

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) Int. Cl.⁶
F24F 1/02

(11) 등록번호 실0111167

(21) 출원번호	실1992-010283	(65) 공개번호	실1994-001536
(22) 출원일자	1992년06월10일	(43) 공개일자	1994년01월31일
(73) 실용신안권자	삼성전자 주식회사 김광호 경기도 수원시 팔달구 매탄동 416번지		
(72) 고안자	오종록 서울특별시 도봉구 번1동 427-64호		
(74) 대리인	김연수, 이철수		

심사관 : 박원용 (책자공보 제2642호)

(54) 벽걸이 에어컨의 취부장치

요약

본 고안의 벽걸이 에어컨의 취부장치는, 벽걸이 에어컨의 취부장치에 있어서, 후측판넬(14)의 상측과 하측에 각각 제1 및 제2 걸림돌기(15)(16)를 일체로 돌출하고 양측면에 절결부(17) 및 안내홈(28)을 형성하여서 그 절결부(17)의 내측면판넬(19)에 탄성편(26)을 일체로 형성하는 실내기본체(13)와, 상기 실내기본체(13)의 후측을 취부하면서 실내기본체(13)의 상부가 천정으로부터 최소간격을 유지할 수 있도록 벽면에 고정되는 취부판넬(10)과, 상기 취부판넬(10)에 지지되어서 각제품별 실내기본체(13)의 전장길이 변화에 따라 좌우방향으로 가변조절되어 실내기본체(13)의 양측면을 취부시키는 제1 및 제2 보조취부판넬(11)(12)과, 상기 실내기본체(13)의 양 외측면판넬(18)에서 내측면판넬(19)쪽으로 전후작동되게 설치되어서 상기 내측면판넬(19)에 형성된 탄성편(26)을 눌러줌에 따라 실내기본체(13)의 양측면과 제1 및 제2 보조취부판넬(11)(12)의 측벽부(11a)(12a)와의 결합을 해제시키는 누름버튼(21)으로 이루어진 것을 특징으로 되어 있으므로, 보조취부판넬이 결합된 취부판넬을 벽면에 고정한 상태에서 에어컨을 취부하기 위하여 실내기본체를 들어올리면 실내기본체의 후측과 양측면이 상기 취부판넬과 보조취부판넬에 의해 안정되고 견고히 취부되어, 실내기본체의 상부와 천정과의 사이에 불필요한 취부공간을 최소화시킬 수 있으며, 또한 각 제품에 따른 에어컨의 전장길이에 따라 보조취부판넬이 벽면에 고정된 취부판넬에서 좌우방향으로 가변되는 호환성을 갖고 있어, 설치가 간편함과 동시에 별도의 취부판넬이 필요치 않다는 효과가 있다.

대표도

도1

명세서

[고안의 명칭]

벽걸이 에어컨의 취부장치

[도면의 간단한 설명]

제 1도는 종래에 의한 취부판넬과 에어컨의 후측을 도시한 분해사시도.

제 2도는 종래의 사용상태를 도시한 단면도.

제 3도는 본 고안에 의한 취부판넬을 도시한 분해사시도.

제 4도는 제 3도의 결합상태를 도시한 사시도.

제 5도는 본 고안에 의한 에어컨의 후측을 도시한 사시도.

제 6도는 본 고안에 의한 취부판넬을 에어컨에 취부하는 요부상태를 도시한 분해사시도.

제 7도는 제 6도의 A-A선에서 본상태를 도시한 분해사시도.

제 8도는 제 7도의 결합상태를 도시한 평면도.

* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

10 : 취부판넬	10d : 나사구멍
10e : 위치조절구멍	11, 12 : 제1 및 제2 보조취부판넬
11a, 12a : 측벽부	11b, 121b : 록킹구멍
11c, 12c : 절곡편	11e, 12e : 장공

- | | |
|----------------|-----------------------|
| 11f, 12f : 걸이부 | 13 : 실내기본체 |
| 14 : 후측판넬 | 15, 16 : 제1 및 제2 걸림돌기 |
| 17 : 절결부 | 18, 19 : 외측 및 내측면판넬 |
| 20 : 버튼구멍 | 21 : 누름버튼 |
| 21a : 누름부 | 21b : 누름돌기 |
| 22 : 압축스프링 | 23 : 고정부재 |
| 23a : 통과구멍 | 24 : 탄성지지편 |
| 25 : 걸림턱 | 26 : 탄성편 |
| 29 : 안내홈 | |

[실용신안의 상세한 설명]

본 고안은 벽걸이 에어컨의 취부장치에 관한 것으로, 특히 천정근처의 벽면에 에어컨(실내기)을 설치할 때 에어컨의 상부와 천정과와의 사이공간을 최소화시킴과 동시에 각제품별 에어컨의 전장길이에 따라 취부장치가 호환성이 있게 가변되도록 한 벽걸이 에어컨의 취부장치에 관한것이다.

종래의 벽걸이 에어컨의 취부장치는 제1도 및 제2도에 도시한 바와같이, 실내기본체(1)의 후측판넬(2)에는 상측과 하측에 대해 양단부에 제1 및 제2 걸림돌기(3)(4)가 사출성형에 의해 일체로 돌설되어 있고, 이들 걸림돌기(3)(4)는 후술하는 취부판넬에 절곡된 부분이 하부쪽에서 삽입될수 있도록 입구가 형성되어 있다.

한편, 취부판넬(5)은 두께가 얇은 철판으로 형성되어, 그 상부측에 대해 안쪽으로는 플랜지부(5a)가 절곡형성되어 있고, 이 플랜지부(5a)에 대해 양단부에는 상기 실내기본체(1)의 후측판넬(2)에 돌설된 제1 걸림돌기(3)의 하부쪽으로 삽입될수 있는 절곡편(5b)이 직각되게 일체로 돌설되어 있으며, 또한 상기 취부판넬(5)의 하부측에 대해 양단에는 상기 절곡편(5b)의 폭과 대체로 비슷한 위치에 받침부(5c)가 커팅 가공에 의해 직각되게 일체로 절곡형성되어서 상기 실내기본체(1)의 후측판넬(2)에 돌선된 제2걸림돌기(4)의 하부측을 받쳐줌과 동시에 일부분이 그속으로 삽입되도록 되어있고, 상기 절곡편(5b)과 받침부(5c)와의 사이에는 실내의 벽면(6)에 취부판넬(5)이 체결부재(7)에 의해 고정결합될수 있도록 다수개의 나사구멍(5b)이 형성되어 있다.

이와같이 구성된 종래의 취부장치는 제2도에 도시한 바와같이, 먼저 천정(8) 근처의 벽면(6)에 다수개의 체결부재(7)에 의해 취부판넬(5)을 고정시킨 다음, 실내기본체(1)의 후측판넬(2)이 상기 취부판넬(5)을 향해 취부될수 있도록 하기위하여 실내기본체(1)는 상기 취부판넬(5)과 떨어진 상태에서 표시된 화살표(p) 방향으로 작업자가 들어올림과 동시에(R) 방향으로 이동시킨후, 상기 취부판넬(5)에 실내기본체(1)가 밀착된 상태로 실내기본체(1)를 (S)방향으로 하강시키면 실내기본체(1)의 후측판넬(2)의 상측과 하측에 각각 일체로 돌설된 제1 및 제2걸림돌기(3)(4)가 취부판넬(5)의 절곡편(5b)과 받침부(5c)에 안착되면서 실내기본체(1)는 취부판넬(5)에 취부되는 것이다.

그러나, 이와같이 구성된 종래의 벽걸이 에어컨의 취부장치는, 벽면(6)에 고정결합된 취부판넬(5)에 실내기본체(1)가 취부될 때, 취부판넬(5)의 상부쪽으로 실내기본체(1)를 들어올린 다음, 하부로 하강시켜서 실내기본체(1)를 취부판넬(5)에 취부하는 구조로 되어 있기 때문에 실내기본체(1)의 상부와 천정(8)과의 사이에 불필요한 취부공간(L)이 발생될뿐만 아니라 취부시 호환성이 없다는 문제점이 있었다.

따라서, 본고안은 상기 문제점을 해결하기 위하여 이루어진 것으로써, 본 고안의 목적은, 에어컨을 들어올릴때 취부판넬과 보조취부판넬에 안정되고 견고히 취부되도록 하여, 에어컨의 상부와 천정과와의 사이에 불필요한 취부공간을 최소화시킬 수 있으며, 또 각제품에 따른 에어컨의 전장길이에 따라 보조취부판넬이 벽면에 고정된 취부판넬에서 좌우방향으로 가변조절될수 있는 호환성을 갖게 하여, 설치작업을 간편화함과 동시에 별도의 취부판넬이 필요없게 한 벽걸이 에어컨의 취부장치를 제공하는데 있다.

상기 목적을 달성하기 위하여 본 고안의 벽걸이 에어컨의 취부장치는, 벽걸이 에어컨의 취부장치에 있어서, 후측판넬의 상측과 하측에 각각 제1 및 제2 걸림돌기를 일체로 돌설하고 양측면에 절결부 및 안내홈을 형성하며 그 절결부의 내측면판넬에 탄성편을 일체로 형성하는 실내기본체와, 상기 실내기본체의 후측을 취부하면서 에어컨의 상부가 천정으로부터 최소간격을 유지할 수 있도록 벽면에 고정되는 취부판넬과, 상기 취부판넬에 지지되어서 각제품별 에어컨의 전장기이변화에 따라 좌우방향으로 가변조절되어 에어컨의 양측면을 취부시키는 제1 및 제2 보조취부판넬과, 상기 실내기본체의 양 외측면판넬(18)에서 내측면판넬(19)쪽으로 전·후작동되게 설치되어서 상기 내측면판넬에 형성된 탄성편을 늘려줌에 따라 에어컨의 양측면과 제1 및 제2 보조취부판넬의 측벽부와의 결합을 해제시키는 누름버튼으로 이루어진 것을 특징으로 한다.

이하, 본고안의 일 실시예에 관하여 첨부도면을 참조하면서 상세히 설명한다.

제3도는 본 고안에 의한 취부판넬을 도시한 분해사시도이고, 제4도는 제3도의 결합상태를 도시한 사시도이고, 제5도는 본 고안에 의한 에어컨의 후측을 도시한 사시도이고, 제6도는 본 고안에 의한 취부판넬을 에어컨에 취부하는 요부상태를 도시한 분해사시도이고, 제7도는 제6도의 A-A선에서 본 상태를 도시한 분해사시도이며, 제8도는 제7도의 결합상태를 도시한 평면도이다.

제3도 내지 제8도에 있어서, 참조부호(10)은 벽걸이 에어컨의 후면을 천정에 근접되는 벽면에 취부할수 있도록 그 사이에 매개되는 취부판넬로서, 이 취부판넬(10)은 두께가 얇은 철판으로 형성되며 그 취부판넬(10)의 수직 상부측에 대해 안쪽으로는 수평방향으로 플랜지부(10a)가 절곡형성되어 있고, 이 플랜지부(10a)의 양단부쪽에는 상기 플랜지부(10a)에 대해 수직방향으로 절곡되는 절곡편(10b)이 돌설되도록

되어 있으며, 또한 상기 취부판넬(10)의 하부측에는 상기 절곡편(10b)의 폭과 대체로 비슷한 폭을 갖는 받침부(10c)가 커팅가공에 의해 수평방향으로 절곡형성되어 있고, 상기 절곡편(10b)과 받침부(10c)와의 사이에는 상기 취부판넬(10)이 벽면에 고정될수 있는 다수개의 나사구멍(10d)이 3열 횡방향으로 형성되어 있으며, 그 다수개의 나사구멍(10d)에 대해 상·하부분의 사이사이에는 후술하는 좌·우 보조취부판넬에 절곡형성된 걸이부가 끼워져서 상기취부판넬(10)에 의해 지지되도록 다수개의 위치조절구멍(10e)이 3열 횡방향으로 형성되어 있다.

또한, 도면에 있어서(11)(12)는 상기 취부판넬(10)의 이면에 설치되어서 에어콘의 측면을 취부할수 있는 제1 및 제2 보조취부판넬로서, 이들 제1 및 제2 보조취부판넬(11)(12)은 각각 외측단부가 직각되게 절곡된 측벽부(11a)(12a)에 대해 하부쪽 중앙에는 커팅가공에 의해 형성되는 록킹구멍(11b)(12b)의 하부외측으로 절곡편(11c)(12c)이 직각되게 절곡형성되어 있고, 이들 측벽부(11a)(12a)의 상부에 대해 모서리 근처에는 세팅구멍(11d)(12d)이 각각 형성되어 있다.

또, 상기 제1 및 제2 보조취부판넬(11)(12)의 전면에는 이들 보조취부판넬(11)(12)들이 상기 취부판넬(10)의 이면에 설치될 때 취부판넬(10)에 형성된 다수개의 나사구멍(10d)들과 일치되도록 다수개의 장공(11e)(12e)이 3열 횡방향으로 형성되어 있고, 이들 장공(11e)(12e)에 대해 상·하부분의 사이 사이에는 상기 취부판넬(10)에 형성된 위치조절구멍(10e)의 뒤쪽에서 삽입될수 있도록 ㄱ자형상의 다수개 걸이부(11f)(12f)가 커팅가공에 의해 일체로 절곡형성되어 있다. 이때 걸이부(11f)(12f)는 상기 위치조절구멍(10e)보다 적은 폭을 갖도록 하여, 걸이부(11f)(12f)가 위치조절구멍(10e)에 걸려있는 상태에서 좌우방향으로 가변조절되게 한다.

한편, 도면에 있어서(13)은 실내의 공기를 흡입하여서 그 공기를 열교환시킨 다음, 열교환된 냉풍을 실내로 토출시켜주는 실내기본체로서, 이 실내기본체(13)의 후측판넬(14)에는 상기 취부판넬(10)에 절곡형성된 2개의 절곡편(10b)이 하부쪽에서 삽입됨에 따라 실내기본체(13)의 상측이 취부될수 있는 ㄱ자형상을 갖는 2개의 제1걸림돌기(15)가 일체로 형성되어 있고, 후측판넬(14)의 하측에는 상기 취부판넬(10)에 절곡형성된 2개의 받침부(10c)에 안착되면서 그 받침부(10c)의 선단에 절곡된 돌기(부호도시안됨)가 하부쪽에서 삽입됨에 따라 실내기본체(13)의 하측이 취부될수 있는 ㄱ자형상을 갖는 2개의 제2걸림돌기(16)가 일체로 형성되어있으며, 또한 후측판넬(14)의 양단부에는 상기 제1 및 제2 보조취부판넬(11)(12)의 측벽부(11a)(12a)가 삽입될수 있도록 일정한 깊이와 일정한 폭만큼 절결부(17)가 형성되며 그 절결부(17)를 중심으로 외측으로는 외측판넬(18)이 형성되고, 내측으로는 내측면판넬(19)이 형성되어 있다. 이때, 양 외측면판넬(18)에 대해 대체로 하부쪽중앙에는 사각형상의 버튼구멍(20)을 형성되며 그 버튼구멍(20)을 중심으로 이면의 양측에는 내측으로 누름버튼(21), 압축스프링(22) 및 고정부재(23)를 순차적으로 지지하는 탄성지지편(24)이 일체로 돌설되어 있다.

즉, 상기 탄성지지편(24)은 내측면 중앙에 고정부재(23)의 양단부가 삽입될수 있는 지지홈(24a)이 형성되어 있고, 이들 지지홈(24a)에 대해 외측으로 돌설된 양 내측면에는 상기 고정부재(23)가 끼워질 때 탄성지지편(24)이 외측으로 탄성력을 갖도록 경사면(24b)이 형성되어 있으며, 또한 상기 누름버튼(21)은 상기 탄성지지편(24)내에 수용되면서 상기 외측면판넬(18)에 형성된 버튼구멍(20)에 끼워지도록 일측에 누름부(21a)가 일체로 돌설되어 있고, 이 누름부(21a)의 반대편에는 상기 압축스프링(22)을 매개로 상기 고정부재(23)의 중앙에 형성된 통과구멍(23a)을 통해 전후작동되는 누름돌기(21b)가 일체로 돌설되어 있다.

또한, 양 내측면판넬(19)의 하부에는 상기 외측면판넬(18)의 하부에 설치된 누름버튼(21)의 누름돌기(21b)에 의해 뒤쪽으로 밀렸다 복원되면서 상기 제1 및 제2 보조취부판넬(11)(12)의 측면도(11a)(12a)에 형성된 록킹구멍(11b)(12b)에 록킹되어서 실내기본체(13)의 양측면을 지지할수 있도록 걸림턱(25)이 형성된 탄성편(26)이 일체로 사출형성되어 있고, 또 내측면판넬(19)의 상부쪽에 대해 후측에는 상기 제1 및 제2 보조취부판넬(11)(12)의 측벽부(11a)(12a)에 형성된 세팅구멍(11d)(12d)이 세팅됨에 따라 실내기본체(13)의 상부측이 앞으로 기울어지는 것을 방지하도록 세팅돌기(27)가 일체로 형성되어 있다.

또, 에어콘(13)의 상측판넬(28)에 대해 양단부에는 상기 절결부(17)의 폭보다 적은 폭을 갖고 내측면판넬(19)과 모서리를 이루는 안내홈(29)이 형성되어 있다.

다음에는, 이와같이 구성된 본 고안의 작용효과를 설명하면 다음과 같다.

제3도 내지 제8도에 도시한 바와같이, 취부판넬(10)의 이면에 대해 양단부쪽으로 제1 및 제2 보조취부판넬(11)(12)을 상호 결합하여 벽면에 고정시킬려면, 먼저 취부판넬(10)의 양단에 3열 횡방향으로 형성된 다수개의 위치조절구멍(10e)을 통해 상기 제1 및 제2 보조취부판넬(11)(12)의 전면에 3열 횡방향으로 절곡형성된 각각의 걸이부(11f)(12f)가 취부판넬(10)의 이면쪽에서 걸리도록 하여서 취부판넬(10)의 이면에 제1 및 제2 보조취부판넬(11)(12)이 각각 결합되게 한 다음, 취부판넬(10)의 양단에 3열 횡방향으로 형성된 다수개의 나사구멍(10d)들이 제1 및 제2 보조취부판넬(11)(12)의 전면에 3열 횡방향으로 형성된 다수개의 장공(11e)(12e)과 일치되게 한후, 작업자는 벽면쪽에 결합될 취부판넬(10)과 제1 및 제2 보조취부판넬(11)(12)을 적절한 천정근처의 벽면에 위치시키고, 취부판넬(10)에 형성된 나사구멍(10d)들을 통해 체결부재(도시안됨)에 타격을 줌에 따라 상기 취부판넬(10)은 벽면에 견고히 고정된다.

다음에, 실내기본체(13)를 상기 취부판넬(10)과 제1 및 제2 보조취부판넬(11)(12)에 조립하려면, 먼저, 작업자는 실내기본체(13)의 후측판넬(14)쪽이 상기 취부판넬(10)을 향하도록 함과 동시에 실내기본체(13)의 양측에 대해 외측면판넬(18)과 내측면판넬(19)과의 사이에 각각 형성된 절결부(17)가 상기 제1 및 제2 보조취부판넬(11)(12)의 측벽부(11a)(12b)에 삽입될수 있도록 실내기본체(13)를 결합된 취부판넬(10)과 제1 및 제2 보조취부판넬(11)(12)의 하부쪽에서 상부쪽으로 들어올리면, 제1 및 제2 보조취부판넬(11)(12)의 측벽부(11a)(12b)는 실내기본체(10)의 상측판넬(28)의 양단부에 형성된 안내홈(29)을 통해 절결부(17)내의 하부에 형성된 탄성편(26)까지 도달함에 따라 제1 및 제2 보조취부판넬(11)(12)의 측벽부(11a)(12a)의 하부에 형성된 록킹구멍(11b)(12b)은 상기 탄성편(26)과 록킹되면서 그 탄성편(26)에 형성된 걸림턱(25)은 상기 록킹구멍(11b)(12b)에 대해 외측 하부쪽으로 절곡형성되 절

곡편(11c)(12c)에 안착됨에 따라서 실내기본체(13)의 양측면은 상기 제1 및 제2 보조취부판넬(11)(12)에 의해 지지된다. 이때, 작업자는 실내기본체(13)의 양측면이 상기와같이 취부되는 순간 실내기본체(13)의 후측판넬(14)에 돌설된 제1 및 제2 걸림돌기(15)(16)를 취부판넬(10)의 상측과 하측에 각각 절곡형성된 절곡편(10b)과 받침부(10c)보다 상향위치시킴과 동시에 실내기본체(13)를 취부판넬(10)쪽으로 밀어서 실내기본체(13)의 자중에 따라 실내기본체(13)를 놓으면, 실내기본체(13)의 후측판넬(14)에 돌설된 제1 및 제2 걸림돌기(15)(16)는 상기 취부판넬(10)에 절곡형성된 절곡편(10b)과 받침부(10c)에 안착되면서 상호 결합됨에 따라 실내기본체(13)의 후측판넬(14) 부분쪽은 취부판넬(10)에 견고히 취부되는 것이다.

한편, 벽면에 고정된 취부판넬(10)과 제1 및 제2 보조취부판넬(11)(12)에서 실내기본체(13)를 해체시킬려면, 먼저 실내기본체(13)의 양측면에 대해 외측면판넬(18)의 하부쪽에 형성된 버튼구멍(20)을 통해 노출된 누름버튼(12)의 누름부(21a)를 누르면, 이 누름버튼(21)의 후측에 일체로 돌설된 누름돌기(21b)가 외측면판넬(18)의 이면에 돌설된 탄성지지편(24)에 의해 지지고정되는 고정부재(23)의 통과구멍(23a)을 통해 전진작동 되면서 제1 및 제2 보조취부판넬(11)(12)의 측벽부(11a)(12a)에 형성된 록킹구멍(11b)(12b)으로 록킹된 내측면판넬(19)에 형성된 탄성편(26)을 안쪽으로 재쳐주게됨에따라 탄성편(26)에 형성된 걸림턱(25)은 상기 록킹구멍(11b)(12b)에 절곡형성된 절곡편(11c)(12c)과 해체된다. 이때 상기와 같이 작동되는 누름버튼(21)에 의해 실내기본체(13)의 양측면이 제1 및 제2 보조취부판넬(11)(12)에서 1차적으로 해체되면, 작업자는 2차적으로 실내기본체(13)의 후측판넬(14)과 취부판넬(10)과의 해체를 위하여 실내기본체(13)를 상부방향으로 들어 올리면서 실내기본체(13)를 벽면에서 잡아당기면 상기 후측판넬(14)의 상측과 하측에 돌설된 제1 및 제2 걸림돌기(15)(16)가 취부판넬(10)의 상측과 하측에 일체로 절곡형성된 절곡편(10b)과 받침부(10c)에서 해체가 이루어지게 되는 것이다.

이상에서 설명한 바와같이 본 고안의 벽걸이 에어컨의 취부장치는, 보조취부판넬이 결합된 취부판넬을 벽면에 고정한 상태에서 에어컨을 취부하기 위하여 에어컨을 들어올리면 에어컨의 후측과 양측면이 상기 취부판넬과 보조취부판넬에 의해 안정되고 견고히 취부되는 구조로 되어있기 때문에 에어컨의 상부와 천정과의 사이에 불필요한 취부공간을 최소화시킬수 있으며, 또한 각 제품에 따른 에어컨의 전장길이에 따라 보조취부판넬이 취부판넬에서 좌우방향으로 가변조절될수 있는 호환성을 갖고 있기 때문에 설치가 간편함과 동시에 별도의 취부판넬이 필요치 않다는 효과가 있다.

(57) 청구의 범위

청구항 1

벽걸이 에어컨의 취부장치에 있어서 후측판넬(14)의 상측과 하측에 각각 제1 및 제2 걸림돌기(15)(16)를 일체로 돌설하고 양측면에 절결부(17) 및 안내홈(28)을 형성하여서 그 절결부(17)의 내측면판넬(19)에 탄성편(26)을 일체로 형성된 실내기본체(13)와, 상기 실내기본체(13)의 후측을 취부하면서 실내기본체(13)의 상부가 천정으로부터 최소간격을 유지할 수 있도록 벽면에 고정되는 취부판넬(10)과; 상기 취부판넬(10)에 지지되어서 각제품별 실내기본체(13)의 전장길이변화에 따라 좌우방향으로 가변조절되어 실내기본체(13)의 양측면을 취부시키는 제1 및 제2 보조취부판넬(11)(12)과; 상기 실내기본체(13)의 양 외측면판넬(18)에서 내측면판넬(19)쪽으로 전·후작동되게 설치되어서 상기 내측면판넬(19)에 탄성된 탄성편(26)을 눌러줌에 따라 실내기본체(13)의 양측면과 제1 및 제2 보조취부판넬(11)(12)의 측벽부(11a)(12a)와의 결합을 해체시키는 누름버튼(21)으로 이루어진 것을 특징으로 하는 벽걸이 에어컨의 취부장치.

청구항 2

제 1항에 있어서, 상기 취부판넬(10)은 상기 제1 및 제2 보조취부판넬(11)(12)과 결합되도록 전면양측에 3열 횡방향으로 다수개의 나사구멍(10d)이 형성되고, 이 나사구멍(10d)에 대해 상하부면의 사이사이에는 3열 횡방향으로 다수개의 위치조절구멍(10e)이 형성된 것을 특징으로 하는 벽걸이 에어컨의 취부장치.

청구항 3

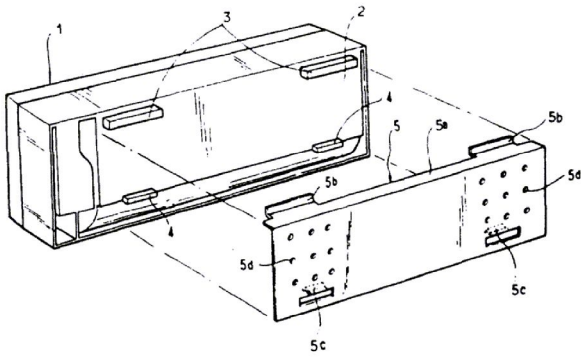
제 1항에 있어서, 상기 제1 및 제2 보조취부판넬(11)(12)은 각각 외측단부가 직각되게 절곡된 측벽부(11a)(12a)에 대해 하부중앙에는 상기 실내기본체(13)의 탄성편(26)에 형성된 걸림턱(25)과 록킹되도록 커팅가공에 의해 록킹구멍(11b)(12b)이 하부외측으로 절곡편(11c)(12c)이 직각되게 절곡형성되고, 전면에는 3열 횡방향으로 다수개의 걸이부(11f)(12f)와 장공(11e)(12e)이 형성된 것을 특징으로 하는 벽걸이 에어컨의 취부장치.

청구항 4

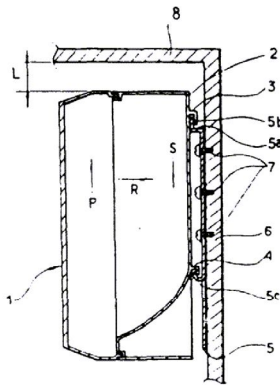
제 1항에 있어서, 상기 누름버튼(21)은 외측면판넬(18)의 이면에 대해 버튼구멍(20)의 좌우측에 일체로 돌설된 탄성지지편(24)내에 수용되면서 일측의 누름부(21a)가 상기 버튼구멍(20)에 끼워지고, 타측의 누름돌기(21b)는 압축스프링(22)을 매개로 상기 탄성지지편(24)에 고정지지되는 고정부재(23)의 통과구멍(23a)에 끼워진 것을 특징으로 하는 벽걸이 에어컨의 취부장치.

도면

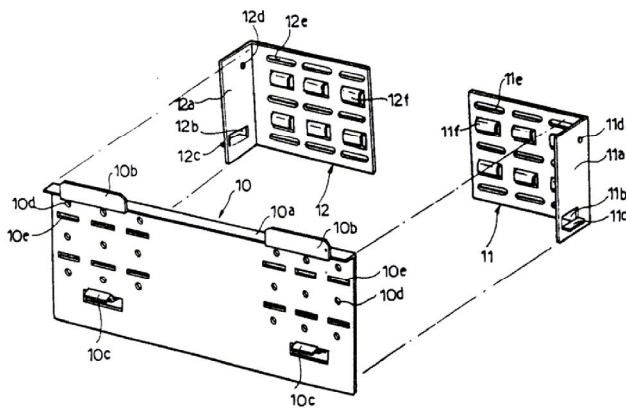
도면1



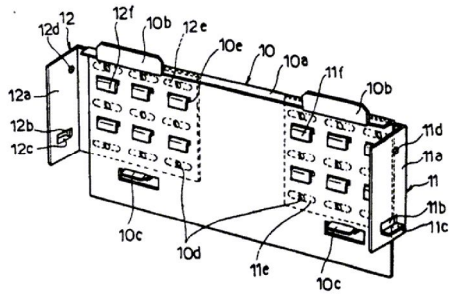
도면2



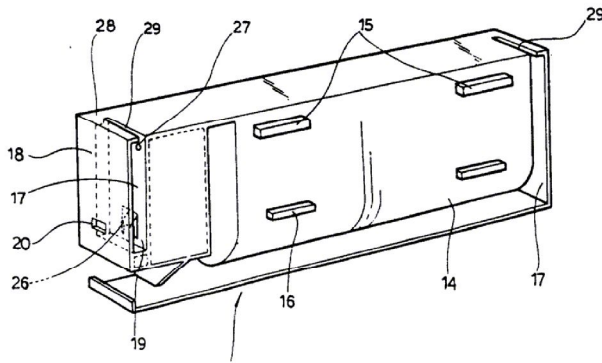
도면3



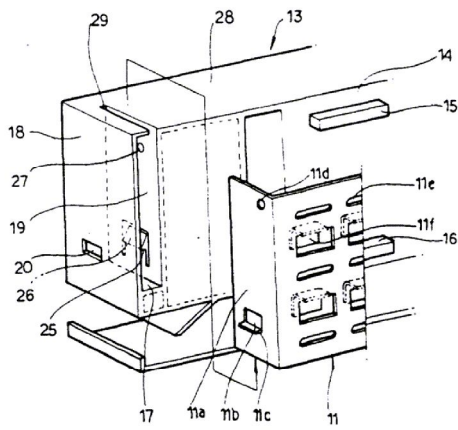
도면4



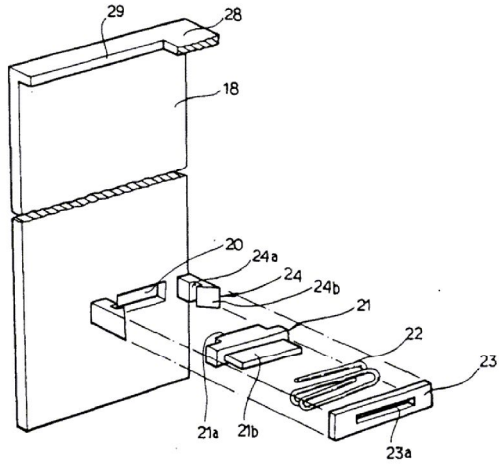
도면5



도면6



도면7



도면8

