



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2010-0023352
(43) 공개일자 2010년03월04일

(51) Int. Cl.

F25D 19/00 (2006.01) F25D 23/06 (2006.01)

F25D 17/08 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2008-0082061

(22) 출원일자 2008년08월21일

심사청구일자 2008년08월21일

(71) 출원인

엘지전자 주식회사

서울특별시 영등포구 여의도동 20번지

(72) 발명자

김주현

경남 창원시 가음정동 391-2번지 LG전자 디지털어플라이언스 사업본부

(74) 대리인

허용록

전체 청구항 수 : 총 11 항

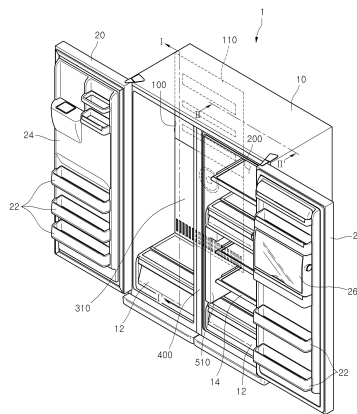
(54) 냉장고

(57) 요약

본 발명은 냉장고에 관한 것이다.

본 발명의 실시예에 따른 냉장고에 의하여, 냉장실 냉각을 위한 증발기가 냉동실과 냉장실을 구획하는 배리어에 제공됨으로써, 냉장실 고내 용적이 종래에 비하여 증가하는 효과가 있다.

대표도 - 도1



특허청구의 범위

청구항 1

음식물이 저온 보관되는 본체;

상기 본체 내부에서 냉동실과 냉장실이 좌우로 구획되도록 하는 배리어;

상기 냉동실 또는 상기 냉장실 중 어느 하나의 후면벽에 제공되는 제 1 증발기; 및

상기 냉동실 또는 상기 냉장실 중 다른 하나의 측면벽에 제공되는 제 2 증발기가 포함되고,

상기 측면벽에는 상기 제 2 증발기를 수용하기 위한 수용부가 제공되는 것을 특징으로 하는 냉장고.

청구항 2

제 1 항에 있어서,

상기 수용부는 상기 배리어에 형성되는 것을 특징으로 하는 냉장고.

청구항 3

제 1 항에 있어서,

상기 증발기를 덮는 증발기 커버가 더 포함되는 것을 특징으로 하는 냉장고.

청구항 4

제 3 항에 있어서,

상기 증발기 커버의 외측면에는 선반 또는 수납박스 중 적어도 하나 이상의 인출입을 가이드하는 리브가 제공되는 것을 특징으로 하는 냉장고.

청구항 5

제 1 항에 있어서,

상기 수용부의 깊이는 제 2 증발기의 두께와 동일하거나 더 작은 것을 특징으로 하는 냉장고.

청구항 6

제 1 항에 있어서,

상기 수용부는 상기 냉장실 냉기에 노출되는 면에 형성되는 냉장고.

청구항 7

본체;

상기 본체 내부를 냉장실과 냉동실로 구획하는 배리어;

상기 냉동실의 후면벽에 제공되는 냉동실 증발기;

상기 냉장실의 측면벽에 제공되는 냉장실 증발기;

상기 냉장실 증발기에서 생성되는 냉기가 상기 냉장실 내부로 토출되도록 안내하는 냉기 덕트가 포함되는 냉장고.

청구항 8

제 7 항에 있어서,

상기 냉장실 증발기는 상기 배리어에 제공되는 것을 특징으로 하는 냉장고.

청구항 9

제 8 항에 있어서,

상기 냉장실 증발기의 일부는 상기 배리어에 함몰되도록 제공되는 것을 특징으로 하는 냉장고.

청구항 10

제 7 항에 있어서,

상기 냉장실 증발기의 상측에는 송풍팬이 제공되는 것을 특징으로 하는 냉장고.

청구항 11

제 7 항에 있어서,

상기 냉기 덕트에는 복수 개의 냉기 토출구가 제공되고,

상기 냉기 토출구는 전후 방향으로 이격되어 형성되는 것을 특징으로 하는 냉장고.

명세서

발명의 상세한 설명

기술분야

[0001] 본 발명은 냉장고에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 일반적으로, 냉장고는 음식물이 저온 상태로 보관되도록 하여 장시간 신선한 상태로 유지되도록 하기 위한 가전 기기이다.

[0003] 상세히, 냉장고에는 섭씨 1~4도 범위에서 유지되도록 하여, 채소와 같은 음식물이 신선한 상태로 보관되도록 하는 냉장실과, 섭씨 -18도 범위에서 유지되도록하여 육류나 생선과 같은 음식물이 냉동 보관되도록 하는 냉동실이 제공된다.

[0004] 또한, 냉장고는 방식에 따라 냉동실이 냉장실의 상측에 위치되는 탑마운트 타입과, 냉동실이 냉장실의 하측에 위치되는 바텀 프리저 타입 및 냉동실과 냉장실이 좌우로 인접하여 제공되는 사이드 바이 사이드 타입이 있다.

[0005] 또한, 도어가 좌우에 각각 설치되는 양문형 냉장고와, 도어가 상하로 각각 설치되는 편문형 냉장고로 분류될 수도 있다.

[0006] 상세히, 사이드 바이 사이드 타입 냉장고의 경우 냉동실과 냉장실이 배리어에 의하여 좌측과 우측에 각각 제공된다. 상기 배리어는 상기 본체의 천장면에서 바닥면에 이르는 벽으로서, 본체 내부를 냉동실과 냉장실로 구획한다.

[0007] 종래의 사이드 바이 사이드 타입 냉장고는 하나의 증발기를 이용하여 냉동실과 냉장실을 냉각시키는 타입과, 냉동실용 증발기와 냉장실용 증발기가 각각 제공되는 타입이 있다. 후자의 경우, 냉동실용 증발기는 냉동실의 후벽면에 장착되고, 냉장실용 증발기는 냉장실의 후벽면에 장착된다.

[0008] 상기와 같이 냉장실용 증발기가 냉장실의 후벽면에 장착되는 경우, 증발기를 수용하기 위한 공간이 인너 케이스의 후벽면에 제공되어야 한다. 그 결과, 냉장실의 전후 방향 길이가 감소하게 되는 단점이 있다. 다시 말하면, 냉장실의 수납 공간이 증발기 수용 공간에 해당하는 만큼 좁아지는 단점이 있다.

[0009] 또한, 상기 증발기가 냉장실 및 냉동실의 후면벽에 장착되므로 상대적으로 거리가 먼 도어의 배면에 제공되는 바스켓에 저장되는 음식물에는 냉기가 원활하게 전달되지 않는다는 문제가 있다.

발명의 내용

해결하고자하는 과제

[0010] 본 발명은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위하여 제안된 것으로서, 증발기의 장착 위치를 개선함으로써, 고내

용적을 높일 수 있는 냉장고를 제공하는 것을 목적으로 한다.

[0011] 또한, 상기 증발기의 장착 위치가 개선됨에도 불구하고, 단일 효율에 문제가 발생되지 않는 냉장고를 제공하는 것을 목적으로 한다.

[0012] 또한, 냉장실 내부의 온도 분포가 개선된 냉장고를 제공하는 것을 목적으로 한다.

과제 해결수단

[0013] 상기한 바와 같은 목적을 달성하기 위한 본 발명의 실시예에 따른 냉장고에는 음식물이 저온 보관되는 본체; 상기 본체 내부에서 냉동실과 냉장실이 좌우로 구획되도록 하는 배리어; 상기 냉동실 또는 상기 냉장실 중 어느 하나의 후면벽에 제공되는 제 1 증발기; 및 상기 냉동실 또는 상기 냉장실 중 다른 하나의 측면벽에 제공되는 제 2 증발기가 포함되고, 상기 측면벽에는 상기 제 2 증발기를 수용하기 위한 수용부가 제공되는 것을 특징으로 한다.

[0014] 다른 측면에서 본 발명의 실시예에 따른 냉장고에는 본체; 상기 본체 내부를 냉장실과 냉동실로 구획하는 배리어; 상기 냉동실의 후면벽에 제공되는 냉동실 증발기; 상기 냉장실의 측면벽에 제공되는 냉장실 증발기; 상기 냉장실 증발기에서 생성되는 냉기가 상기 냉장실 내부로 토출되도록 안내하는 냉기 덕트가 포함된다.

효과

[0015] 상기와 같은 구성을 이루는 본 발명의 실시예에 따른 냉장고에 의하여, 냉장실 냉각을 위한 증발기가 냉동실과 냉장실을 구획하는 배리어에 제공됨으로써, 냉장실 고내 용적이 종래에 비하여 증가하는 효과가 있다.

[0016] 또한, 상기 증발기의 일부만이 상기 배리어에 수용됨으로써, 단일 효율이 문제되지 않는다는 장점이 있다.

[0017] 또한, 냉장실의 측면에서 냉기가 토출됨으로써 냉장실 내부의 온도 분포가 개선되는 효과가 있다.

발명의 실시를 위한 구체적인 내용

[0018] 이하에서는 본 발명의 사상을 구현하기 위한 구체적인 실시예에 대하여 도면을 참조하여 상세히 설명하도록 한다.

[0019] 도 1은 본 발명의 실시예에 따른 냉장고의 내부를 보여주는 사시도이다.

[0020] 도 1을 참조하면, 본 발명의 실시예에 따른 냉장고(1)는 내부에 냉동실(100)과 냉장실(200)이 구비되는 본체(10)와, 상기 본체(10)의 전면에 회동 가능하게 제공되어 상기 냉동실(100)과 냉장실(200)을 선택적으로 개폐하는 냉동실 도어(20) 및 냉장실 도어(20)가 포함된다. 상기 냉동실(100)과 냉장실(200)은 배리어(400)에 의하여 좌우로 구획된다.

[0021] 상세히, 상기 냉동실(100) 후면벽에는, 냉동실 증발기(도 2에서 320)에서 생성된 냉기가 상기 냉동실(100)로 공급되도록 하는 냉동실 덕트(110)가 장착된다. 그리고, 상기 냉동실 덕트(110)의 하측에는 냉동실 냉각을 위한 냉동실 증발기(320)가 장착되고, 상기 냉동실 증발기(320)는 냉동실 증발기 커버(310)에 의하여 차폐된다. 따라서, 상기 냉동실 증발기(320)에서 생성된 냉기는 상기 냉동실 덕트(110)를 따라 상승하면서 상기 냉동실 덕트(110)에 형성된 토출구(111)를 통하여 상기 냉동실(100) 내부로 토출된다.

[0022] 또한, 상기 냉동실 도어(20)의 배면에는 음식물을 수납하기 위한 도어 바스켓(22)이 장착될 수 있으며, 제품의 종류에 따라 제빙장치(24)가 냉동실 도어(20)의 배면에 장착되며, 제빙장치(24)에서 제빙된 얼음은 냉동실 도어(20)에 디스펜서(미도시)가 제공되는 경우 외부에서 취출 가능하게 된다.

[0023] 그리고, 상기 냉장실 도어(20)의 배면에도 음식물 수납을 위한 도어 바스켓(22)이 제공될 수 있으며, 제품에 따라 냉장실 도어(20)를 열지 않고도 내부에 저장된 음식물, 특히 음료수를 인출할 수 있는 홈바(26)가 제공될 수도 있다.

[0024] 또한, 상기 냉동실(100)과 냉장실(200)에는, 음식물을 수납하기 위한 드로어(12)와, 음식물을 얹어 놓기 위한 선반(14)이 제공될 수 있다.

[0025] 한편, 상기 냉장실(200)과 냉동실(100)을 구획하는 상기 배리어(400)에는 상기 냉장실(200)의 냉각을 위한 냉장실 증발기(도 3에서, 520)가 장착되며, 상기 냉장실 증발기(520)는 냉장실 증발기 커버(510)에 의해 덮히게 된다.

- [0026] 이하에서는 상기 냉동실 증발기(320)의 장착 구조 및 상기 냉동실(100)의 냉기 흐름과, 상기 냉장실 증발기(330)의 장착 구조 및 상기 냉장실(200)의 냉기 흐름에 대해서 설명하겠다.
- [0027] 도 2는 도 2는 도 1의 I-I'으로 절개되는 단면도이다.
- [0028] 도 2를 참조하면, 상기 냉동실(100)의 후방에는 상기 냉동실 증발기(320)가 수용되어 냉기를 생성하는 냉동실 냉기 생성실(300)이 제공된다. 상기 냉동실 냉기 생성실(300)은 상기 냉동실 증발기 커버(310)에 의해 차폐된다. 그리고, 상기 냉동실 증발기 커버(310)의 상측에는 상기 냉동실 덕트(110)가 상하 방향으로 연장된다. 따라서, 상기 냉동실 증발기(320)에서 생성된 냉기는 상기 냉동실 덕트(110)를 통해 상기 냉동실(100) 내부로 이동한다.
- [0029] 상세히 상기 냉동실 냉기 생성실(300)의 내부에는 냉매와 공기를 열 교환시켜 냉기를 생성하는 상기 냉동실 증발기(320)가 제공된다. 상기 냉동실 증발기(320)의 상측에는, 생성된 냉기를 상기 냉동실(100) 내부로 원활하게 토출시키기 위하여 냉동실 송풍팬(120)이 제공된다.
- [0030] 그리고, 상기 냉동실 덕트(110)에는 냉기가 통과하기 위한 냉동실 냉기 토출구(111)가 천공 형성된다. 원활한 냉기 토출을 위하여 상기 냉동실 냉기 토출구(111)는 복수 개가 제공될 수도 있으며, 상기 냉동실 송풍팬(120)과 동일한 높이 또는 그 주변에 제공될 수 있다.
- [0031] 이때, 상기 냉동실 증발기 커버(310)가 상기 냉동실 증발기(320)의 상부면 덮도록 형성되는 경우에는, 상기 냉동실 덕트(110)로 냉기가 이동할 수 있도록 냉동실 냉기 구멍(312)이 상기 냉동실 증발기 커버(310)의 상부면에 형성될 수도 있다.
- [0032] 또한, 상기 냉동실 덕트(110)의 하측에는 상기 냉동실(100)을 순환한 냉기가 다시 상기 냉동실 증발기(320)로 흐를 수 있도록 냉동실 냉기 흡입구(311)가 제공된다. 상기 냉동실 냉기 흡입구(311)의 내측에는 냉기가 원활히 상기 냉동실 냉기 생성실(300) 내부로 흡입되도록 하기 위하여 흡입팬이 제공될 수 있다. 상기 냉동실 냉기 흡입구(311)는 다수의 천공이 형성된 그릴 형상으로 제공될 수 있다.
- [0033] 이때, 상기 냉동실 증발기 커버(310)와 상기 냉동실 덕트(110)는 일체형으로 형성되어, 상기 냉동실(100)의 후면벽으로 제공될 수도 있을 것이며, 이러한 설계 변경은 본 발명의 사상이 유지되는 범위에서 가능할 것이다.
- [0034] 한편, 상기 냉장고(1)의 하측에는 냉동 사이클을 구성하는 압축기(191), 응축기(미도시) 등이 구비되는 기계실(19)이 위치한다.
- [0035] 이와 같은 구성을 통해, 상기 냉동실 증발기(320)에서 생성된 냉기는 상기 냉동실 냉기 토출구(111)를 통과하여 상기 냉동실(100) 내부로 토출된다. 그리고, 상기 냉동실(100) 내부에 저장되어 있는 음식물들을 냉각한 후 상기 냉동실 냉기 흡입구(311)를 통하여 다시 상기 냉동실 증발기(320) 쪽으로 이동된다.
- [0036] 즉, 상기 냉동실(100)의 상측 후방에서 전방으로 냉기가 토출되고, 토출된 냉기는 상기 냉동실(100)을 순환한 후 상기 냉동실(100)의 하측 전방에서 후방으로 흡입된다.
- [0037] 도 3은 도 2의 II-II'으로 절개되는 단면도이다.
- [0038] 도 3을 참조하면, 상기 냉장고(1)는 상기 배리어(400)에 의하여 상기 냉동실(100)과 상기 냉장실(200)로 구획된다. 그리고, 상기 배리어(400)의 냉장실측 측면에는 상기 냉장실(200)의 냉각을 위한 상기 냉장실 증발기(520)가 상기 냉동실 증발기(320)와는 별도로 제공된다.
- [0039] 상세히, 상기 배리어(400)의 냉장실측 측면에는 상기 냉장실 증발기(520)의 일부가 수용될 수 있도록 소정 깊이 함몰 형성되는 수용부(410)가 제공된다. 즉, 상기 수용부(410)의 깊이는 상기 냉장실 증발기(520)의 두께와 같거나 그보다 작다. 그리고, 상기 수용부(410)는 상기 냉장실 증발기 커버(510)에 의해 차폐된다. 아울러, 상기 냉장실 증발기(520)는 상기 수용부(410)와 상기 냉장실 증발기 커버(510)에 의해 형성되는 공간으로 정의되는 냉장실 냉기 생성실(500)에 구비된다. 상기 증발기 커버(510)에 의해 상기 냉장실 도어(20)를 열었을 때, 상기 냉장실 증발기(520)가 외부로 노출되지 않게 된다.
- [0040] 상기 냉장실 증발기(520)도 상기 냉동실 증발기(320)와 마찬가지로 냉매와 공기의 열교환을 통해 냉기를 생성시키나, 상기 냉장실 증발기(520)는 상기 냉동실 증발기(320)와는 독립적으로 운전되어, 상기 냉장실(200)의 조건에 따라 필요한 냉기를 생성시킬 수 있다. 상세히, 상기 냉장고(1)를 순환하는 냉매가 상기 냉동실 증발기(320)와 상기 냉장실 증발기(520)로 각각 나누어 제공됨으로써, 상기 냉장고(1)의 운전을 제어하는 제어부(미도

시)에서는 상기 냉동실(100)과 상기 냉장실(200)에 독립적으로 냉기가 공급되도록 할 수 있다.

- [0041] 상기한 바와 같이 상기 냉장실 증발기(520)가 상기 배리어(400)의 측면에 제공됨으로써, 상기 냉장실(200)의 저장 공간의 전후 방향의 길이가 길어진다. 따라서, 상기 냉장실(200)의 내부의 음식물 저장 용적이 커지는 효과가 있다.
- [0042] 또한, 상기 수용부(410)가 제공되어 상기 냉장실 증발기(520)의 일부가 상기 배리어(400)에 수용되므로, 상기 냉장실(200)의 저장 용적을 더욱 크게 할 수 있다.
- [0043] 또한, 상기 수용부(410)의 함몰 깊이를 상기 냉장실 증발기(520)의 일부만이 수용될 수 있도록 제한함으로써, 상기 배리어(400)의 단열 성능이 저하되는 것을 방지할 수 있다. 상세히, 상기 배리어(400)의 내부에는 단열을 위한 발포액이 충전된다. 이때, 상기 수용부(410)가 상기 냉장실 증발기(520) 전체가 수용되도록 형성되거나, 상기 냉장실 증발기(520)가 아예 상기 배리어(400)의 내부에 형성되면, 그만큼 상기 배리어(400)의 두께는 얇아지게 된다. 즉, 발포층이 얇아지게 되므로 단열에 문제가 생길 수 있다. 따라서, 상기 냉장실 증발기(520)의 일부만이 수용될 수 있도록 상기 수용부(410)가 형성되면, 상기와 같은 단열 문제가 방지되고, 저장 용적이 커지는 효과를 얻을 수 있다.
- [0044] 그리고, 상기 냉장실 냉기 생성실(500)의 상측에는 상기 냉장실 증발기(520)에서 생성되는 냉기를 상기 냉장실(200)의 상측으로 안내하는 냉장실 덕트(210)가 상하로 연장되어 형성된다. 상기 냉장실 덕트(210)는 상기 배리어(400)의 냉장실측 측면에 밀착되도록 제공되고, 냉기가 원활하게 이동될 수 있도록 상기 냉장실 냉기 생성실(500)과 연통된다. 그리고, 상기 냉장실 덕트(210)에는 상기 냉장실(200)로 냉기를 토출시키는 냉장실 냉기 토출구(211)가 다수 개 형성된다. 상기 냉기 토출구(211)는 상하 방향으로 소정 간격으로 이격되어 상기 드로어(12) 또는 상기 선반(14)이 제공되는 위치에 대응되도록 냉기를 토출시킬 수 있다. 또한, 상기 냉기 토출구(211)는 전후 방향으로 소정 간격으로 이격되어 제공될 수도 있다. 이 경우, 상기 드로어(12) 또는 상기 선반(14)의 전방과 후방에 냉기가 고르게 전달되는 효과가 발생된다.
- [0045] 이때, 상기 배리어(400)의 냉장실측 측면에는 상기 냉장실 덕트(210)와 대응되는 위치에 소정 깊이 함몰되는 홈이 제공되어 냉기가 흐를 수 있는 단면적의 크기를 넓힐 수 있다. 이에 의해, 냉기는 보다 더 원활하게 순환할 수 있게 된다.
- [0046] 아울러, 상기 냉장실 증발기 커버(510)의 하측에는 상기 냉장실(200)을 순환한 냉기가 흡입되는 냉장실 냉기 흡입구(513)가 제공된다. 그리고, 상기 냉장실 증발기 커버(510)가 상기 냉장실 증발기(520)의 상부면 덮도록 형성되는 경우에는, 상기 냉장실 덕트(210)로 냉기가 이동할 수 있도록 냉장실 냉기 구멍(512)이 상기 냉장실 증발기 커버(510)의 상부면에 형성될 수도 있다.
- [0047] 한편, 상기 냉장실(200)에는 음식물을 저장하기 위한 상기 드로어(12)와 상기 선반(14)이 다수 개 제공되고, 이 중에 일부는 상기 냉장실 증발기 커버(510)의 측방에 제공될 수 있다. 이때, 상기 냉장실 증발기 커버(510)의 측면에는 상기 드로어(12) 또는 상기 선반(14)의 인출입을 가이드하는 리브(511)가 제공될 수 있다.
- [0048] 아울러, 상기 냉장실 냉기 생성실(500)의 상부 또는 상측에는 상기 냉장실 증발기(520)에서 생성된 냉기가 원활히 토출되도록 하기 위하여 냉장실 송풍팬(530)이 더 형성될 수도 있다. 상기 냉장실 송풍팬(530)은 상기 냉장실 증발기 커버(510)의 내부에 형성될 수도 있으며, 상기 냉장실 냉기 토출구(211)와 동일한 높이 혹은 그 주변에 형성될 수도 있다. 상기 냉장실 송풍팬(530)이 상기 냉장실 증발기 커버(510)의 내측에 제공되는 경우에는, 상기 냉장실 증발기 커버(510)는 상기 냉장실 증발기(520)를 차폐하는 부분과 상기 냉장실 송풍팬(530)을 차폐하는 경우로 나누어 형성될 수도 있다. 이 경우, 상기 냉장실 증발기 커버(510)의 상기 냉장실 송풍팬(530)을 차폐하는 부위의 형상을 노즐(Nozzle) 또는 디퓨저(Diffuser) 등 목적에 따라 적절한 형상으로 제공함으로써, 냉기가 보다 더 원활하게 상기 냉장실 덕트(210)로 이동되도록 할 수 있다.
- [0049] 이와 같은 구성을 통해, 상기 냉장실 증발기(520)에서 생성된 냉기는 상기 냉장실 냉기 토출구(211)를 통과하여 상기 냉장실(200) 내부로 토출된다. 그리고, 상기 냉장실(200) 내부에 저장되어 있는 음식물들을 냉각한 후 상기 냉장실 냉기 흡입구(511)를 통하여 다시 상기 냉장실 증발기(520) 쪽으로 이동된다.
- [0050] 즉, 상기 냉장실(200)의 측면(도 3에서 좌측면)의 상부에서 타측면(도 3에서 우측면) 방향으로 냉기가 토출되고, 토출된 냉기는 상기 냉장실(200)을 순환한 후 상기 냉장실(200)의 하측에 제공되는 상기 냉장실 냉기 흡입구(511)를 통해 흡입된다. 다시 말하면, 상기 냉장실(200)의 내부에서 냉기가 시계 방향으로 회전된다.
- [0051] 상기한 바와 같이, 상기 냉장실(200)의 측방에서 냉기가 토출됨으로써, 상기 드로어(12) 또는 상기 선반(14)의

전방과 후방에 모두 균일하게 냉기가 전달된다. 따라서, 사용자가 상기 드로어(12) 또는 상기 선반(14)에 음식물을 저장하는 순서에 상관없이 음식물이 고르게 냉각된다.

[0052] 또한, 냉기는 밀도 차이에 의하여 상하 방향으로 자연스럽게 순환됨으로써, 상기 냉장실(200) 전체의 온도 분포가 균일하게 된다.

[0053] 한편, 상기 냉장실 증발기(520)는 상기 배리어(400)뿐만 아니라 상기 배리어(400)와 마주보는 측면(도 3에서 우측면)에도 형성될 수 있다. 이 경우, 상기 수용부(410) 및 상기 냉장실 덕트(210) 또한 상기 배리어(400)와 마주보는 측면(도 3에서 우측면)에 형성되어야 함은 당연하다.

[0054] 아울러, 상기 냉동실 증발기(320)가 상기 냉동실(100)의 양 측면의 어느 한 곳에 제공되고, 상기 냉장실 증발기(520)가 상기 냉장실(200)의 후측면에 제공될 수도 있을 것이다.

[0055] 이때, 본 발명의 실시예에 따른 상기 냉장고(1)에는 증발기가 2개가 제공되므로, 후면벽에 위치하는 증발기를 제 1 증발기, 측면벽에 제공되는 증발기를 제 2 증발기라고 명명할 수 있을 것이다. 예를 들면, 본 발명의 실시예에서, 상기 냉동실 증발기(320)는 제 1 증발기, 상기 냉장실 증발기(520)를 제 2 증발기라고 명명할 수 있다.

[0056] 이러한 본 발명의 범위는 상기한 실시예에 한정되지 않고, 본 발명의 사상이 유지되는 범위 내에서 실시예의 변경, 추가, 삭제가 가능할 것이다.

도면의 간단한 설명

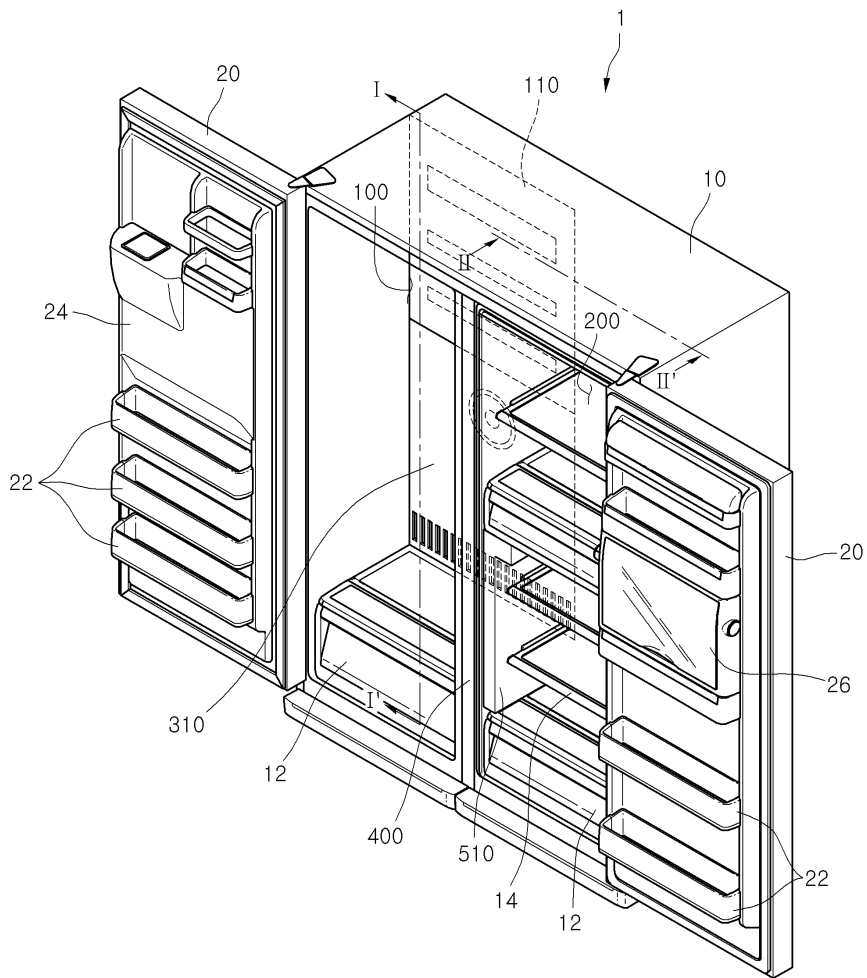
[0057] 도 1은 본 발명의 실시예에 따른 냉장고의 내부를 보여주는 사시도.

[0058] 도 2는 도 1의 I-I'으로 절개되는 단면도.

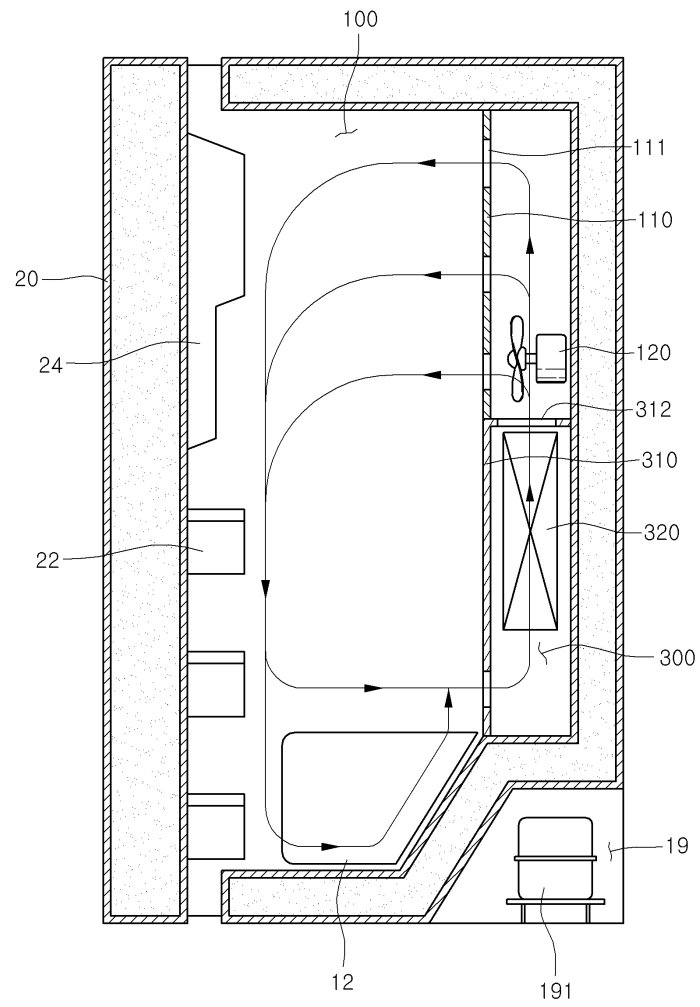
[0059] 도 3은 도 2의 II-II'으로 절개되는 단면도.

도면

도면1



도면2



도면3

