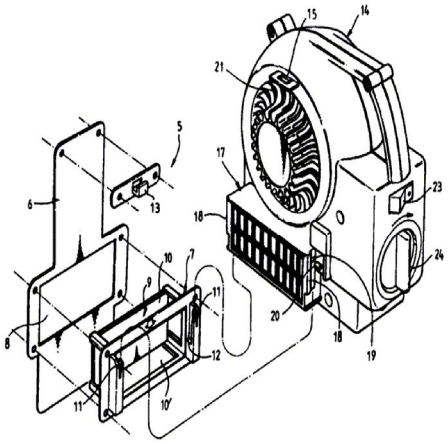
화시켜 그 내측으로는 가이드홈(12)을 형성하며, 고정플레이트(6)의 상단에는 "ㄴ" 자형 걸림편(13)을 취부하여, 이에 결합되는 열풍발생기(14) 상단의 걸림공(15)과 상호 결합되게 하고,

열풍발생기(14) 일측 하부로는 발열코일(16)이 내장된 세라믹히터부(17)를 돌출 형성하여 양측으로 가이더(18)를 일체화하며, 그 내부에는 걸림돌기(19)를 형성하고,

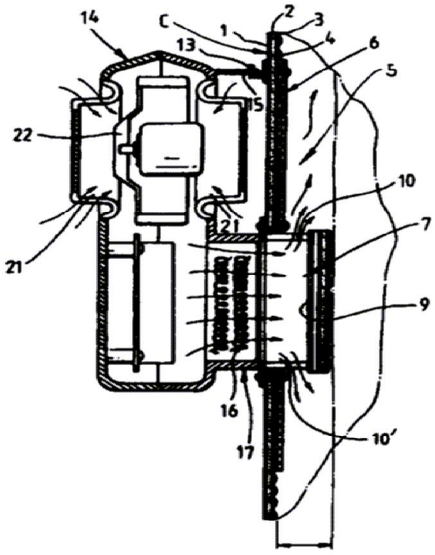
일측 걸림돌기 옆으로는 리미트스위치(20)를 설치하여서 됨을 특징으로 하는 사우나복의 열풍분사구에 열풍기를 체결하는 구조.

도면

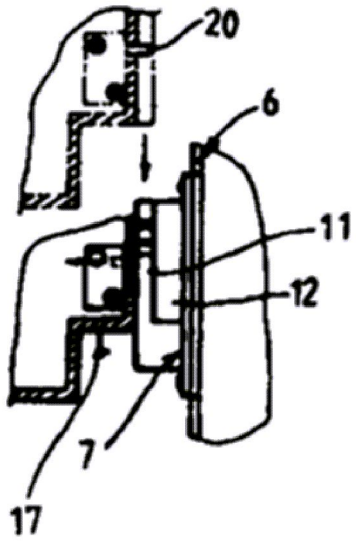
도면1



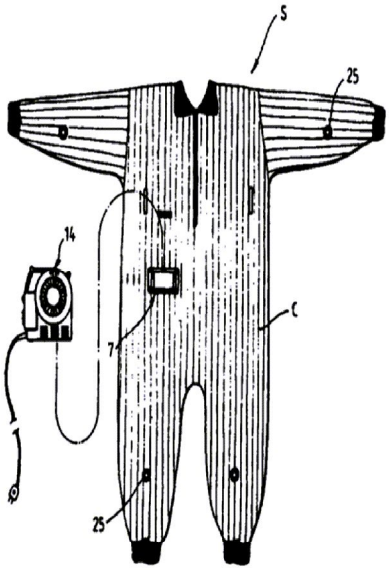
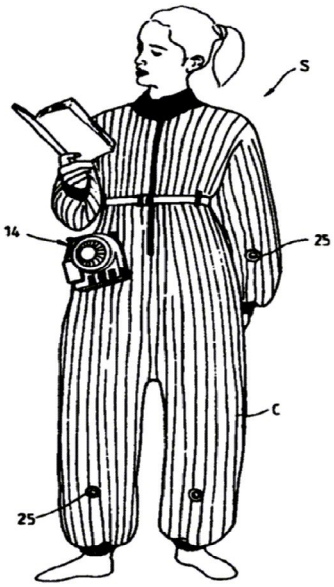
도면2



도면3



도면4



도면5