



**(19) 대한민국특허청(KR)**  
**(12) 등록특허공보(B1)**

(45) 공고일자 2008년08월27일  
 (11) 등록번호 10-0854817  
 (24) 등록일자 2008년08월21일

(51) Int. Cl.  
*F25D 21/06* (2006.01) *F25D 11/00* (2006.01)  
 (21) 출원번호 10-2007-0083735  
 (22) 출원일자 2007년08월21일  
 심사청구일자 2007년08월21일  
 (56) 선행기술조사문헌  
 KR100716254 B1  
 (뒷면에 계속)

(73) 특허권자  
**엘지전자 주식회사**  
 서울특별시 영등포구 여의도동 20번지  
 (72) 발명자  
**박진욱**  
 경남 창원시 상남동 성원2단지아파트 202동 119호  
 (74) 대리인  
**허용록**

전체 청구항 수 : 총 5 항

심사관 : 공창범

**(54) 내장고**

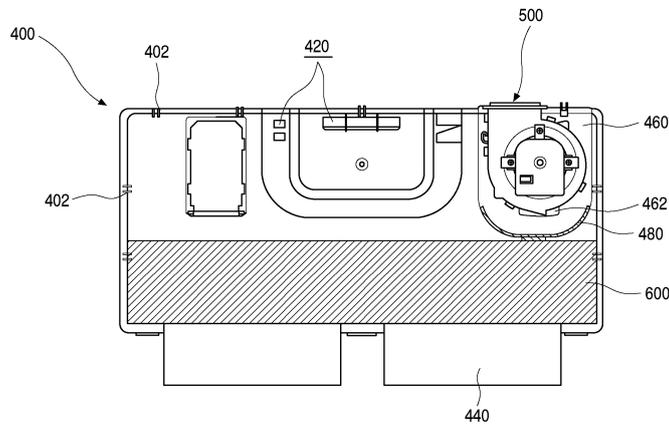
**(57) 요약**

본 발명은 냉장고에 관한 것으로, 그릴팬 내측에 수용되는 팬모터 조립체 주변에 성애의 착상을 저감시키기 위한 결빙방지구조가 적용되는 냉장고에 관한 것이다.

본 발명은 냉장실 및 냉동실이 제공되는 본체와, 상기 냉장실에 구비되는 제빙장치와, 상기 본체 내부에 구비되어 상기 냉동실과 냉장실 및 상기 제빙장치로 공급되는 냉기를 안내하는 그릴팬 및 상기 그릴팬 내측에 구비되어 상기 제빙장치로 냉기를 공급하는 팬모터 조립체를 포함하여 구성되며, 상기 그릴팬에는 상기 팬모터 조립체가 구비되는 부분의 일측에 천공 형성되는 흡기구와, 상기 팬모터 조립체가 구비되는 부분의 일측면에 제공되어, 제상 시 발생한 열을 전도하는 제상부재가 더 구비된다.

이와 같은 본 발명에 의하면 팬모터 조립체 주변에 성애의 착상이 저감되는 이점이 있다.

**대표도 - 도4**



(56) 선행기술조사문헌  
JP2006046842 A  
KR100214641 B1  
KR2019990038940 U  
KR1019980050608 A  
KR2019980038452 U

---

**특허청구의 범위**

**청구항 1**

냉장실 및 냉동실이 제공되는 본체;  
 상기 냉장실에 구비되는 제빙장치;  
 상기 본체 내부에 구비되어, 상기 냉동실과 냉장실 및 상기 제빙장치로 공급되는 냉기를 안내하는 그릴팬; 및  
 상기 그릴팬 내측에 구비되어, 상기 제빙장치로 냉기를 공급하는 팬모터 조립체를 포함하여 구성되며;  
 상기 그릴팬에는,  
 상기 팬모터 조립체가 구비되는 부분의 일측에 천공 형성되는 흡기구와,  
 상기 팬모터 조립체가 구비되는 부분의 일측면에 제공되어, 제상 시 발생한 열을 전도하는 제상부재가 더 구비되는 것을 특징으로 하는 냉장고.

**청구항 2**

냉동실의 상측에 냉장실이 제공되는 본체;  
 상기 냉동실 및 냉장실을 차폐하는 도어;  
 상기 냉장실을 차폐하는 도어에 구비되는 제빙장치;  
 상기 본체 내부에 구비되어, 상기 냉동실과 냉장실 및 제빙장치로 공급되는 냉기를 안내하는 그릴팬; 및  
 상기 그릴팬의 내측에 구비되어, 상기 제빙장치로 냉기를 공급하는 팬모터 조립체;를 포함하는 구성을 가지며,  
 상기 그릴팬에는,  
 상기 팬모터 조립체가 수용되는 부분의 일측에 천공 형성되는 흡기구와,  
 상기 팬모터 조립체가 수용되는 부분의 일측면에 제공되어, 제상 시 발생한 열을 전도하는 제상부재가 더 구비되는 것을 특징으로 하는 냉장고.

**청구항 3**

제 1 항 또는 제 2 항에 있어서, 상기 흡기구는,  
 적어도 하나 이상 형성되는 것을 특징으로 하는 냉장고.

**청구항 4**

제 1 항 또는 제 2 항에 있어서, 상기 제상부재는,  
 상기 팬모터 조립체가 구비되는 그릴팬의 내측면 일측에 부착되는 알루미늄 시트인 것을 특징으로 하는 냉장고.

**청구항 5**

제 4 항에 있어서, 상기 제상부재는,  
 상기 그릴팬에 구비되는 단열재와 연결되는 것을 특징으로 하는 냉장고.

**명세서**

**발명의 상세한 설명**

**기술 분야**

<1> 본 발명은 냉장고에 관한 것으로, 제빙장치로 냉기를 공급하는 팬모터 조립체 부근의 그릴팬 일측에 성애의 착상을 저감시키기 위한 결빙방지구조가 채용된 냉장고에 관한 것이다.

### 배경 기술

- <2> 일반적으로 냉장고는 식품의 저온저장을 목적으로 하는 장치로서, 보관하고자 하는 식품의 종류에 따라서 식품물을 냉동 또는 냉장보관 할 수 있도록 구성된다.
- <3> 이를 위해 내부에 공급되는 냉기는 냉매의 열교환 작용에 의해 생성되며, 압축-응축-팽창-증발의 사이클(Cycle)을 반복적으로 수행하면서 지속적으로 냉장고의 내부로 공급되어 보관중인 식품물을 원하는 온도로 저장할 수 있도록 한다.
- <4> 그리고, 이와 같은 냉장고는 사용자 기호의 다양화와 식생활의 변화에 따른 대형화 및 다기능화의 추세에 있으며, 이로 인해 다양한 구성을 가지는 제품이 출시되고 있으며, 냉동실이 냉장실의 상측에 위치하는 탑마운트 타입, 냉동실이 냉장실의 하측에 위치하는 바텀프리즈 타입 및 냉동실과 냉장실이 좌우로 인접하여 제공되는 양문형 타입 등이 있다.
- <5> 실례로, 양문형 냉장고 또는 3도어 타입 냉장고의 경우, 일측 도어에는 외부에서 도어를 개방하지 않고서도 물 또는 얼음이 취출될 수 있도록 하는 디스펜서가 구비되고, 타측 도어에는 사용자가 도어 전면에 구비된 별도의 홈바도어를 이용하여 내부에 수용된 식품물을 인출 또는 인입할 수 있도록 하는 홈바 등이 구비된다.
- <6> 그리고, 상기 디스펜서가 구비된 도어의 이면에는 얼음을 생성하는 제빙장치가 더 구비된다.
- <7> 한편, 상기와 같은 제빙장치는 양문형 냉장고의 경우 냉동실 도어 이면에 상기 제빙장치가 구비되어, 도어의 차폐시 냉기가 공급되므로 별도의 냉기 유로가 필요치 않으나, 상기 3도어 타입 냉장고의 경우에는 하측에 위치한 냉동실에서 상기 냉장실도어 이면에 구비된 제빙장치로 냉기를 공급하기 위한 별도의 냉기유로와 팬모터 조립체를 이용하여 냉기를 공급한다.

### 발명의 내용

#### 해결 하고자하는 과제

- <8> 그러나, 상기와 같이 제빙장치로 냉기를 공급하는 팬모터 조립체는 그릴팬의 일측에 수용되는데, 이와 같이 상기 팬모터 조립체가 수용된 그릴팬의 내측에는 제상 전과 제상 후 팬모터가 오프(Off) 되면서 노점온도(Dewpoint Temperature) 구간이 형성된다.
- <9> 따라서, 상기와 같은 노점온도 구간에서 포화 된 공기가 팬모터 조립체 부근의 차가운 벽면과 접하여 응결하게 되고, 이로 인하여 팬모터 조립체 주위에 성애가 착상되며, 착상되는 성애의 양이 증가함에 따라 상기 팬의 회전 전이 간섭되어 결국에는 팬모터 조립체의 작동이 정지되는 문제점이 발생하게 된다.
- <10> 본 발명은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위하여 창안된 것으로, 그릴팬 내측에 수용되는 팬모터 조립체 주변에 성애의 착상을 저감시키기 위한 결빙방지구조가 채용되는 냉장고를 제공하는 것이다.

#### 과제 해결수단

- <11> 본 발명은 냉장실 및 냉동실이 제공되는 본체와, 상기 냉장실에 구비되는 제빙장치와, 상기 본체 내부에 구비되어 상기 냉동실과 냉장실 및 상기 제빙장치로 공급되는 냉기를 안내하는 그릴팬 및 상기 그릴팬 내측에 구비되어 상기 제빙장치로 냉기를 공급하는 팬모터 조립체를 포함하여 구성되며, 상기 그릴팬에는 상기 팬모터 조립체가 구비되는 부분의 일측에 천공 형성되는 흡기구와, 상기 팬모터 조립체가 구비되는 부분의 일측면에 제공되어, 제상 시 발생한 열을 전도하는 제상부재가 더 구비되는 것을 특징으로 한다.
- <12> 다른 측면에서 본 발명은, 냉동실의 상측에 냉장실이 제공되는 본체와, 상기 냉동실 및 냉장실을 차폐하는 도어와, 상기 냉장실을 차폐하는 도어에 구비되는 제빙장치와, 상기 본체 내부에 구비되어, 상기 냉동실과 냉장실 및 제빙장치로 공급되는 냉기를 안내하는 그릴팬 및 상기 그릴팬의 내측에 구비되어, 상기 제빙장치로 냉기를 공급하는 팬모터 조립체를 포함하는 구성을 가지며, 상기 그릴팬에는 상기 팬모터 조립체가 수용되는 부분의 일측에 천공 형성되는 흡기구와, 상기 팬모터 조립체가 수용되는 부분의 일측면에 제공되어, 제상 시 발생한 열을 전도하는 제상부재가 더 구비되는 것을 특징으로 한다.
- <13> 상기 흡기구는 적어도 하나 이상 형성되는 것을 특징으로 한다.
- <14> 상기 제상부재는 상기 팬모터 조립체가 구비되는 그릴팬의 내측면 일측에 부착되는 알루미늄 시트인 것을 특징

으로 한다.

<15> 상기 제상부재는 상기 그릴팬에 구비되는 단열재와 연결되는 것을 특징으로 한다.

**효 과**

<16> 상기와 같은 본 발명에 의하면, 제빙장치로 냉기를 공급하는 팬모터 조립체가 수용되는 그릴팬의 일측에 냉동실의 냉기가 유입되는 흡기구가 형성되어 제상 시 상태변화 과정에서 팬모터 조립체 부근에 잔존하는 습기를 제습하는 효과가 있다.

<17> 그리고, 상기 그릴팬의 일측에 단열재와 연결되는 제상부재를 구비함으로써 제상 시 열을 팬모터 조립체 부근으로 전도하여 착상된 성애를 제거하게 되는 효과가 있다.

<18> 또한, 상기와 같은 효과로 인하여 성애의 착상이 저감되고 착상된 성애를 용이하게 제거할 수 있게 됨으로써 팬의 회전이 원활하게 이루어지는 이점이 있다.

<19> 뿐만 아니라, 상기와 같이 팬이 원활하게 회전 가능하게 됨에 따라, 팬모터 조립체에 과부하가 발생되지 않으므로 팬모터 조립체의 수명이 증가하고, 제빙효율이 상승하게 되는 이점이 있다.

**발명의 실시를 위한 구체적인 내용**

<20> 이하에서는 상기와 같은 효과를 가지는 본 발명의 실시예를 첨부된 도면을 참조하여 상세히 설명한다.

<21> 도 1 은 본 발명에 의한 일 실시 예인 냉장고의 일부 도어가 개방된 상태를 도시한 사시도이다.

<22> 도면에 도시된 바에 의하면, 본 발명의 사상이 적용된 냉장고(10)는 음식물의 종류에 따라 음식물을 냉장 또는 냉동보관할 수 있도록 냉장실(200)과 냉동실(300)이 제공되며, 상기 냉동실(300)은 상기 본체(100)의 하측을 형성하고, 상측은 베리어에 의해 좌우로 구획되어 냉장실(200)을 형성한다.

<23> 상기 냉장실(200)과 냉동실(300)에는 음식물의 효율적인 수납을 위하여 다수의 서랍과 선반(240)이 층을 이루도록 구비되며, 필요에 따라서는 다양한 크기의 저장공간이 별도로 형성되기도 한다.

<24> 그리고, 상기 본체(100)의 측면에는 냉기의 이동을 안내하는 냉기덕트(미도시)가 내장된다.

<25> 상세하게는, 상기 냉장실(200)의 좌측 벽면 내부에는 소정크기의 냉기덕트가 상하로 형성되는데, 이러한 냉기덕트는 상기 냉동실(300)에서 생성된 냉기를 아래에서 설명할 냉장실도어(220)의 제빙장치(280)로 안내하는 공급덕트(미도시)와, 상기 제빙장치(280)를 경유한 냉기가 상기 냉동실(300)로 배기 되도록 안내하는 배출덕트(미도시)로 이루어진다.

<26> 그리고, 상기 공급덕트와 배출덕트의 일측 단부는 상기 본체(100)의 벽면 외측으로 일부분 노출되어, 각각 본체토출구(214)와 본체유입구(212)를 형성하게 된다.

<27> 또한, 상기 공급덕트와 배출덕트의 타측 단부는 상기 냉동실(300)의 내측으로 연통되어, 상기 냉동실(300)과 제빙장치(280) 사이에 냉기의 순환이 이루어질 수 있게 된다.

<28> 한편, 상기 냉장실(200)의 전면은 개구되도록 형성되며, 상기 냉장실(200)의 개구된 전면은 좌우로 회동가능하게 장착되는 냉장실도어(220)에 의해 차폐된다.

<29> 상기 냉장실도어(220)는 외관을 형성하는 아웃케이스(도면부호 부여되지 않음)와 후측면(배면)의 형상을 형성하는 이너케이스(도면부호 부여되지 않음)에 의해 형성되며, 상기 냉장실도어(220)의 내측 즉, 상기 아웃케이스와 이너케이스 사이에는 단열재가 발포충진된다.

<30> 그리고, 상기와 같은 냉장실도어(220)에는 흡바(270)와 디스펜서(미도시)가 더 구비되며, 이에 관한 상세한 설명은 생략하기로 한다.

<31> 한편, 상기 좌측 냉장실도어(220)의 배면에는 제빙장치(280)가 구비된다.

<32> 상기 제빙장치(280)는 얼음을 생성하여 저장하는 것으로, 상기 냉장실도어(220)의 배면을 형성하는 이너케이스에 장착된다.

<33> 즉, 상기 이너케이스는 상부에 가장자리를 따라 상기 냉장실(200)측으로 돌출 형성되어 상기 제빙장치(280)가 장착되는 공간을 제공하게 되고, 상기 제빙장치(280)는 이와 같은 공간에 장착된다.

- <34> 상기와 같이 제빙장치(280)의 장착공간을 제공하는 이너케이스의 측면에는 전술한 본체유입구(212)와 본체토출구(214)가 연결되어 냉기를 상기 제빙장치(280)로 공급할 수 있도록 천공 형성되는 도어유입구(282)와 도어토출구(284)가 형성되며, 이와 같은 도어유입구(282)와 도어토출구(284)는 상기 냉장실도어(220)가 차폐되었을 때, 서로 연통되어 냉동실(300)에서 공급되는 냉기가 상기 제빙장치(280)로 안내되도록 한다.
- <35> 그리고, 도면에 도시되지는 않았지만 상기 제빙장치(280)의 내측에는 아이스트레이, 이빙장치, 아이스뱅크 등이 더 구비되어, 상기 냉장실도어(220)가 차폐되었을 때 공급되는 냉기를 이용하여 얼음을 생성하게 된다.
- <36> 한편, 상기와 같이 제빙장치(280)로 공급되는 냉기는 상기 냉동실(300)에서 생성된다.
- <37> 도 2 는 본 발명에 의한 일 실시 예인 냉장고의 냉동실 도어 및 도어 바스켓 등이 제거된 모습을 보인 사시도이고, 도 3 은 본 발명에 의한 일 실시 예인 냉장고의 요부구성인 그릴팬을 보인 사시도이다.
- <38> 이하에서는 도 1 내지 도3 을 참조하여 설명한다.
- <39> 도 2에서는 도 1에서 냉동실(300)을 전후방 슬라이딩 이동을 통해 선택적으로 차폐하는 냉동실도어(320)와 음식물을 수용하는 공간이 형성되고, 상기 냉동실도어(320)와 연결되어 전후방으로 슬라이딩 이동하는 드로워(330) 및 상기 냉동실(300)에 독립된 저장공간을 형성하는 서랍칸(340) 등이 제거된 상태에서 상기 냉동실(300)로 공급되는 냉기를 생성하는 증발기와 상기 냉동실(300)을 구획하는 그릴팬(400)이 외부로 도시된다.
- <40> 상기 그릴팬(400)은 도 3에 도시된 바와 같이 상기 증발기가 구비되는 기계실과 상기 냉동실(300)의 폭과 대응되는 폭을 가지도록 형성되는 베이스(410)에 의해 상기 냉동실(300)과 기계실을 구획한다.
- <41> 그리고, 상기 베이스(410)의 상부 중앙에는 일부분이 전방으로 돌출 형성되고, 이러한 돌출부에는 상기 증발기에서 생성된 냉기가 상기 냉동실(300)로 토출되도록 천공 형성된 냉기토출공(420)이 구비된다.
- <42> 또한, 상기 베이스(410)의 하측에는 상기 냉기토출공(420)을 통해 토출된 냉기가 상기 냉동실(300)을 경유한 뒤 상기 증발기가 구비되는 기계실로 귀환할 수 있도록 하는 냉기귀환덕트(440)가 더 구비된다.
- <43> 상기 베이스(410)의 상부 좌측에는 아래에서 설명할 팬모터 조립체(도 4 에서 도면부호 500)가 구비되도록 팬모터 조립체 수용부(460)가 형성된다.
- <44> 상기 팬모터 조립체 수용부(460)는 상기 베이스(410)의 일부분이 전방으로 돌출 형성되어 상기 베이스(410)로부터 전방으로 함몰 형성된 소정의 공간을 형성하게 되고, 이러한 공간에는 상기 증발기에서 생성된 냉기가 일부 유입된다.
- <45> 그리고, 상기와 같이 유입된 냉기는 상기 팬모터 조립체 수용부(460)에 구비되는 팬모터 조립체(도 4 에서 도면부호 500)에 의해 상기 제빙장치(280)로 이동이 강제된다.
- <46> 한편, 상기 팬모터 조립체 수용부(460)에는 일부분이 절제되어 상기 냉동실(300)을 경유하는 냉기의 일부가 상기 팬모터 조립체 수용부(460) 내측으로 유입되도록 하는 흡기구(462)가 형성된다.
- <47> 즉, 상기 흡기구(462)는 상기 냉동실(300)을 경유하는 냉기를 이용하여 상기 팬모터 조립체(500) 부근에 존재하는 습기를 제습할 수 있도록 하는 것으로, 상기 팬모터 조립체 수용부(460)의 다수 곳에 형성하는 것이 가능할 것이나, 상기 팬모터 조립체(도 4 에서 도면부호 500)와 인접한 부분에 형성되도록 하는 것이 가장 바람직할 것이다.
- <48> 한편, 상기 팬모터 조립체 수용부(460)에는 상기 팬모터 조립체(도 4 에서 도면부호 500) 주변에 착상되는 성애를 제거하기 위하여 제상부재(480)가 더 구비된다.
- <49> 도 4 는 본 발명에 의한 일 실시 예인 냉장고의 그릴팬에 팬모터 조립체 등이 장착된 모습을 보인 도면이고, 도 5 는 도 4 의 측단면도이다.
- <50> 이들 도면에 도시된 바에 의하면, 전술한 바와 같이 그릴팬(400)에는 상기 베이스(410)에서 하방(도 4 에서)으로 함몰된 팬모터 조립체 수용부(460)가 형성되고, 상기 팬모터 조립체 수용부(460)에는 상기 팬모터 조립체(500)가 수용된다.
- <51> 그리고, 상기 팬모터 조립체 수용부(460)의 저면(도 4 에서)에는 전술한 흡기구(462)가 형성되고, 상기 팬모터 조립체 수용부(460)의 후면(도 4 에서)에는 상기 제상부재(480)가 구비된다.
- <52> 상기 제상부재(480)는 열전도율이 우수한 재질로 형성되며, 상기 베이스(410)의 후면에 구비되는 단열재(600)

와 연결되도록 장착된다.

- <53> 이를 보다 상세히 설명하면, 상기 제상부재(480)는 상기 팬모터 조립체 수용부(460)의 후면(도 4에서)에 접촉되는 알루미늄 시트로, 상기 팬모터 조립체 수용부(460) 후면 전체에 접촉되며, 상기 제상부재(480)의 높이가 상기 팬모터 조립체 수용부(460)의 함몰 깊이보다 높게 형성되어 상단 일부분이 후측으로 절곡되도록 함으로써, 상기 단열재(600)와 연결되도록 절곡 된 부분이 연결되도록 한다.
- <54> 상기와 같이 제상부재(480)의 일부분이 상기 단열재(600)와 연결되도록 함으로써 제상히터를 통해 상기 단열재(600)에 가해진 열을 전달받아 결빙부위를 제상하게 된다.
- <55> 물론, 상기 제상부재(480)의 접촉 위치는 상기 팬모터 조립체 수용부(460)의 내면 전체에 분포하도록 하는 것도 가능할 것이나, 결빙발생 부위가 상기 팬모터 조립체 수용부(460) 후측에 발생하게 되므로, 상기 팬모터 조립체 수용부(460)의 내측 후면에만 상기 제상부재(480)를 접촉하는 것이 바람직할 것이다.
- <56> 이하에서는 상기와 같은 본 발명에 의한 냉장고의 전체적인 작용에 대해 설명한다.
- <57> 본 발명에 의한 냉장고(10)는 증발기에서 생성된 냉기가 냉동실(300)을 경유하여 냉장실(200) 및 제빙장치(280)로 공급된다. 이를 위해 상기 증발기가 구비되는 기계실과 냉동실(300)은 그릴팬(400)에 의해 구획되고, 상기 그릴팬(400)에서는 구분된 냉기유로를 통해 냉동실(300)과 냉장실(200) 및 제빙장치(280)로 냉기를 공급한다.
- <58> 이때, 상기 제빙장치(280)로 공급되는 냉기는 상기 냉동실(300)을 경유하여 냉장실(200) 측벽에 내장되는 냉기덕트를 거쳐 제빙장치(280)로 유동하게 되는데, 이를 위해 상기 그릴팬(400)에는 상기와 같은 냉기의 유동경로 상에 구비되는 팬모터 조립체(500)에 의해 흐름이 강제된다.
- <59> 그리고, 상기 팬모터 조립체(500)가 수용되는 그릴팬(400) 즉, 팬모터 조립체 수용부(460)에는 흡기구(462)가 구비된다. 따라서, 제상 전, 후에 발생하게 되는 노점온도 구간 및 팬 정지시 발생하는 노점온도 구간 등에서 냉동실(300)의 냉기가 팬모터 조립체 수용부(460) 내측으로 유입가능하도록 하여 제습하게 된다.
- <60> 또한, 상기 팬모터 조립체 수용부(460)의 후면에 구비되는 제상부재(480)는 알루미늄 재질로 형성되고, 이와 같은 제상부재(480)의 상단부가 후측으로 절곡되어 상기 그릴팬(400)에 구비되는 단열재(600)와 연결되도록 함으로써 제상히터에서 발생된 열이 상기 단열재(600)를 통해 제상부재(480)로 전달되도록 하여 상기 팬모터 조립체(500) 부근에 착상된 성애를 제거하게 된다.
- <61> 따라서, 상기 팬모터 조립체(500)의 팬이 착상된 성애에 의해 간섭되지 않고 회전하여 제빙장치(280)로 공급되는 냉기의 순환이 원활해짐으로써 제빙성능이 향상된다.
- <62> 상기와 같은 본 발명의 범위는 전술한 실시예에 한정되는 것이 아니라 본 발명이 속하는 기술분야에 종사하는 통상의 기술자들에게 있어서는 본 발명을 기초로 하는 다른 많은 변경이 가능할 것이다.
- <63> 예를 들어 단열재와 연결되는 제상부재를 상기 팬모터 조립체 수용부의 후면 전체에 형성하지 않고 후면 다수 곳에 소정 크기로 다수개 부착하는 것도 가능할 것이고, 상기 흡기구의 위치를 상기 팬모터 조립체 수용부의 전면 이외의 위치에 형성하는 것도 가능할 것이다.
- <64> 그러나, 상기와 같은 변경은 흡기구를 통해 제상 전, 후 또는 팬 정지시에도 냉기가 상기 팬모터 조립체 수용부 내측으로 유입되어 제습을 수행하고, 팬모터 조립체 부근에 착상되는 성애는 열전도율이 우수한 제상부재를 통해 제거하는 본 발명의 기술적 사상에 포함되는 것이 자명할 것이다.

<65>

**도면의 간단한 설명**

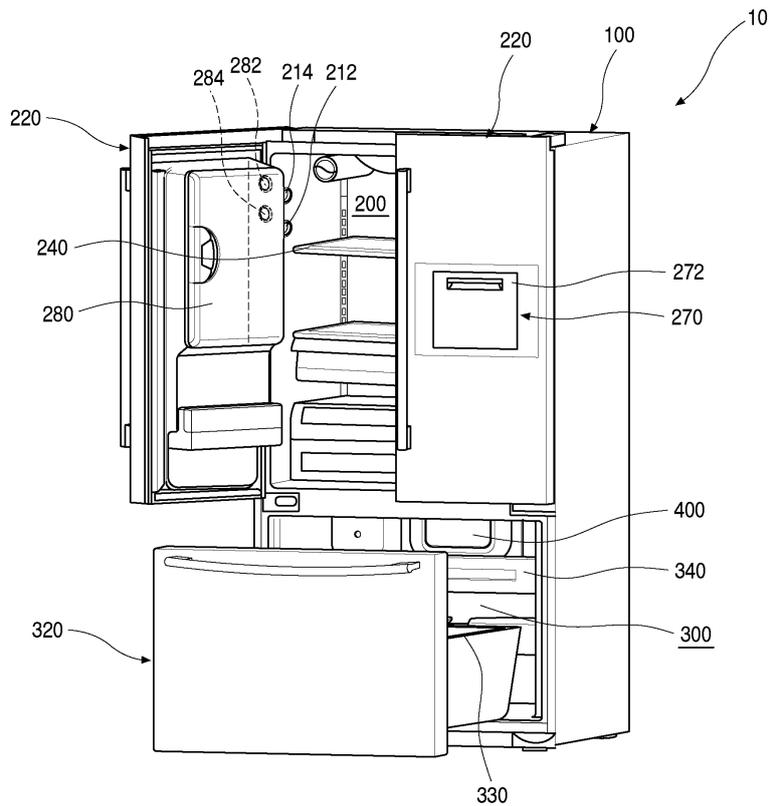
- <66> 도 1 은 본 발명에 의한 일 실시 예인 냉장고의 일부 도어가 개방된 상태를 도시한 사시도.
- <67> 도 2 는 본 발명에 의한 일 실시 예인 냉장고의 냉동실 도어 및 도어 바스켓 등이 제거된 모습을 보인 사시도.
- <68> 도 3 은 본 발명에 의한 일 실시 예인 냉장고의 요부구성인 그릴팬을 보인 사시도.
- <69> 도 4 는 본 발명에 의한 일 실시 예인 냉장고의 그릴팬에 팬모터 조립체 등이 장착된 모습을 보인 도면.
- <70> 도 5 는 도 4 의 측단면도.

<71> \* 도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명 \*

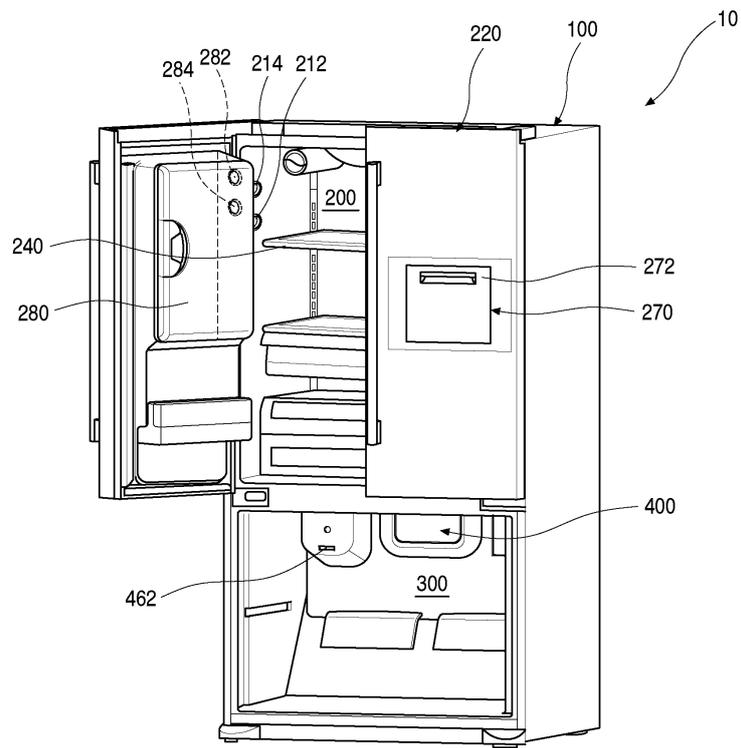
- |                           |                  |
|---------------------------|------------------|
| <72> 100..... 본체          | 200..... 냉장실     |
| <73> 212..... 본체유입구       | 214..... 본체토출구   |
| <74> 220..... 냉장실도어       | 240..... 선반      |
| <75> 270..... 홈바          | 280..... 제빙장치    |
| <76> 282..... 도어유입구       | 284..... 도어토출구   |
| <77> 300..... 냉동실         | 320..... 냉동실도어   |
| <78> 330..... 드로워         | 340..... 서랍칸     |
| <79> 400..... 그릴팬         | 410..... 베이스     |
| <80> 420..... 냉기토출공       | 440..... 냉기귀환덕트  |
| <81> 460..... 팬모터 조립체 수용부 | 462..... 흡기구     |
| <82> 480..... 제상부재        | 500..... 팬모터 조립체 |
| <83> 600..... 단열재         |                  |

**도면**

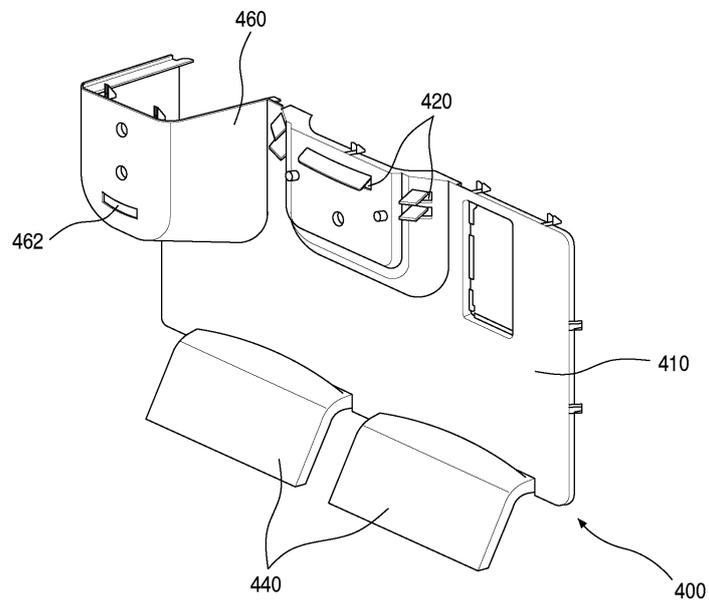
**도면1**



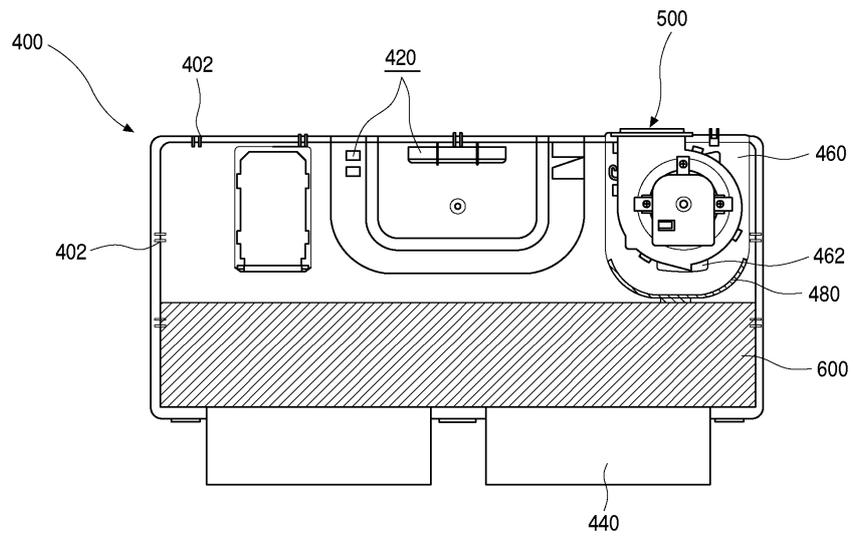
도면2



도면3



도면4



도면5

