

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개실용신안공보(U)

(51) Int. Cl. <sup>6</sup> A47H 5/02	(11) 공개번호 실 1999-0033697	(43) 공개일자 1999년08월 16일
(21) 출원번호 20-1999-0008168		
(22) 출원일자 1999년05월 13일		
(71) 출원인 이수형	서울특별시 강남구 역삼동 716 동부해오름아파트 101-708	
(72) 고안자 이수형	서울특별시 강남구 역삼동 716 동부해오름아파트 101-708	
(74) 대리인 한용준		

**심사청구 : 있음**

**(54) 승강식과좌,우이동식을겸한커텐설치장치**

**요약**

본 고안은 각종 건축물에 형성된 창문등의 실내측에 설치되어 차양역활을 하도록 한 커텐설치장치에 관한 것으로 특히, 승강식 또는 좌,우이동식으로 별개로 나누어져 있는 지금까지의 단조로운 커텐개폐방식에서 탈피하여 그 구성을 간단히 하여 커텐의 설치 및 분해가 용이하도록 함은 물론 필요에 따라 임의대로 커텐을 승강하거나 좌,우로 이동시킬수 있게 한 고품질의 승강식과 좌,우이동식을 겸한 커텐설치장치에 관한 것으로, 하측에 길이방향으로 다수의 가이드레일을 형성한 천정설치용후레임을 구성하여,

상기 천정설치용후레임의 가이드레일내에 각각 전방면의 상,하양측에 형성된 가이드홈이에는 커텐상단이 결합되는 벨크로테이프가 부착설치되고, 후방면의 상,하양측에 형성된 가이드홈에는 일측단이 커텐의 하단과 연결된 로우프를 이용하여 커텐을 승강시키는 커텐승강구와 가이드롤러로 로우프가 연결되어 커텐의 승,하강을 돕는 가이드롤러용치 및 슬라이드구를 결합하여서된 'I'형의 커텐설치후레임을 좌,우안내수단에 의해 좌,우로 슬라이드되면서 개폐되도록 삽입설치하여서 이루어진 것이다.

**대표도**

**도4**

**명세서**

**도면의 간단한 설명**

도1a, 도1b는 본 고안의 전체 구성상태를 나타낸 일부분해 사시도로서,

도1a는 본 고안에 사용되는 천정설치용후레임의 구성상태에서도.

도1b는 본 고안에 사용되는 커텐설치후레임의 구성상태도.

도2a, 도2b는 본 고안의 조립상태도로서,

도2a는 커텐의 승강상태를 설명하기 위한 조립상태 정면도.

도2b는 커텐의 좌,우이동상태를 설명하기 위한 조립상태 평면도.

♣도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명♣

- |               |              |
|---------------|--------------|
| 10,20: 가이드홈   | 30: 벨크로테이프   |
| 40: 가이드롤러용치   | 41: 가이드롤러    |
| 50: 커텐승강구     | 51: 경사장공     |
| 52: 로우프단속핀    |              |
| 90: 슬라이드구     | 95: 걸림구      |
| 100: 커텐설치후레임  | 200,210: 로우프 |
| 220: 케리어      | 300: 커텐      |
| 400: 천정설치용후레임 |              |

**고안의 상세한 설명**

## 고안의 목적

### 고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 각종 건축물에 형성된 창문등의 실내측에 설치되어 차양역할을 하도록 한 커텐설치장치에 관한 것으로 특히, 승강식 또는 좌,우이동식으로 별개로 나누어져 있는 지금까지의 단조로운 커텐개폐방식에서 탈피하여 그 구성을 간단히 하여 커텐의 설치 및 분해가 용이하도록 함은 물론 필요에 따라 임의대로 커텐을 승강하거나 좌,우로 이동시킬수 있게 한 고품질의 승강식과 좌,우이동식을 겸한 커텐설치장치에 관한 것이다.

일반적으로 커텐은 각종 건축물에 형성된 창문등의 실내측에 설치되어 차양역할을 하도록 설치되는데, 이와같은 커텐들은 주로 별도의 가이드레일에 커텐의 상단을 좌,우로 슬라이드 되면서 개폐가 가능하도록 설치하거나 커텐을 상,하로 승강시키면서 개폐되도록 구성하는데 종래의 커텐개폐장치들은 설치 및 분해가 매우 어렵고 커텐의 개폐가 용이하지 않았음은 물론 커텐개폐방식을 승강식 또는 좌,우이동식중 어느 하나를 선택하여 하여야 하는등 그 구조가 매우 단순하여 효과적인 차양의 목적달성을 하기가 어려웠다.

### 고안이 이루고자하는 기술적 과제

이에 본 고안은 종래의 커텐개폐장치들에서 발생하는 제반 문제점들을 감안하여 안출한 것으로 커텐을 상,하로 승강시킬수 있음과 동시에 좌,우로도 이동시키면서 개폐되도록 구성하되, 그 전체 구조를 매우 간단히 하여 커텐의 설치 및 분해를 용이하도록 함은 물론 사용자 커텐의 승강동작 및 좌,우이동이 간편하면서도 정확하게 동작되도록 한 고품질의 승강식과 좌,우이동식을 겸한 커텐설치장치를 제공함에 그 목적을 둔 것이다.

### 고안의 구성 및 작용

상기와 같은 목적을 달성하기 위한 본 고안은 첨부도면 도1 내지 도5에 도시된 바와같이 하측에 길이방향으로 다수의 가이드레일(410)을 형성한 천정설치용후레임(400)을 구성하여,

상기 천정설치용후레임(400)의 가이드레일(410)내에 각각 전방면의 상,하양측에 형성된 가이드홀(10)이에는 커텐(300)상단이 결합되는 벨크로테이프(30)가 부착설치되고, 후방면의 상,하양측에 형성된 가이드홀(20)에는 일측단이 커텐(300)의 하단과 연결된 로우프(200)를 이용하여 커텐(300)을 승강시키는 커텐승강구(50)와 가이드롤러(41)로 로우프(200)가 연결되어 커텐(300)의 승,하강을 돕는 가이드롤러몽치(40)및 슬라이드구(90)를 결합하여서된 'I'형의 커텐설치후레임(100)을 좌,우안내수단에 의해 좌,우로 순차적으로 슬라이드되면서 개폐되도록 삽입설치하여서 이루어진 것이다.

여기서 상기 좌,우 안내수단은, 천정설치용후레임(400)의 가이드레일(410)내에 각각 슬라이드구(90)를 결합하여서된 'I'형의 커텐설치후레임(100)중 최전방의 커텐설치후레임(100) 선단에 결합고정된 걸림구(95)와 케리어(220)를 이용하여 로우프(210)와 연결하여 로우프(210)의 당김동작에 따라 좌,우측으로 이동되도록 하고 최전방의 커텐설치후레임(100)의 후단과 나머지 커텐설치후레임(100)의 양단에는 각각 최전방의 커텐설치후레임(100)의 좌,우 이동시 서로 맞닿으면서 밀려서 좌,우로 이동되도록 일측 또는 양측으로 걸림날개가 형성된 또다른 걸림구(95)를 결합하여서 이루어진 것이다.

이때, 상기 커텐설치후레임(100)중 최후단의 커텐설치후레임(100)의 일측단은 고정설치 하는 것이 이상적이다.

상기와 같이 구성된 본 고안의 설치 상태및 작동상태를 설명하면 다음과 같다.

먼저 창문상측 천정벽면에 하측에 길이방향으로 다수의 가이드레일(410)을 형성한 천정설치용후레임(400)을 나사등을 이용하여 고정설치한다.

그런다음 각각 전방면의 가이드홀(10)에 양단이 결합되어 이탈되지 않도록 부착한 벨크로테이프(30)에 상단이 부착된 커텐(300)이 승강될 수 있도록 후방면의 가이드홀(20)에 가이드롤러(41)가 설치된 가이드롤러몽치(40)와 커텐승강구(50)가 로우프(200)로 상호 유기적으로 연결설치되고, 슬라이드구(90)가 소정의 위치에 고정설치되며 일측 또는 양단에 걸림날개가 형성된 걸림구(95)가 결합된 각각의 커텐설치후레임(100)을 안내수단에 의해 좌,우로 슬라이드되도록 각각의 가이드레일(410)에 결합한다.

즉, 상기 커텐설치후레임(100)중 최후단의 커텐설치후레임(100)부터 앞으로 차례대로 선단에 결합고정된 걸림구(95)에 케리어(220)를 이용하여 좌,우이동용 로우프(210)가 연결된 최전방의 커텐설치후레임(100)의 순서대로 결합하는 아주 간단한 방법으로 커텐(300)의 설치작업을 완료한다.

상기와 같이 설치 완료된 본 고안의 승강식과 좌,우이동식을 겸한 커텐설치장치는 커텐(300)을 승강시키고자 할 경우에는 첨부도면 도2에 도시된 바와같이 로우프(200)를 손으로 잡고 밑으로 잡아 당기면 로우프(200)의 타측선단에 결합된 커텐(300)이 들어올려져 승강되는데 이때, 상기 승강되던 커텐(300)을 적당한 높이에서 멈추고자 할 경우에는 손으로 로우프(200)를 전방으로 들어올리듯이 잡아당긴상태에서 로우프(200)를 놓으면 커텐승강구(50)의 하측에 형성된 상측으로 후향경사진 경사장공(51)을 따라 외주면에 너어링부가 형성된 로우프단속핀(52)이 상측으로 이동하면서 로우프(200)를 압착하여 로우프(200)가 단속됨으로써 로우프(200)의 일측선단에 결합된 커텐(300)이 승강된채로 정지하게 된다.

한편 이와는 반대로 승강되어 있던 커텐(300)을 하강시키고자 할 경우에는, 로우프(200)를 손으로 잡고 밑으로 잡아 당겼다 놓으면 상기 커텐승강구(50)의 하측에 형성된 경사장공(51)의 상측에 위치하여 로우프(200)를 압착하던 로우프단속핀(52)이 하강하면서 로우프(200)의 단속이 해지됨과 동시에 커텐(300)의

무게에 의해서 로우프(200)가 당겨지면서 커텐(300)이 하강하게 되는 것이다.

그리고 커텐(300)을 좌,우로 이동하면서 개폐하고자 할 경우에는 첨부도면 도4 내지 도5에 도시된 바와 같이 로우프(210)를 일측으로 잡아당겨 회전시키면 로우프(210)의 일측에 결합고정된 케리어(220)가 천정설치용후레임(400)의 가이드레일(410)내에 각각 슬라이드구(90)로 결합된 최전방의 커텐설치후레임(100)이 이동되면서 다음번의 커텐설치후레임(100)의 일측단에 결합된 또다른 걸림구(95)와 맞닿으면서 미는 과정을 반복하면서 아주 간단한 방법으로 커텐이 좌,우측으로 이동자재되는 것이다.

### 고안의 효과

상기와 같은 본 고안은 안출한 것으로 커텐을 상,하로 승강시킬수 있음과 동시에 좌,우로도 이동시키면서 개폐되도록 구성하되, 그 전체 구조를 매우 간단히 하여 커텐의 설치 및 분해가 매우 용이하다.

또한 사용시 커텐의 승강동작 및 좌,우이동이 간편하면서도 정확하게 동작된다.

또한, 상기 커텐의 좌,우 이동시 커텐의 수량과 단수를 소비자의 취향에 따라 다양하게 설치할 수 있는 등 고품질로서 소비자의 욕구를 충분히 충족시켜 주는 매우 획기적이고 신규 유용한 고안이다.

### (57) 청구의 범위

#### 청구항 1

하측에 길이방향으로 다수의 가이드레일을 형성한 천정설치용후레임을 구성하여,

상기 천정설치용후레임의 가이드레일내에 각각 전방면의 상,하양측에 형성된 가이드홈이에는 커텐상단이 결합되는 벨크로테이프가 부착설치되고, 후방면의 상,하양측에 형성된 가이드홈에는 일측단이 커텐의 하단과 연결된 로우프를 이용하여 커텐을 승강시키는 커텐승강구와 가이드롤러로 로우프가 연결되어 커텐의 승,하강을 돕는 가이드롤러용치 및 슬라이드구를 결합하여서된 'I'형의 커텐설치후레임을 좌,우안내수단에 의해 좌,우로 슬라이드되면서 개폐되도록 삽입설치하여서 이루어진 것을 특징으로 하는 승강식과 좌,우이동식을 겸한 커텐설치장치.

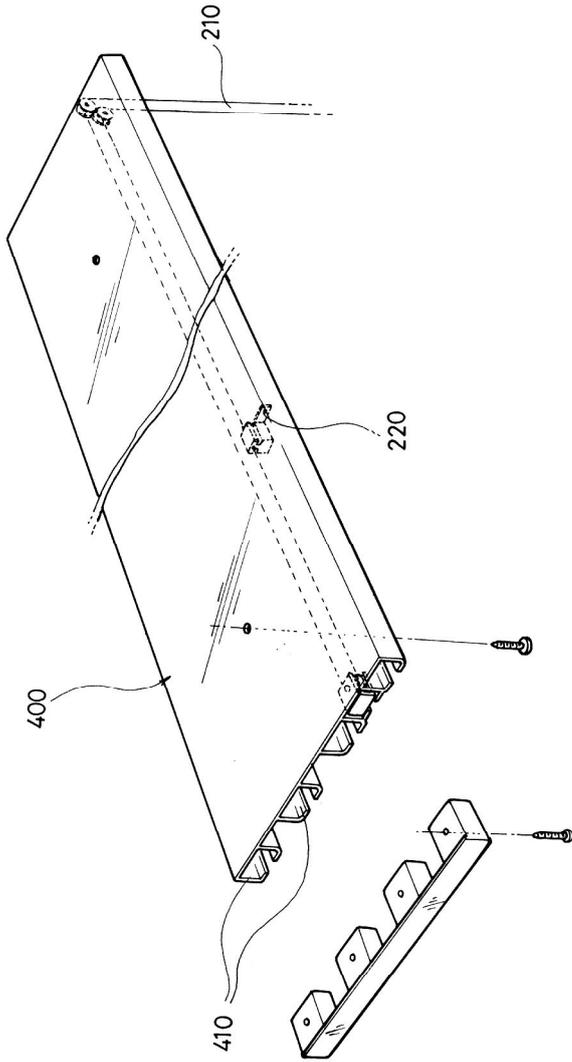
#### 청구항 2

제1항에 있어서,

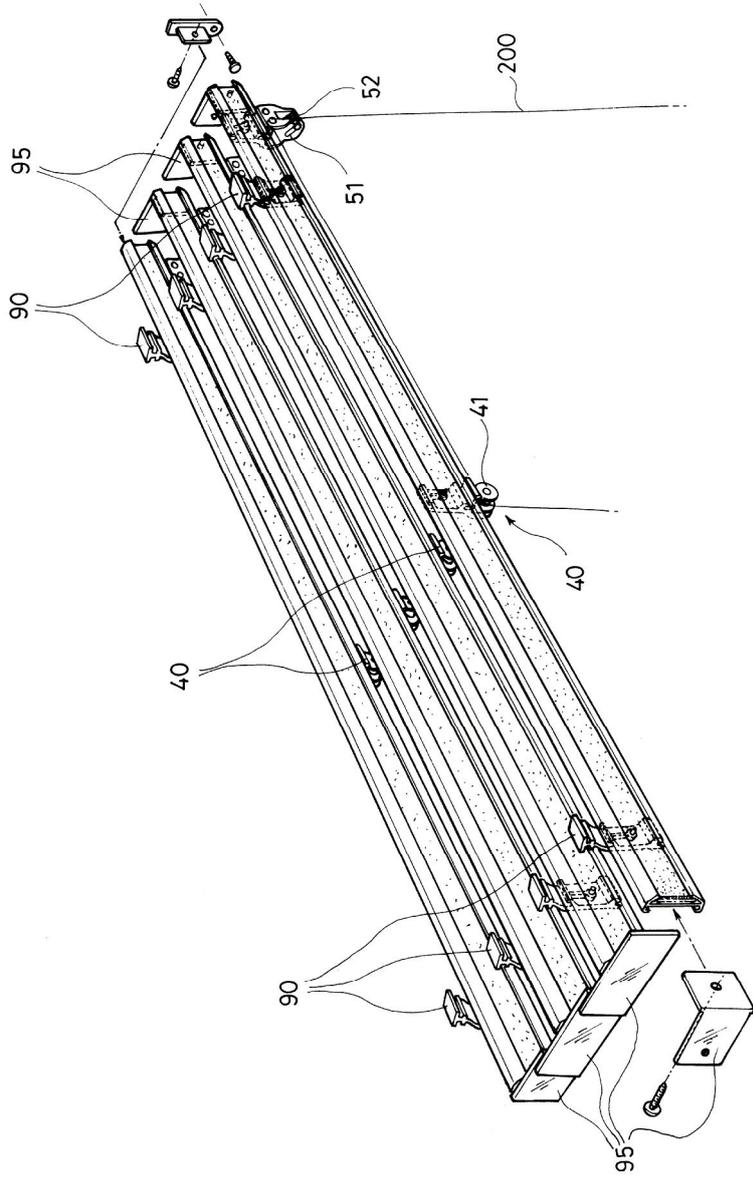
상기 좌,우 안내수단은, 천정설치용후레임의 가이드레일내에 각각 슬라이드구를 결합하여서된 'I'형의 커텐설치후레임중 최전방의 커텐설치후레임 선단에 결합고정된 걸림구와 케리어를 이용하여 로우프와 연결하여 로우프의 당김동작에 따라 좌,우측으로 이동되도록 하고 최전방의 커텐설치후레임의 후단과 나머지 커텐설치후레임의 양단에는 각각 최전방의 커텐설치후레임의 좌,우 이동시 서로 맞닿으면서 밀려서 좌,우로 이동되도록 일측 또는 양측으로 걸림구가 형성된 또다른 걸림구를 결합하여서 이루어진 것을 특징으로 하는 승강식과 좌,우이동식을 겸한 커텐설치장치.

### 도면

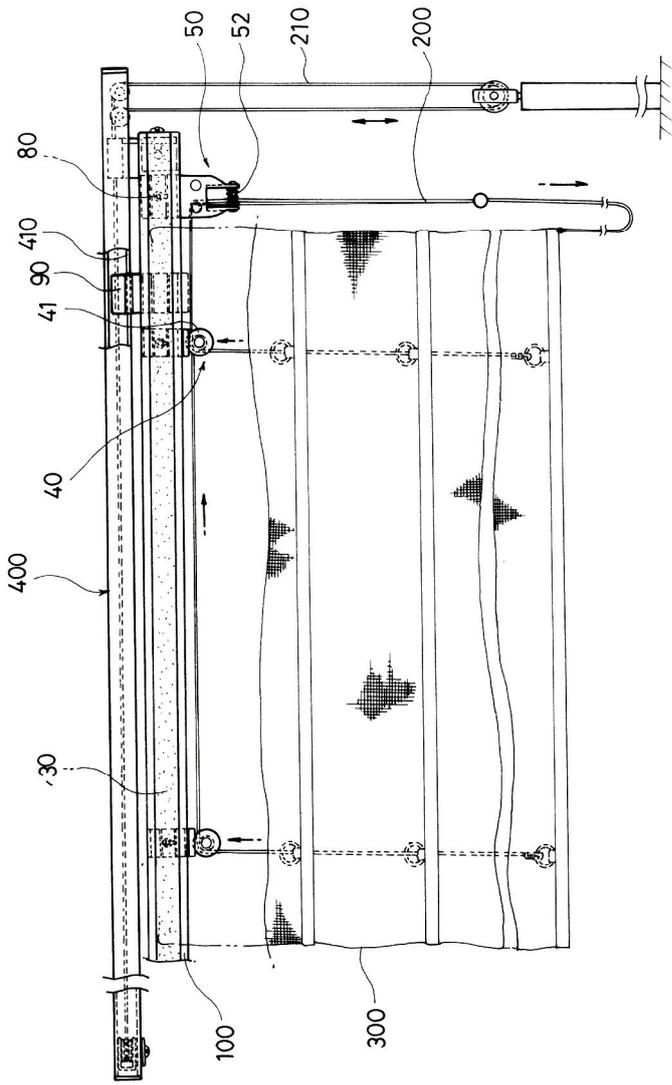
도면1



도면2



도면3



도면4

