

(19)대한민국특허청(KR)

(12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) 。 Int. Cl.⁷
A45D 20/08
A45D 20/12

(45) 공고일자 2004년10월11일
(11) 등록번호 20-0364346
(24) 등록일자 2004년10월01일

(21) 출원번호 20-2004-0018911
(22) 출원일자 2004년06월29일

(73) 실용신안권자 주식회사 텐틴
경상북도 구미시 공단동 267 구미시 벤처타운 208호

변을철
경상북도 구미시 공단동 267 구미시 벤처타운

(72) 고안자 변을철
경상북도 구미시 공단동 267 구미시 벤처타운

기초적요건 심사관 : 이강영

(54)모발건조기

요약

본 고안은 송풍되는 공기에서 다량의 음이온 및 원적외선이 함께 방출되도록 한 모발건조기에 관한 것이다,

본 고안은 구동모터 및 구동팬(미도시됨.)으로 구성되는 모발건조기(10)의 송풍구(13) 내부에 옥 구조물(14a)과 지지편(16)의 결합으로 이루어진 히팅코일 지지체(14)를 설치하여 통전단자(W)와 히팅코일(C)을 설치할 수 있도록 한 것이다.

본 고안은 송풍되는 공기에 인체에 유익한 다량의 원적외선 및 음이온이 방출되며, 또한, 히팅코일(C)의 발열시에 발생하는 잡냄새가 중화되는 등의 효과가 있는 것이다.

대표도

도 1

색인어

모발건조기, 송풍구, 옥 구조물, 지지편, 히팅코일,

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 고안에서 제시하는 모발건조기의 바람직한 실시예를 도시한 일부파절 정면도

도 2는 본 고안에 따른 히팅코일 지지체의 바람직한 실시예를 도시한 사시도

도 3은 본 고안에 따른 히팅코일 지지체를 다른 실시예를 도시한 분해사시도

도 4는 본 고안에 따른 히팅코일 지지체의 또 다른 실시예를 도시한 사시도

▣ 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명 ▣

10 : 모발건조기 11: 손잡이

12: 조작판넬부 13: 송풍구

14: 히팅코일 지지체 14a: 옥 구조물

14b: 옥 플레이트 15: 설치홈

16: 지지편 C : 히팅코일

W : 통전단자

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 모발건조기에 관한 것으로서, 좀더 상세히는 송풍되는 공기에서 다량의 음이온 및 원적외선이 함께 방출되도록 한 모발건조기에 관한 것이다.

통상의 모발건조기는 금속소재 등으로 제작된 지지체상에 히팅코일(니크롬선)을 복수개로 분할하여 감설하고 지지체상에 각각의 히팅코일에 전류를 흘려보낼 수 있는 통전단자를 설치한 것으로 구동모터(구동팬)에 의해 송풍되는 공기가 지지체를 경유하면서 히팅코일에서 발생된 열에 의해 가열되도록 한 것이었다.

상기한 종래의 모발건조기는 냉,온공기의 송풍기능 외에는 별반의 기능이 없는 것으로 보다 다양한 효과 등을 기대하는 수요자의 욕구를 충족시켜 줄 수 없었으며, 또한, 종래 모발건조기는 히팅코일의 발열시에 발생하는 매캐한 잡냄새가 공기와 함께 배출되어 사용자에게 상당한 불쾌감을 주는 등의 문제점이 있어 왔다.

상기한 바와 같은 문제점을 해결하기 위해 옥 등을 장착한 모발건조기가 안출되었으나, 위 모발건조기에 있어서 송풍구의 입구에 옥을 장착하는 구성의 모발건조기는 옥의 음이온 및 원적외선 방사율이 매우 낮아 옥의 장착에 따른 실익이 없었으며, 그리고, 송풍구 내부에 옥 구조물을 설치하여 히팅코일을 감설하는 모발건조기는 히팅코일의 발열에 의해 옥으로 된 구조물이 쉽게 파손되는 등의 문제점이 지적된다.

고안이 이루고자 하는 기술적 과제

본 고안은 전술한 바와 같은 종래 모발건조기의 제반 문제점을 일소하기 위해 창출된 것으로서, 천연옥(jade, 玉)으로 구성되는 구조물(지지체)상에 열전도성이 거의 없는 소재로 된 지지편을 설치한 다음 지지편상에 히팅코일을 감설시킬 수 있도록 함으로써 구조물이 히팅코일의 발열로 인해 파손되는 것을 방지할 수 있도록 하며, 또한, 송풍되는 공기와 함께 다량의 원적외선 및 음이온이 방출될 수 있도록 함과 아울러 히팅코일의 발열시에 발생하는 잡냄새를 중화시켜 줄 수 있도록 함에 기술적 과제의 주안점을 두고 완성한 모발건조기를 제공한다.

고안의 구성 및 작용

도 1에 본 고안에서 제시하는 모발건조기(10)의 바람직한 실시예를 도시한 일부 파절 단면도가 도시되는데, 도시된 바와 같이 본 고안은 구동모터 및 구동팬(미도시됨.)으로 구성되는 모발건조기(10)의 송풍구(13)내에 히팅코일 지지체(14)를 설치한 다음 히팅코일 지지체(14)의 일측에 통전단자(W)를 장착하고 그 외주연에는 히팅코일(C)을 감설하여서 된 것이다.

도 2에 본 고안에 따른 히팅코일 지지체(14)의 바람직한 실시예가 도시되는데, 도시된 바와 같이 히팅코일 지지체(14)는 천연옥(jade, 玉)으로 제조되는 파이프 형태의 옥 구조물(14a) 표면에 적어도 2개 이상의 설치홈(15)을 형성한 다음 각각의 설치홈(15)상에 운모(mica) 재질로 제작된 지지편(16)을 방사상으로 끼워서 결합함으로써 히팅코일(C)이 옥 구조물(14a)보다 돌출된 지지편(16)상에 감설되도록 한다.

이때, 상기와 같이 히팅코일 지지체(14)를 구성하는 이유는 히팅코일(C)이 천연옥에 직접 닿을 경우 히팅코일(C)에서 발생하는 히팅열에 의해 천연옥이 파손되기 때문이다.

한편, 상기 옥 구조물(14a)은 원형이나 다각형 등의 다양한 파이프 형태로 구성되어질 수 있는 것으로 옥 구조물(14a)의 외형이 히팅코일 지지체(14)에 의해 발휘되는 작용 및 효과 등에 영향을 미치는 것은 아니라 할 것인바, 옥 구조물(14a)의 형상이 원형이나 다각형 파이프 등의 형태로 국한되어지는 것은 아니다.

도 3에 본 고안에 따른 히팅코일 지지체(14)의 다른 실시예가 도시되는데, 도시된 바와 같이 운모(mica) 재질로 제작되며 방사상으로 배열되는 지지편(16)의 일측을 연결하여 지지편(16)의 내측에 각 지지편(16)에 의한 결합영역(16a)이 형성되도록 하고, 상기 결합영역(16a)내로 옥 구조물(14a)을 끼움형태로 결합시켜 히팅코일 지지체(14)를 구성할 수 있으며, 위와 같이 구성할 경우 옥 구조물(14a) 자체에 대한 가공을 생략할 수 있는 것이다.

도 4에 본 고안에 따른 히팅코일 지지체(14)의 또 다른 실시예가 도시되는데, 도시된 바와 같이 운모(mica) 등의 재질로 된 판상체의 지지편(16)을 교차지게 설치하여 지지편(16)의 일측에 통전단자(W)를 설치하고, 상기와 같은 지지편(16)의 설치로 인해 각 지지편(16)의 길이방향으로 형성되는 각각의 분할면(16a)에 천연옥으로 제작된 옥 플레이트(14b)를 부착하되, 상기 옥 플레이트(14b)는 지지편(16)의 외부로 돌출되지 않도록 하여 지지편(16)상에 감설되는 히팅코일(C)이 옥 플레이트(14b)에 직접 닿지 않도록 한다.

이상의 구성으로 된 본 고안은 구동모터 및 구동팬에 의해 발생한 공기가 송풍구(13)에 마련된 히팅코일 지지체(14)를 경유하여 외부로 송풍되면서 히팅코일 지지체(14)에 감설된 히팅코일(C)의 발열에 의해 가열되는데, 이 과정에서 히팅코일 지지체(14)를 구성하는 옥 구조물(14a) 등에서 발생한 유익한 성분(천연옥에서 발생하는 원적외선 및 음이온 등)이 송풍되는 가열공기에 포함되어지며, 또한, 히팅코일 지지체(14)의 옥 구조물(14a)은 히팅코일(C)의 가열시에 발생하는 매캐한 잡냄새를 중화시켜 주는 작용을 하게 된다.

그리고, 본 고안은 옥 구조물(14a)이 히팅코일(C)에 직접 닿지 않도록 함으로써 히팅코일의 발열에 의해 옥 구조물(14a)이 파손되는 것을 방지하여 줄 수 있을 뿐만 아니라 히팅코일(C)을 지지하는 지지편(16)이 열전도성이 거의 없는 소재인 마이카로 제작된 것으로 히팅코일(C)의 발열이 전도되어 옥 구조물(14a)에 손상을 가하는 것을 방지하여 줄 수 있는 것이다.

고안의 효과

본 고안은 히팅코일 지지체(14)를 구성하는 옥 구조물(14a)에 의해 송풍되는 공기에 인체에 유익한 다량의 원적외선 및 음이온이 방출되는 것이며, 또한, 천연옥이 갖는 성질에 의해 히팅코일(C)의 발열시에 발생하는 잡냄새가 중화되므로 사용자에게 상쾌감을 제공할 수 있을 뿐만 아니라 히팅코일(C)의 발열에 의해 옥 구조물(14a)이 손상되는 것을 방지할 수 있어 모발건조기를 장구하게 사용할 수 있는 등 그 기대되는 효과가 실로 다대한 매우 유익한 고안인 것이다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

구동모터 및 구동팬(미도시됨.)으로 구성되는 모발건조기(10)의 송풍구(13)내에 히팅코일 지지체(14)를 설치하여 통전단자(W)와 히팅코일(C)을 설치하되, 상기 히팅코일 지지체(14)는 천연옥으로 제조되는 옥 구조물(14a)에 운모(mica)로 제작된 지지편(16)을 적어도 2개 이상이 되게끔 설치하여서 되는 것임을 특징으로 하는 모발건조기.

청구항 2.

제1항에 있어서;

상기 히팅코일 지지체(14)는 운모(mica) 재질로 제작되며 방사상으로 배열되는 지지편(16)의 일측을 연결하여 지지편(16)의 내측에 각 지지편(16)에 의한 결합영역(16a)이 형성되도록 하고, 상기 결합영역(16a)내로 옥 구조물(14a)을 끼움형태로 결합시켜서 된 것임을 특징으로 하는 모발건조기.

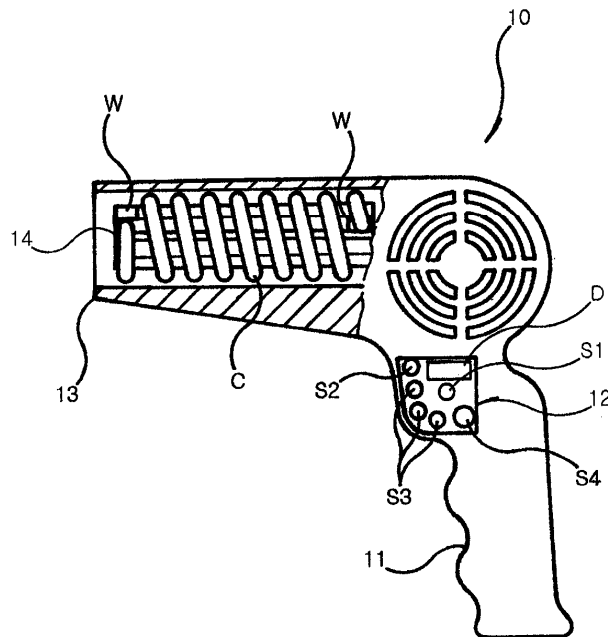
청구항 3.

제1항에 있어서;

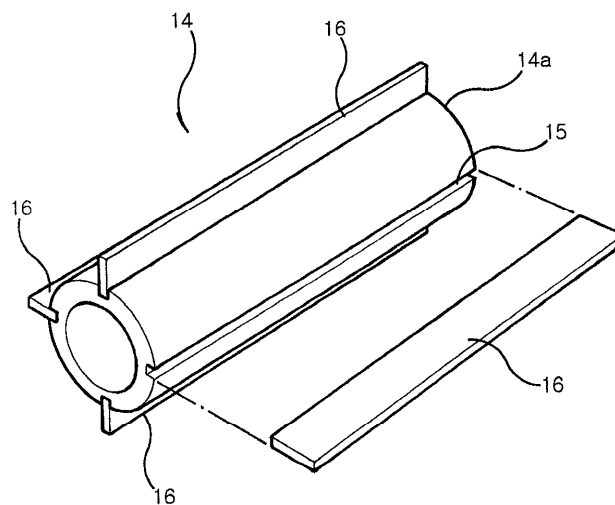
상기 히팅코일 지지체(14)는 운모(mica)로 제작된 판상체의 지지편(16)을 교차지게 설치하여 지지편(16)의 길이방향으로 형성되는 각각의 분할면(16a)에 천연옥으로 제작된 옥 플레이트(14b)를 부착한 것임을 특징으로 하는 모발건조기.

도면

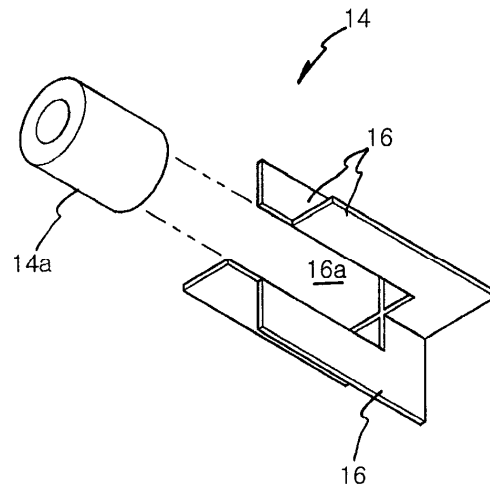
도면1



도면2



도면3



도면4

