



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2015-0061152
(43) 공개일자 2015년06월04일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
D06F 58/10 (2006.01) D06F 58/20 (2006.01)
(21) 출원번호 10-2013-0144581
(22) 출원일자 2013년11월26일
심사청구일자 2013년11월26일

(71) 출원인
주식회사 콜리노비타
충청남도 천안시 서북구 직산읍 자은가리 산 22번지
(72) 발명자
김윤수
충청남도 천안시 서북구 직산읍 자은가리 산 22번지
김봉균
충청남도 천안시 서북구 직산읍 자은가리 산 22번지
(74) 대리인
박상수

전체 청구항 수 : 총 17 항

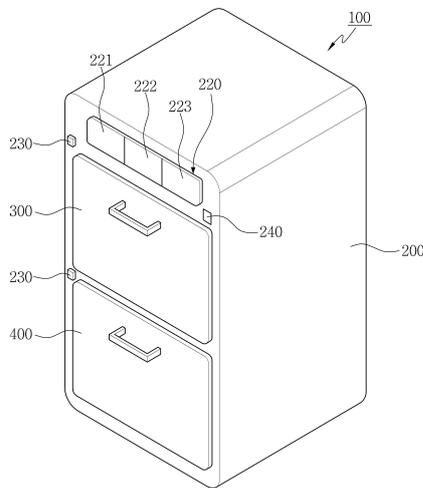
(54) 발명의 명칭 의류 건조기의 구조

(57) 요약

본 발명은 외부의 노출을 꺼리게 되는 속옷 등의 의류를 온풍으로 건조함은 물론 건조된 의류를 정리하여 수납할 수 있어 사용자에게 만족감 및 제품의 효율성을 향상시킬 수 있도록 한 의류 건조기의 구조에 관한 것이다.

이를 위하여 본 발명의 의류 건조기(100)는 본체(200)의 정면 상측에 슬라이딩 개폐되면서 의류를 건조하게 되는 건조함(300)이 형성되며, 상기 본체(200)의 정면 하측에 건조함(300)에서 건조된 의류를 수납하여 보관하는 수납함(400)이 형성되고, 상기 본체(200)의 내부에 건조함(300) 내로 수용된 의류를 건조시키는 온풍 건조장치(500)가 형성된 것을 특징으로 한다.

대표도 - 도1



명세서

청구범위

청구항 1

의류를 건조하기 위한 의류 건조기에 있어서,

정면 상, 하부에 장착부가 형성되는 본체와;

상기 본체의 정면 상부에 형성되는 장착부 내로 슬라이딩 개폐되면서 의류를 건조시키게 되는 건조함과;

상기 본체의 정면 하부에 형성되는 장착부 내로 슬라이딩 개폐되면서 건조함에서 건조된 의류를 수납하여 보관하는 수납함과;

상기 본체 내부에 형성되어 건조함 내부로 온풍을 순환 공급하여 건조함 내부에 수용된 의류를 건조시킬 수 있도록 하는 온풍건조장치;를 포함하여 형성된 것을 특징으로 하는 의류 건조기의 구조.

청구항 2

제 1 항에 있어서,

상기 본체의 정면 상부에는 의류 건조기의 작동 상태를 표시하는 디스플레이부가 형성된 것을 특징으로 하는 의류 건조기의 구조.

청구항 3

제 2 항에 있어서,

상기 디스플레이부는 의류의 건조 상태를 표시하는 상태표시창이 형성되며, 건조함 내부의 습도 및 온도를 표시할 수 있도록 하는 습도표시창과 온도표시창이 형성된 것을 특징으로 하는 의류 건조기의 구조.

청구항 4

제 1 항에 있어서,

상기 본체의 내부에는 온풍건조장치의 온풍 건조를 제어하기 위한 주제어부가 형성되며, 상기 주제어부와 전기적으로 연결되어 건조함 내부의 온도와 습도를 감지하게 되는 온도센서와 습도센서가 형성된 것을 특징으로 하는 의류 건조기의 구조.

청구항 5

제 1 항에 있어서,

상기 본체의 내부 일측에는 건조함 내에서 건조되는 의류의 살균을 위한 UV 램프가 작동되는 UV 램프 작동부가 형성된 것을 특징으로 하는 의류 건조기의 구조.

청구항 6

제 1 항에 있어서,

상기 본체의 내부 일측에는 건조함 내에서 의류의 건조 종료 후 아토피 및 건강을 위해 의류에 아로마 오일을 분사시키는 아로마 분사부가 형성된 것을 특징으로 하는 의류 건조기의 구조.

청구항 7

제 1 항에 있어서,

상기 본체의 전면부 일측에는 건조함과 수납함을 본체 내에 잠글 수 있도록 잠금 버튼이 형성된 것을 특징으로 하는 의류 건조기의 구조.

청구항 8

제 7 항에 있어서,

상기 잠금 버튼은 건조함과 수납함의 슬라이딩 도어 개폐 유무에 따른 전원 on/off 차단할 수 있도록 주제어부의 도어 감지부와 전기적으로 연결된 것을 특징으로 하는 의류 건조기의 구조.

청구항 9

제 1 항에 있어서,

상기 건조함은 브래지어를 걸어서 건조할 수 있도록 하는 브래지어 건조대와 팬티를 걸어서 건조할 수 있도록 하는 팬티 건조대가 형성된 것을 특징으로 하는 의류 건조기의 구조.

청구항 10

제 1 항 또는 제 9 항에 있어서.

상기 건조함은 본체의 정면에 자동 슬라이딩 서랍 타입으로 형성된 것을 특징으로 하는 의류 건조기의 구조.

청구항 11

제 1 항 또는 제 9 항에 있어서.

상기 건조함은 원적외선이 방사되는 참숯 성분이 포함된 합성수지 재질로 형성된 것을 특징으로 하는 의류 건조기의 구조.

청구항 12

제 9 항에 있어서,

상기 건조함의 브래지어 건조대와 팬티 건조대는 스테인레스 스틸 재질로 형성된 것을 특징으로 하는 의류 건조기의 구조.

청구항 13

제 9 항에 있어서,

상기 브래지어 건조대는 건조시 브래지어의 모양을 유지할 수 있도록 브래지어의 Cup 형태로 형성된 것을 특징으로 하는 의류 건조기의 구조.

청구항 14

제 1 항에 있어서,

상기 수납함은 건조함에서 건조된 브래지어와 팬티를 수납할 수 있도록 하는 브래지어 수납부와 팬티 수납부가 형성된 것을 특징으로 하는 의류 건조기의 구조.

청구항 15

제 1 항에 있어서,

상기 온풍건조장치는,

상기 본체 내부에 형성되어 외부에서 흡입된 공기를 온열시키게 되는 온풍건조팬과,

상기 온풍건조팬에 연결되어 온풍을 공급하게 되는 덕트와,

상기 덕트의 끝단에는 건조함의 하부에 구비된 온풍 분사구가 연결되어 상기 덕트로 공급되는 온풍이 온풍 분사구를 통해 건조함 내부로 유입되면서 의류를 건조시키게 되는 것을 특징으로 하는 의류 건조기의 구조.

청구항 16

제 15 항에 있어서,

상기 온풍건조팬은 건조 공기가 유입되고 원적외선 방사를 통한 향균, 탈취력을 최대화할 수 있도록 세라믹 히팅 방식의 세라믹 히터가 일체로 형성된 것을 특징으로 하는 의류 건조기의 구조.

청구항 17

제 15 항에 있어서,

상기 온풍 분사구는 덕트를 통해 온풍이 건조함 내부로 골고루 유입될 수 있도록 복수로 형성된 것을 특징으로 하는 의류 건조기의 구조.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 의류 건조기의 구조에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 외부의 노출을 꺼리게 되는 속옷 등의 의류를 온풍으로 건조함은 물론 건조된 의류를 정리하여 수납할 수 있어 사용자에게 만족감 및 제품의 효율성을 향상시킬 수 있도록 한 의류 건조기의 구조에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 주지하는 바와 같이, 의류는 사람이 착용함에 따라 땀 등이 배이거나 먼지, 이물질 등이 달라붙어 지저분해지므로 세탁을 하게 된다.

[0003] 이렇게 세탁된 의류는 햇빛에 마르도록 널어 말리거나 우기 또는 비가 지속적으로 오는 시기에는 비교적 건조한 장소에 의류를 걸어 건조시키고 있다.

[0004] 한편, 최근에는 바쁘게 생활하는 현대인들을 위하여 세탁된 의류를 신속하게 말리는 의류 건조장치를 사용하는 예도 늘고 있다.

[0005] 이러한 의류 건조장치로는 대한민국 공개특허공보 제10-2004-9401호와 대한민국 등록특허 제10-0820584호로 의류 건조기가 개시되어 있다.

[0006] 그러나, 상기한 종래의 의류 건조기는 수납실 내에 의류를 수용하여 열풍발생장치에서 발생된 열풍으로 의류를 건조하게 되나 건조된 의류는 수납실로부터 빼내서 별도의 의류함 등의 수납함에 수납해야 하기 때문에 사용이 번거로운 문제점이 있었다.

[0007] 또한, 종래의 의류 건조기는 겉옷이나 속옷 등 의류의 종류에 구분없이 수납실 내에 한꺼번에 수용하여 건조가 이루어지게 됨으로써 의류의 건조가 원활하게 이루어지지 못하게 됨은 물론 의류에 손상이 발생하는 문제점이 있었다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0008] 따라서, 본 발명은 상기한 문제점을 해결하기 위하여 안출한 것으로, 그 목적은 의류를 건조하고 건조된 의류를 수납할 수 있어 건조와 수납 기능을 혼용하여 사용할 수 있도록 함으로써 의류 건조기로 의류를 건조와 동시에 수납하여 보관할 수 있게 되어 사용자에게 편의성을 최대화할 수 있게 된다.

[0009] 본 발명의 다른 목적은 의류의 건조함과 수납함을 의류의 종류에 따라 구분하여 수용할 수 있도록 함으로써 의류를 건조 및 보관시 의류를 손상 없이 원활하게 건조 및 보관할 수 있어 제품의 효율성을 최대화할 수 있게 된다.

[0010] 본 발명의 다른 목적은 의류를 건조시 건조는 물론 살균하고 아로마를 분사하게 됨으로써 착용감을 높여 사용자에게 만족감을 극대화할 수 있게 된다.

[0011] 본 발명의 다른 목적은 건조상태와 보관상태를 외부에서 사용자가 용이하게 확인할 수 있도록 함으로써 제품의 성능을 최대화할 수 있도록 한 의류 건조기의 구조를 제공함에 있다.

과제의 해결 수단

- [0012] 상기와 같은 목적을 달성하기 위한 본 발명의 의류 건조기는 본체의 정면 상측에 슬라이딩 개폐되면서 의류를 건조하게 되는 건조함이 형성되며, 상기 본체의 정면 하측에 건조함에서 건조된 의류를 수납하여 보관하는 수납함이 형성되고, 상기 본체의 내부에 건조함 내로 수용된 의류를 건조시키는 온풍건조장치가 형성된 것을 특징으로 한다.
- [0013] 상기 건조함은 내부에 의류의 종류, 즉 브래지어와 팬티에 따라 구분하여 수납할 수 있도록 각각 브래지어 건조대와 팬티 건조대가 형성되어진다.
- [0014] 상기 온풍건조장치는 원적외선 방사를 통한 항균 및 탈취력을 높일 수 있도록 세라믹 히터가 형성되며, 상기 세라믹 히터에 온풍건조팬이 일체로 형성되어진다.
- [0015] 상기 본체의 정면 상부에는 의류 건조기 내부의 습도, 온도 및 건조상태를 표시할 수 있도록 디스플레이부가 형성된 것을 특징으로 하는 의류 건조기의 구조를 제공함에 있다.

발명의 효과

- [0016] 이와 같이 본 발명의 의류 건조기는 의류를 종류에 따라 구분하여 수용하면서 온풍 건조하고 건조된 의류를 종류별로 분리하여 수납할 수 있게 됨으로써 건조와 함께 건조된 의류를 바로 보관할 수 있게 되어 의류를 손상 없이 건조하고 보관하여 제품의 안전성을 극대화할 수 있음과 함께 사용자에게 편의성 및 신뢰감을 극대화할 수 있는 효과가 있다.
- [0017] 또한, 본 발명은 의류를 세라믹히터로 온풍 건조하고 건조시 살균 및 아로마를 분사하게 됨으로써 의류를 청결하고 향기롭게 건조할 수 있어 착용감 및 사용자에게 만족감을 극대화할 수 있는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

- [0018] 도 1은 본 발명에 따른 의류 건조기를 도시한 사시도.
- 도 2는 본 발명에 따른 의류 건조기의 건조함이 개방된 상태를 도시한 사시도.
- 도 3은 본 발명에 따른 의류 건조기의 수납함이 개방된 상태를 도시한 사시도.
- 도 4는 본 발명에 따른 의류 건조기의 본체 내부 구성을 도시한 예시도.
- 도 5는 본 발명에 따른 의류 건조기의 건조함 내부를 도시한 측면예시도.
- 도 6은 본 발명에 따른 의류 건조기의 일부 절개 사시도.
- 도 7은 본 발명에 따른 의류 건조기의 건조함 내부 구성을 도시한 평면예시도.
- 도 8은 본 발명에 따른 의류 건조기의 제어 블록도.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0019] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 일 실시 예를 상세히 설명하면 다음과 같다.
- [0020] 도 1은 본 발명에 따른 의류 건조기를 도시한 사시도이며, 도 2는 본 발명에 따른 의류 건조기의 건조함이 개방된 상태를 도시한 사시도, 도 3은 본 발명에 따른 의류 건조기의 수납함이 개방된 상태를 도시한 사시도이고, 도 4는 본 발명에 따른 의류 건조기의 본체 내부 구성을 도시한 예시도, 도 5는 본 발명에 따른 의류 건조기의 건조함 내부를 도시한 측면예시도이며, 도 6은 본 발명에 따른 의류 건조기의 일부 절개 사시도를 도시한 것이고, 도 7은 본 발명에 따른 의류 건조기의 건조함 내부 구성을 도시한 평면예시도, 도 8은 본 발명에 따른 의류 건조기의 제어 블록도를 도시한 것이다.
- [0021] 도 1 내지 도 8에 도시된 바와 같이, 본 발명의 의류 건조기(100)는 본체(200)와, 상기 본체(200) 내부로 슬라이딩 개폐되면서 의류가 건조되어지는 건조함(300)과, 상기 본체(200) 내부로 슬라이딩 개폐되면서 건조함(300)에서 건조된 의류를 보관하는 수납함(400)과, 상기 본체(200) 내부에 형성되면서 건조함(300) 내부에 수용된 의류를 건조시킬 수 있도록 하는 온풍건조장치(500)를 포함하여 형성되어진다.
- [0022] 상기 본체(200)는 정면 상, 하부에 건조함(300)과 수납함(400)이 슬라이드되면서 개폐될 수 있도록 장착부(210)

가 형성되어진다.

- [0023] 또한, 상기 본체(200)의 정면 상부에는 의류 건조기(100)의 현재 상태를 표시하는 디스플레이부(220)가 형성되어진다.
- [0024] 상기 디스플레이부(220)는 건조함(300)의 건조 상태를 표시하는 상태표시창(221)이 형성되며, 상기 건조함(300) 내부의 습도 및 온도를 표시할 수 있도록 하는 습도표시창(222)과 온도표시창(223)이 형성되어진다.
- [0025] 상기 본체(200)의 내부에는 온풍건조장치(500)의 온풍 건조를 제어하기 위한 주제어부(110)가 형성되며, 상기 주제어부(110)와 전기적으로 연결되어 건조함(300) 내부의 온도와 습도를 감지하게 되는 온도센서(120)와 습도센서(130)가 형성되어진다.
- [0026] 또한, 상기 본체(200)에는 주제어부(110)와 전기적으로 연결되어 의류 건조기(100)를 작동시킬 수 있도록 하는 조작부(240)가 형성되어진다.
- [0027] 한편, 상기 습도센서(130)와 온도센서(120)는 습도 10% 또는 내부 온도 55℃시 감지하여 주제어부(110)에서 감지 신호를 전달받아 온풍건조장치(500)의 작동을 제어하면서 건조를 종료하게 된다.
- [0028] 또한, 상기 본체(200) 내부 일측에는 의류의 살균을 위한 UV 램프 작동부(140)와 의류의 건조 종료 후 아토피 및 여성 건강을 위한 아로마 분사부(150)가 형성되어진다.
- [0029] 이때, 상기 아로마 분사부(150)는 본체(200) 내부의 습도가 10% 또는 내부 온도 55℃로 건조 종료 시 아로마 오일을 분사하게 된다.
- [0030] 또한, 상기 아로마 분사부(150)에서 분사되는 아로마 오일은 건조함(300)에서 건조되는 의류의 종류, 즉 예를 들어 브래지어에는 카렌듈라, 케모마일, 샌달우드의 아로마 오일을 분사하며, 팬티에는 썩 아로마를 분사하여 개인 취향별 아로마 향을 건조 종료 후 분사하게 된다.
- [0031] 그리고, 상기 UV 램프 작동부(140)는 본체(200) 내부의 습도가 15 ~ 30%일 때 본체(200) 내부 자외선 LED를 점등시키게 된다.
- [0032] 한편, 상기 UV 램프 작동부(140)는 시간을 제어하여 자외선 노출 시 의류의 섬유 파괴를 예방할 수 있게 된다.
- [0033] 상기 본체(200)의 전면부 일측에는 건조함(300)과 수납함(400)을 본체(200) 내에 잠글 수 있도록 잠금 버튼(230)이 형성되어진다.
- [0034] 이때, 상기 잠금 버튼(230)은 건조함(300)과 수납함(400)의 슬라이딩 도어 개폐 유무에 따른 전원 on/off 차단할 수 있도록 주제어부(110)의 도어 감지부(160)와 전기적으로 연결되어지게 된다.
- [0035] 상기 건조함(300)은 브래지어를 걸어서 건조할 수 있도록 하는 브래지어 건조대(310)와 팬티를 걸어서 건조할 수 있도록 하는 팬티 건조대(320)가 형성되어진다.
- [0036] 상기 건조함(300)은 원적외선이 방사되는 참숯 성분이 포함된 합성수지 재질로 형성되어진다.
- [0037] 그리고, 상기 건조함(300)은 본체(200)의 정면에 자동 슬라이딩 서랍 타입으로 형성되어진다.
- [0038] 또한, 상기 건조함(300)의 브래지어 건조대(310)와 팬티 건조대(320)는 스테인레스 스틸 재질로 형성되어진다.
- [0039] 한편, 상기 브래지어 건조대(310)는 건조시 브래지어의 모양을 유지할 수 있도록 브래지어의 Cup 형태로 형성되어짐이 바람직한 것이다.
- [0040] 상기 수납함(400)은 건조함(300)에서 건조된 브래지어와 팬티를 수납할 수 있도록 하는 브래지어 수납부(410)와 팬티 수납부(420)가 형성되어진다.
- [0041] 상기 수납함(400)은 원적외선이 방사되는 참숯 성분이 포함된 합성수지 재질로 형성되어진다.
- [0042] 그리고, 상기 수납함(400)은 본체(200)의 정면에 자동 슬라이딩 서랍 타입으로 형성되어진다.
- [0043] 또한, 상기 브래지어 수납부(410)는 브래지어의 모양을 그대로 유지하면서 보관할 수 있도록 브래지어의 Cup 형태로 형성되어지게 된다.
- [0044] 상기 온풍건조장치(500)는 본체(200) 내부에 형성되어 외부에서 흡입된 공기를 온열시키게 되는 온풍건조팬(510)과, 상기 온풍건조팬(510)에 연결되어 온풍을 공급하게 되는 덕트(520)와, 상기 덕트(520)의 끝단에는 건조함(300)의 하부에 구비된 온풍 분사구(530)가 연결되어 상기 덕트(520)로 공급되는 온풍이 온풍 분사구(530)

를 통해 건조함(300) 내부로 유입되면서 의류를 건조시키게 된다.

- [0045] 상기 온풍건조팬(510)은 건조 공기가 유입되고 원적외선 방사를 통한 향균, 탈취력을 최대화할 수 있도록 세라믹 히팅 방식의 세라믹 히터(511)가 일체로 형성되어진다.
- [0046] 그리고, 세라믹 히터(511)는 튜브 타입 세라믹 히터 또는 벌집 타입 세라믹 히터가 적용되며, 과열방지퓨즈(170) 및 온도센서(120)를 통한 건조 온도를 제어한다.
- [0047] 이때, 상기 온풍건조팬(510)은 주제어부(110)에 형성되어지는 팬 구동부(180)의 제어에 따라 작동되어지게 된다.
- [0048] 한편, 상기 팬 구동부(180)는 옷감에 따른 송풍량을 제어할 수 있게 된다.
- [0049] 상기 덕트(520)는 참숯 성분이 포함된 레진 재질로 형성되어지게 된다.
- [0050] 상기 온풍 분사구(530)는 덕트(520)를 통해 온풍이 건조함(300) 내부로 골고루 유입될 수 있도록 복수로 형성되어진다.
- [0051] 상기와 같은 구성으로 이루어진 본 발명에 따른 작동상태를 살펴보면 아래와 같다.
- [0052] 상기 본체(200)의 정면 상부에 슬라이딩 개폐되는 건조함(300)을 개방한 상태에서 상기 건조함(300) 내로 건조하고자 하는 의류를 수납하게 된다.
- [0053] 이때, 상기 건조함(300) 내부로 의류, 즉 브래지어와 팬티의 속옷을 수납할 때 상기 브래지어 건조대(310)에 브래지어를 걸어 놓고 상기 팬티 건조대(320)에 팬티를 걸어 놓게 된다.
- [0054] 한편, 상기 브래지어 건조대(310)는 브래지어의 Cup 형태로 형성되어 온풍건조장치(500)의 작동에 따라 건조되는 브래지어가 건조시 변형되지 않고 건조될 수 있게 된다.
- [0055] 이와 같이, 상기 건조함(300)의 브래지어 건조대(310)와 팬티 건조대(320)에 건조하고자 하는 의류의 수납이 완료되어지면 상기 건조함(300)을 본체(200) 내로 슬라이드시켜 잠근 다음 상기 온풍건조장치(500)를 작동시키게 된다.
- [0056] 그리고, 상기 온풍건조장치(500)를 작동시킴에 따라 온풍건조팬(510)이 작동되면서 외부에서 흡입된 공기가 세라믹 히터(511)에 의해 온열되며, 상기 세라믹 히터(511)에서 온열된 온풍이 덕트(520)를 통과하여 온풍 분사구(530)를 통해 토출되면서 상기 건조함(300) 내부로 유입되어지게 된다.
- [0057] 이에, 상기 온풍건조장치(500)의 작동으로 온풍이 건조함(300) 내로 유입되면서 의류가 건조되어지게 된다.
- [0058] 이때, 상기 세라믹 히터(511)를 사용함에 따라 온풍건조장치(500)가 작동 시 세라믹 히터(511)에 의해 원적외선이 방사되면서 의류의 향균 및 탈취력을 최대화할 수 있게 된다.
- [0059] 또한, 상기 온풍건조장치(500)의 작동으로 발생하는 온풍이 덕트(520)를 통과할 때 상기 덕트(520)가 참숯 성분이 포함된 레진으로 이루어짐으로써 원적외선 방사 효율을 가질 수 있게 된다.
- [0060] 한편, 상기 온풍건조장치(500)의 작동으로 건조함(300) 내의 의류가 건조되어질 때 상기 습도센서(130)와 온도센서(120)가 건조함(300) 내부의 습도와 온도를 감지하여 상기 건조함(300) 내부의 습도가 10%이고 내부 온도가 55℃가 되면 상기 습도센서(130)와 온도센서(120)의 감지에 따라 주제어부(110)에서 감지 신호를 전달받아 팬 구동부(180)의 제어로 온풍건조장치(500)가 정지하면서 상기 건조함(300)의 건조가 종료되어지게 된다.
- [0061] 그리고, 상기 습도센서(130)와 온도센서(120)의 감지에 따라 온풍건조장치(500)의 작동이 정지되면서 상기 건조함(300)의 건조가 종료됨과 동시에 아로마 분사부(150)에서 아로마 오일이 자동으로 분사되어지게 된다.
- [0062] 이와 같이, 상기 아로마 분사부(150)에서 아로마 오일이 분사되어짐으로써 의류를 착용하는 착용자의 아토피를 방지하면서 건강을 증진시킬 수 있게 된다.
- [0063] 이때, 상기 아로마 분사부(150)에서 아로마 오일이 분사되어짐에 있어 의류 착용의 신체 부위에 맞게 브래지어 건조대(310)에 걸어진 브래지어에는 카렌둘라, 케마모밀, 샌달우드 중 어느 하나의 아로마 오일을 분사시키게 되며, 상기 팬티 건조대(320)에 걸어진 팬티에는 썩 아로마를 분사시키게 된다.
- [0064] 한편, 본 발명의 의류 건조기(100)는 상기 온풍건조장치(500)가 작동됨으로 상기 건조함(300) 내의 의류가 건조

되어질 때 상기 상태표시창(221)에 온풍건조장치(500)의 작동상태가 표시되며 상기 습도표시창(222)과 온도표시창(223)에 건조함(300) 내의 습도와 온도가 표시되어 외부에서 의류 건조기(100)의 작동 상황을 용이하게 파악할 수 있게 된다.

[0065] 따라서, 본 발명의 의류 건조기(100)는 상기 온풍건조장치(500)의 작동으로 건조함(300) 내의 브래지어 건조대(310)와 팬티 건조대(320)에 걸쳐져 있는 브래지어와 팬티가 건조되며, 상기 건조함(300)에서 건조 완료된 의류를 건조함(300)에서 빼내서 상기 본체(200)의 정면 하부에 형성되는 수납함(400)을 열어서 상기 브래지어 수납부(410)와 팬티 수납부(420)에 수납하게 된다.

[0066] 이때, 상기 브래지어 수납부(410)에 브래지어를 수납시 상기 브래지어 수납부(410)가 브래지어의 Cup 형태로 형성되어짐에 따라 브래지어를 구겨짐이나 변형 없이 보관할 수 있게 된다.

[0067] 또한, 본 발명의 의류 건조기(100)는 상기 본체(200)에 온풍건조장치(500)의 작동으로 브래지어와 팬티의 의류를 건조시킬 수 있도록 하는 건조함(300)과 함께 상기 건조함(300)에서 건조된 의류를 수납하여 보관할 수 있도록 하는 수납함(400)을 동시에 구비할 수 있게 됨으로써 브래지어와 팬티를 손상 없이 안전하게 건조는 물론 보관할 수 있어 사용이 편리하면서 사용자에게 만족감을 높일 수 있게 된다.

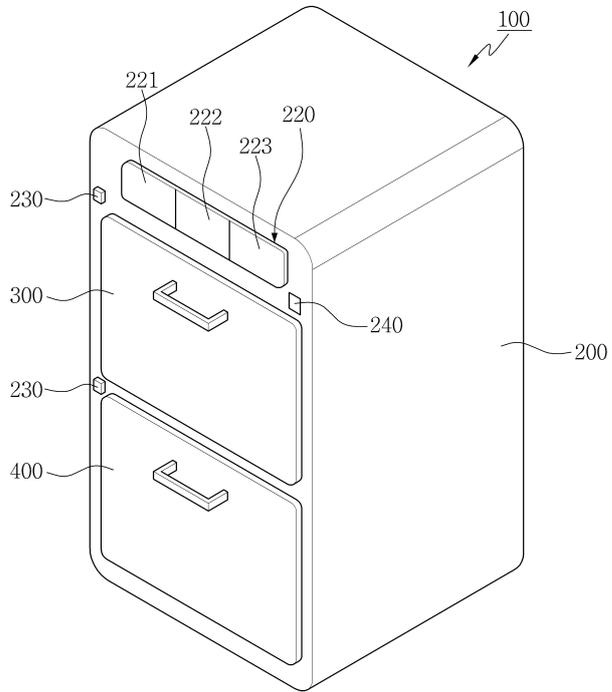
[0068] 본 발명은 상술한 특정의 바람직한 실시 예에 한정되지 아니하며, 청구범위에서 청구하는 본 발명의 요지를 벗어남이 없이 당해 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 누구든지 다양한 변형실시가 가능한 것은 물론이고, 그와 같은 변경은 청구범위 기재의 범위 내에 있게 된다.

부호의 설명

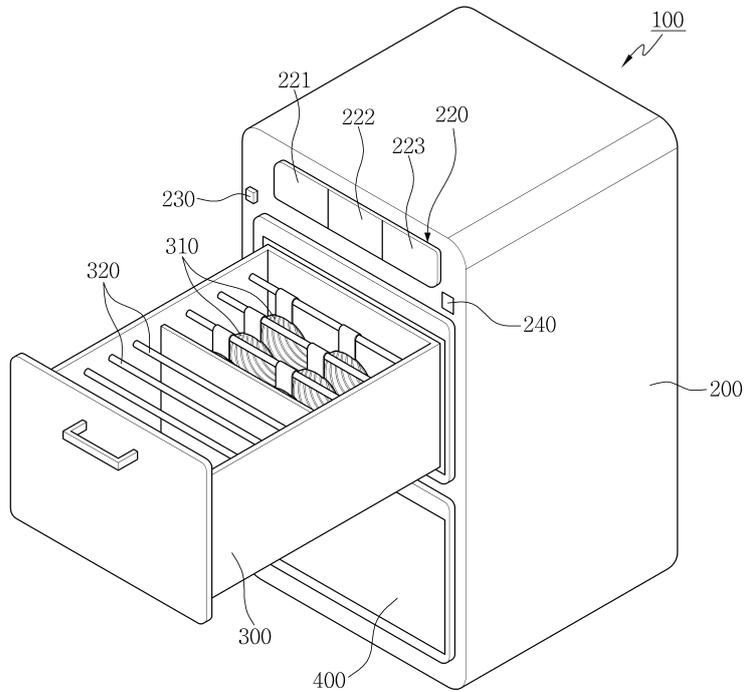
- | | | |
|--------|-----------------|----------------|
| [0069] | 100 : 의류 건조기 | 110 : 주제어부 |
| | 120 : 온도센서 | 130 : 습도센서 |
| | 140 : UV 램프 작동부 | 150 : 아로마 분사부 |
| | 160 : 도어 감지부 | 170 : 과열방지퓨즈 |
| | 180 : 팬 구동부 | 200 : 본체 |
| | 210 : 장착부 | 220 : 디스플레이부 |
| | 221 : 상태표시창 | 222 : 습도표시창 |
| | 223 : 온도표시창 | 230 : 잠금버튼 |
| | 240 : 조작부 | 300 : 건조함 |
| | 310 : 브래지어 건조대 | 320 : 팬티 건조대 |
| | 400 : 수납함 | 410 : 브래지어 수납부 |
| | 420 : 팬티 수납부 | 500 : 온풍건조장치 |
| | 510 : 온풍건조팬 | 511 : 세라믹 히터 |
| | 520 : 덕트 | 530 : 온풍 분사구 |

도면

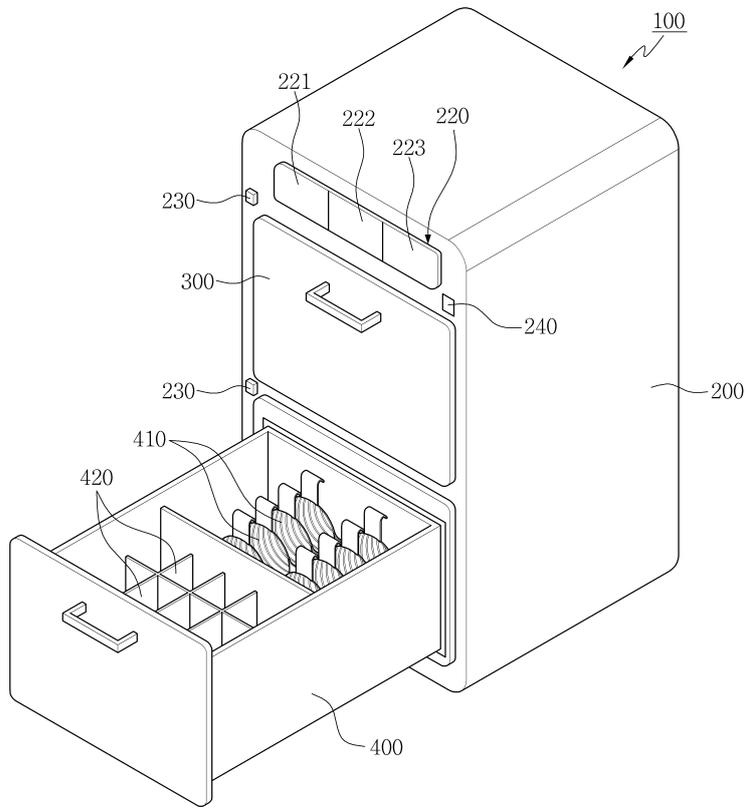
도면1



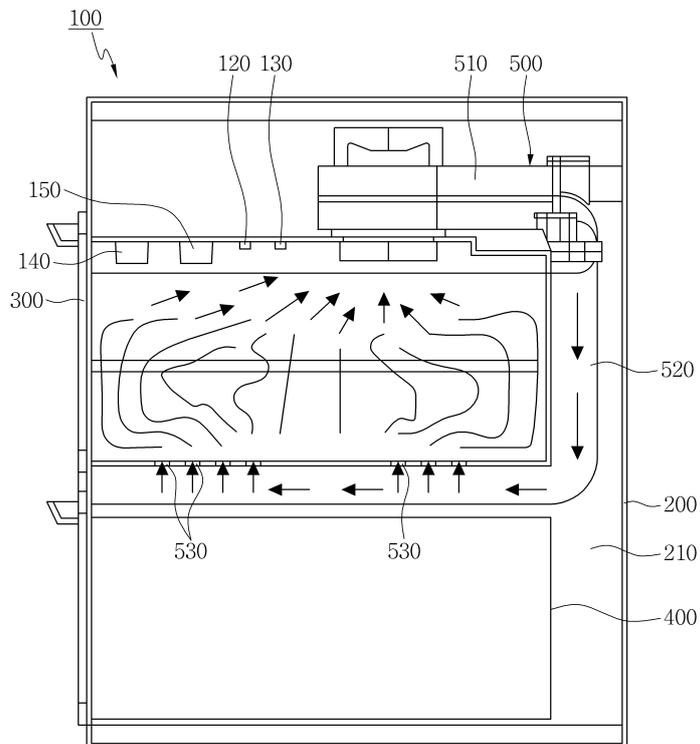
도면2



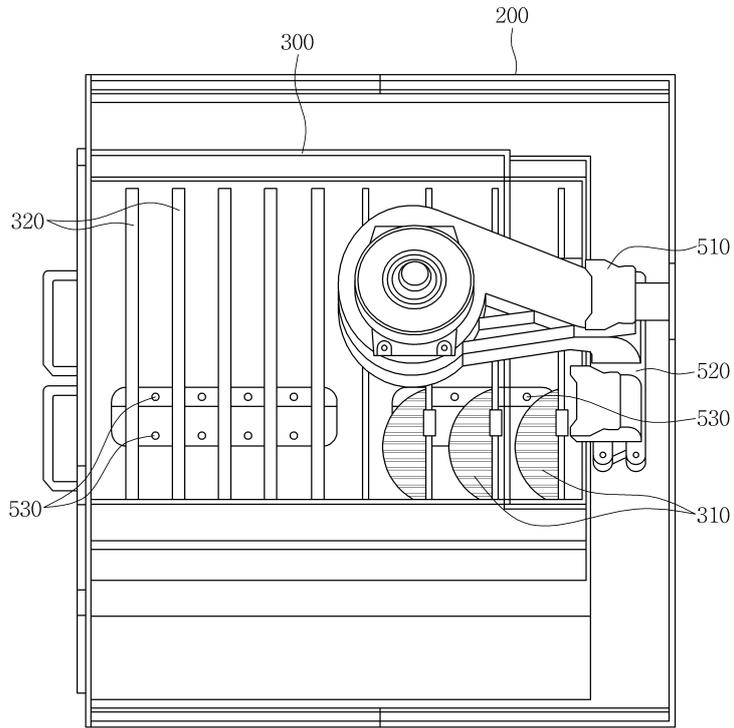
도면3



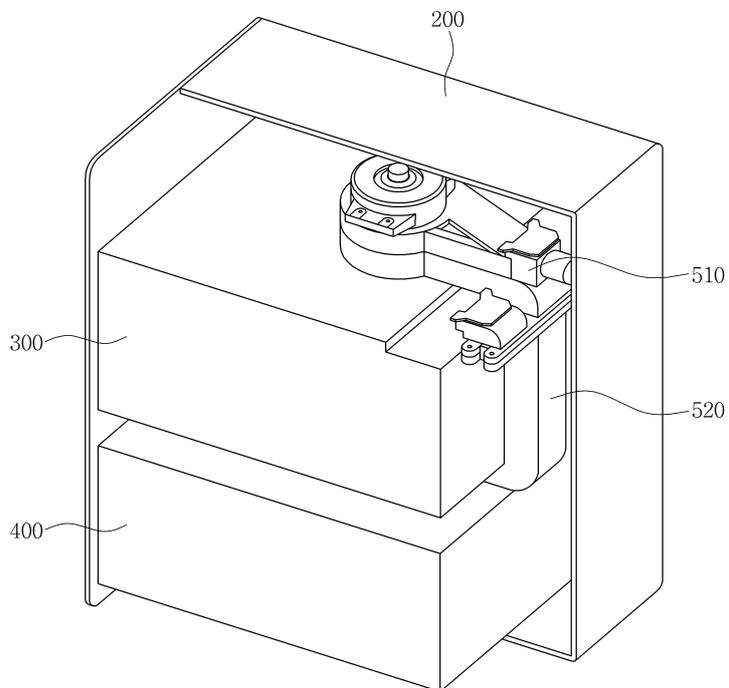
도면4



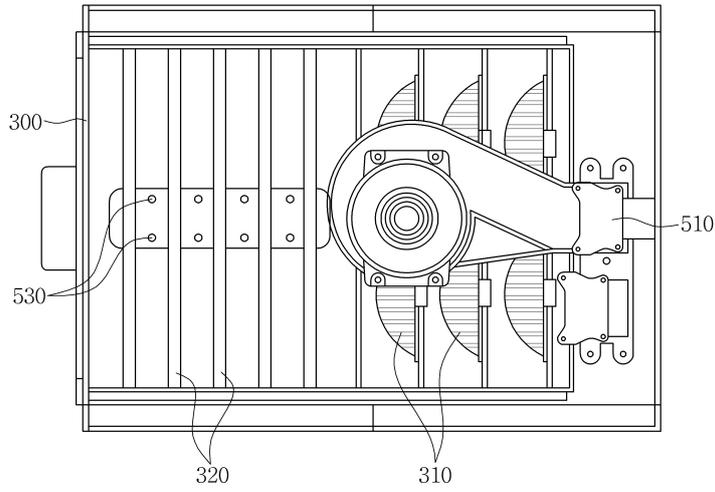
도면5



도면6



도면7



도면8

