

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구  
국제사무국



(43) 국제공개일  
2009년 12월 10일 (10.12.2009)

PCT

(10) 국제공개번호  
**WO 2009/148251 A2**

- (51) 국제특허분류:  
*D06F 58/04* (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2009/002936
- (22) 국제출원일: 2009년 6월 2일 (02.06.2009)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:  
10-2008-0052322 2008년 6월 3일 (03.06.2008) KR
- (71) 출원인 (US 을(를) 제외한 모든 지정국에 대하여):  
(주)엘지전자 (LG ELECTRONICS INC.) [KR/KR];  
서울특별시 영등포구 여의도동 20 번지, 150-721  
Seoul (KR).
- (72) 발명자: 겸
- (75) 발명자/출원인 (US 에 한하여): 김재석 (KIM, Jae-Seok) [KR/KR]; 경상남도 창원시 가음정동 391-2 번지, 641-711 Gyeongsangnam-Do (KR). 윤주한 (YOON, Ju-Han) [KR/KR]; 경상남도 창원시 가음정동 391-2 번지, 641-711 Gyeongsangnam-Do (KR).
- (74) 대리인: 박장원 (PARK, Jang-Won); 서울특별시 서울 강남구 논현동 200 번지 제우빌딩 5 층, 135-010 Seoul (KR).

(81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 유럽 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

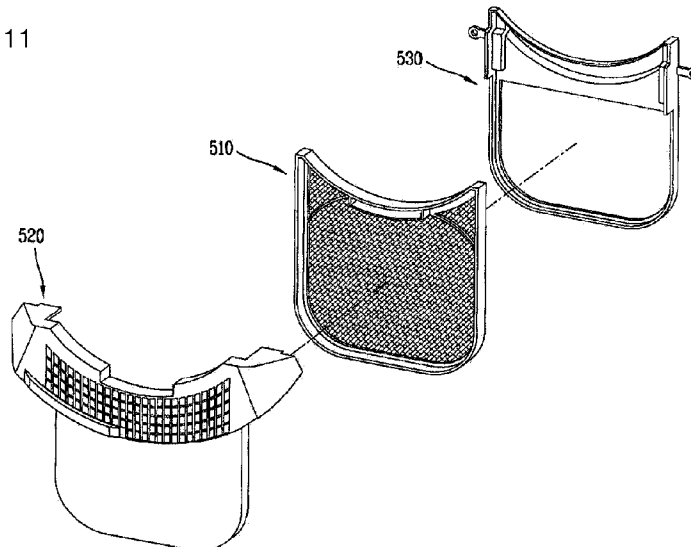
공개:

— 국제조사보고서 없이 공개하며 보고서 접수 후 이를 별도 공개함 (규칙 48.2(g))

(54) Title: CLOTHES DRYER

(54) 발명의 명칭: 의류건조기

Fig. 11



(57) Abstract: The present invention relates to a clothes dryer comprising: a main body and a drum which is provided in such a way as to be able to rotate in the main body; a duct for conducting air which has been discharged from the drum; and a filter assembly for filtering out lint contained in the air emerging from the drum. The filter assembly comprises a lint filter and a cover filter, and has a lint-collecting part which is enclosed by the lint filter and the cover filter. Also, the clothes dryer according to the present invention has a sensing means which senses whether the lint filter has been fitted, and this sensing means comprises a magnet fitted around the lint filter and a reed switch fitted to a cover guide.

(57) 요약서:

[다음 쪽 계속]



---

본 발명은, 본체와 본체에 회전가능하게 설치된 드럼; 드럼으로부터 배기되는 공기를 유도하는 덕트; 및 드럼으로부터 빠져나오는 공기 중에 포함된 린트를 여과하는 필터어셈블리;를 포함하는 의류건조기에 관한 것으로, 필터어셈블리는 린트필터와 커버필터를 포함하고 린트필터와 상기 커버필터로 둘러싸인 린트포집부를 구비하고 있다. 그리고, 본 발명에 따른 의류건조기는 린트필트 장착여부를 감지하는 감지수단을 가지고 있으며, 상기 감지수단은 린트필터의 테두리에 장착된 마그넷과 상기 커버가이드에 장착된 리드스위치로 이루어진다.

## 명세서

### 의류건조기

#### 기술분야

- [1] 본 발명은 린트(Lint)를 여과하는 필터를 구비한 의류건조기에 관한 것으로, 보다 구체적으로는 필터가 설치되는 설치부위의 틈새를 통해 린트가 누설되는 것을 방지하기 위한 필터어셈블리를 구비한 의류건조기에 관한 것이다.

#### 배경기술

- [2] 일반적으로 의류 건조기는 히터에 의해 생성된 열풍을 드럼 내부로 송풍하여 건조대상물의 수분을 흡수해서 건조대상물에 대한 건조를 수행하는 기기로서, 수분을 흡수하여 건조대상물을 건조시킴에 따라 발생하는 습공기의 처리방식에 따라 크게 배기식 의류건조기와 응축식 의류건조기로 분류된다.
- [3] 배기식 의류건조기는 드럼으로부터 배기된 습공기를 건조기 외부로 배기하는 방식을 사용한다. 그러나, 드럼내 증발된 수분을 외부로 배기시키기 위한 배기덕트를 필요로 하며, 특히 연소 생성물인 일산화탄소 등이 함께 배기되기 때문에 배기덕트를 실외까지 길게 연장하여 설치해야만 하는 단점이 있다.
- [4] 한편, 응축식 의류건조기는 드럼으로부터 배기된 습공기를 열교환부에서 응축시켜 수분을 제거한 다음에 수분이 제거된 건조공기를 다시 드럼으로 보내서 재순환시키는 방식을 사용한다. 그러나, 건조유동이 폐루프를 형성하기 때문에 열원으로 가스를 사용하기가 용이하지 않다.
- [5] 이러한 배기식 의류건조기와 응축식 의류건조기의 단점을 극복한 건조기가 덕트리스 건조기이다. 즉, 덕트리스 건조기는 열원으로 가스를 사용하여 저렴한 비용으로 유지가 가능하고 실외로 길게 연장되는 별도의 배기덕트를 설치하지 않아도 되는 장점이 있다.
- [6] 도 1 내지 도 3에서는 종래의 의류건조기의 개략적인 형상을 보여준다. 이를 살펴보면, 본체(110); 본체(110)에 회전가능하게 설치된 드럼(120); 드럼(120) 내부로 뜨거운 공기를 제공하는 열풍공급부(140); 드럼(120)으로부터 배기된 공기속에 포함된 수분을 제거하는 열교환부(150); 드럼(120)으로부터 배기되는 공기를 열교환부(150)로 유도하는 덕트(180); 그리고 덕트(180)에 설치되며, 드럼(120)으로부터 빠져나오는 공기 중에 포함된 린트(Lint)를 여과하는 필터(200);등을 포함하고 있다. 상기 본체(110)의 전면에는 의류를 드럼(120)으로 투입하기 위한 도어(111)가 설치되고, 본체(110) 내부에는 드럼(120)을 회전시키는 벨트(131)와, 이러한 벨트(131)에 구동력을 제공하는 모터(135)가 설치된다. 모터(135)의 축에는 벨트(131)가 걸리는 풀리(137)가 설치된다. 상기 드럼(120)은 건조대상물인 의류 등이 투입될 수 있도록 내부공간을 구비한 통으로 내부에는 의류를 들어올릴 수 있는 복수개의 리프터(121)가 설치된다.
- [7] 도 1내지 도 3에서 예시적으로 설명하고 있는 의류건조기는 덕트리스

건조기이나, 의류건조기의 구성은 종류에 따라 일부 차이가 있을 수 있다. 예를 들어, 배기식 의류건조기라면 상기 구성 중 드럼에서 나오는 공기중의 수분을 제거하는 열교환부는 필요하지 않게 될 것이다.

- [8] 한편, 이러한 의류 건조기는 드럼으로부터 빠져나오는 공기 중에 포함된 린트(Lint)를 여과하는 필터(200)를 포함하고, 이러한 필터는 통상 건조기 본체의 전면에 설치되고, 구체적으로는 도 1에서 보이듯이 건조기 본체에서 도어가 장착되는 부위의 아래쪽에 설치된다.
- [9] 이러한 필터(200)는 통상 메쉬부를 가진 린트필터와 상기 린트필터의 위쪽에서 린트필터와 결합되는 커버필터로 이루어지며, 도 4는 이러한 필터의 구성 중 린트필터(310)의 모습을 보여주며, 도 5는 커버필터(320)의 모습을 보여준다.
- [10] 린트필터(310)는 가운데 메쉬부(310a)와 메쉬부를 둘러싼 테두리(310b)로 이루어지고, 상기 커버필터(320)는 상부에 구멍(320a) 형성되어 있다. 상기 커버필터(320)는 상기 린트필터(310)의 위쪽에서 결합되어 건조기 본체의 전면부에 장착되고, 드럼에서 배출되는 공기는 커버필터(320)의 상부에 형성된 구멍(320a)을 통해서 커버필터(320)의 아래로 즉, 린트필터(310) 쪽으로 흘러간다. 그리고, 린트필터(310)의 메쉬부를 통과하면서 린트가 걸러지게 된다.
- [11] 도 6에서는 이들이 결합되어 장착된 모습을 건조기 안쪽에서 본 모습이며, 도 7은 도 6에서 제1덕트(210)와 제2덕트(220) 그리고 린트필터(310)의 모습을 확대하여 보여준다.
- [12] 도 6와 도 7을 보면, 린트필터(310)와 제1덕트(210)는 서로 밀착되게 장착되어, 그 사이로 린트가 누설되는 것을 방지하고 있다. 드럼(120)을 빠져나온 공기의 흐름을 보면, 고온 다습하고 린트를 포함한 공기는 커버필터(320) 상부에 형성된 구멍(320a)을 통해서 아래쪽으로 들어가서 제1덕트(210)와 린트필터(310) 사이의 공간에 위치한다. 그리고, 공기는 린트필터(310)의 메쉬부(310a)를 통과하여 제1덕트(210)와 제2덕트(220) 사이의 공간으로 빠져나오게 된다. 이때, 상기 린트필터(310)의 메쉬부(310a)의 틈새를 통해서 공기는 빠져나올 수 있지만, 공기에 함유된 린트는 빠져나올 수가 없어서 상기 린트필터(310)와 제1덕트(210) 사이에 포집되는 것이다. 그리고, 린트가 제거된 공기는 제1덕트(210)와 제2덕트(220) 사이를 지나서 제1덕트(210)에 형성된 배출통로(230)를 통해서 송풍팬 쪽으로 흘러가게 된다.
- [13] 이러한 공기의 흐름을 보면, 드럼에서 빠져나온 공기 속에 포함된 린트를 효과적으로 제거하기 위해서는 제1덕트(210)와 린트필터(310) 사이에 실링이 확실하게 이루어져야 함을 알 수 있다. 그러나, 필터필터(310)와 제1덕트(220) 사이의 실링이 확실하지 않아서 그 부위의 틈새를 통해 린트가 빠져나오는 문제점이 있다.
- [14] 이러한 이유로는 우선, 린트필터(310)는 플라스틱으로 구성되고 린트필터가 설치되는 부분인 제1덕트(210)는 철판으로 구성되어 있기 때문에 상호 재질이 달라서 서로 간의 형상이 정확하게 일치하도록 제조되는 것이 쉽지 않아 정확한

실링이 되지 않기 때문이다. 그리고, 도 7에서 보는 바와 같이, 제1덕트(210)는 상측에 케비넷커버를 장착하기 위해서 전체적으로 둥근 형상으로 된 돌출부(320)를 가져야하고 이로 인해서 제1덕트(210)와 림트필터(310) 사이에는 틈(330)이 존재하는 등 제1덕트(210)와 림트필터(310) 사이에는 실링이 완전하지 못한 문제가 있었다.

- [15] 또한, 건조기에서는 필터에서 림트를 제거하는 것이 중요하기 때문에 림트를 제거하는 필터를 장착하지 않고 건조기를 작동하게 되면 건조기 내부의 통로에 림트가 쌓이게 되는 등 건조기 성능에 나쁜 영향을 주게 된다. 그런데, 종래에는 이러한 건조기의 필터가 장착되었는지 여부를 사용자에게 알리는 수단이 구비되어 있지 않아서 필터가 장착되지 않은 상태에서 건조기를 작동하는 문제점이 있었다.

## 발명의 상세한 설명

### 기술적 과제

- [16] 본 발명은 상술한 문제점을 해결하기 위하여 창안된 것으로, 본 발명은 필터가 설치되는 설치부위의 틈새를 통해 림트가 누설되는 것이 방지된 의류건조기를 제공하고, 또한 필터가 장착되었는지 여부를 알려주는 수단을 구비한 의류건조기를 제공하는데 목적이 있다.

### 기술적 해결방법

- [17] 상기 목적을 달성하기 위해서, 본 발명에 따른 의류건조기는 본체; 상기 본체에 회전가능하게 설치된 드럼; 상기 드럼으로부터 배기되는 공기를 유도하는 덕트; 및 상기 덕트에 설치되며, 상기 드럼으로부터 빠져나오는 공기 중에 포함된 림트를 여과하는 필터어셈블리;를 포함하고, 상기 필터어셈블리는 림트필터(510)와 커버필터(520)를 구비하고 있다. 그리고, 상기 림트필터(510)와 상기 커버필터(520)로 둘러싸인 림트포집부를 구비하고 있어서, 상기 림트포집부에 의해서 드럼에서 나온 공기 중에 포함된 림트가 포집되는 것이다.
- [18] 또한, 상기 림트필터(510)는 메쉬부(510a)와 상기 메쉬부를 둘러싸고 있는 테두리부(510b)로 이루어진다. 그리고, 상기 커버필터(520)는 상기 드럼에서 배기되는 공기가 유입되는 구멍(520a)이 형성된 상측부; 및 상기 상측부에서 아래로 연장되어 형성되고, 상기 림트포집부의 일부를 형성하는 하측부로 이루어진다.
- [19] 또한, 상기 커버필터의 하측부는, 상기 상측부에서 아래로 연장되어 형성된 하부플레이트(520b)와 상기 하부플레이트 둘레를 돌출되어 감싸는 하부테두리(520c)로 이루어진다.
- [20] 상기 필터어셈블리는 상기 림트필터(510)를 사이에 두고 상기 커버필터(520)의 반대쪽에서 결합되는 커버가이드(530)를 더 포함하여 림트 포집을 위한 실링을 더욱 확실하게 한다.
- [21] 그리고, 본 발명에 따른 필터어셈블리는 상기 림트필터가 제 위치에

장착되었는지 여부를 감지하는 감지수단을 더 포함할 수 있다. 상기 감지수단은, 상기 림트필터의 테두리(510)에 장착된 마그넷(610)과 상기 커버가이드(530)에 장착된 리드스위치(620)로 이루어지는 것이 바람직하다.

### 유리한 효과

- [22] 본 발명은 의류건조기에 삽입되는 림트필터가 커버가이드와 접촉되게 함으로써 필터어셈블리가 설치되는 부위를 효과적으로 실링할 수 있어서 이들의 틈새를 통해 림트가 누설되는 것을 방지할 수 있고, 건조기 작동전에 림트필터 장착여부를 용이하게 인식할 수 있는 효과를 발휘한다.

### 도면의 간단한 설명

- [23] 도 1은 종래의 의류건조기를 개략적으로 나타낸 사시도,  
 [24] 도 2는 도 1의 의류건조기 내부의 측단면도,  
 [25] 도 3은 도 1의 의류건조기 내부의 하부구조의 모습이며,  
 [26] 도 4는 도 1의 의류건조기에 설치되는 림트필터의 사시도,  
 [27] 도 5는 도 1의 의류건조기에 설치되는 커버필터의 사시도,  
 [28] 도 6는 도 1의 의류건조기에 필터가 설치된 모습이며,  
 [29] 도 7은 도 6의 일부 구성만을 보여주는 사시도이며,  
 [30] 도 8은 본 발명에 따른 의류건조기에 설치되는 림트필터의 사시도,  
 [31] 도 9는 본 발명에 따른 의류건조기에 설치되는 커버필터의 사시도,  
 [32] 도 10은 본 발명에 따른 의류건조기에 설치되는 커버가이드의 사시도,  
 [33] 도 11은 본 발명에 따른 필터어셈블리의 분해 사시도이며,  
 [34] 도 12는 본 발명에 따른 림트필터 장착여부 감지수단이 구비된 필터어셈블리의 모습을 보여준다.

### 발명의 실시를 위한 최선의 형태

- [35] 이하에서는 첨부된 도면을 참고하여 본 발명에 따른 의류건조기의 필터구조 및 이를 장착한 의류건조기에 대해서 설명한다.
- [36] 본 발명에 따른 의류건조기는 본체 내부에 회전가능하게 설치된 드럼으로부터 빠져나오는 공기 중에 포함된 림트를 여과하는 필터어셈블리를 포함하고 있다.
- [37] 도 8 내지 도 10을 보면 본 발명에 따른 필터어셈블리를 구성하는 림트필터(510), 커버필터(520) 및 커버가이드(530)의 사시도를 보여주고 있고, 도 8은 상기 각 구성들의 분해 사시도이다.
- [38] 본 발명에 따른 필터어셈블리는 림트필터(510)와 커버필터(520) 그리고 커버가이드(530)를 포함하고 있다.
- [39] 상기 림트필터(510)는 메쉬부(510a)와 상기 메쉬부를 둘러싸고 있는 테두리부(510b)로 이루어진다. 그리고, 상기 커버필터(520)의 상측부에는 상기 드럼에서 배기되는 공기가 필터어셈블리 내부로 유입되는 구멍(520a)이 형성되어 있고, 커버필터(520)의 하측부가 상기 상측부에서 아래로 연장되어 형성되어 있다. 그리고, 상기 커버필터(520)의 하측부는 하부플레이트(520b)와

- 상기 하부플레이트 둘레를 돌출되어 감싸는 하부테두리(520c)로 이루어진다.
- [40] 상기 림트필터(510)는 상기 커버필터(520) 하측부의 하부플레이트(520b)와 마주보는 형태로, 림트필터(510)와 커버필터(520)는 서로 결합된다. 림트필터와 커버필터는 서로 결합되어서, 림트필터(510)와 커버필터(520)의 하부플레이트(520b)로 둘러싸인 공간을 형성하는데, 이 공간이 림트가 포집되는 림트포집부가 된다. 즉, 건조기 드럼에서 나온 공기 중에 포함되어 있던 림트는 이 림트포집부에 포집되는 것이다.
- [41] 그리고, 본 발명의 필터어셈블리는 상기 림트필터(510)를 사이에 두고 상기 커버필터(520)의 반대쪽에서 결합되는 커버가이드(530)를 더 포함하여 구성될 수 있다. 커버가이드(530)는 상기 커버필터(520)와 유사한 형상을 가지며, 상측부(530a)와 하측부(530b)로 이루어진다. 상기 하측부(530b)는 가운데가 통공이며 테두리만을 가지고 있다. 상기 림트필터(510)의 메쉬부(510a)를 빠져나온 공기는 커버가이드(530)의 하측부(530b)의 테두리 사이의 공간을 지나서 흘러가게 된다.
- [42] 또한, 상기 커버가이드(530)의 하측부 테두리에는 가이드홈이 형성되어 있을 수 있고, 상기 림트필터(510)가 체결될 경우 상기 커버가이드의 가이드홈에 의해 안내되어 체결될 수 있다. 그리고, 림트필터(510)를 안내하는 가이드홈은 상기 커버가이드(530)의 하측부 테두리 뿐만 아니라, 경우에 따라서는 커버필터(520)의 하부플레이트의 테두리(520c)에 형성될 수도 있을 것이다.
- [43] 도 12에서는, 본 발명의 필터어셈블리에 구비된 림트필터(510)가 장착되었는지 여부를 감지할 수 있는 수단을 보여준다. 상기 감지수단은 마그네트(610)와 상기 마그네트(610)를 감지할 수 있는 리드스위치(620)로 이루어지고, 상기 마그네트(610)는 림트필터(510)의 측면에 장착되고, 상기 리드스위치(620)는 커버필터(520) 혹은 커버가이드(530)의 측면에 장착되는 것이 바람직하다.
- [44] 이하에서는, 본 발명의 필터어셈블리에서 림트가 포집하는 과정을 설명한다.
- [45] 본 발명의 필터어셈블리는 림트필터(510)를 사이에 두고 커버필터(520)와 커버가이드(530)가 양쪽에서 결합되는 형태이다. 드럼에서 나오는 공기는 커버필터(520) 상부의 구멍(520a)을 지나서 필터어셈블리의 내부 즉, 림트필터(510)와 커버필터(520) 하측부 사이의 림트포집부로 유입된다. 림트포집부로 유입된 공기는 림트필터(510)의 메쉬부(510a)를 통과한 후 덕트로 유입된다. 이때 림트필터(510)의 메쉬부(510a)에는 공기 중에 포함되어 있던 림트가 포집된다.
- [46] 본 발명에서는 림트가 포집되는 공간을 형성하는 림트필터(510)와 커버필터(520)가 동일한 재질로 이루어지기 때문에 림트필터(510)와 커버필터(520)의 형상이 서로 정확하게 일치하도록 제작할 수가 있고, 따라서 림트필터(510)와 커버필터(520) 사이에는 실링이 효과적으로 이루어진다. 그러므로, 림트포집부에서 림트필터(510)의 메쉬부(510a)가 아닌 다른 부위로 공기가 누설되는 것이 방지되는 것이다. 바람직하게는, 상기 림트필터(510)와

커버필터(520)는 모두 플라스틱 사출물로 제작된다.

- [47] 그리고, 본 발명에 따른 필터어셈블리는, 린트필터(510)가 제 위치에 장착되었는지 여부를 먼저 판단한 후 건조기가 작동되도록 하기 위해서 린트필터 장착여부를 감지하는 수단을 더 포함할 수도 있다. 도 9을 보면, 상기 린트필터가 제 위치에 장착되었는지 여부를 감지하는 감지수단으로, 상기 린트필터(510)의 측면에 장착된 마그네트(610)와 상기 커버가이드(530)의 측면에 장착된 리드스위치(620)를 포함한다. 상기 리드스위치(620)는 커버필터(520)의 측면에 장착될 수도 있을 것이다.

- [48] 상기 리드스위치(620)는 린트필터(510)가 정확한 위치에 장착된 경우에 신호를 건조기의 제어부로 보내어서, 건조기가 정상적인 동작을 할 수 있도록 한다. 만약 린트필터(510)가 장착되지 않았거나 혹은 장착되었더라도 정확한 위치에 장착되지 않은 경우에는, 리드스위치(620)가 마그네트(610)를 감지하지 못하여 건조기 제어부로 에러 신호를 전송한다. 그러면, 건조기 전면의 조작판넬에는 에러 메시지가 나타나도록 하여 사용자가 린트필터의 장착여부를 용이하게 인지할 수 있게 되는 것이다.

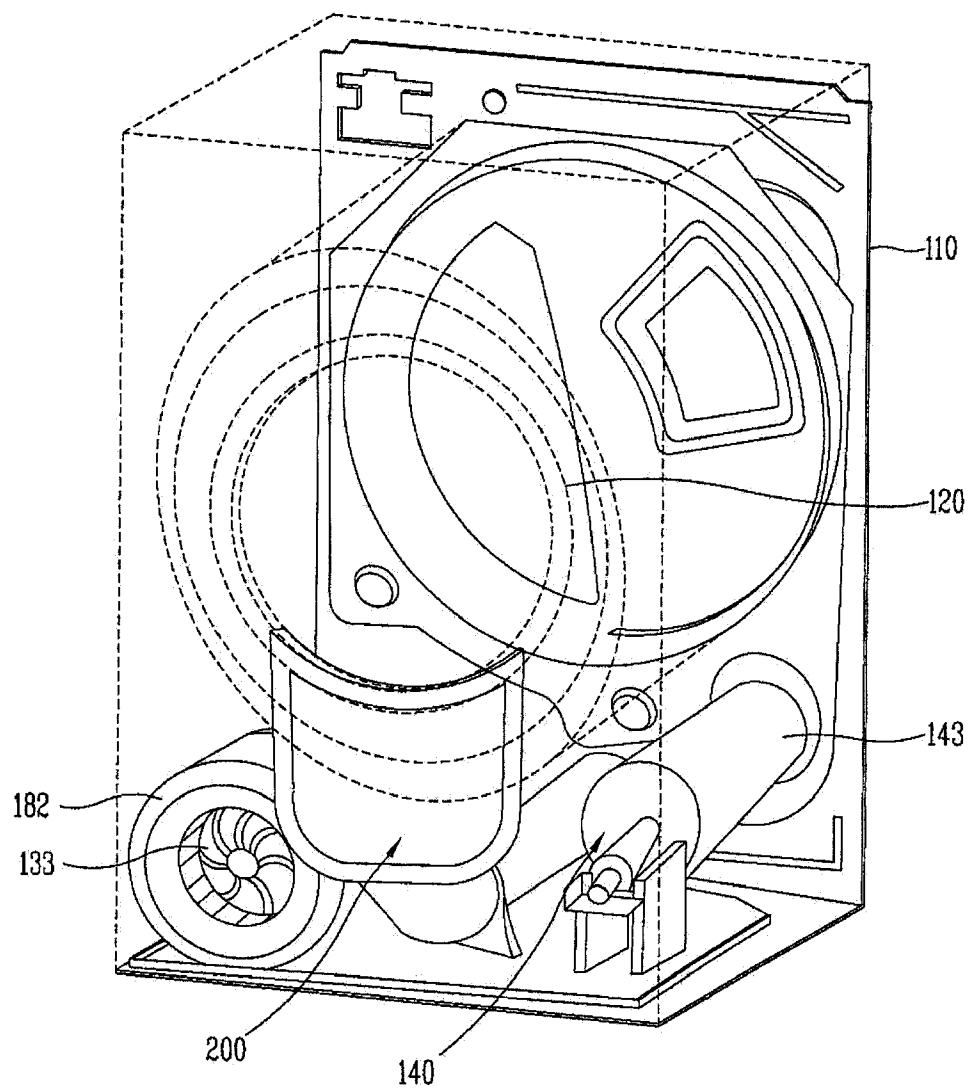
- [49] 위에서 설명한, 본 발명에 따른 의류건조기의 필터어셈블리는 의류건조기의 드럼에서 나오는 공기 중에 포함된 린트를 제거하기 위해서 필터과정을 거치는 경우라면 어떠한 의류건조기에도 적용될 수 있을 것이다. 즉, 본 발명의 필터어셈블리는 덩트리스 건조기 또는 응축식 의류건조기뿐만 아니라 배기식 의류건조기에서도 적용될 수도 있다.

## 청구범위

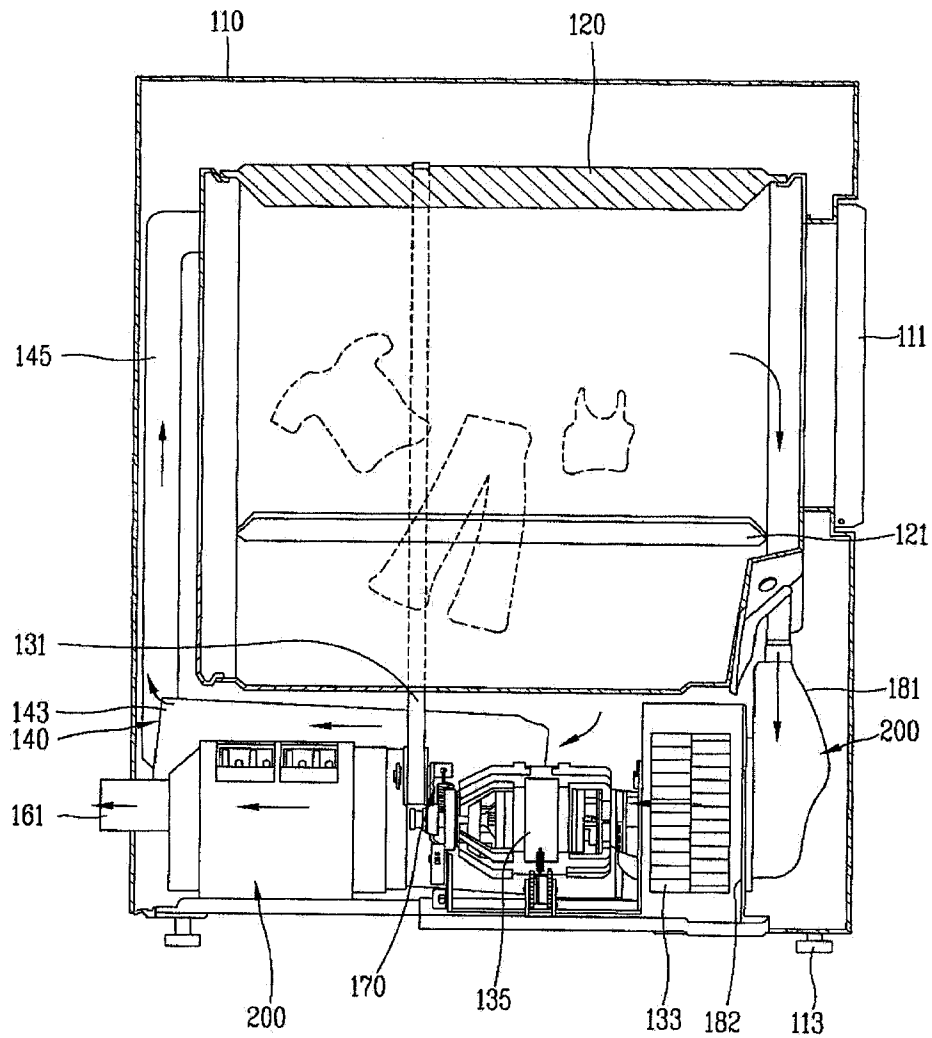
- [1]       본체;  
           상기 본체에 회전가능하게 설치된 드럼;  
           상기 드럼으로부터 배기되는 공기를 유도하는 덕트; 및  
           상기 덕트에 설치되며, 상기 드럼으로부터 빠져나오는 공기 중에 포함된  
           린트를 여과하는 필터어셈블리;를 포함하는 의류건조기에 있어서,  
           상기 필터어셈블리는 린트필터와 커버필터를 포함하고, 상기 린트필터와  
           상기 커버필터로 둘러싸인 린트포집부를 구비하고 있는 것을 특징으로  
           하는 의류건조기.
- [2]       제 1 항에 있어서,  
           상기 린트필터는 메쉬부와 상기 메쉬부를 둘러싸고 있는 테두리부로  
           이루어지는 것을 특징으로 하는 의류건조기.
- [3]       제 1 항에 있어서, 상기 커버필터는,  
           상기 드럼에서 배기되는 공기가 유입되는 구멍이 형성된 상측부; 및  
           상기 상측부에서 아래로 연장되어 형성되고, 상기 린트포집부의 일부를  
           형성하는 하측부로 이루어지는 것을 특징으로 하는 의류건조기.
- [4]       제 3 항에 있어서,  
           상기 커버필터의 하측부는, 상기 상측부에서 아래로 연장되어 형성된  
           하부플레이트와 상기 하부플레이트 둘레를 돌출되어 감싸는 하부테두리로  
           이루어지는 것을 특징으로 하는 의류건조기.
- [5]       제 4 항에 있어서,  
           상기 커버필터의 하부테두리에는 가이드홈이 형성되고, 상기 린트필터는  
           상기 커버필터의 가이드홈에 의해 안내되어 체결되는 것을 특징으로 하는  
           의류건조기.
- [6]       제 1 항에 있어서,  
           상기 필터어셈블리는 상기 린트필터를 사이에 두고 상기 커버필터의  
           반대쪽에서 결합되는 커버가이드를 더 포함하는 것을 특징으로 하는  
           의류건조기.
- [7]       제 6 항에 있어서,  
           상기 커버가이드의 하측부는 상기 린트필터의 형상에 대응되는 테두리를  
           가지는 것을 특징으로 하는 의류건조기.
- [8]       제 7 항에 있어서,  
           상기 커버가이드의 하측부 테두리에는 가이드홈이 형성되고, 상기  
           린트필터는 상기 커버가이드의 가이드홈에 의해 안내되어 체결되는 것을  
           특징으로 하는 의류건조기.
- [9]       제 1 항에 있어서,  
           상기 필터어셈블리는 상기 린트필터의 장착여부를 감지하는 감지수단을

- [10] 더 포함하는 것을 특징으로 하는 의류건조기.  
제 9 항에 있어서,  
상기 감지수단은, 상기 린트필터에 장착된 마그네트와 상기 커버가이드  
또는 상기 커버필터에 장착된 리드스위치로 이루어지는 것을 특징으로  
하는 의류건조기.

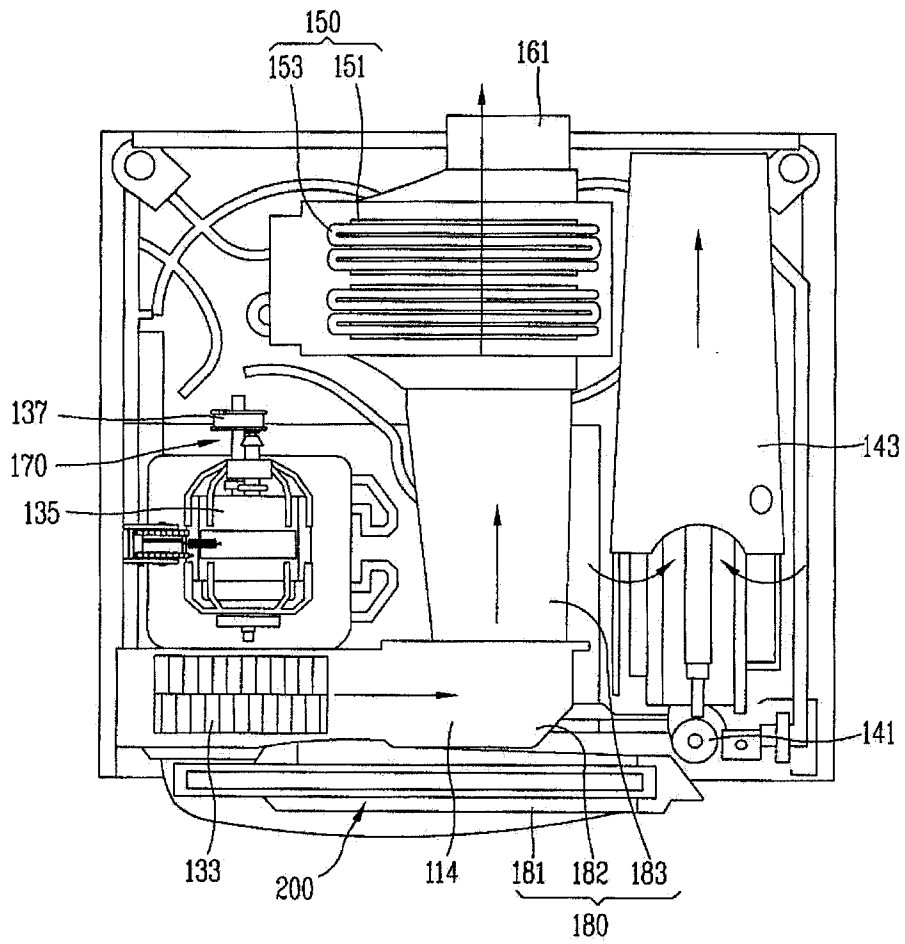
[Fig. 1]



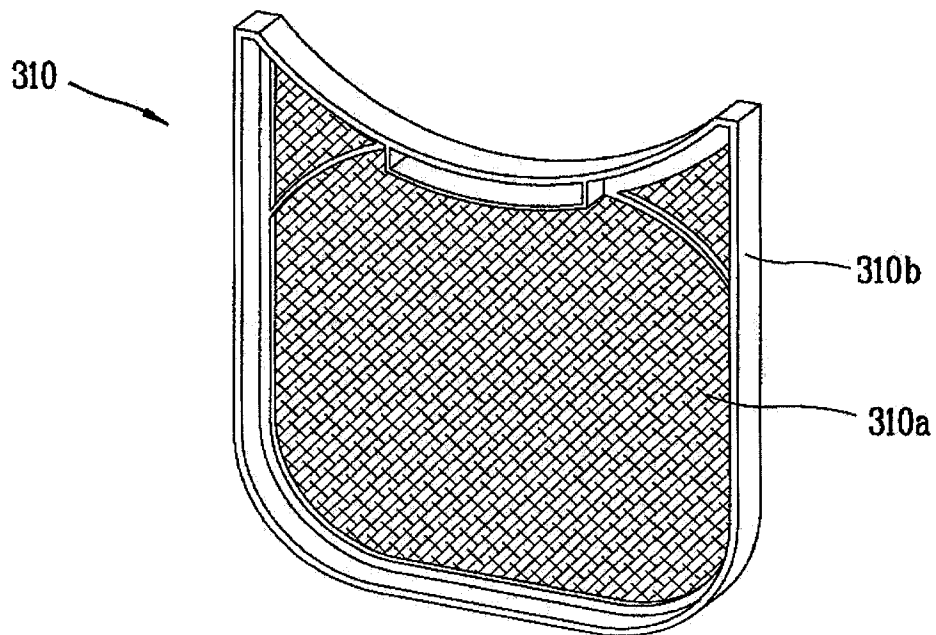
[Fig. 2]



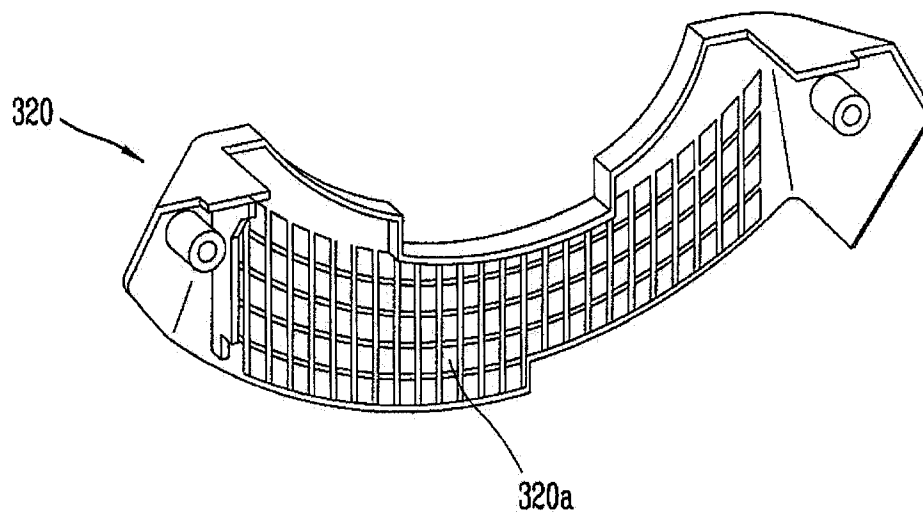
[Fig. 3]



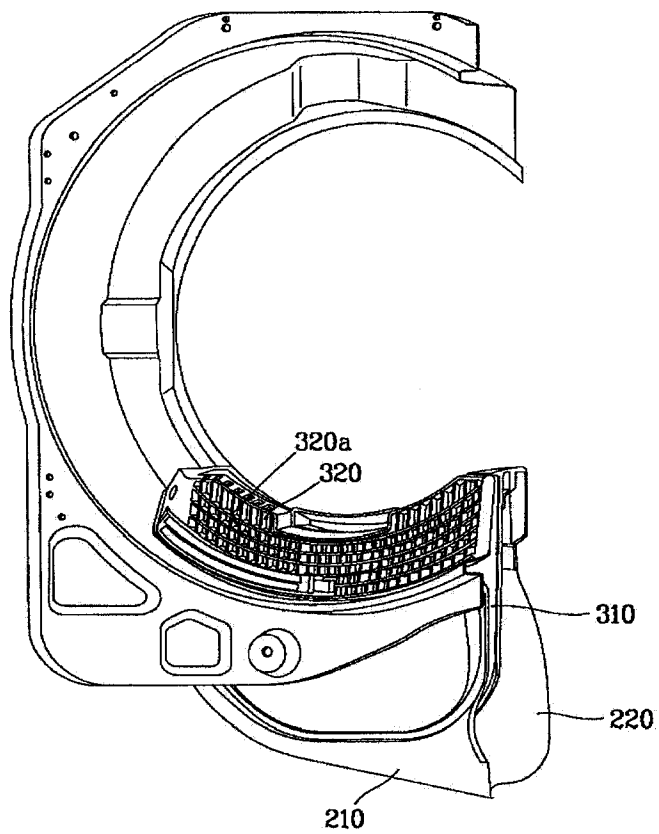
[Fig. 4]



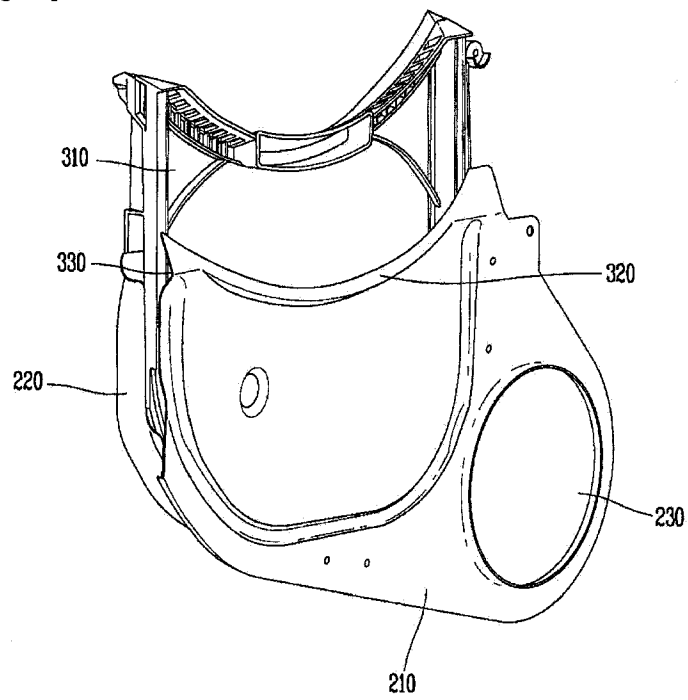
[Fig. 5]



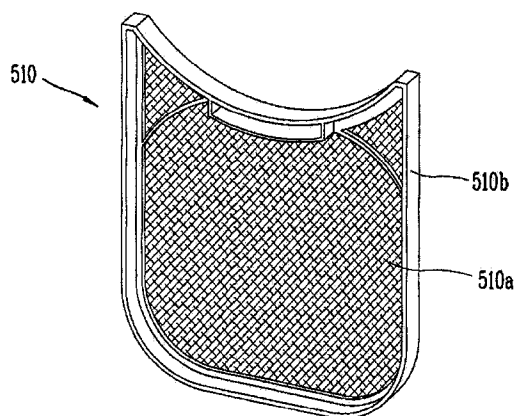
[Fig. 6]



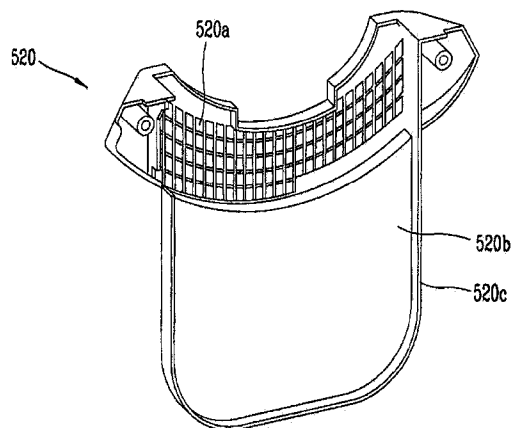
[Fig. 7]



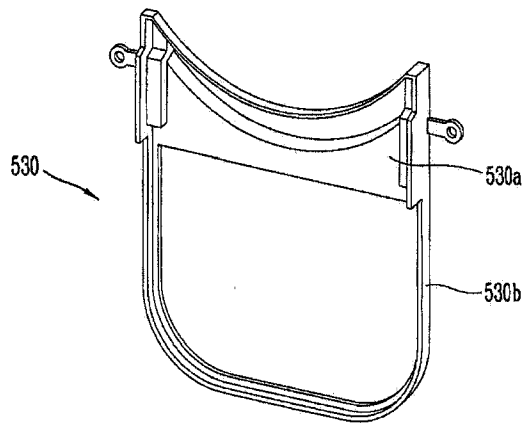
[Fig. 8]



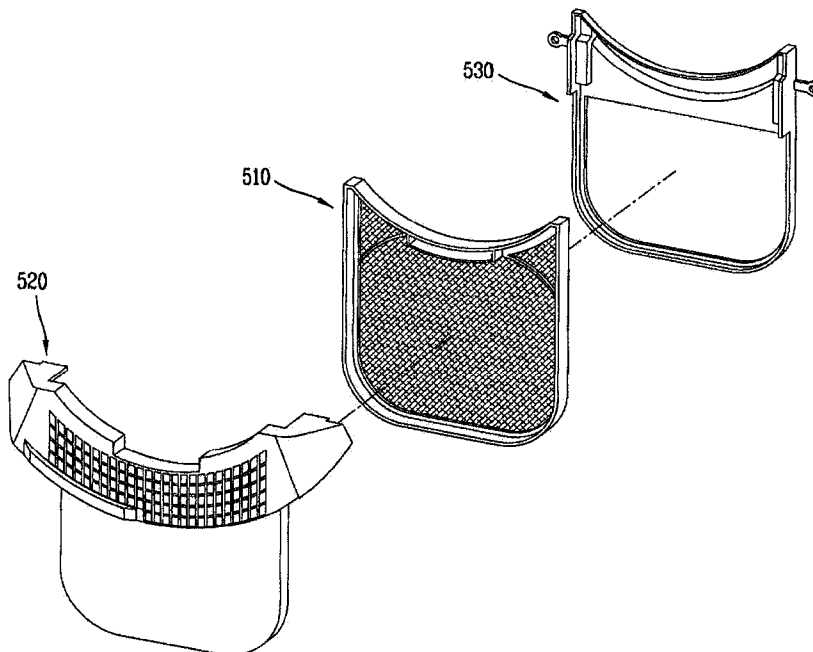
[Fig. 9]



[Fig. 10]



[Fig. 11]



[Fig. 12]

