

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 실용신안공보(Y1)

(51) Int. Cl.³
E06B 9/52

(45) 공고일자 1980년01월24일
(11) 공고번호 실1980-000017

(21) 출원번호	실1976-0002857	(65) 공개번호	
(22) 출원일자	1976년05월04일	(43) 공개일자	
(71) 출원인	요시다고오교오 가부시키가이샤 요시다 다다오 일본국 도오교오도 지요다구 간다 이즈미쥬오 1번지		
(72) 고안자	나가세 미즈오 일본국 도야마겐 쿠로베시 잇카이치 4024		
(74) 대리인	차순영		

심사관 : 유공일

(54) 스크린 셋시용 중간살 조립체

요약

내용 없음.

대표도

도1

명세서

[고안의 명칭]

스크린 셋시용 중간살 조립체

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 고안의 중간 살 조립체가 부착된 스크린 셋시의 정면도.

제2도는 셋시의 선대에 부착되어 있는 중간살 조립체의 부분 분해 투시도.

제3도는 조립된 상태에 있는 중간살 조립체의 종단면도.

[실용신안의 상세한 설명]

본 고안은 스크린 셋시에 관한 것이며, 특히 스크린 셋시 프레임 내부의 스크린을 팽팽하게 고정하는 중간살 조립체에 관한 것이다.

종래의 스크린 셋시에서는, 금속이나 플라스틱 또는 직물로 된 스크린을 썼으며, 이러한 스크린은, 옷막이 및 밀막이와 한쌍의 선대로 구성된 프레임의 내부 가장자리를 따라 설치된 고무 가스켓(gasket)으로 고정시키는 것이 보통이었다.

이러한 프레임에 중간살을 더 부착하여 가스켓으로 고정함으로써 스크린을 더 팽팽하게 지지했으며, 이렇게 함으로써 스크린이 느슨해지거나 구멍이 난 곳을 통하여 오물이나 벌레가 건물내로 들어오는 것을 방지했다. 스크린의 가장자리는 중간살에 형성된 홈속에 고무가스켓으로 고정되었으며, 이렇게 함으로써 스크린이 프레임내에서 팽팽하게 퍼지도록 했다. 고무 가스켓을 사용하여 중간 살위의 스크린이 팽팽하게 되도록 하는 작업은 시간이 많이 소요되고 귀찮은 일이었으며 고무가스켓이 중간살의 표면에 노출되므로, 스크린 셋시의 전체적인 외관도 좋지 않았다. 이러한 구조의 중간살을 사용한 스크린 셋시에는, 단일 스크린은 사용할 수 없었고, 항상 두장의 스크린을 사용하여 하나는 옷막이와 중간살 사이에, 그리고 또 하나는 중간살과 밀막이 사이에 끼워야 했다.

이상과 같은 종래 방법의 난점을 고려하여, 본 고안은 훨씬 용이하게 프레임내의 스크린을 팽팽하게 할 수 있는 중간살 조립체를 제공함을 주된 목적으로 하고 있다.

본 고안의 다른 목적은, 스크린을 팽팽하게 하는 장치를 숨겨서 외부에서 안보이게 함으로써 스크린 셋시의 전체외관이 간결하고 보기좋게 하는 중간살 조립체를 제공하는 것이다.

본 고안의 또 다른 목적은, 단일 스크린을 설치할 수 있도록 하는 중간살 조립체를 제공하는 것이다.

본 고안의 중간살 조립체는, 한쌍의 선대 사이에 수평하게 고정되는 지지부재를 포함한다. 이 지지부재의 스크린을 향하는 면에는 몇개의 구멍이 형성되어 있다. 중간살 조립체에는 또한 중간살 덮개가 포함되어 있고, 이 덮개에는 그 전체 길이를 따라 길이방향의 통로가 형성되어 있어서, 몇개의 조절판을 활

동적으로 수용하도록 되어 있다. 각 조절판에는 결합장치가 있고, 이 결합 장치는 스크린을 통하여 지지부재의 구멍에 결합되도록 되어 있으며, 이렇게 함으로써 스크린을 프레임 내에서 팽팽하게 하고 또한 중간살 덮개를 제 위치에 고정시킨다.

본 고안의 기타의 목적 및 잇점은, 첨부도면을 참고로 한 다음 설명으로부터 더욱 명백해 질 것이다. 첨부된 여러도면에서 한 숫자는 동일 부분을 표시한다.

제1도면에서, 스크린 셋시(10)에는 한쌍의 선대(11)(12)가 포함되고, 그 사이에 옷막이(13), 밀막이(14) 및 중간살(15)이 있어서, 셋시(10)의 프레임을 형성한다. 이 프레임 안에는, 금속이나 플라스틱 선, 또는 직물로 된 스크린(16)이 지지되어 있다. 스크린(16)의 가장자리는 고무로 만든 가스켓(17)에 의하여 통상적인 방법으로 고정된다. 가스켓(17)은 스크린(16)의 가장자리와 함께 선대(11)(12)와 옷막이(13) 및 밀막이(14)의 각 외부표면을 따라 형성된 홈(18)속에 꼭 들어맞게 되어 있다. 선대(11)(12)의 마주보는 내면에는 각각 홈(19)가 전체 길이를 따라 형성되어 있고, 이 홈은 중간살의 지지부재(20)의 양끝을 수용하여 고정시킴으로서, 부재(20)가 선대(11)(12)사이에 수평하게 고정 지지되게 한다. 지지부재(20)는 강철로 제조되고 속이빈 직사각형 단면을 갖는다. 지지부재(20)의 스크린(16)에 맞닿는 결면에는 전체 길이를 따라 적당한 간격으로 몇개의 구멍(21)이 형성되어 있다.

중간 살의 덮개(22)는 그 단면이 C자형이고, 전체 길이에 걸쳐 한쌍의 마주보는 플랜지(24)(25)와 길이 방향의 통로(23)가 형성되어 있다. 조절판(26)은 그 단면이 대체로 직사각형이고, 결합재(27)를 포함하고 있으며, 중간살의 덮개(22)에 있는 통로(23)에 활동적으로 수용된다. 조절판(26)은 그 단면이 통로(23)에 꼭 맞도록 된다. 결합재(27)에는 목(28)과 머리(29)가 형성되어 있다. 결합재(27)의 목(28)의 길이는 대체로 스크린(16)의 두께와 지지부재(20)를 형성하는 금속의 두께를 합한것이 된다. 결합재(27)의 머리(29)는 그 크기가 지지부재(20)내부에 형성된 공간의 폭보다 작아야 한다. 결합재(27)는 플라스틱 또는 기타의 적합산 탄성물질로 제조한다.

제2도 및 제3도에 도시된 바와 같이, 결합재(27)가 달린 조절판(26)은 우선 통로(23)속으로 활동적으로 삽입되는데, 이때 결합재(27)는 플랜지(24)(25)사이를 통하여 안쪽으로 내밀어지게한다. 조절판(26)을 더 밀어서 지지부재(20)의 구멍(21)이 형성된 위치로 오게한다. 다시 말해 조절판(26)을 밀어서 결합재(27)가 구멍(21)에 맞닿도록 한다. 다음에 통로(23)내의 조절판(26)을 지지하는 덮개(22)를 지지부재(20)쪽으로 눌러서, 결합재(27)의 머리(29)가 스크린(16)을 통해서 지지부재(20)의 구멍(21)속에 꼭 결합되도록 한다. 그러면 스크린(16)이 중간살 덮개(22) 및 지지부재(20) 사이에 끼이게 되고, 따라서 상기 스크린은 프레임 내에서 팽팽하게 지지된다. 플랜지(24)(25)와 구멍(21)에 결합된 결합재(27)는 서로 협동하여, 중간살 덮개(22)가 지지부재(20)로부터 떨어지지 않도록 고정시킨다.

중간살 덮개(22)가 결합재(27)을 외부에서 보이지 않게 하기 때문에, 전체 스크린 셋시의 외모가 보기 좋게 된다.

상술한 바와 같은 구조의 중간살 조립체를 이용하면, 단일 스크린을 사용할 수 있고, 따라서 스크린을 팽팽하게 하는 조작은 단지 두가지 손동작으로 줄어든다. 즉, 결합재(27)를 구멍(21)에 맞닿게 하는 것과 이 결합재(27)를 눌러서 스크린(16)을 통하여 구멍(21)에 결합되게 하는 것이다. 더우기, 조절판(26)은 중간살 덮개(22)의 통로(23)안을 활동적으로 이동하기 때문에, 결합재(27)를 수용하는 구멍(21)은 지지부재(20)상의 어느 위치에도 뚫을수 있는 것이다.

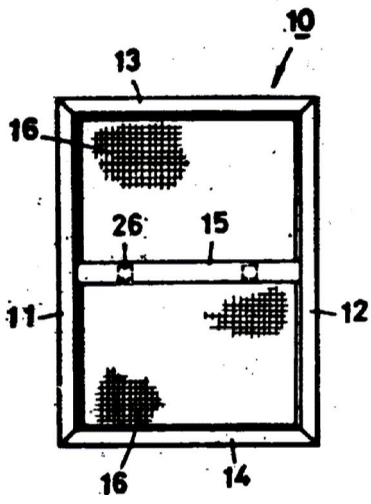
(57) 청구의 범위

청구항 1

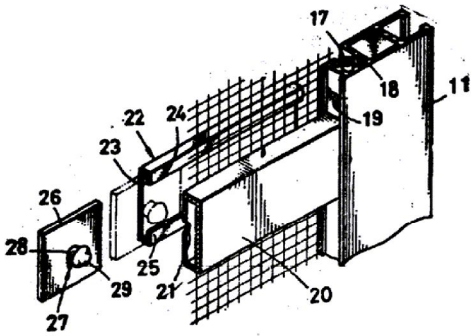
도면에 표시하고 본문에 상술한 바와 같이 지지부재(20), 중간살 덮개(22), 몇개의 조절판(26) 및 결합재(27)등으로 구성되며, 상기 지지부재는 한쌍의 선대 사이에 수평으로 고정되고, 또한 상기 지지부재의 스크린을 향한 면에는 몇개의 구멍(21)이 형성되어 있으며, 상기 중간살 덮개에는 그 전체길이를 따라 길이방향의 통로(23)와 마주보는 한쌍의 플랜지(24)(25)가 형성되어 있으며, 상기 조절판은 그 단면이 상기 통로에 꼭맞게 되어 있어서 상기 통로에 활동적으로 수용될 수 있고, 상기 결합재는 상기 각 조절판에 형성되어 스크린을 통해 상기 지지부재의 구멍에 꼭 결합되도록 되어 있으며, 이렇게 함으로써 스크린을 프레임내에 팽팽하게 고정시키는 것을 특징으로 하는 스크린 셋시용 중간살 조립체.

도면

도면1



도면2



도면3

