



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2014-0101641
(43) 공개일자 2014년08월20일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
D06F 57/08 (2006.01) D06F 57/06 (2006.01)
(21) 출원번호 10-2013-0015065
(22) 출원일자 2013년02월12일
심사청구일자 없음

(71) 출원인
한찬희
경기도 광명시 디지털로 56, 102동 2602호 (철산동, 철산래미안자이)
(72) 발명자
한찬희
경기도 광명시 디지털로 56, 102동 2602호 (철산동, 철산래미안자이)
(74) 대리인
안영길

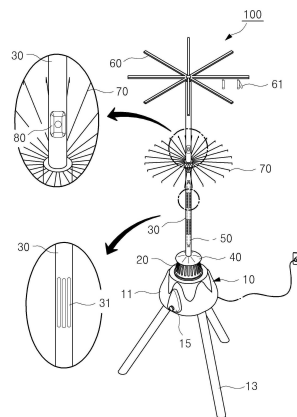
전체 청구항 수 : 총 1 항

(54) 발명의 명칭 스탠드형 간이 건조기

(57) 요약

본 발명은 스탠드형 간이 건조기에 관한 것으로, PTC 히터가 내장된 본체부와, 상기 본체부의 하부면에 제공된 지지 부재와, 상기 PTC 히터를 제어하는 조절기를 포함하는 온도조절기와; 상기 PTC 히터의 열기를 상부로 불어내기 위하여 복수 개의 통기구 형태로써 상기 본체부의 상부에 제공되어 있으며, 상부면에 요홈이 형성된 온풍기와; 중공 구조의 봉 형상으로 하단부가 상기 온풍기의 요홈에 결합되어 있으며, 외주면에 복수 개의 자외선 조사창이 타공된 지지 부재와; 상기 지지 부재에 삽입되어 상기 온풍기의 상부면에 제공된 물막이 부재와; 상기 지지 부재에 내장된 자외선 램프와, 상기 자외선 램프를 제어하는 회로로 구성되는 자외선 살균부와; 상기 지지 부재의 상단부에 제공된 복수 개의 건조대살과, 상기 건조대살에 탈착가능하게 제공된 복수 개의 빨래 집게를 갖는 옷걸이 부재와; 상기 지지 부재에 회전 가능하도록 설치되어 있되, 상기 자외선 조사창과 상기 옷걸이 부재 사이에 개재된 수건걸이 부재와; 상기 수건걸이 부재와 상기 옷걸이 부재 사이에 제공된 향기 발산기와; 상기 옷걸이 부재와 상기 온도 조절기의 일부를 수용하도록 제공된 건조 커버로 구성됨으로써, 온풍으로 세탁물을 건조하되 세탁물에 향기 및 아로마 테라피 기능을 부가하며 자외선 램프로 살균 처리할 수 있는 효과가 있다.

대 표 도 - 도3



특허청구의 범위

청구항 1

PTC 히터가 내장된 본체부와, 상기 본체부의 하부면에 제공된 지지 부재와, 상기 PTC 히터를 제어하는 조절기를 포함하는 온도조절기와;

상기 PTC 히터의 열기를 상부로 불어내기 위하여 복수 개의 통기구 형태로써 상기 본체부의 상부에 제공되어 있으며, 상부면에 요홈이 형성된 온풍기와;

중공 구조의 봉 형상으로 하단부가 상기 온풍기의 요홈에 결합되어 있으며, 외주면에 복수 개의 자외선 조사창이 타공된 지지 부재와;

상기 지지 부재에 삽입되어 상기 온풍기의 상부면에 제공된 물막이 부재와;

상기 지주 부재에 내장된 자외선 램프와, 상기 자외선 램프를 제어하는 회로로 구성되는 자외선 살균부와;

상기 지주 부재의 상단부에 제공된 복수 개의 건조대살과, 상기 건조대살에 탈착가능하게 제공된 복수 개의 빨래 집게를 갖는 옷걸이 부재와;

상기 지주 부재에 회전 가능하도록 설치되어 있되, 상기 자외선 조사창과 상기 옷걸이 부재 사이에 개재된 수건걸이 부재와;

상기 수건걸이 부재와 상기 옷걸이 부재 사이에 제공된 향기 발산기와;

상기 옷걸이 부재와 상기 온도 조절기의 일부를 수용하도록 제공된 건조 커버로 구성된 스탠드형 간이 건조기.

명세서

기술분야

[0001] 본 발명은 스탠드형 간이 건조기에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 일반적인 간이 빨래 건조대는 단위 면적당 많은 빨래를 펼쳐 건조할 수 있는 구조를 갖으나, 자연 건조에 의해 빨래가 건조되기 때문에 습도가 높거나 빠른 건조를 필요한 경우에는 바람직한 건조가 되지 못하는 단점이 있었다.

[0003] 이러한 단점을 해소하기 위해 제안된 등록특허 제857409호(등록일자: 2008. 9.2., 발명의 명칭: 빨래건조장치)는 도 1 및 도 2를 참조하면, 본체부; 상기 본체부의 내부에 수용되며 선택적으로 상기 본체부의 외부로 인출 가능하게 제공되는 지지프레임; 빨래를 거치하기 위해 제공되며 선택적으로 전개 및 절첩 가능하게 상기 지지프레임에 장착되는 거치부; 상기 거치부에 거치된 빨래를 강제 건조처리하는 건조처리부; 및 상기 거치부에 거치된 빨래를 살균처리하는 살균처리부;를 포함하되, 상기 거치부는, 상기 지지프레임에 일단이 회전 가능하게 연결되는 복수개의 거치대; 상기 지지프레임의 길이 방향을 따라 상기 지지프레임에 슬라이드 이동 가능하게 결합되는 슬라이딩부재; 일단은 상기 슬라이딩부재에 회전 가능하게 연결되고 다른 일단은 상기 각 거치대에 회전 가능하게 연결되는 링크부재;를 포함하는 빨래건조장치가 제안되어 있다.

[0004] 이러한 종래 기술은 세탁물의 건조와 동시에 살균이 함께 이루어질 수 있게 함으로써, 세탁기의 오염 여부와 상관없이 세탁물이 깨끗하게 살균건조될 수 있게 한다. 즉, 세탁기가 각종 세균에 오염되어 세탁기를 통해 세탁된 세탁물에 많은 세균이 잔존하게 되더라도 세탁물의 건조와 동시에 살균이 함께 이루어질 수 있기 때문에 세탁물을 깨끗하게 멸균처리할 수 있다고 주장하고 있으나, 세탁물이 대기중에 노출되어 건조 효율이 매우 낮으며, 불완전 건조시 악취 발생을 방지할 수 없는 문제점이 있었다.

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0005] 상기와 같은 문제점을 해결하고자 창출된 본 발명의 목적은, 온풍으로 세탁물을 건조하되 세탁물에 향기 및 아로마 테라피 기능을 부가하며 자외선 램프로 살균 처리할 수 있는 스탠드형 간이 건조기를 제공하는 것을 목적으로 한다.

과제의 해결 수단

- [0006] 이러한 본 발명의 목적은, PTC 히터가 내장된 본체부와, 상기 본체부의 하부면에 제공된 지지 부재와, 상기 PTC 히터를 제어하는 조절기를 포함하는 온도조절기와; 상기 PTC 히터의 열기를 상부로 불어내기 위하여 복수 개의 통기구 형태로써 상기 본체부의 상부에 제공되어 있으며, 상부면에 요홈이 형성된 온풍기와; 중공 구조의 봉 형상으로 하단부가 상기 온풍기의 요홈에 결합되어 있으며, 외주면에 복수 개의 자외선 조사창이 타공된 지지 부재와; 상기 지지 부재에 삽입되어 상기 온풍기의 상부면에 제공된 물막이 부재와; 상기 지주 부재에 내장된 자외선 램프와, 상기 자외선 램프를 제어하는 회로로 구성되는 자외선 살균부와; 상기 지주 부재의 상단부에 제공된 복수 개의 건조대살과, 상기 건조대살에 탈착가능하게 제공된 복수 개의 빨래 집게를 갖는 옷걸이 부재와; 상기 지주 부재에 회전 가능하도록 설치되어 있되, 상기 자외선 조사창과 상기 옷걸이 부재 사이에 개재된 수건걸이 부재와; 상기 수건걸이 부재와 상기 옷걸이 부재 사이에 제공된 향기 발산기와; 상기 옷걸이 부재와 상기 온도 조절기의 일부를 수용하도록 제공된 건조 커버로 구성된 스탠드형 간이 건조기에 의해 달성될 수 있다.

발명의 효과

- [0007] 이상과 같은 구조를 갖는 본 발명의 스탠드형 간이 건조기는 온풍 건조방식으로 옷의 변형이나 손상, 주름을 줄여주며, PTC 히팅 방식의 건조방식을 채택함으로써 기존 히팅방식에 비하여 안전하고 절전 효율이 우수하고, 자외선 살균 기능을 구비한 특징이 있다.
- [0008] 또한, 기존 드럼세탁기 건조방식은 세탁물을 뭉쳐서 건조하여 때문에 절기 효율이 낮은 반면, 본 발명의 구조는 세탁물을 펼쳐 이격시킨 상태에서 온풍으로 건조함으로써 건조 효율이 매우 후수한 장점이 있다.
- [0009] 더욱이, 이와 같은 구조는 주름 제거를 위한 다름질이 불필요하고 세탁물에 은은한 향기를 제공함은 물론 향기액을 아로마 테라피 기능의 약리작용이 있는 향기액을 사용할 수도 있고, 설치와 해체가 용이한 특징이 있다.

도면의 간단한 설명

- [0010] 도 1 및 도 2는 종래 기술에 의한 빨래건조장치를 나타내는 사시도이다.
- 도 3은 본 발명에 의한 스탠드형 간이 건조기를 나타내는 사시도이다.
- 도 4는 도 3의 사용 상태를 나타내는 사시도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0011] 이하, 본 발명의 실시예를 도면을 참조하여 설명하기로 한다.
- [0012] 도 3 및 도 4를 참조하면, 본 발명에 의한 스탠드형 간이 건조기(100)는 온도조절기(10), 온풍기(20), 지주 부재(30), 물막이 부재(40), 자외선 살균부(50), 옷걸이 부재(60), 수건걸이 부재(70), 향기 발산기(80) 및 건조 커버(90)로 구성되어 있다.
- [0013] 온도조절기(10)는 본체부(11), 지지 부재(13) 및 타이머 기능이 부가된 조절기(15)로 이루어져 있다. 본체부(11)는 PTC 히터(도시 안됨)가 내장되어 있으며, 전면에 로터리 타입의 조절기(15)가 제공되어 있다. 또한, 지

지 부재(13)는 본체부(11)의 하부면에 삼발이 구조로 취부되어 있다.

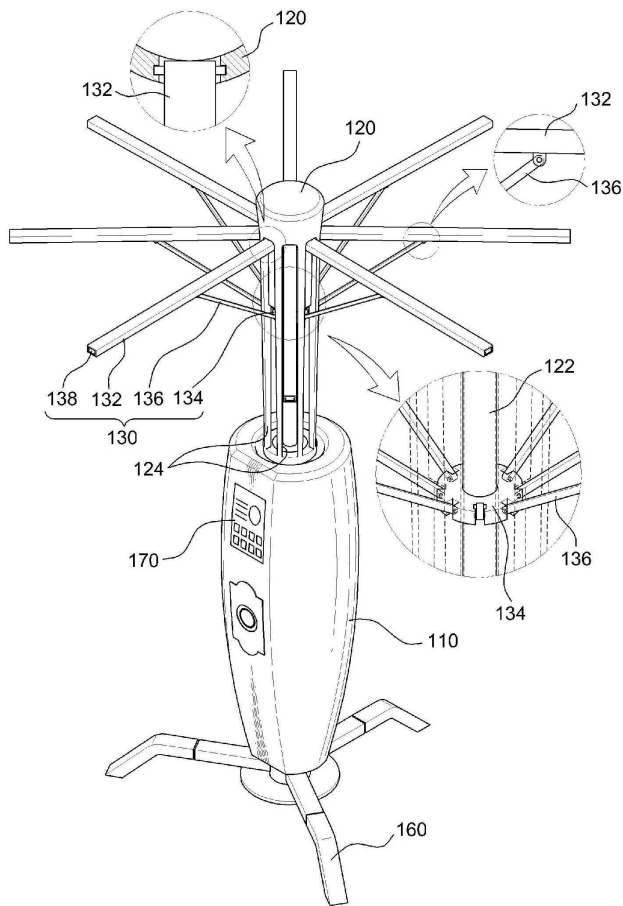
- [0014] 여기서, 온도조절기(10)는 수평센서가 내장되어 있어 스탠드형 간이 건조기(100)의 전도시 전원을 차단하여 안전사고를 미연에 방지하는 구성을 포함한다.
- [0015] 온풍기(20)는 본체부(11)에 내장된 PTC 히터를 상부로 불어내기 위하여 송풍팬이 내장된 복수 개의 통기구 구조로써, 본체부(11)의 상부면에 제공되어 있다. 또한, 온풍기(20)의 상부면은 지지 부재(30)의 하단과 결합될 수 있도록 요홈이 형성되어 있다.
- [0016] 지주 부재(30)는 중공 구조의 봉 형상으로 구성되어 있으며 하단부는 전술된 바와 같이 온풍기(20)의 상부면에 형성된 요홈에 결합되어 있다. 또한, 지지 부재(30)의 외주면에는 복수 개의 자외선 조사창(31)이 타공되어 있다.
- [0017] 물막이 부재(40)는 세탁물 건조시 옷걸이 부재(60), 수건걸이 부재(70)와 연결된 지주 부재(30)를 따라 흐르는 물기가 온풍기(20)의 내부로 유입되는 것을 차단하기 위하여 온풍기(20)의 상부면에 탈착 가능하도록 삽입되어 있다.
- [0018] 자외선 살균부(50)는 지주 부재(30)에 내장된 자외선 램프와, 자외선 램프를 제어하는 회로로 구성되어 있으며, 자외선 램프의 자외선 빛은 지주 부재(30)의 외주면에 형성된 복수 개의 조사창(31)을 통해 방사되고 세탁물의 표면에 조사되고 세탁물을 완전 살균한다.
- [0019] 옷걸이 부재(60)는 지주 부재(30)의 상단부에 제공된 복수 개의 건조대살과, 건조대살에 탈착가능하게 제공된 빨래 집게(61)로 이루어져 있다. 여기서, 건조대살들의 중심 부분은 일체로 연결되어 있으며, 건조대살의 중심 부분은 지주 부재(30)의 상단부를 기준으로 하여 회전되도록 구성되어 있다.
- [0020] 수건걸이 부재(70)는 지주 부재(30)에 회전 가능하도록 설치되어 있되, 조사창(31)과 옷걸이 부재(60) 사이에 개재되어 있다. 수건걸이 부재(70)는 우산살과 비슷한 형상을 갖고며 복수 개의 수건을 건조시킬 수 있는 구조를 갖는다.
- [0021] 향기 발산기(80)는 수건걸이 부재(70)와 옷걸이 부재(60) 사이에 개재되어 있으며, 세팅된 시간마다 일정량의 향기액을 비산하도록 제공되어 있다. 따라서, 향기액은 하부에 설치된 온풍기(20)의 온풍에 의해 쉽게 세탁물에 스며들게 하는 특징이 있다.
- [0022] 또한, 본 발명의 스탠드형 간이 건조기(100)는 실제 세탁물을 건조하는 경우에는 도 4에 나타나 있는 바와 같이, 건조 커버(90)를 씌워 사용한다. 여기서, 건조 커버(90)는 하부가 개방되어 있으며, 지퍼나 벨크로로 전면이 개방되는 구조를 갖는다.
- [0023] 건조 커버(90)는 옷걸이 부재(60)와 온도조절기(10)를 수용하며, 개방된 하부는 벨크로나 끈에 의해 조여져 온기가 외부로 용이하게 배기되지 않도록 할 수 있다. 그리고, 건조 커버(90)는 온기에 의한 세탁물의 건조시 증발되는 수분이 건조 커버(90)의 내측면에 맺히는 것을 방지하기 위해 상부면이나 측면 등에 공기가 유통되는 배기구를 형성할 수 있다.
- [0024] 이상과 같은 본 발명은 일 실시예에 한정되어 설명되었으나, 이에 한정되지 않고 본 발명의 기술적 사상을 토대로 변형되는 실시예들은 모두 본 발명의 권리범위에 속함이 분명하다.

부호의 설명

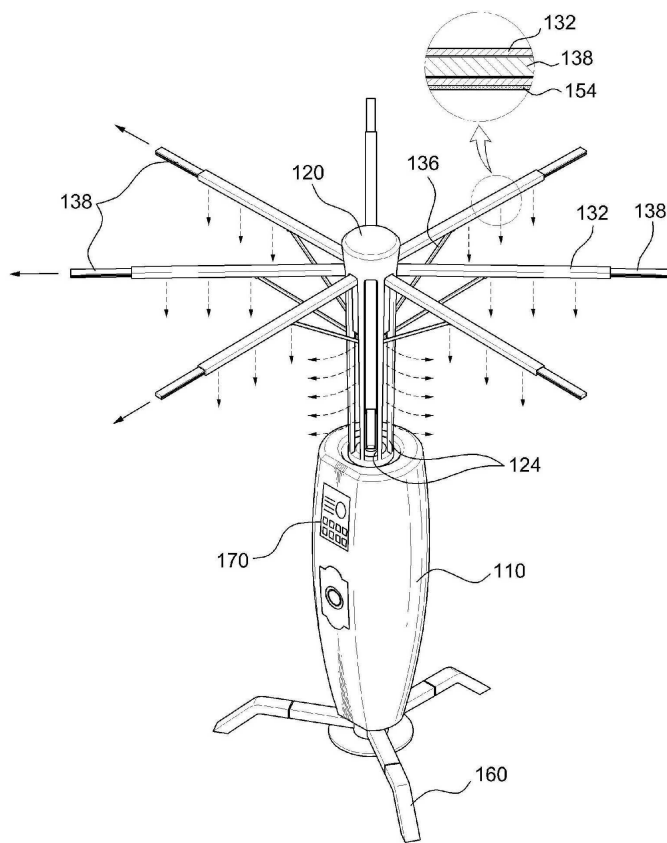
[0025]	10 : 온도조절기	20 : 온풍기
	30 : 지주 부재	40 : 물막이 부재
	50 : 자외선 살균부	60 : 옷걸이 부재
	70 : 수건걸이 부재	80 : 향기 발산기
	90 : 커버 부재	
	100 : 스탠드형 간이 건조기	

도면

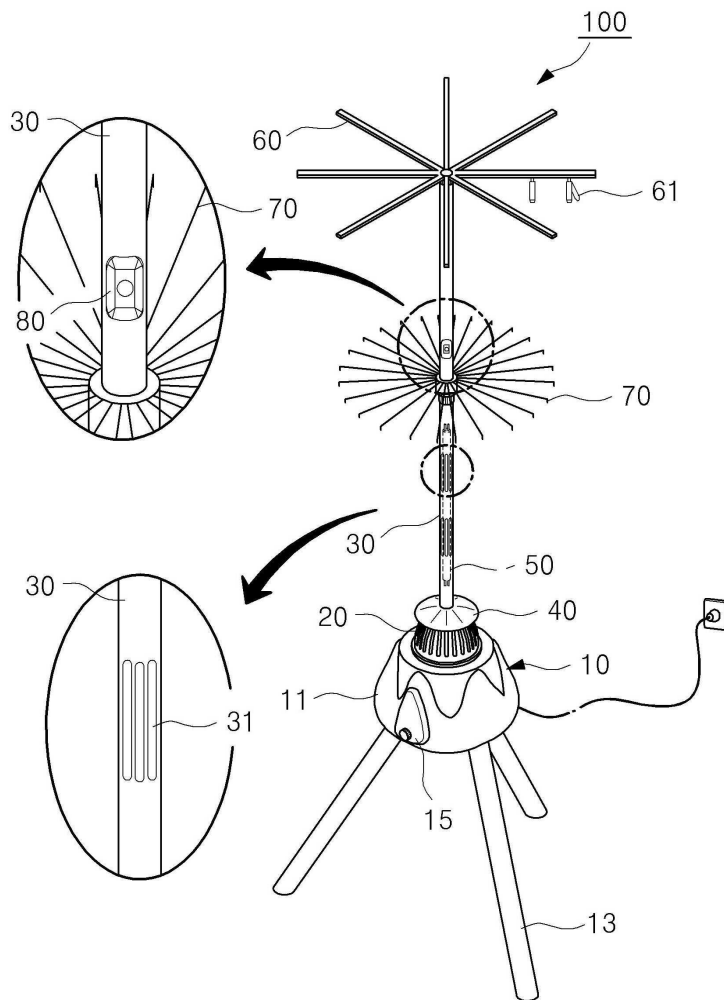
도면1



도면2



도면3



도면4

