



등록특허 10-2176009



(19) 대한민국특허청(KR)

(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2020년11월09일

(11) 등록번호 10-2176009

(24) 등록일자 2020년11월02일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

F24C 15/20 (2006.01)

(52) CPC특허분류

F24C 15/2035 (2013.01)

F24C 15/2042 (2013.01)

(21) 출원번호 10-2019-0042668

(22) 출원일자 2019년04월11일

심사청구일자 2019년04월11일

(65) 공개번호 10-2020-0120152

(43) 공개일자 2020년10월21일

(56) 선행기술조사문헌

JP2002156138 A*

(뒷면에 계속)

전체 청구항 수 : 총 3 항

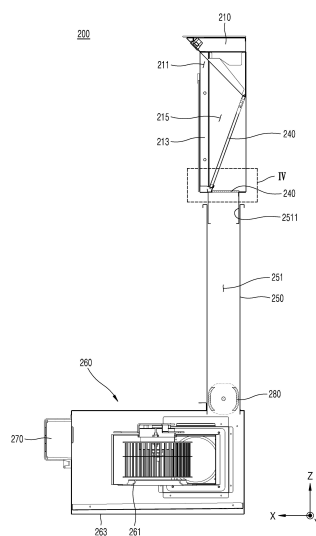
심사관 : 유태영

(54) 발명의 명칭 주방용 후드

(57) 요약

본 발명의 기술적 사상은 외부의 오염된 공기를 흡입하기 위한 흡입구가 형성된 흡입 케이스, 상기 오염된 공기를 상기 흡입구로 흡입하기 위한 흡입력을 발생하도록 구성된 흡입 팬, 상기 흡입 케이스 내에 배치된 필터, 상기 흡입 케이스와 상기 흡입 팬 사이에 배치되고, 상기 필터를 통과한 공기가 유동하는 유체 통로를 제공하는 덕트, 및 상기 덕트의 상기 유체 통로의 입구를 덮고, 공기를 통과시킬 수 있는 구멍이 형성된 채반 구조체를 포함하는 주방용 후드를 제공한다.

대표도 - 도3



(56) 선행기술조사문헌

KR101486725 B1*

JP2002085262 A

US20140020673 A1

EP2607795 A1

*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

명세서

청구범위

청구항 1

외부의 오염된 공기를 흡입하기 위한 흡입구가 형성된 흡입 케이스;
 상기 오염된 공기를 상기 흡입구로 흡입하기 위한 흡입력을 발생하도록 구성된 흡입 팬;
 상기 흡입 케이스 내에 배치된 필터;
 상기 흡입 케이스와 상기 흡입 팬 사이에 배치되고, 상기 필터를 통과한 공기가 유동하는 유체 통로를 제공하는 덕트;
 상기 덕트의 상기 유체 통로의 입구를 덮고, 공기를 통과시킬 수 있는 구멍이 형성된 채반 구조체;
 상기 덕트 내의 유체 통로를 복수의 통로로 분리하는 분할 벽; 및
 상기 분할 벽에 의해 분리된 상기 복수의 통로에 배치되어 상기 흡입 팬의 흡입력을 조절하도록 구성된 유동 조절부를 포함하고,
 상기 유동 조절부는 상기 복수의 통로의 개방도가 조절되도록 상기 덕트의 연장 방향에 수직한 방향으로 축으로 회전하는 회전 몸체를 포함하는 주방용 후드.

청구항 2

제 1 항에 있어서,
 상기 필터를 지지하는 필터 홀더를 더 포함하고,
 상기 필터 홀더는 상기 필터의 바닥면 상의 체결 돌기를 수용하도록 구성된 체결 홈을 포함하는 것을 특징으로 하는 주방용 후드.

청구항 3

제 2 항에 있어서,
 상기 필터는 상기 흡입 케이스 내에 탈착 가능하게 장착되고,
 상기 필터 홀더는 상기 흡입 케이스 내에 형성된 유체 통로의 연장 방향에 대해 일정 각도 기울어지도록 상기 필터를 지지하는 것을 특징으로 하는 주방용 후드.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명의 기술적 사상은 주방용 후드에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 기계적 결함의 발생을 방지할 수 있는 주방용 후드에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 주방용 후드는 조리기기를 이용한 음식물의 조리과정에서 발생된 오염된 공기를 흡입하고 외부로 배출함으로써, 주방을 쾌적한 환경으로 만들 수 있다. 건강에 대한 관심이 증가함에 따라 조리과정에서 발생된 오염된 공기에 대한 우려가 커지고 있고, 그에 따라 상기 연기를 효과적으로 흡입하고 외부로 배출할 수 있는 주방용 후드가 각광받고 있다.

[0003] 최근에는 공간 활용도 및 디자인 측면에서 천장에 후드를 설치하지 않고, 전기 레인지와 같은 가열기기와 후드를 일체로 형성하고, 조리과정에서 발생된 오염된 공기를 하방으로 유동시켜 외부로 배출하는 다운드래프트 후드(downdraft hood)가 널리 이용되고 있다.

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0004] 본 발명의 기술적 사상이 해결하고자 하는 과제는 기계적 결함의 발생을 방지할 수 있는 주방용 후드를 제공하는데 있다.
- [0005] 또한, 본 발명의 기술적 사상이 해결하고자 하는 과제는 상기 주방용 후드를 포함하는 후드 일체형 조리기기를 제공하는데 있다.

과제의 해결 수단

- [0006] 상술한 과제를 해결하기 위하여 본 발명의 기술적 사상은 외부의 오염된 공기를 흡입하기 위한 흡입구가 형성된 흡입 케이스, 상기 오염된 공기를 상기 흡입구로 흡입하기 위한 흡입력을 발생하도록 구성된 흡입 팬, 상기 흡입 케이스 내에 배치된 필터, 상기 흡입 케이스와 상기 흡입 팬 사이에 배치되고, 상기 필터를 통과한 공기가 유동하는 유체 통로를 제공하는 덕트, 및 상기 덕트의 상기 유체 통로의 입구를 덮고, 공기를 통과시킬 수 있는 구멍이 형성된 채반 구조체를 포함하는 주방용 후드를 제공한다.
- [0007] 예시적인 실시예들에서, 상기 필터를 지지하는 필터 홀더를 더 포함하고, 상기 필터 홀더는 상기 필터의 바닥면 상의 체결 돌기를 수용하도록 구성된 체결 홈을 포함하는 것을 특징으로 한다.
- [0008] 예시적인 실시예들에서, 상기 필터는 상기 흡입 케이스 내에 탈착 가능하게 장착되고, 상기 필터 홀더는 상기 흡입 케이스 내에 형성된 유체 통로의 연장 방향에 대해 일정 각도 기울어지도록 상기 필터를 지지하는 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

- [0009] 본 발명의 예시적인 실시예들에 의하면, 필터와 같이 일정 크기 이상의 이물질이 덕트의 유체 통로로 떨어지는 것을 방지할 수 있는 채반 구조체가 주방용 후드의 유체 통로 내에 배치되므로, 흡입 팬으로 이물질이 유입되어 흡입 팬에 기계적 결함이 발생하는 것을 방지할 수 있고, 궁극적으로는 기계적 결함으로 인해 주방용 후드의 성능이 저하되는 것을 방지할 수 있다.

도면의 간단한 설명

- [0010] 도 1은 본 발명의 예시적인 실시예들에 따른 가열 장치 및 주방용 후드를 포함하는 후드 일체형 조리기기를 보여주는 사시도이다.
- 도 2는 도 1에 도시된 주방용 후드를 보여주는 사시도이다.
- 도 3은 도 2의 III-III'선에 따른 주방용 후드의 단면도이다.
- 도 4는 도 3의 "IV"로 표시된 영역을 확대하여 보여주는 확대도이다.
- 도 5는 본 발명의 예시적인 실시예들에 따른 채반 구조체를 보여주는 사시도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0011] 이하, 첨부한 도면을 참조하여 본 발명의 기술적 사상의 실시예들에 대해 상세히 설명한다. 도면 상의 동일한 구성요소에 대해서는 동일한 참조부호를 사용하고, 이들에 대한 중복된 설명은 생략한다.
- [0012] 도 1은 본 발명의 예시적인 실시예들에 따른 가열 장치(100) 및 주방용 후드(200)를 포함하는 후드 일체형 조리기기(10)를 보여주는 사시도이다.
- [0013] 도 1을 참조하면, 후드 일체형 조리기기(10)는 외관을 형성하는 본체(11), 가열 장치(100), 및 주방용 후드(200)를 포함할 수 있다.
- [0014] 가열 장치(100)는 적어도 하나의 화구(110)를 포함할 수 있다. 예를 들어, 가열 장치(100)는 각종 가열원이 내부에 설치된 케이스(120) 및 상기 케이스(120) 상에 배치되어 용기와 같은 피가열체가 놓이는 상판(top plate, 130)을 포함할 수 있다. 도 1에서는 가열 장치(100)는 3개의 화구(110)를 포함하는 것으로 예시되었으나, 가열 장치(100)는 2개 이하의 화구(110) 또는 4개 이상의 화구(110)를 포함할 수도 있다.

- [0015] 예를 들어, 가열 장치(100)는 전기적 원리를 이용해 화구(110)에 놓여진 피가열체를 가열하도록 구성된 전기 레인지일 수 있다. 상기 화구(110)라는 용어는 다양하게 정의가 가능하며, 본 발명의 실시예들에서 상기 화구(110)는 용기 등의 피가열체가 놓여지는 위치에 대응하여 배치된 가열원을 포함하는 것으로 정의될 수 있다. 가열 장치(100)가 복수개의 화구들(110)을 포함할 때, 일부의 화구(110)는 워킹 코일을 포함하여 전자기 유도 작용을 통해 피가열체를 가열하는 인덕션에 해당할 수 있으며, 다른 일부의 화구(110)는 열선이 포함된 금속판을 가열하여 열을 발생하는 핫플레이트, 열선이 분포되어 세라믹 판을 가열하여 열을 발생하는 하이라이트 등 다른 종류의 화구(110)일 수도 있다.
- [0016] 주방용 후드(200)는 본체(11)에 설치될 수 있다. 주방용 후드(200)는 가열 장치(100)를 이용한 음식물의 조리과정에서 발생된 연기, 오염된 공기, 냄새 등을 흡입할 수 있고, 상기 흡입된 물질을 외부로 배출할 수 있다. 주방용 후드(200)는 흡입된 오염된 공기를 하방으로 유동시켜 배출하도록 구성된 다운드래프트 후드(또는, 하방 배기식 후드)일 수 있다.
- [0017] 도 2는 도 1에 도시된 후방용 후드를 보여주는 사시도이다. 도 3은 도 2의 III-III'선에 따른 주방용 후드(200)의 단면도이다. 도 4는 도 3의 "IV"로 표시된 영역을 확대하여 보여주는 확대도이다. 도 5는 본 발명의 예시적인 실시예들에 따른 채반 구조체(240)를 보여주는 사시도이다.
- [0018] 도 1 내지 도 5를 참조하면, 주방용 후드(200)는 흡입 케이스(210), 필터(220), 필터 홀더(230), 채반 구조체(240), 덕트(250), 팬 어셈블리(fan assembly, 260), 및 제어부(270)를 포함할 수 있다.
- [0019] 흡입 케이스(210)는 본체(11)의 상면의 가장자리에 설치될 수 있다. 가열 장치(100)의 화구(110)와 마주하는 흡입 케이스(210)의 전면에는 가열 장치(100)를 이용한 음식물의 조리과정에서 발생된 연기를 흡입하기 위한 흡입구(211)가 형성될 수 있다. 흡입 케이스(210)의 내부에는 흡입구(211)로부터 하방으로 연장된 유체 통로(215)가 형성될 수 있다.
- [0020] 흡입구(211)는 가열 장치(100)를 이용한 음식물의 조리과정에서 발생된 연기를 흡입하기에 적절한 높이를 가지도록, 흡입 케이스(210)의 전면의 상부에 형성될 수 있다. 상기 흡입 케이스(210)에는 흡입 케이스(210)의 일 측면에서 타 측면까지 연장된 하나의 흡입구(211)가 형성될 수도 있고, 또는 일 방향(예를 들어, Y방향)으로 이격되어 배열된 복수개의 흡입구(211)가 형성될 수도 있다. 가열 장치(100)가 복수개의 화구(110)를 포함할 때, 흡입 케이스(210)에는 상기 복수개의 화구(110)에 대응되도록 배치된 복수개의 흡입구(211)가 형성될 수 있다. 예를 들어, 가열 장치(100)가 일 방향으로 이격된 3 개의 화구(110)를 포함할 때, 흡입 케이스(210)에는 상기 3 개의 화구(110)의 위치에 대응되도록 상기 일 방향으로 이격된 3 개의 흡입구(211)가 형성될 수 있다.
- [0021] 필터(220)는 주방용 후드(200) 내의 유체 통로 상에 배치되며, 흡입 케이스(210)의 흡입구(211)를 통해 유입된 오염된 공기를 정화할 수 있다. 필터(220)는 물리적/화학적 작용을 통해 오염된 공기로부터 먼지, 기름 성분, 미세 입자 등을 필터링할 수 있다. 필터(220)에 의해 정화된 공기는 덕트(250)로 유입되고, 흡입 팬(261)에 의해 발생된 흡입 압력에 의해 덕트(250)를 따라 하방으로 유동하게 된다.
- [0022] 필터(220)는 판 형상의 부재로서, 흡입 케이스(210) 내에 형성된 유체 통로(215)를 가로지르도록 흡입 케이스(210) 내에 장착될 수 있다. 흡입 케이스(210) 내에는 일 방향(예를 들어, Y 방향)으로 배열된 복수개의 필터(220)가 장착될 수 있다. 예를 들어, 3개의 필터(220)가 흡입 케이스(210) 내에 장착될 수 있다. 다만, 여기에 한정되는 것은 아니며, 흡입 케이스(210) 내에는 흡입 케이스(210)의 일 측면에서 타 측면까지 연장된 하나의 필터(220)가 장착될 수도 있다.
- [0023] 필터(220)는 흡입 케이스(210)의 내부에 탈착 가능하게 장착될 수 있다. 예를 들어, 흡입 케이스(210)의 전면에는 개폐 도어(213)가 마련되며, 필터(220)의 교체 또는 세척을 위해 개폐 도어(213)를 열어 흡입 케이스(210)의 내부로 필터(220)를 넣거나 흡입 케이스(210)로부터 필터(220)를 꺼낼 수 있다. 필터(220)는 사용자가 쉽게 파지할 수 있도록 필터(220)의 상부에 제공된 손잡이를 포함할 수 있다.
- [0024] 필터 홀더(230)는 필터(220)를 지지할 수 있다. 예를 들어, 필터 홀더(230)는 필터(220)의 하부를 지지함으로써, 흡입 케이스(210) 내의 미리 정해진 위치에 필터(220)를 고정할 수 있다.
- [0025] 필터 홀더(230)는 필터(220)가 흡입 케이스(210) 내에 비스듬하게 배치되도록 필터(220)를 지지할 수 있다. 도 3에 도시된 것과 같이, 흡입 케이스(210)의 내부에 하방으로 연장된 유체 통로(215)가 형성되었을 때, 필터(220)는 흡입 케이스(210)의 유체 통로(215)의 연장 방향(예를 들어, Z 방향)에 대해 일정 각도 기울어져 흡입 케이스(210) 내에 장착될 수 있다. 예를 들어, 필터(220)는 흡입 케이스(210)의 유체 통로(215)의 연장 방향에

대해 약 15도 내지 40도 사이의 각도로 기울어져 흡입 케이스(210) 내에 장착될 수 있다. 필터(220)가 흡입 케이스(210) 내에서 비스듬하게 경사되도록 배치됨에 따라, 흡입 케이스(210)를 따라 유동하는 오염된 공기와 필터(220) 사이의 접촉 면적이 증가될 수 있다.

[0026] 예시적인 실시예들에서, 도 4에 도시된 것과 같이, 필터 홀더(230)는 필터(220)의 바닥면을 접촉 지지하도록 구성된 제1 지지부(231)를 포함할 수 있고, 상기 필터(220)의 후면을 접촉 지지하도록 구성된 제2 지지부(233)를 포함할 수 있다. 상기 필터(220)의 바닥면에 접하는 제1 지지부(231)의 표면은 경사를 가지도록 형성됨으로써, 필터(220)가 일정 각도 경사진 상태로 필터 홀더(230)에 장착되도록 할 수 있다. 예를 들어, 제1 지지부(231)의 경사진 표면은 필터(220)의 연장 방향과 수직될 수 있다.

[0027] 상기 제1 지지부(231)는 필터(220)의 하부에 마련된 체결 돌기(221)가 삽입될 수 있는 체결 홈(2311)을 포함할 수 있다. 필터(220)를 흡입 케이스(210) 내에 장착할 때, 필터(220)의 체결 돌기(221)는 필터 홀더(230)의 체결 홈(2311)에 삽입될 수 있다. 필터 홀더(230)에 체결 홈(2311)은 필터(220)가 미리 정해진 위치에 정렬되도록 필터(220)의 장착 위치를 표시하며, 필터(220)의 체결 돌기(221)를 수용하여 필터(220)를 고정할 수 있다. 필터 홀더(230)의 체결 홈(2311)의 개수는 필터(220)의 체결 돌기(221)의 개수에 대응될 수 있다. 예를 들어, 필터(220)가 2 개의 체결 돌기(221)를 포함할 때, 필터 홀더(230)는 필터(220)의 상기 2 개의 체결 돌기(221)에 대응하도록 위치된 2 개의 체결 홈(2311)을 포함할 수 있다.

[0028] 덕트(250)는 흡입 케이스(210)와 팬 어셈블리(260) 사이에서 연장하며, 하방으로 유체를 안내하도록 구성된 유체 통로(251)를 제공할 수 있다. 덕트(250)의 상단은 흡입 케이스(210)의 하부에 형성된 개구에 유체 연통(fluid communication) 가능하게 연결될 수 있다. 또한, 덕트(250)의 하단은 팬 어셈블리(260)의 팬 케이스(263)에 형성된 개구에 유체 연통 가능하게 연결될 수 있다. 즉, 덕트(250)의 유체 통로(251) 및 흡입 케이스(210)의 유체 통로(215)는 서로 연통하여 주방용 후드(200)의 유체 통로를 구성하며, 흡입구(250)를 통해 유입된 오염된 공기를 하방으로 안내할 수 있다.

[0029] 예시적인 실시예들에서, 덕트(250)는 하부로 갈수록 좁아지는 형상을 가질 수 있다. 예를 들어, 덕트(250)의 단면적이 하부로 갈수록 작아지도록, 덕트(250)의 양 측면은 테이퍼(taper) 형상을 가질 수 있다.

[0030] 팬 어셈블리(260)는 덕트(250)의 하단과 연결된 팬 케이스(263) 및 팬 케이스(263)의 내부에 배치된 흡입 팬(261)을 포함할 수 있다. 흡입 팬(261)은 흡입 케이스(210)에 형성된 흡입구(211)를 통해 외부의 오염된 공기를 흡입하기 위한 흡입 압력을 발생시킬 수 있다. 예를 들어, 흡입 팬(261)은 흡입 케이스(210)의 흡입구(211) 측으로 음압이 형성되도록 구동하여, 흡입 케이스(210)의 외부의 오염된 공기가 흡입 케이스(210)의 내부로 흡입되도록 할 수 있다.

[0031] 팬 케이스(263)의 일측에는 흡입 팬(261)의 구동에 의해 흡입된 공기가 배출되는 배출구(265)가 형성될 수 있다. 흡입 팬(261)의 구동에 의해 흡입구(211)로 유입된 공기는 흡입 케이스(210)의 내부의 유체 통로(215) 및 덕트(250)의 유체 통로(251)를 거쳐 팬 케이스(263)의 배출구(265)를 통해 배출될 수 있다. 배출구(265)는 외부 공간으로 연결된 배기 덕트(미도시)와 연결될 수 있고, 배출구(265)를 통해 배출된 공기는 상기 배기 덕트를 통해 외부 공간으로 배출될 수 있다.

[0032] 예시적인 실시예들에서, 흡입 팬(261)의 회전 속도를 조절하여 흡입 케이스(210)의 흡입구(211)에 형성된 흡입 압력의 크기를 조절할 수 있다. 예를 들어, 주방용 후드(200)의 제어부(270)는 음식물의 조리과정에서 발생된 연기의 양에 기초하여, 흡입 팬(261)의 회전 속도를 제어할 수 있다. 예를 들어, 음식물의 조리과정에서 발생된 연기의 양이 상대적으로 많은 경우, 제어부(270)는 흡입 팬(261)의 회전 속도를 증가시켜 상기 흡입구(211)에 제공되는 흡입 압력의 크기를 증가시킬 수 있다. 또한, 음식물의 조리과정에서 발생하는 연기의 양이 상대적으로 적은 경우, 제어부(270)는 흡입 팬(261)의 회전 속도를 감소시켜 상기 흡입구(211)에 제공되는 흡입 압력의 크기를 감소시킬 수 있다.

[0033] 도 4 및 도 5에 도시된 것과 같이, 주방용 후드(200)는 일정 사이즈 이상의 이물질이 덕트(250) 내의 유체 통로(251)로 떨어지는 것을 방지하기 위한 채반 구조체(240)를 포함할 수 있다. 예를 들어, 채반 구조체(240)는 공기가 통과할 수 있는 구멍이 형성된 판 형상의 부재일 수 있다. 예를 들어, 채반 구조체(240)는 사각틀 형상의 외곽 프레임에 평행하게 배열된 다수의 와이어가 체결된 구조를 가질 수 있다.

[0034] 채반 구조체(240)는 덕트(250)의 유체 통로(251)의 입구(2511)의 적어도 일부를 덮을 수 있다. 예를 들어, 채반 구조체(240)는 덕트(250)의 유체 통로(251)의 입구(2511)보다 큰 사이즈를 가지는 판 형상의 부재로서, 덕트(250)의 유체 통로(251)의 입구(2511)를 전체적으로 덮을 수 있다. 채반 구조체(240)는 흡입 케이스(210) 내에

제공되어, 흡입 케이스(210)의 하부에 형성된 개구를 덮을 수 있다. 이때, 채반 구조체(240)는 필터 홀더(230) 및 흡입 케이스(210)의 내벽 사이에 위치되며, 필터 홀더(230)는 채반 구조체(240)의 일 측부를 지지할 수 있다.

[0035] 예시적인 실시예들에서, 채반 구조체(240)는 필터(220)의 하부에 배치되어, 필터(220)가 덕트(250)의 유체 통로(251)로 낙하하는 것을 방지할 수 있다. 이 경우, 채반 구조체(240)는 필터(220)의 무게를 견디기에 충분한 강성을 가지는 물질을 포함할 수 있다. 예를 들어, 채반 구조체(240)는 스테인리스 스틸로 이루어질 수 있다.

[0036] 전술한 바와 같이, 필터(220)는 흡입 케이스(210) 내에 탈착 가능하게 장착되기 때문에, 사용자가 필터(220)를 장착 또는 분리하는 과정에서 필터(220)가 덕트(250)의 유체 통로(251)의 내부로 떨어질 위험이 있다. 필터(220)가 덕트(250)의 유체 통로(251)로 떨어지게 되면, 흡입 팬(261)의 기계적 결함을 야기할 위험이 있고, 주방용 후드(200)의 성능을 저하시키게 된다.

[0037] 그러나, 본 발명의 실시예들에 의하면, 필터(220)와 같이 일정 크기 이상의 이물질이 덕트(250)의 유체 통로(251)로 떨어지는 것을 방지할 수 있는 채반 구조체(240)가 주방용 후드(200)의 유체 통로 내에 배치되므로, 흡입 팬(261)으로 이물질이 유입되어 흡입 팬(261)에 기계적 결함이 발생하는 것을 방지할 수 있고, 궁극적으로는 기계적 결함으로 인해 주방용 후드(200)의 성능이 저하되는 것을 방지할 수 있다.

[0038] 또한, 주방용 후드(200)는 덕트(250)의 하부 측에 배치되어, 흡입 팬(261)에 의해 제공된 흡입 압력의 세기를 조절하도록 구성된 유동 조절부(280)를 포함할 수 있다.

[0039] 유동 조절부(280)는 덕트(250)의 유체 통로(251)의 개방도를 조절할 수 있는 회전 몸체를 포함할 수 있다. 상기 회전 몸체는 모터와 같은 구동원에 동력 연결되며, 덕트(250)의 연장 방향에 수직한 방향을 축으로 회전할 수 있다. 이 경우, 상기 회전 몸체의 회전각을 제어함으로써, 덕트(250)의 유체 통로(251)의 개방도를 조절할 수 있다. 즉, 흡입 케이스(210)의 흡입구(211)에 인가되는 흡입 압력의 크기를 줄이고자 하는 경우, 상기 회전 몸체는 덕트(250)의 유체 통로(251)의 개방도가 줄어들도록 회전할 수 있다. 반대로, 흡입구(211)에 인가되는 흡입 압력의 크기를 증가시키고자 하는 경우, 상기 회전 몸체는 덕트(250)의 유체 통로(251)의 개방도가 증가되도록 회전할 수 있다.

[0040] 예시적인 실시예들에서, 덕트(250)는 덕트(250) 내에 다수의 유체 통로(251)가 형성되도록, 덕트(250) 내에서 수직으로 연장된 분할 벽(253)을 포함할 수 있다. 예를 들어, 분할 벽(253)은 덕트(250) 내에 분할 벽(253)을 기준으로 상호 대칭된 2 개의 유체 통로(251)를 형성할 수 있다. 일부 예시적인 실시예들에서, 분할 벽(253)에 의해 분리된 덕트(250)의 유체 통로들(251) 각각에는 유동 조절부(280)가 제공될 수 있다. 이 때, 덕트(250)의 유체 통로들(251) 각각에 마련된 유동 조절부(280)를 독립적으로 제어함으로써, 덕트(250)의 유체 통로들(251) 각각의 개방도를 독립적으로 조절할 수 있고, 나아가 흡입구(211)의 흡입 압력을 국부적으로 조절할 수 있다.

[0041] 이상에서와 같이 도면과 명세서에서 예시적인 실시예들이 개시되었다. 본 명세서에서 특정한 용어를 사용하여 실시예들을 설명되었으나, 이는 단지 본 개시의 기술적 사상을 설명하기 위한 목적에서 사용된 것이지 의미 한정이나 청구범위에 기재된 본 개시의 범위를 제한하기 위하여 사용된 것은 아니다. 그러므로 본 기술분야의 통상의 지식을 가진 자라면 이로부터 다양한 변형 및 균등한 타 실시예가 가능하다는 점을 이해할 것이다. 따라서, 본 개시의 진정한 기술적 보호범위는 첨부된 청구범위의 기술적 사상에 의해 정해져야 할 것이다.

부호의 설명

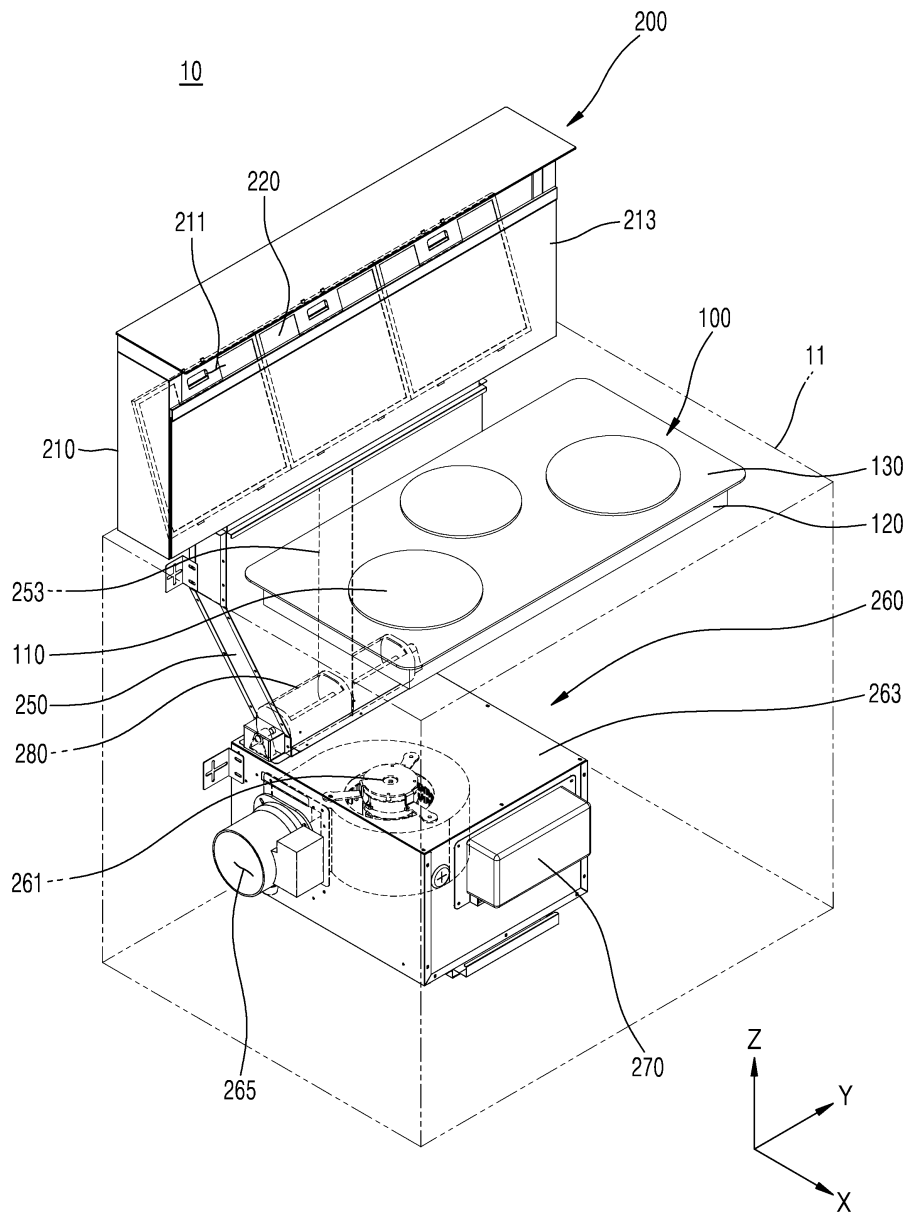
[0042]	10: 후드 일체형 조리기기	11: 본체
	100: 가열 장치	110: 화구
	200: 주방용 후드	210: 흡입 케이스
	211: 흡입구	213: 개폐 도어
	220: 필터	230: 필터 홀더
	240: 채반 구조체	250: 덕트
	260: 팬 어셈블리	261: 흡입 팬
	263: 팬 케이스	265: 배출구

270: 제어부

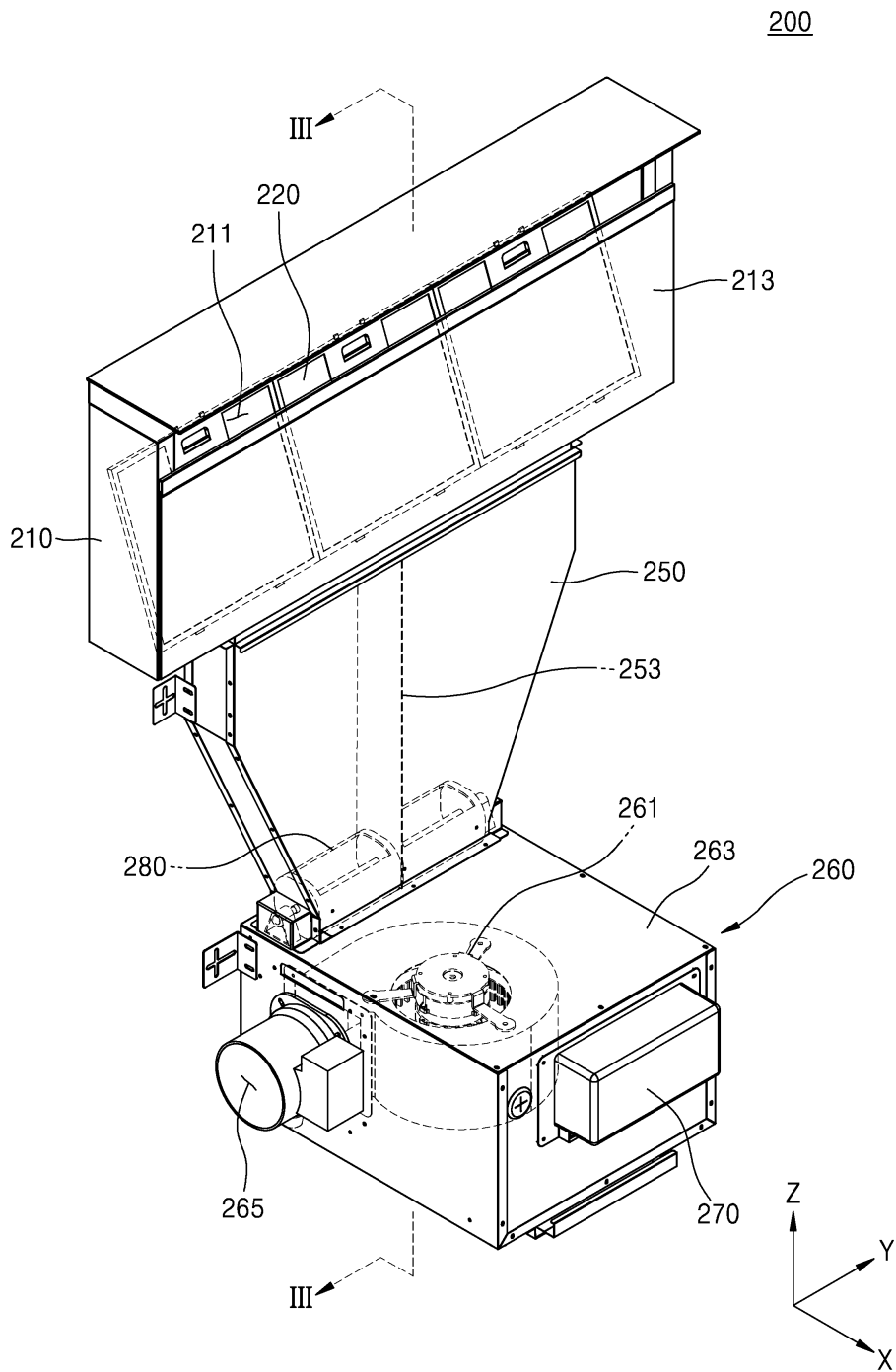
280: 유동 조절부

도면

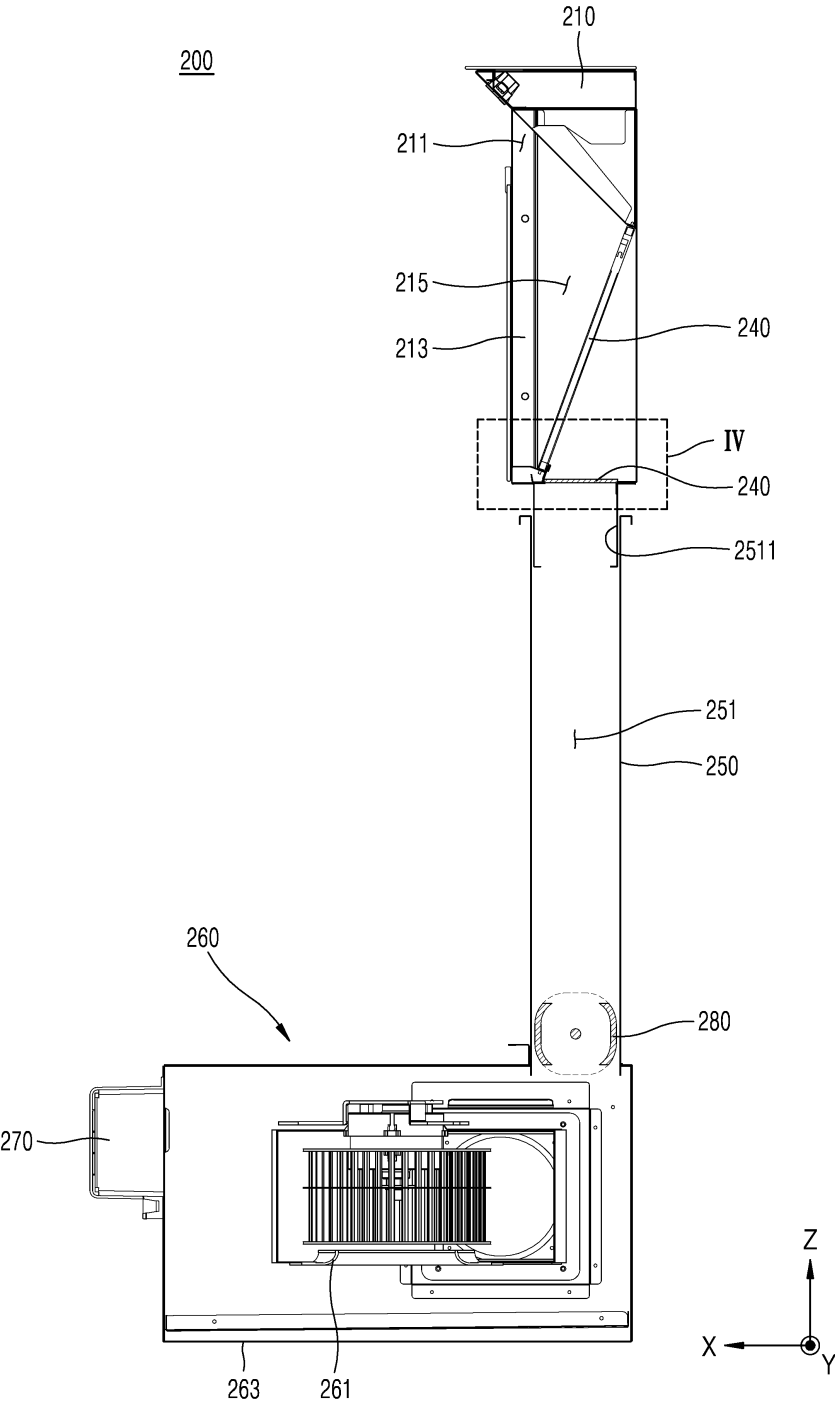
도면1



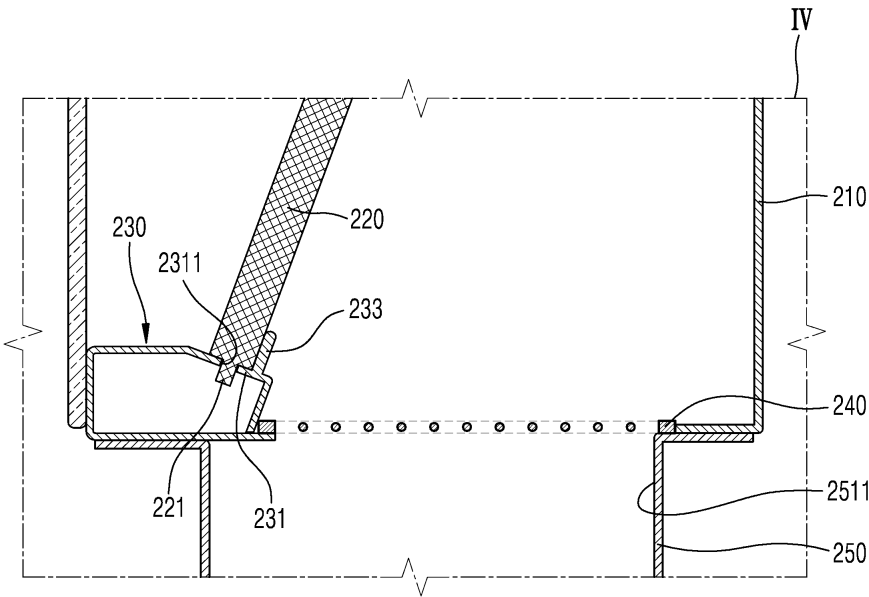
도면2



도면3



도면4



도면5

