

명세서

청구범위

청구항 1

공기 흡입구와 공기 토출구가 형성되어 실내 공기를 흡입하여 공조한 후 토출하는 본체와; 상기 본체의 전방에 배치되는 전면 패널을 포함하고,

상기 전면 패널은

상기 전면 패널의 전면 외관을 형성하는 외측 부재;

상기 본체의 전방에 배치되고, 상기 전면 패널의 배면 외관을 형성하는 내측 부재;

상기 내측 부재 및 외측 부재 사이에 배치되고, 상기 외측 부재에 밀착되어 고정되고, 상기 내측부재에 밀착되는 브라켓; 및

선단부가 상기 상기 내측부재 및 브라켓을 관통하여 상기 브라켓과 상호 걸림을 형성하고, 후단부가 상기 내측 부재에 체결고정되어 상기 내측부재 및 브라켓을 밀착시키는 후크;를 포함하는 공기조화기.

청구항 2

청구항 1에 있어서,

상기 브라켓은 상하로 길게 연장되어 형성되고 좌,우방향으로 복수개가 이격되어 배치되는 공기조화기.

청구항 3

청구항 1에 있어서,

상기 후크의 선단부는 상기 내측 부재 및 브라켓을 관통하여 상기 브라켓에 형성된 후크 걸림 홈에 상호 걸림되고,

상기 후크의 후단부는 상기 내측 부재에 체결고정되는 공기조화기.

청구항 4

청구항 1에 있어서,

상기 내측 부재는 상기 외측 부재가 위치된 전방 측으로 함몰 형성된 함몰부가 형성되고, 상기 함몰부에 상기 후크가 배치된 공기조화기.

청구항 5

삭제

청구항 6

청구항 1에 있어서,

상기 브라켓은

상기 외측 부재의 배면에 접착 고정되는 부착부와;

상기 부착부와 절곡 형성되고 상기 후크와 상호 걸림을 형성시키는 후크 길이부;를 포함하는 공기조화기.

청구항 7

삭제

청구항 8

삭제

청구항 9

삭제

청구항 10

청구항 1에 있어서,

상기 내측 부재는 상기 외측 부재의 배면에 밀착되고, 상기 외측 부재에 접착 고정되는 고정면이 형성된 공기 조화기.

청구항 11

삭제

청구항 12

청구항 1에 있어서,

상기 내측 부재의 상단과 하단 중 일측에 상기 외측 부재의 가장자리를 감싸 상기 내측 부재에 구속시키는 외측 부재 결이부가 일체 형성된 공기조화기.

청구항 13

공기 흡입구와 공기 토출구가 형성되어 실내 공기를 흡입하여 공조한 후 토출하는 본체와; 상기 본체의 전방에 배치되는 전면 패널을 포함하고,

상기 전면 패널은,

상기 전면 패널의 전면 외관을 형성하는 외측 부재; 상기 본체의 전방에 배치되고, 상기 전면 패널의 배면 외관을 형성하는 내측 부재;

상기 내측 부재 및 외측 부재 사이에 배치되고, 상기 외측 부재에 밀착되어 고정되고, 상기 내측부재에 밀착되는 브라켓; 및 선단부가 상기 상기 내측부재 및 브라켓을 관통하여 상기 브라켓과 상호 걸림을 형성하고, 후단부가 상기 내측부재에 체결고정되어 상기 내측부재 및 브라켓을 밀착시키는 후크;를 포함하고,

상기 브라켓은 상하로 길게 연장되어 형성되고 좌,우방향으로 복수개가 이격되어 배치되며,

상기 브라켓은 상기 외측 부재의 배면에 접착 고정되는 부착부와; 상기 부착부와 절곡 형성되고 상기 후크와 상호 걸림을 형성시키는 후크 결이부;를 포함하고,

상기 후크의 선단부는 상기 내측 부재 및 브라켓을 관통하여 상기 브라켓에 형성된 후크 걸림 홈에 상호 걸림되고, 상기 후크의 후단부는 상기 내측 부재에 체결고정되는 공기조화기.

발명의 설명

발명의 상세한 설명

기술 분야

[0001]

본 발명은 공기조화기에 관한 것으로서, 보다 상세하게는, 본체의 전방에 견고하게 전면 패널을 고정시킬 수 있는 공기조화기에 관한 것이다.

배경 기술

[0002]

일반적으로 공기조화기는 사용자에게 보다 쾌적한 실내 환경을 조성하기 위해 압축기, 응축기, 팽창기구, 증발기로 이루어지는 냉매의 냉동사이클을 이용하여 실내를 냉난방 시키거나 공기를 정화시키는 것으로, 크게 분리형과 일체형으로 구분된다.

- [0003] 상기한 분리형과 일체형은 기능적으로는 같지만 분리형은 실내측에 냉각/방열 기능의 실내기를 설치하고 실외측에 방열/냉각 및 압축 기능의 실외기를 설치하여 서로 분리된 두 장치간을 냉매 배관으로 연결시킨 것이고, 일체형은 냉각 방열 압축의 기능을 일체화하여 가옥의 벽에 구멍을 뚫거나 창에 장치를 걸어서 직접 설치한 것이다.
- [0004] 종래의 공기조화기는 캐비닛의 전면부 하부에 실내 공기가 흡입되는 공기 흡입부가 형성되고, 캐비닛의 전면부 상부에 공기 토출구가 형성되어 실내의 공기를 전면 하부를 통해 흡입하여 상기 캐비닛의 내부에서 공조한 후 전면 상부를 통해 토출하는 구조를 가지고 있다.
- [0005] 최근에는, 캐비닛의 전면 상부에 공기 토출부를 형성하지 않고, 캐비닛의 상부 좌,우 양측과 상면에 공기 토출구를 형성하는 추세이다.
- [0006] 그러나, 상기와 같이 구성되는 종래 기술에 따른 공기조화기는, 상기 캐비닛의 상부 좌,우 양측으로 공조된 공기가 토출되게 구성됨으로써 상기 공기조화기의 전방에 위치하는 재실자에게 집중 토출이 어려운 문제점이 있다.
- [0007] 또한, 재실자의 실내에서의 거동에 관계없이 상기 공기조화기를 일률적으로 동작시키므로 불필요한 부분에 공조된 공기를 토출하여 실내기 성능을 저하시키는 문제점도 지적된다.
- [0008] 그리고, 상기 캐비닛의 전방부에는 전면 외관을 형성하는 전면 패널이 배치되는데, 상기 전면 패널은 상하로 길게 형성되어 있어 그 강도가 취약함은 물론 2가지 이상의 부재로 구성될 경우 그 결합력이 약화되는 문제점이 있다.

발명의 내용

해결 하고자하는 과제

- [0009] 본 발명은, 공기 흡입구와 공기 토출구가 형성되어 실내 공기를 흡입하여 공조한 후 토출하는 본체와, 상기 본체의 전방에 배치되는 전면 패널을 포함하고, 상기 전면 패널은 상기 본체의 전방에 배치되어 상기 전면 패널의 배면 외관을 형성하는 내측 부재와, 상기 내측 부재의 전방에 배치되어 상기 전면 패널의 전면 외관을 형성하는 외측 부재와, 상기 외측 부재에 부착되고, 상기 내측 부재에 결합되는 동작으로 상기 외측 부재를 상기 내측 부재의 전방에 결합시키는 브라켓을 포함하여, 상기 본체의 전면 외관을 보다 단순화시키는 물론 제품의 안정성을 확보할 수 있는 공기조화기를 제공하는 것을 그 목적으로 한다.

과제 해결수단

- [0010] 본 발명의 일측면에 따른 공기조화기는, 공기 흡입구와 공기 토출구가 형성되어 실내 공기를 흡입하여 공조한 후 토출하는 본체와; 상기 본체의 전방에 배치되는 전면 패널을 포함하고, 상기 전면 패널은 상기 전면 패널의 전면 외관을 형성하는 외측 부재; 상기 본체의 전방에 배치되고, 상기 전면 패널의 배면 외관을 형성하는 내측 부재; 상기 내측 부재 및 외측 부재 사이에 배치되고, 상기 외측 부재에 고정되는 브라켓; 및 상기 내측 부재의 배면 측에 고정되고, 상기 내측부재 및 브라켓을 관통하여 삽입되며, 상기 브라켓과 상호 걸림을 형성시키는 후크;를 포함한다.

본 발명의 다른 측면에 따른 공기조화기는 공기 흡입구와 공기 토출구가 형성되어 실내 공기를 흡입하여 공조한 후 토출하는 본체와; 상기 본체의 전방에 배치되는 전면 패널을 포함하고, 상기 전면 패널은, 상기 전면 패널의 전면 외관을 형성하는 외측 부재; 상기 본체의 전방에 배치되고, 상기 전면 패널의 배면 외관을 형성하는 내측 부재; 상기 내측 부재 및 외측 부재 사이에 배치되고, 상기 외측 부재에 고정되는 브라켓; 및 상기 내측 부재의 배면 측에 고정되고, 상기 내측부재 및 브라켓을 관통하여 삽입되며, 상기 브라켓과 상호 걸림을 형성시키는 후크;를 포함하고, 상기 브라켓은 상하로 길게 연장되어 형성되고 좌,우방향으로 복수개가 이격되어 배치되며, 상기 브라켓은 상기 외측 부재의 배면에 접착 고정되는 부착부와; 상기 부착부와 절곡 형성되고 상기 후크와 상호 걸림을 형성시키는 후크 걸이부;를 포함하고, 상기 후크의 선단부는 상기 내측 부재 및 브라켓을 관통하여 상기 브라켓에 형성된 후크 걸림 홈에 상호 걸림되고, 상기 후크의 후단부는 상기 내측 부재에 체결고정된다.

- [0011] 삭제
- [0012] 삭제
- [0013] 삭제
- [0014] 삭제
- [0015] 삭제
- [0016] 삭제
- [0017] 삭제
- [0018] 삭제
- [0019] 삭제
- [0020] 삭제
- [0021] 삭제
- [0022] 삭제

효 과

- [0023] 본 발명에 따른 공기조화기는, 본체의 전면 외관을 형성하는 전면 패널을 내측 부재와 외측 부재 포함하여 구성하고, 상기 내측 부재에 상기 외측 부재를 브라켓을 이용하여 고정시킵니다. 아울러, 상기 내측 부재에 상기 외측 부재를 양면 테잎을 이용하여 고정함으로써 제품의 안정성을 향상시킬 수 있는 이점을 제공한다.
- [0024] 아울러, 본 발명은, 실질적으로 상기 전면 패널의 전면 외관을 형성하는 상기 외측 부재의 전면에 어떠한 구조물(예를 들면, 디스플레이 유닛 등)도 설치하지 아니하므로 상기 본체의 전면 외관을 단순화시킬 수 있는 효과를 가진다.

발명의 실시를 위한 구체적인 내용

- [0025] 이하, 본 발명에 따른 공기조화기의 바람직한 일실시예를 첨부된 도면을 참조하여 상세하게 설명하기로 한다.
- [0026] 도 1은 본 발명에 따른 공기조화기 일실시예의 운전시 정면도이고, 도 2는 본 발명에 따른 공기조화기

일실시예의 운전시 사시도이며, 도 3은 본 발명에 따른 공기조화기 일실시예의 정지시 사시도이고, 도 4는 본 발명에 따른 공기조화기 일실시예의 전면을 개방하였을 때의 사시도이며, 도 5은 본 발명에 따른 공기조화기 일실시예의 분해 사시도이다.

- [0027] 본 실시예에 따른 공기조화기는 도 1 내지 도 5에 도시된 바와 같이, 실내를 공조시키는 본체(2)에 실내의 공기가 흡입되는 공기 흡입구(4)(6)가 형성되고, 상기 본체(2)의 내부에서 공조된 공기가 토출되는 공기 토출구(8)(10)가 형성된다.
- [0028] 보다 상세하게는, 상기 본체(2)는 좌,우 양측 하부에 상술한 공기 흡입구(4)(6)가 각각 형성되고, 좌,우 양측 상부에 상술한 공기 토출구(8)(10)가 각각 형성되며, 베이스(12)와, 캐비닛(20)과, 흡입패널 어셈블리(30)(40)와, 토출패널 어셈블리(50)(60)를 포함한다.
- [0029] 여기서, 상기 흡입패널 어셈블리(30)(40)는 상기 본체(2)의 좌,우 양측에 기구적으로 연결되어 상기 좌,우측 공기 흡입구(4)(6)를 개폐시키는 역할을 하고, 상기 토출패널 어셈블리(50)(60) 또한 상기 본체(2)의 좌,우 양측에 기구적으로 연결되어 상기 좌,우측 공기 토출구(8)(10)를 개폐시키는 역할을 한다.
- [0030] 즉, 상기 흡입패널 어셈블리(30)(40)와 상기 토출패널 어셈블리(50)(60)는 사용자가 조작부를 조작하여 상기 공기조화기에 운전명령을 입력하면 실내 공기를 상기 본체(2)의 내부로 흡입하여 열교환시킨 후 다시 실내로 토출시키기 위해 상기 좌,우측 공기 흡입구(4)(6)와 상기 좌,우측 공기 토출구(8)(10)를 동시에 개방하게 된다.
- [0031] 상기 베이스(12)는 상기 본체(2)의 저면부 외관을 형성하고 상기 캐비닛(20)과 상기 흡입패널 어셈블리(30)(40) 등을 지지하는 것으로서, 후방부에 상술한 캐비닛(20)이 올려져 설치되고, 전방부에 상술한 흡입패널 어셈블리(30)(40)가 올려져 설치된다.
- [0032] 상기 캐비닛(20)은 상기 본체(2)의 후방부 외관을 형성하는 것으로서, 후판부와 좌판부, 그리고 우판부로 이루어지고, 상기 베이스(12)의 후방부 상측에 위치되게 설치된다.
- [0033] 한편, 상기 흡입패널 어셈블리(30)(40)는 상기 좌측 공기 흡입구(4)가 형성된 좌측 흡입패널 어셈블리(30)와, 상기 우측 공기 흡입구(6)가 형성된 우측 흡입패널 어셈블리(40)로 이루어진다.
- [0034] 여기서, 상기 좌측 흡입패널 어셈블리(30)는 상기 캐비닛(20)의 좌판부의 하부 전방 위치인 상기 베이스(12)의 전방부 좌측 위에 배치되게 설치되고, 상기 우측 흡입패널 어셈블리(40)는 상기 캐비닛(20)의 우판부의 하부 전방 위치인 상기 베이스(12)의 전방부 우측 위에 배치되게 설치된다.
- [0035] 도 6은 도 5의 구성 중 전면 패널을 나타낸 분해사시도이고, 도 7은 도 3의 A-A선에 따른 단면도이며, 도 8은 도 5의 구성 중 외측 부재 결이부를 나타낸 단면 확대도이다.
- [0036] 도 6 및 도 7을 참조하면, 상기 본체(2)의 전방에는 상기 공기조화기의 전면측 외관을 형성하는 전면 패널(90)이 배치된다. 상기 전면 패널(90)은 상기 본체(2)의 전면 전체를 여닫도록 좌,우 중 일측으로 회동되게 연결된다.
- [0037] 보다 상세하게는, 도 5를 참조하면, 상기 본체(2)는 그 후방부 외관을 구성하는 상기 캐비닛(20)의 전방 상측에 배치되어 상기 본체(2)의 전방부 상측 외관을 형성하는 전면 내측 패널(55)을 포함한다.
- [0038] 상기 전면 내측 패널(55)은 좌우 양측에 상기 좌측 공기 토출구(8)와 상기 우측 공기 토출구(10)가 각각 형성되고, 상기 전면 내측 패널(55) 좌우 양측에 상기 좌측 공기 토출구(8)와 상기 우측 공기 토출구(10) 각각을 개폐시키는 토출패널 어셈블리(50)(60)가 배치된다. 그리고, 상기 전면 내측 패널(55)의 전방에는 상기 전면 내측 패널(55)의 전면을 차폐하는 전면 커버(56)가 배치될 수 있다.
- [0039] 상기 전면 패널(90)은 상기 베이스(12) 및 상기 좌측 흡입패널 어셈블리(30)와 상기 우측 흡입패널 어셈블리(40)와 상기 토출패널 어셈블리(50)(60) 중 적어도 하나에 고정되게 장착되는 것도 가능하고, 상기 좌측 흡입패널 어셈블리(30)와 상기 우측 흡입패널 어셈블리(40)의 사이의 공간을 개폐하도록 상기 베이스(12) 및 상기 좌측 흡입패널 어셈블리(30)와 상기 우측 흡입패널 어셈블리(30)와 상기 토출패널 어셈블리(40) 중 적어도 하나에 좌,우 중 일측으로 회전 가능하게 연결되는 것도 가능하다.
- [0040] 이하, 상기 전면 패널(90)은 상기 베이스(12) 및 상기 좌측 흡입패널 어셈블리(30)와 상기 우측 흡입패널

널 어셈블리(40)와 상기 토출패널 어셈블리(50) 중 적어도 하나에 회전 가능하게 연결되어, 상기 토출패널 어셈블리(50)의 상단과 상기 베이스(12)의 전면부 사이를 여닫는 것으로 설명한다.

[0041] 상기 전면 패널(90)은, 상기 본체(2)의 전방에 배치되어 상기 전면 패널(90)의 배면 외관을 형성하는 내측 부재(92)와, 상기 내측 부재(92)의 전방에 배치되어 상기 전면 패널(90)의 전면 외관을 형성하는 외측 부재(91)와, 상기 외측 부재(91)에 부착되고, 상기 내측 부재(92)에 결합되는 동작으로 상기 외측 부재(91)를 상기 내측 부재(92)의 전방에 결합시키는 브라켓(93)을 포함한다.

[0042] 상기 외측 부재(91)는 광(光)이 투과되는 투명한 투명부재와, 투명부재 배면에 형성되고 색상 및 장식미를 갖는 필름이나 시트 등의 장식부로 이루어지는 것도 가능하고, 색상이나 문양 등을 갖고 반투명하게 구성되는 것도 가능하며, 금속재질 등으로 이루어지는 것도 가능하다. 상기 투명부재에는 강화유리가 포함될 수 있다.

[0043] 상기 내측 부재(92)는 하부가 상기 베이스(12)와 상기 좌측 흡입패널 어셈블리(40)와 상기 우측 흡입패널 어셈블리(50) 중 적어도 하나에 힌지로 회전되게 연결되고, 상부가 상기 토출패널 어셈블리(50)에 힌지로 회전되게 연결된다.

[0044] 일반적으로 상기 전면 패널(90)은 좌우 폭에 비하여 상하 길이가 길게 형성되는데, 이와 같은 상기 전면 패널(90)은 사용 기간이 오래될수록 제품에 휨 현상이 발생할 수 있음은 물론, 상기 외측 부재(91)가 강화유리로 된 경우 심한 충격을 받게 되면 파손될 우려가 있다.

[0045] 상기 브라켓(93)은 상기 외측 부재(91)의 휨 현상 또는 파손 현상을 방지하기 위한 것으로, 상기 외측 부재(91)의 배면부에 덧대어 부착됨으로써 상하로 길게 형성된 상기 외측 부재(91)의 강도를 보장하는 역할을 한다.

[0046] 보다 상세하게는, 상기 브라켓(93)은 상기 외측 부재(91)의 배면부 좌우 양측의 소정 거리 이격된 곳에 각각 상하로 길게 부착되는 한 쌍으로 구비될 수 있다.

[0047] 상기 브라켓(93)은 상기 외측 부재(91)의 강도를 보장할 수 있도록 금속재질로 구비될 수 있다.

[0048] 상기 브라켓(93)은 상기 외측 부재(91)의 배면부에 부착되는 부착부(93a)와, 상기 부착부(93a)로부터 상기 내측 부재(92)가 배치된 후방으로 돌출 연장되고, 상기 내측 부재(92)의 전면에 배치된 후크(95a)에 걸림되도록 후크 걸림 홈(95b)이 형성된 후크 걸이부(93b)를 포함한다.

[0049] 상기 부착부(93a)와 상기 후크 걸이부(93b)는 하나의 판상의 금속부재를 절곡하여 일체로 제작한 부재로서, 상기 외측 부재(91)의 배면부에 대하여 접하는 면을 부착부(93a)라 하고, 상기 내측 부재(92)의 전면에 대하여 접하는 면을 후크 걸이부(93b)라고 명명한다.

[0050] 상기 브라켓(93)은 상기 외측 부재(91)의 배면부와 상기 부착부(93a) 사이에 위치하는 양면테잎에 의하여 상기 외측 부재(91)의 배면부에 부착된다.

[0051] 한편, 상기 내측 부재(92)의 전면 테두리 부분에는, 상기 외측 부재(91)의 배면부 테두리 부분과 면접촉되도록 소정의 접촉면적을 가지는 고정면(94)이 형성된다.

[0052] 상기 외측 부재(91)는 상기 내측 부재(92)의 고정면(94)을 따라 배치된 양면테잎에 의하여 상기 내측 부재(92)에 밀착된다.

[0053] 그런데, 이와 같이 상기 내측 부재(92)의 전면에 양면테잎으로 부착된 상기 외측 부재(91)의 중량에 의하여 상기 외측 부재(91)가 하방으로 쏠림되거나 양면테잎에 의한 부착력이 상기 외측 부재(91)의 중량에 비하여 작게 되면 상기 외측 부재(91)가 떨어지거나 이탈되는 경우가 발생할 수 있다.

[0054] 본 발명에 따른 공기조화기의 바람직한 일실시예에서는, 상기 내측 부재(92)의 전면으로 돌출되게 배치된 후크(95a)를 상기 외측 부재(91)의 배면부에 부착된 상기 브라켓(93)의 후크 걸림 홈(95b)에 걸어줌으로써 상술한 바와 같은 상기 외측 부재(91)의 떨어짐 또는 이탈 현상을 방지할 수 있게 된다.

[0055] 보다 상세하게는, 상기 내측 부재(92)에는 상기 내측 부재(92)를 관통하는 복수개의 관통 홀(92b)이 형성되는데, 상기 후크(95a)의 선단부를 상기 관통 홀(92b)을 관통시켜 상기 내측 부재(92)의 전면으로 돌출시킨 후, 상기 브라켓(93)의 상기 후크 걸림 홈(95b)의 상단에 걸림시킨다.

[0056] 여기서, 상기 후크(95a)의 후단부는 상기 관통 홀(92b)을 관통하지 않고 상기 내측 부재(92)의 배면부

에 견고하게 스크류(S) 체결시킨다.

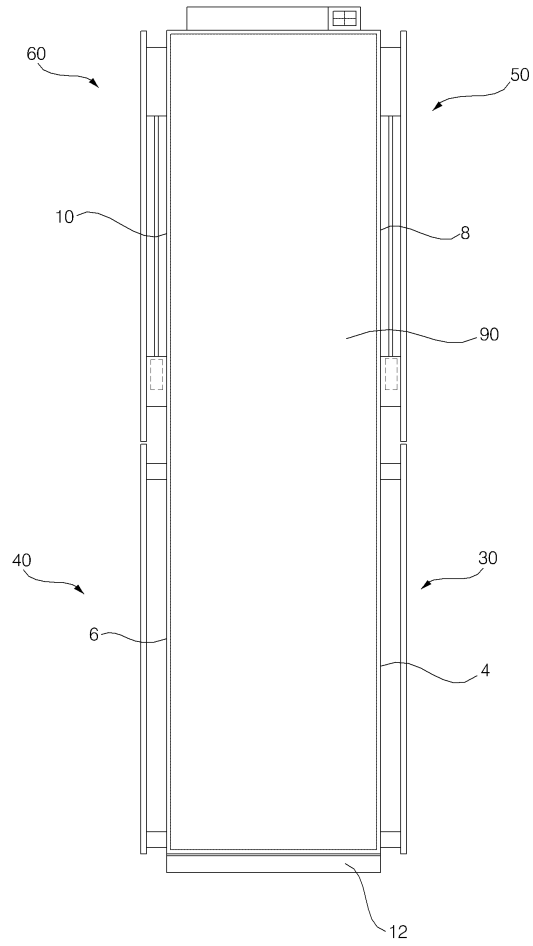
- [0057] 한편, 도 7을 참조하면, 상기 전면 패널(90)의 배면부 외관을 실질적으로 형성하는 상기 내측 부재(92)의 배면에 체결되는 상기 후크(95a)가 상기 내측 부재(92)의 배면으로부터 돌출되지 않도록, 상기 내측 부재(92)는 전방으로 함몰 형성된 함몰부가 형성된다.
- [0058] 상기 함몰부에는 상기 후크(95a)의 후단부가 스크류(S) 체결되는 체결부(100)가 상기 내측 부재(92)의 배면에서 돌출되게 일체로 형성된다. 여기서, 상기 체결부(100)의 돌출 길이는 상기 함몰부의 깊이보다 짧게 돌출되는 것이 바람직하다. 더욱 바람직하게는, 상기 체결부(100)의 돌출 높이는 상기 내측 부재(92)의 배면에 대응되는 높이로 형성될 수 있다.
- [0059] 한편, 상기 내측 부재(92)의 상단 또는 하단 중 어느 하나에는 상기 외측 부재(91)를 상기 내측 부재(92)에 구속시키는 외측 부재 걸이부(92')가 일체로 형성된다. 보다 상세하게는, 상기 외측 부재 걸이부(92')는 상기 내측 부재(92)의 상단 또는 하단 중 어느 일측이 대략 'ㄷ'자 형상의 단면을 가지도록 형성되어, 상기 외측 부재(91)의 상단 또는 하단 중 어느 일단을 감싸면서 상기 외측 부재(91)를 구속시킨다.
- [0060] 즉, 상기 외측 부재 걸이부(92')는 도 8에 참조된 바와 같이, 상기 외측 부재에서 전방으로 돌출된 수평부(92'a)와 상기 수평부(92'a)의 선단에서 상하 방향으로 형성되고 상기 외측 부재(91)가 전방으로 걸리는 수직부(92'b)를 포함하여 구성된다.
- [0061] 여기서, 상기 외측 부재 걸이부(92')는 종래 상기 내측 부재(92)의 테두리 전반에 걸쳐서 형성되어 상기 외측 부재(91)의 테두리 단을 감싸는 기능을 수행하던 것과는 달리, 작업자가 상기 외측 부재(91)를 상기 내측 부재(92)에 상기 브라켓(93)을 이용하여 결합시킬 때 정위치를 쉽게 알 수 있도록 하는 역할이 더욱 크다고 할 것이다.
- [0062] 본 발명은 상술한 바와 같이, 상기 외측 부재 걸이부(92')를 상기 내측 부재(92)의 테두리 전체에 걸쳐서 형성하지 않아도 상기 브라켓(93)에 의하여 상기 내측 부재(92)에 상기 외측 부재(91)를 견고하게 결합시킬 수 있고 상기 외측 부재(91)의 이탈 또는 탈거 및 낙하를 적절히 방지할 수 있으므로, 상기 내측 부재(92)의 제작 과정을 단순화시키는 이점이 있다.
- [0063] 상기와 같이 구성되는 본 발명에 따른 공기조화기의 바람직한 일실시예의 조립과정을 첨부된 도면을 참조하여 설명하면 다음과 같다.
- [0064] 먼저, 조립자는 상기 외측 부재(91)의 배면부에 상기 브라켓(93)을 각각 좌,우 양측에 상하로 길게 상기 부착부(93a)와 상기 외측 부재(91) 사이에 배치된 양면테일을 이용하여 부착한다.
- [0065] 다음으로, 상기 외측 부재(91)를 상기 내측 부재(92)의 전면으로 이동시켜 상기 내측 부재(92)의 전면 테두리 부분에 형성된 상기 고정면(94)에 양면테일을 이용하여 상기 외측 부재(91)를 부착한다.
- [0066] 이때, 상기 외측 부재(91)의 상단 또는 하단 중 어느 하나를 상기 내측 부재(92)의 상단 또는 하단 중 어느 하나에 형성된 상기 외측 부재 걸이부(92')에 삽입하는 과정을 거쳐 상기 외측 부재(91)가 조립되는 위치를 정확하게 결정한다.
- [0067] 마지막으로, 상기 내측 부재(92)의 배면부로부터 상기 내측 부재(92)의 전면으로 관통되는 상기 관통홀(92b)을 통하여 상기 후크(95a)의 선단부를 삽입한 후 상기 외측 부재(91)에 부착된 상기 브라켓(93)의 후크 걸이부(93b)에 형성된 상기 후크 걸림 홈(95b) 상단에 상기 후크(95a)의 선단부를 건 후 상기 후크(95a)의 후단부를 상기 내측 부재(92)의 배면부에 견고하게 스크류(S) 체결하면 된다.
- [0068] 이상, 본 발명에 따른 공기조화기의 바람직한 일실시예를 첨부된 도면을 참조하여 상세하게 설명하였다. 그러나, 본 발명의 실시예는 반드시 이에 한정되는 것은 아니며, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에 의해 본 발명과 균등한 범위에 속하는 다양한 변형 또는 다른 실시예의 구현이 가능함은 당연하다. 따라서, 본 발명의 진정한 권리범위는 이어지는 특허청구범위에 의하여 정해져야 할 것이다.

도면의 간단한 설명

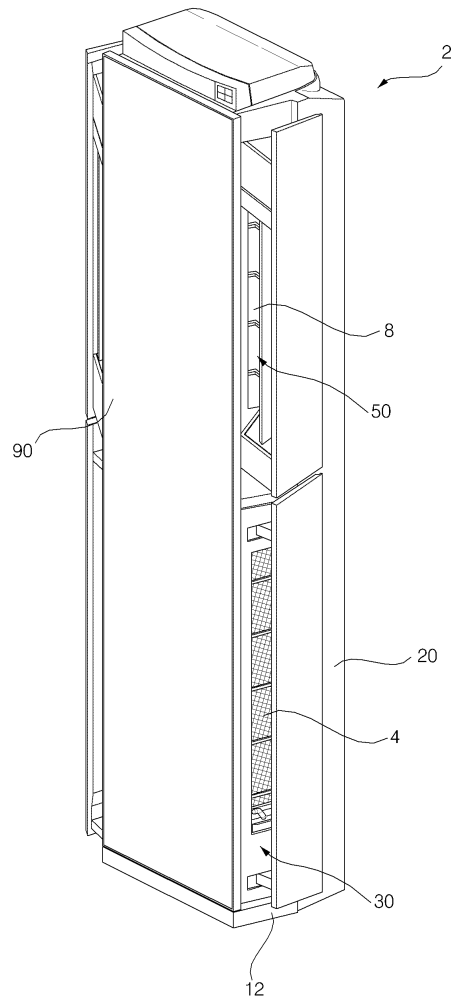
[0069]	도 1은 본 발명에 따른 공기조화기 일실시예의 운전시 정면도이고,	
[0070]	도 2는 본 발명에 따른 공기조화기 일실시예의 운전시 사시도이며,	
[0071]	도 3은 본 발명에 따른 공기조화기 일실시예의 정지시 사시도이고,	
[0072]	도 4는 본 발명에 따른 공기조화기 일실시예의 전면을 개방하였을 때의 사시도이며,	
[0073]	도 5은 본 발명에 따른 공기조화기 일실시예의 분해 사시도이고,	
[0074]	도 6은 도 5의 구성 중 전면 패널을 나타낸 분해사시도이며,	
[0075]	도 7은 도 3의 A-A선에 따른 단면도이고,	
[0076]	도 8은 도 5의 구성 중 외측 부재 결이부를 나타낸 단면 확대도이다.	
[0077]	<도면의 주요 부분에 관한 부호의 설명>	
[0078]	2: 본체	4,6: 좌,우 공기 흡입구
[0079]	8,10: 좌,우 공기 토출구	12: 베이스
[0080]	20: 캐비닛	30,40: 좌,우측 흡입패널 어셈블리
[0081]	50: 토출패널 어셈블리	90: 전면 패널
[0082]	91: 외측 부재	92: 내측 부재
[0083]	92': 외측 부재 결이부	92b: 관통 홈
[0084]	93a: 부착부	93b: 후크 결이부
[0085]	94: 고정면	95a: 후크
[0086]	95b: 후크 걸림 홈	S: 스크류

도면

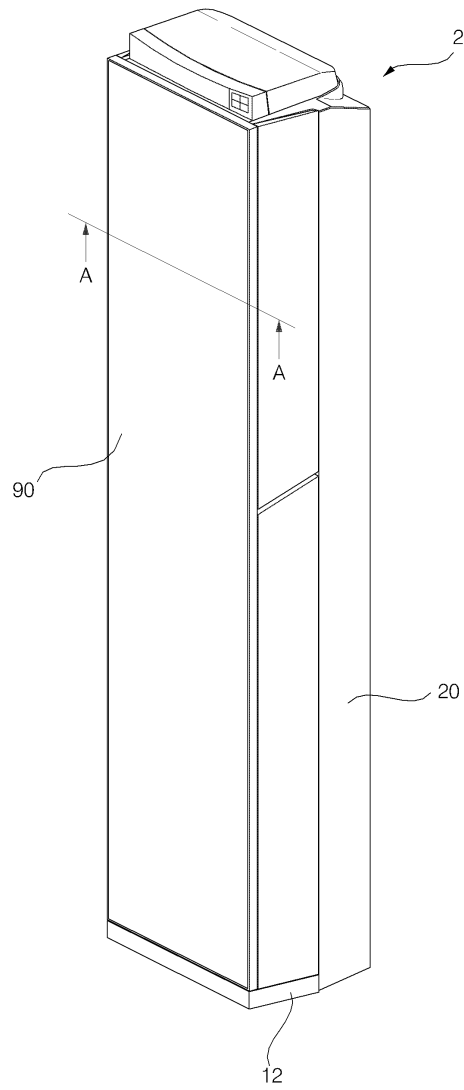
도면1



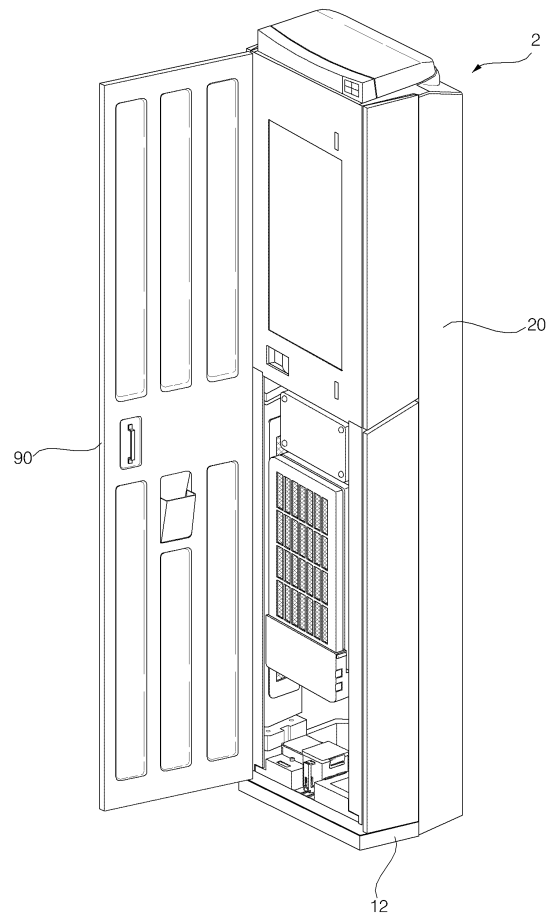
도면2



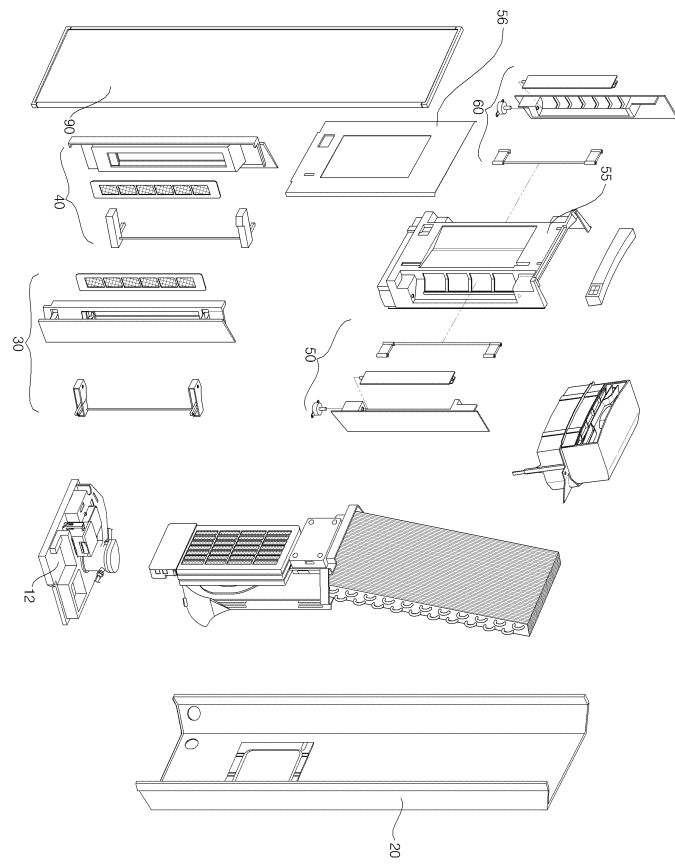
도면3



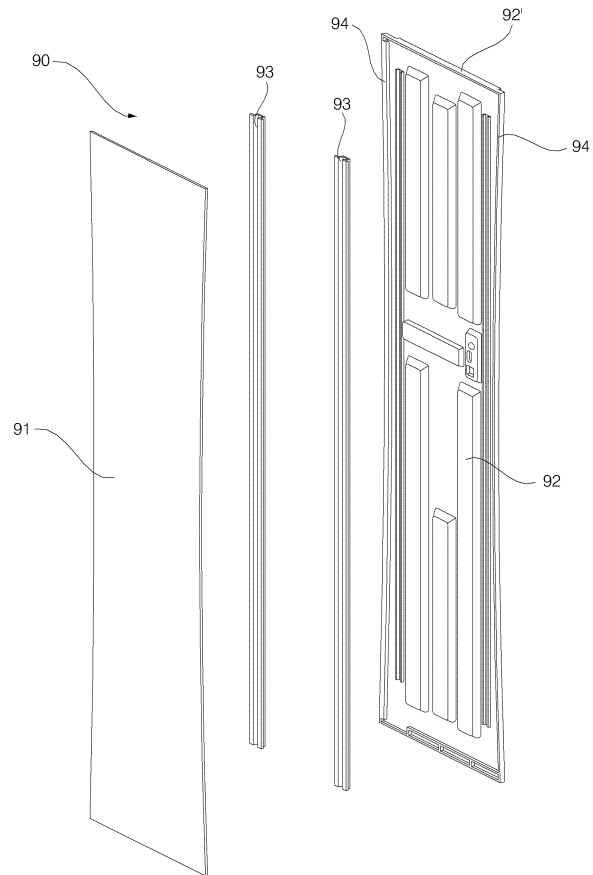
도면4



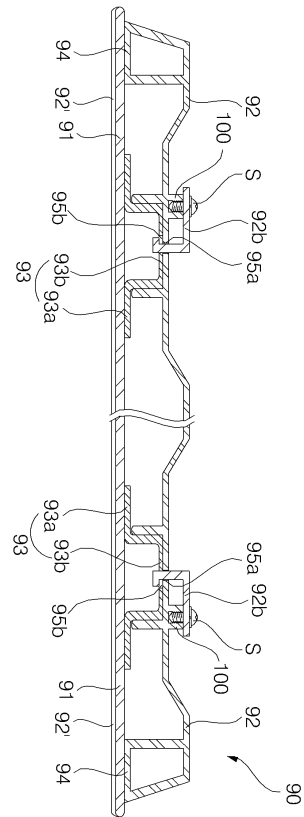
도면5



도면6



도면7



도면8

