

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ⁵ E04F 10/08	(11) 공개번호 특1993-0016620	(43) 공개일자 1993년08월26일
(21) 출원번호 특1993-0000708		
(22) 출원일자 1993년01월20일		
(30) 우선권주장 7/822,7370 1992년01월21일 미국(US)		
(71) 출원인 조한 스틸링		
(72) 발명자 조한 스틸링	캐나다 엠 9 에이 4 에이 9 온타리오 이슬링톤 로얄 요오크 로오드 1141	
(74) 대리인 최재철, 김기중, 권동용	캐나다 엠 9 에이 4 에이 9 온타리오 이슬링톤 로얄 요오크 로오드 1141	

심사청구 : 있음

(54) 프레임 부재 및 프레임 부재를 이용한 차양구조

요약

프레임에 장착하는 차양부재의 재단, 재봉, 제조를 불필요로 한 구조가 간단한 프레임 부재 및프레임 부재를 사용한 차양 구조를 제공하는 것을 목적으로 한 것이며, 프레임에 차양부재를 인장 설치하여 구성하는 해가리등의 차양 구조에 있어서 프레임을 구성하는 프레임 부재로서 한쌍의 대향측벽(30,32)과 이 측벽(30,32)을 연결하는 저벽(38)과 저벽의 중간부에서 측벽과 대략 평행으로 뺀 중간벽(34)과 그것들 측벽 및 저벽에 따라 구획 형성하는 대략 U자형의 홈(36)의 개방구부근방에서 측벽, 중간벽을 일체로 연결하는 한쌍의 브리지벽(46,48)등을 구비한 것을 제공하게 되었다. 양 브리지벽에 각기 차양부재(14)를 고정하므로써 차양구조를 간단히 조립할 수 있다.

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

프레임 부재 및 프레임 부재를 이용한 차양구조

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명의 제1실시예에 의한 전형적인 차양구조의 사시도로서, 그 내부를 나타내도록 일부를 노치한 도면, 제2도는 제1도의 2-2선에 잇따른 차양구조의 프레임 부재의 일부의 확대 단면도, 제3도는 제1도의 3-3선에 잇따른 프레임부재의 일부를 노치한 사시도, 제4도는 제1도의 4-4선 단면도, 제5도는 제1도의 5-5선에 잇따른 프레임부재의 일부를 노치한 사시도, 제6도는 제2실시예에 의한 간판의 종단측면도, 제7도는 제6도의 화설표(7)로 나타낸 부분의 확대도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

프레임(12, 102, 111, 112)에 차양부재(14, 107)를 느슨하게 설치하여 구성되는 차양구조(10, 101, 110, 120)에 있어서 프레임(12, 102, 111, 122)에 사용되는 프레임부재(20, 24, 105, 112)로서, 서로 대향하는 한쌍의 측벽(30, 32)과, 그 측벽(30, 32)을 연결하여 일단에 개방구부를 구비한 대략 U자형의 홈(36)을 구획 형성하는 저벽(38)과, 이 저벽(38)의 중간부에서 양측벽(30, 32)에 대하여 간격을 두고 평행으로 뺀 중간벽(34)과 U자형 홈(36)의 개방구부 근방에서 측벽(30, 32) 및 중간벽(34)을 일체로 연결함과 동시에 차양부재(14, 107)를 고정할 수 있는 단면이 대략 원호형의 한쌍의 브리지벽(46, 48)등으로 되어 있음을 특징으로 하는 프레임 부재.

청구항 2

제1항에 있어서, 측벽(30, 32)의 한쪽에는 저벽(38)과의 연결부에서 뺀 연속 설치부분(80)이 설치되어 있음을 특징으로 하는 프레임 부재.

청구항 3

제2항에 있어서, 연속 설치 부분(80)은 차양구조(10,101,110,120)의 대략 수평으로 배치되는 구조 부재(18)를 지지하기 위하여 사용되는 것을 특징으로 하는 프레임 부재.

청구항 4

제1항에 있어서, 프레임부재(112)에는 힌지부(112c)가 연속 설치되어 있음을 특징으로 하는 프레임 부재.

청구항 5

제4항에 있어서, 힌지부(112c)는 단면이 대략 L자형으로 형성된 것을 특징으로 하는 프레임 부재.

청구항 6

제1항에 있어서, 프레임부재(20)는 길이 방향으로 아아치형이 되게 만곡하여 형성되는 것을 특징으로 하는 프레임 부재.

청구항 7

제4,5항에 있어서, 프레임부재(112)의 힌지부 (112c)는 프레임 (111,112)에 설치된 힌지지지부(117)에 부설되는 홈(119)에 수용할 수 있음을 특징으로 하는 프레임 부재.

청구항 8

제2,3항에 있어서, 연속 설치부분(80)은 차양 구조(10)의 하부에 설치하는 렌즈(18)를 지지하는 것을 특징으로 하는 프레임 부재.

청구항 9

제1~8항중의 어느 한항에 있어서, 프레임부재(20,24)는 해가림으로서 구성된 차양구조(10)의 프레임(12)으로 사용되어서 이루어지는 것을 특징으로 하는 프레임 부재.

청구항 10

제1,4,5,7항에 있어서, 프레임부재(105,112)는 간판으로서 구성된 차양구조(101,110,120)의 프레임(102,111,112)으로 사용되어서 이루어지는 것을 특징으로 하는 프레임 부재.

청구항 11

제1~10항중의 어느 한항에 있어서, 브리지벽(46,48)은 측벽(30,32)보다도 얇게 형성되어 있음을 특징으로 하는 프레임 부재.

청구항 12

제1~11항 중의 어느 한 항에 있어서, 프레임 부재(20)는 차양구조(10)의 프레임(12)을 구성하는 여러개의 길이가 다른 프레임 구성 요소(20,22,24,26)의 적어도 일부이며, 프레임(12)은 대략 수직으로 뺀 부착부(12a)와 이 부착부(12a)의 하단에서 바깥쪽으로 내다지부(12b)와, 그것들 부착부(12a)와 내다지부(12b) 사이에 걸쳐서 뺀 연결부(12c) 등으로 이루어지는 것을 특징으로 하는 프레임 부재.

청구항 13

제1~12항 중의 어느 한 항에 있어서, 중간벽(34)에는 지지수단(44)이 형성되었고, 이 지지수단(44)에는 U자형홈(36)의 개방구부를 폐쇄하는 프레임캡 부재(60)가 착탈이 자유로움을 특징으로 하는 프레임 부재.

청구항 14

길이가 다른 여러개의 프레임 부재(20,24,26,105,112)로 된 프레임(12,101,111,122)과, 이 프레임(12,101,111,122)위에 밀착하게 고정된 차양부재(14,107)등을 구비한 차양구조(10,101,110,120)로서 프레임 부재의 적어도 몇개인가는 일정한 형상으로 형성되었고, 프레임은 대략 수직인 부착부(12a)와, 이 부착부(12a)의 하단에서 바깥쪽으로 뺀 내다지부(12a)와 내다지부(12b) 사이에 연장하여 배설되었고, 프레임 부재는 같은 횡단면 형상을 구비한 프레임부재(20,24,105,112)를 여러개 포함하였으며, 그것들 횡단면 형상의 같은 프레임 부재(20,24,105,112)는 각기 서로 대향하는 한쌍의 측벽(30,32)과, 이 측벽(30,32)을 연결하는 저벽(38)등을 구비하였고, 그것들 측벽(30,32)및 저벽(38)은 협동하여 대략 U자형의 홈(36)을 구획 형성함과 동시에 측벽(30,32)은 저벽(38)에서 격리하는 쪽으로 개방구부를 구획 형성하여 횡단면 형상의 같은 프레임 부재(20,24,105,112)는 다시금 측벽(30,32) 사이에서 저벽(38)으로부터 뺀 중간벽(34) 및 각 측벽(30,32) 사이에 연장 설치되는 브리지벽(46,48) 등을 구비하여 측벽(30,32) 및 중간벽(34)은 서로 격리하고 또한 평행으로 뺀 평면상에 배설되었으며, 브리지벽(46,48)은 개방구부에서 안쪽으로 간격을 두고 설치됨과 동시에 대체로 원호형의 단면을 구비하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 프레임 부재를 사용한 차양 구조.

청구항 15

제14항에 있어서, 중간벽(34)에 형성된 지지수단(44)을 새로이 구비하여서 된 것을 특징으로 하는 차양 구조.

청구항 16

제15항에 있어서, 지지수단(44)은 U자형홈(홈)의 개방구부 근방에서 중단하는 것을 특징으로 하는 프레임 부재.

청구항 17

제14항에 있어서, 프레임(12)은 제2프레임부재(22)를 새로이 포함하였고, 제2프레임 부재(22)는 서로 간격을 둔 평행한 평면상에 배설되는 한쌍의 대향측벽(70,70)과, 이 측벽(70,70) 사이에 뺀은 저벽(72) 등을 지니고 홈을 구획 형성하였으며, 측벽(70,70)은 그것들 자유단부(76,76)에서 개방구부를 구획 형성하였고, 제2프레임(22)은 또한 개방구부에 근접하지만 안쪽으로 격리하는 위치에서 측벽(70,70) 사이에 뺀은 지지웨브(74)를 구비하여서 된 것을 특징으로 하는 차양 구조.

청구항 18

제14항에 있어서, 측벽(30,32)은 일정한 두께를 지녔고, 브리지벽(46,48)은 이 일정한 두께보다도 얇은 두께를 지녔으며, 이에 따라 고정수단(56)이 측벽(30,32)을 변형시키지 않고 브리지벽(46,48)을 관통할 수 있음을 특징으로 하는 차양구조.

청구항 19

제14항에 있어서, 프레임부재(60)를 새로이 지니고, 이 프레임커 부재는 프레임부재(20,24,105,112)의 측벽(30,32) 사이에 가설되어서 개방구부를 커버하여 이것을 막는 연속벽부(62)와, 이 연속벽부(62)로부터 서로 간격을 두고 안쪽으로 뺀은 여러개의 핀거수단(60,64) 등을 구비하였으며, 이 핀거수단(60,64)은 프레임부재(20,24,105,112)의 중간벽(34)의 자유단과 맞을 수 있고, 그것들 핀거수단(60,64) 및 중간벽(34)의 자유단의 맞물림에 따라 프레임컵 부재(60)는 프레임부재(20,24,105,112)위의 적당한 곳에 고정 지지되어서 이루어지는 것을 특징으로 하는 차양 구조.

청구항 20

제19항에 있어서, 프레임컵 부재(60)는 새로이 한쌍의 측벽(30,32)의 각 자유단(40,42)과 맞물 수 있는 리브(rib)를 구비한 것을 특징으로 하는 프레임 부재.

청구항 21

제14항에 있어서, 차양부재(14)는 프레임 부재 사이에 각기 펼쳐붙여지는 가요성이 있는 여러개의 직물 재료로 되었고, 이 직물재료는 각기 고정수단(56)이 이 직물 재료 및 브리지벽(46,48)을 관통하여 직물 재료의 가장 자리를 측벽(30,32) 및 중간벽(34) 사이에 고정함에 따라 프레임 부재의 적어도 일부에 고정되었으며, 이에 따라 2장의 직물 재료의 인접부는 중간벽(34)에 따라서 서로 격리되면서 동일한 프레임 부재(20)에 고정하여 인접하는 2장의 직물재료의 한쪽 가장자리를 중간벽(34)의 한쪽에서 프레임부재(20)에 또 다른쪽의 직물 재료의 가장 자리를 중간벽(34)의 다른쪽에서 동일한 프레임 부재(20)에 각기 따로 따로의 작업으로 고정하여 중간벽(34)에 프레임컵 부재(60)를 고정함에 따라 프레임 부재(20)에 고정된 각 직물 재료의 가장 자리를 커버하여서 된 것을 특징으로 하는 차양 구조.

청구항 22

제14항에 있어서, 차양부재(14)는 프레임 부재 사이에 각기 펼쳐 붙이는 여러장의 직물 재료로 되었고, 서로 인접하는 2장의 직물 재료의 한쪽의 가장자리를중간벽(34)을 이간한 한쪽의 브리지벽(46,48) 위에 겹쳐서 이 직물재료 및 브리지벽 수단의 양쪽을 고정수단(56)으로 관통하고, 인접하는 직물재료의 다른 쪽의 가장자리를 중간벽을 경계로 다른쪽의 브리지벽(46,48)에 겹쳐서 별도의 고정수단(56)으로 관통함에 따라, 이것들 인접하는 2장의 직물재료를 동일한 프레임 부재에 고정하여 프레임컵 부재(60)가 개방구부를 막도록 프레임 부재에 고정하여서 인접하는 2장의 직물재료의 가장자리를 커버하여서 된 것을 특징으로 하는 차양 구조.

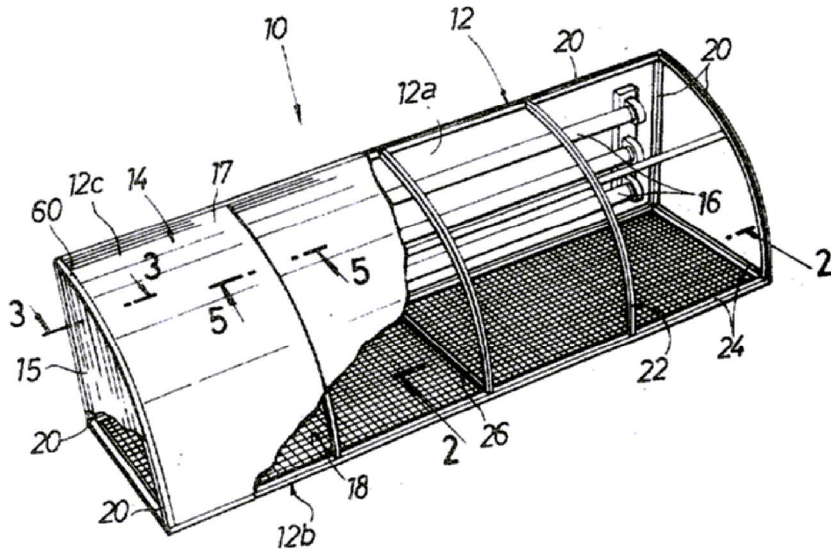
청구항 23

제14항에 있어서, 프레임 부재(24)는 프레임(12)의 하부를 형성하였고, 이 프레임 부재(24)에 패널수단(18)을 지지하는 지지벽 수단(80)이 형성되어 있음을 특징으로 하는 차양 구조.

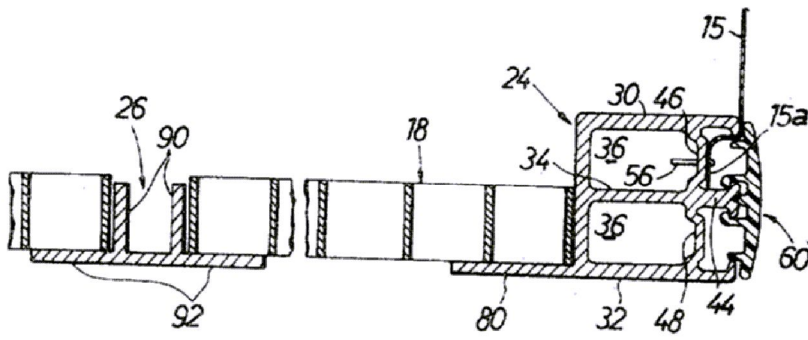
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

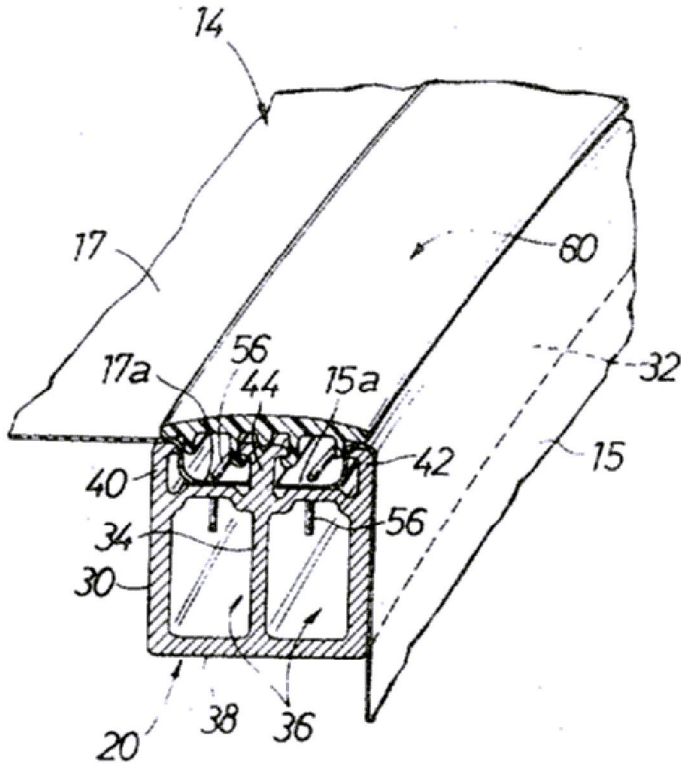
도면1



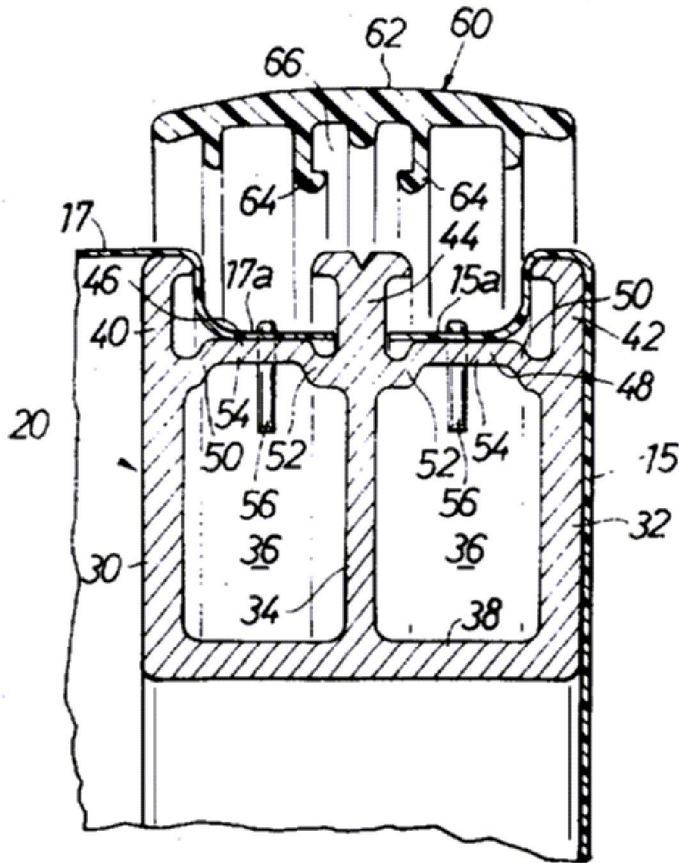
도면2



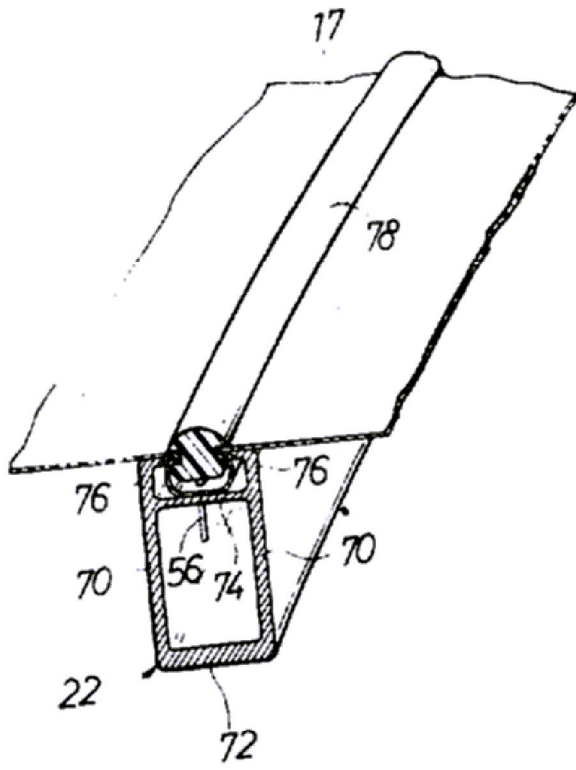
도면3



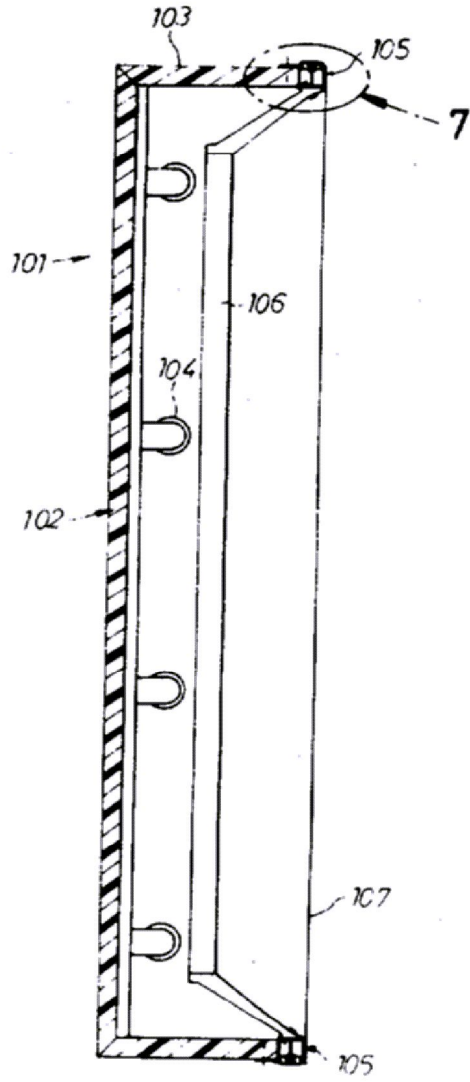
도면4



도면5



도면6



도면7

