

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) Int. Cl.⁷
F24F 11/00

(45) 공고일자 2001년05월02일

(11) 등록번호 20-0220988

(24) 등록일자 2001년02월07일

(21) 출원번호	20-1998-0000438	(65) 공개번호	실 1999-0034180
(22) 출원일자	1998년01월15일	(43) 공개일자	1999년08월25일
(73) 실용신안권자	캐리어주식회사 토마스 이. 데이비스		
	서울 강남구 논현1동 19-7		
(72) 고안자	김성기		
	서울특별시 서초구 반포동 718-5		
(74) 대리인	손은진		

심사관 : 김기용

(54) 설치성을 향상시킨 에어컨 바디

요약

본 고안은 실내기와 실외기를 갖는 일명 벽걸이형 에어컨의 실내기를 벽면에 설치하고, 실외기로의 배관 및 배선 작업을 용이하게 하기 위해 작업 공간을 충분히 갖도록 하기 위한 실내기의 설치성을 향상시킨 에어컨 바디에 관한 것이다.

실내기 취부용 패널(200)을 설치할 실내의 벽면에 체결부재로 기 고정해 놓고, 실내기(100)인 에어컨 바디(110)를 상기 취부용 패널(200)에 걸어서 고정해 놓는 것에 있어서, 상기 에어컨 바디(110)에는 상기 걸이부와 대응되는 경사형 단턱(11)을 형성함과 동시에, 에어컨 바디(110)의 배면 상부에 경사면(12)을 형성해서 된 것을 특징으로 한다.

대표도

도5

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 종래의 분리 상태 사시도.

도 2는 종래의 결합 상태 단면도.

도 3은 도 2의 작업공간 확보를 위한 작동 상태도.

도 4는 본 고안의 결합 상태 단면도.

도 5는 도 4의 작업공간 확보를 위한 작동 상태도.

〈도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명〉

110: 에어컨 바디 200: 취부용 패널

11: 경사형 단턱 21: 경사형 걸이부

12: 경사면

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 실내기와 실외기를 갖는 일명 벽걸이형 에어컨의 실내기를 벽면에 설치하고 난 후, 실외기로의 배관 및 배선 작업을 용이하게 하기 위해 작업 공간을 충분히 갖도록 하기 위한 실내기의 설치성을 향상시킨 에어컨 바디에 관한 것이다.

일반적으로 분리형 룸 에어컨은 실내의 벽에 부설되는 실내기와 실외에 설치되는 실외기를 구성되는데, 이 실내기는 도시되지는 않았지만 배면에 설치용 패널을 부설하는 에어컨 바디와 이 바디에 블로어를 장착하고, 그 전방으로 증발기와 드레인 팬 조립체를 그릴 본체로 커버하고, 에어 필터를 개재하여 인서트 그릴로 전면을 커버하여서 이루어진다.

이러한 종래의 실내기(100)는 도 1에서와 같이 실내기 취부용 패널(200)을 설치할 실내의 벽면에 체결부재로 기 고정해 놓고, 실내기(100) 측 에어컨 바디(110)를 상기 취부용 패널(200)에 걸어서 고정한다.

이를 도 2 및 도 3에 따라 보다 상세히 설명하면 다음과 같다.

먼저 벽면에 고정되는 취부용 패널의 상부 양측에는 제 1 절곡부(210)와 그리고 이 절곡부(210)의 상부로 별도의 제 2 절곡부(211)를 가지며, 대응 위치의 실내기(100) 측 에어컨 바디(110)에는 단턱부(111)를 형성하여, 상기 취부용 패널(200)의 제 1 및 제 2 절곡부(210,211)가 각각 에어컨 바디(110)의 단턱부(111)의 전면(A)과 저면(B)에 지지 고정되게 취부된다.

그러나 상기와 같은 종래의 기술은 실내기(100)와 실외기(도시 안됨)간에 배관 및 배선의 연결 작업을 위해 취부용 브라켓(200)은 벽면에 고정된 상태에서 실내기(100)의 하부를 들어주어 작업 공간을 확보해야 하는데 있어서, 다음과 같은 문제가 있다.

즉, 도 3에서와 같이 실내기(100)의 배면인 에어컨 바디(110)의 상부 저면이 일 평면 구조로 되어 있어, 실내기(100)를 도 3에서와 같이 그 하부를 들어 줄 때 그 모서리가 벽면에 쉽게 닿아 열림 각이 한정되어 배선 및 배관의 연결 작업을 위한 공간 확보에 장애를 갖게 되는 것이다.

고안이 이루고자하는 기술적 과제

따라서 본 고안은 이상과 같은 문제점을 해결하기 위해 창안 된 것으로, 본 고안의 목적은 실내기를 벽면에 설치하고, 실외기로의 배관 및 배선 작업을 용이하게 하기 위해 작업 공간을 충분히 갖도록 하기 위한 실내기의 설치성을 향상시킨 에어컨 바디를 제공함에 있다.

상기 목적을 달성하기 위해 본 고안은 실내기 취부용 패널의 상부 양측에 경사형 걸이부(21)을 가지고 설치할 실내의 벽면에 체결부재로 기 고정해 놓고, 실내기인 에어컨 바디를 상기 취부용 패널에 걸어서 고정한 것에 있어서, 상기 에어컨 바디에는 상기 걸이부와 대응되는 경사부를 형성함과 동시에, 에어컨 바디의 배면 상부에 경사면을 형성해서 된 것을 특징으로 한다.

고안의 구성 및 작용

이하에서 본 고안을 양호한 실시예의 첨부 도면에 의해 보다 상세히 설명하면 다음과 같다.

도 4는 본 고안의 결합 상태 단면도.

도 5는 도 4의 작업공간 확보를 위한 작동 상태도.

본 고안에서 종래와 동일 또는 동등한 부분은 같은 부호로 표기하여 설명하기로 한다.

실내기 취부용 패널(200)을 설치할 실내의 벽면에 체결부재로 기 고정해 놓고, 실내기(100) 측 에어컨 바디(110)를 상기 취부용 패널(200)에 걸어서 고정한 것에 있어서, 벽면에 고정되는 취부용 패널의 상부 양측에는 경사형 걸이부(21)를 가지며, 대응 위치의 실내기(100) 측 에어컨 바디(110)에는 상기 걸이부와 대응되는 경사형 단턱(11)을 형성함과 동시에, 에어컨 바디(110)의 배면 상부에 경사면(12)을 형성해서 된 것을 특징으로 한다.

상기와 같이 구성된 본 고안의 작용을 설명하면 다음과 같다.

도 5에서와 같이 실내기(100)의 하부를 들어 줄 때, 그 모서리가 경사면(12)으로 커팅된 구조이기 때문에 벽면에 쉽게 닿지 않아 그 열림 각을 상대적으로 크게 할 수 있다.

따라서 실내기로부터 실외기로의 배선 및 배관의 연결 작업을 위한 공간 확보를 충분하게 갖게 되는 것이다.

고안의 효과

이상과 같이 구성되고 작용되는 본 고안은 실내기를 벽면에 설치하고, 실외기로의 배관 및 배선 작업을 용이하게 하여 작업 공간을 충분히 갖도록 함으로써 실내기의 설치성을 향상시킬 수 있는 유용한 고안이다.

(57) 청구의 범위

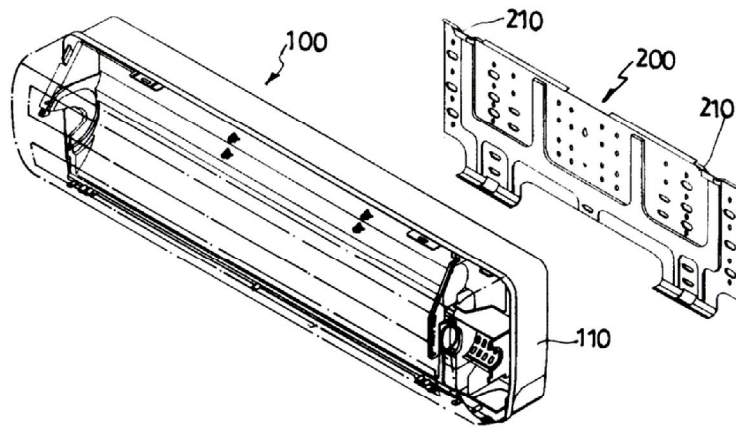
청구항 1

실내기 취부용 패널(200)의 상부 양측에 경사형 걸이부(21)을 가지고 설치할 실내의 벽면에 체결부재로 기 고정해 놓고, 실내기(100)인 에어컨 바디(110)를 상기 취부용 패널(200)에 걸어서 고정한 것에 있어서,

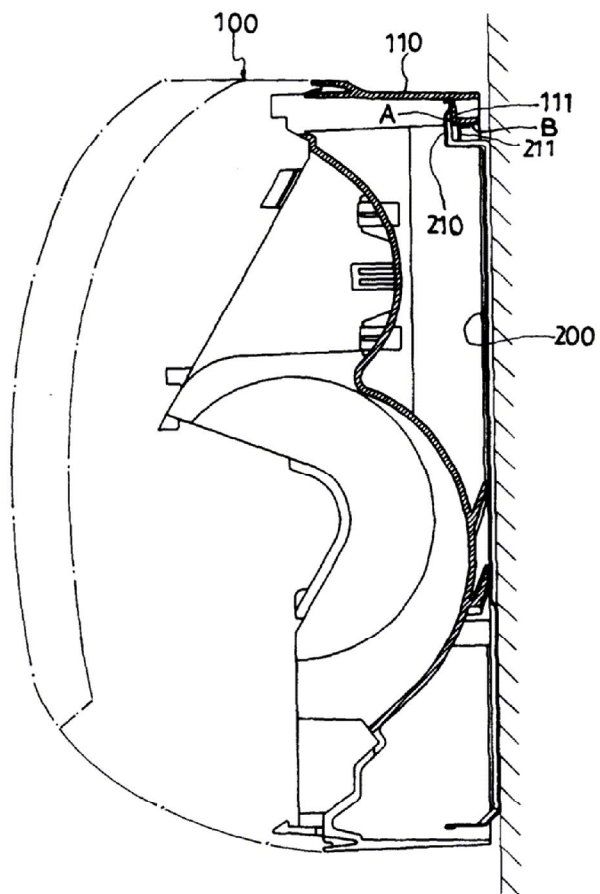
상기 에어컨 바디(110)에는 상기 걸이부(21)와 대응되는 경사형 단턱(11)을 형성함과 동시에, 에어컨 바디(110)의 배면 상부에 경사면(12)을 형성해서 된 것을 특징으로 한 설치성을 향상시킨 에어컨 바디.

도면

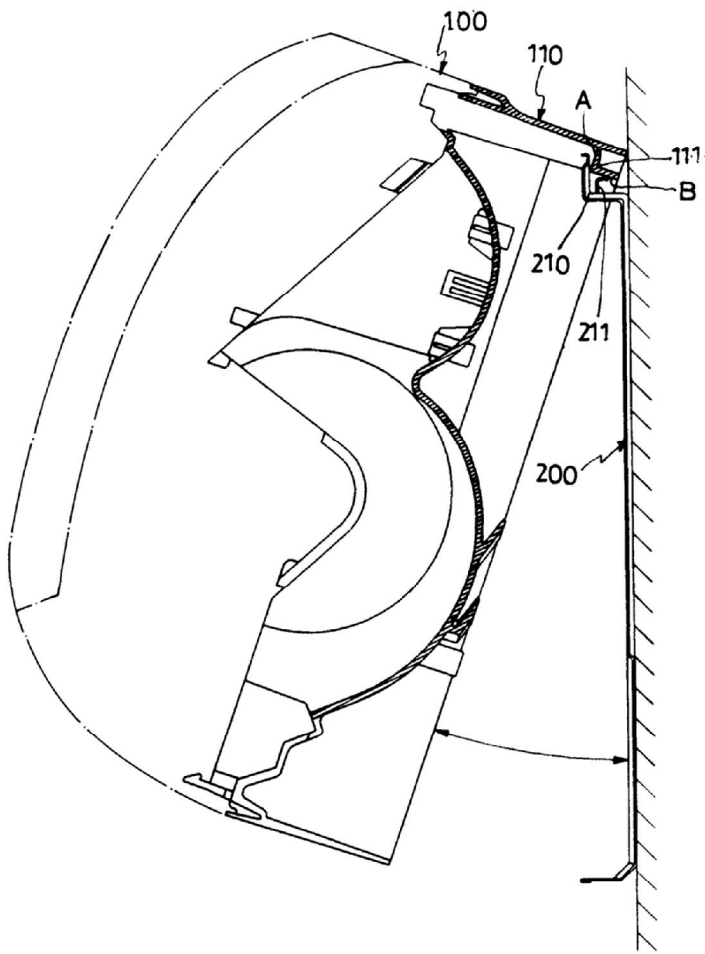
도면1



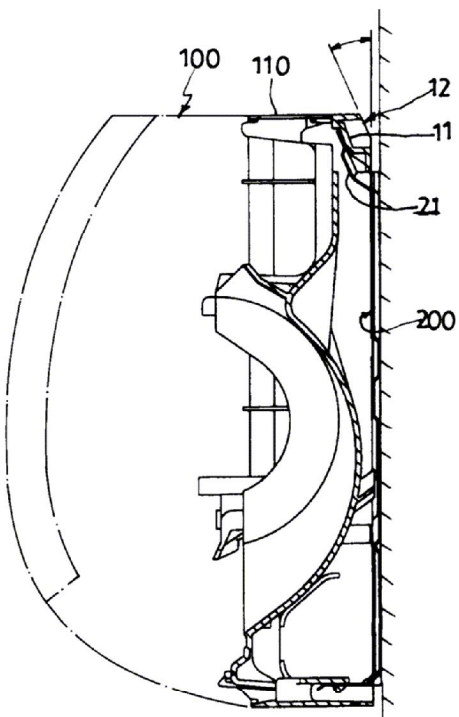
도면2



도면3



도면4



도면5

