

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 실용신안공보(Y1)

(51) Int. Cl.³
E03F 11/18

(45) 공고일자 1980년01월28일
(11) 공고번호 실1980-0000084

(21) 출원번호	실 1975-0005634	(65) 공개번호
(22) 출원일자	1975년 10월 15일	(43) 공개일자
(71) 출원인	요시다 고오교오 가부시킴가이사 요시다 다다오 일본국 도오교오도 지요다구 간다 이즈미쥬오 1반지	
(72) 고안자	마츠바라 이사무 일본국 도야마켄 시모니이카와군 뉴우젠마치 아라야 1059	
(74) 대리인	차순영	

심사관 : 유공일

(54) 조립식 난간

요약

내용 없음.

대표도

도 1

명세서

[고안의 명칭]

조립식 난간

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 고안에 따른 조립식 난간의 부분정면도.

제2도는 제1도의 선 II-II에 따른 확대단면도.

제3도는 제1도의 선 III-III에 따른 확대단면도.

제4도는 제1도의 선 IV-IV에 따른 확대단면도.

제5도 및 제6도는 난간 동자를 난간 밀막이에 결합하는 다양한 실시예를 표시한 단면도.

[실용신안의 상세한 설명]

본 고안은 발코니나 파라페트(parapet)에 가설되는 난간에 관한것으로서, 경제적이면서 설치가 용이한 조립식 난간을 제공하는데 그 목적이 있다.

종래, 이런류의 난간으로서는 기둥, 횡부재, 난간동자(欄干童子) 등의 부재를 나사못을 이용하여 고정하는 방법이 일반적이었다. 그런데 이러한 나사못 이용방법은 나사 구멍을 형성하는데는 물론 결합시에도 나사 맞추기에 많은 시간을 요하였고 강도에 있어서도 만족스럽지 못하였다.

전술한 종래의 문제점들을 개선한 본 고안의 난간을 도면에 표시한 실시예에 따라 설명하면, 본 고안에 따른 조립식 난간은 제1도에 표시된 바와 같이 파라페트의 기초구조물(11)위에 가설되는 둘 혹은 그 이상의 기둥(10), 상기 기둥에 의하여 간격을 두고 서로 평행이 되도록 지지되는 한쌍의 상하 횡부재(12) 및 (13), 그리고 상기 한쌍의 횡부재 사이에 일정한 간격으로 배열된 다수의 난간동자(14)로 구성되어 있다. 한편 각 기둥(10)은 제2도에 표시된 바와 같이, 기둥받이(15)를 가지고 있어서 기초구조물(11)에 손쉽게 고정 된다. 기둥(10)의 끝은 난간 손잡이 지지부분(16)으로서, 윗쪽으로 벌어진 한쌍의 날개(17)과 그 사이에 위치한 원형단면의 돌출부(18)로 구성되어 있으며, 상기 난간손잡이 지지부분(16)의 한 부분은 난간손잡이(12)를 각 기둥(10)에 견고하게 고정시키기 위하여 점시머리나사(20)등으로 분해 결합되는 충전(充填)부재(19)로 되어있다. 또 각 기둥(10)은 그 아래쪽에 수평으로 뚫린 구멍(21)을 가지고 있어서 전체길이를 통해 속이빈 원형단면의 밀막이(13)를 수용하며 상기 밀막이(13)는 점시머리나사(22)등에 의하여 기둥(10)에 고정될 수 있다. 난간손잡이(12)는 전체 길이를 통해 동일한 단면으로 되어 있으며, 그 하부는 각 기둥(10)에 교합(交合)되도록 상기 기둥의 날개(17)를 받는 한쌍의 홈(23)과 상기 기둥의 돌출부(18)를 감싸는 요구부(凹溝部)(24)를 가지도록 되어있다.

제3도에 표시된 난간동자(14)의 상단은 기둥(10)의 난간 손잡이 지지부분(16)과 그 형태나 크기에 있어서 최소한 한부분이 동일한 난간손잡이 지지부분(25)로 되어있다. 본 실시예에서는 난간동자(14)의 난간

손잡이 지지부분(25)이 기둥(10)의 돌출부(18)와 꼭 같은 원통형으로 되어 있어서 난간손잡이(12)의 하부에 있는 요구부(24)에 결합되도록 되어있다. 한편 난간동자(14)의 하단은 밀막이(13)를 감싸는 밀막이 지지부분(26)으로 구성되는데 본 실시예에서는 밀막이(13)를 수용할 수 있는 고리로 되어있다.

난간을 가설하는 조립 순서를 설명하면, 먼저 기둥(10) 하나를 기초구조물(11)에 세운뒤에 난간손잡이(12)를 그 길이방향으로 움직여서 기둥(10)의 난간 손잡이 지지부분(16)에 맞춘다. 이어서 충전부재(19)를 기둥의 요구부(24)와 한쪽 홈(23)속으로 밀어 넣으면 난간손잡이(12)는 기둥(10)에 견고하게 부착된다. 충전부재(19)는 나사못(20)에 의하여 기둥(10)에 고정된다.

밀막이(13)는 기둥(10)의 구멍(21)에 한쪽끝부터 삽입된후 나사못(22)에 의하여 기둥(10)에 고정된다.

다음에 난간동자(14)를 난간 손잡이(12)와 밀막이(13)의 사이에 알맞은 간격으로 끼워 넣는다. 이때 난간동자(14)가 난간 손잡이(12) 및 밀막이(13)를 따라 이동하지 못하도록 하기위해서는 제4도(27)에 표시된 바와같이 밀막이 지지부분(26)의 하부에 외력을 가하여 밀막이(13)와 함께 움푹들어 가게 해 준다. 이렇게해서 한 구간의 난간동자(14)가 고정되면 두번째기둥(10)을 세우고, 계속해서 상기방법에 의하여 난간 손잡이(12)와 밀막이(13)를 연장하면서 난간동자(14)와 기둥(10)을 결합해 나감으로써 본 고안의 조립식 난간은 원하는 길이까지 가설될 수 있다.

또한 방법으로는 알맞은 수의 난간동자(14)가 미리 삽입된 난간 손잡이와 밀막이(13)를 기둥(10)에 결합할 수도 있다. 난간동자(14)는 알맞게 다시 배열된 후에 움직이지 못하도록 고정된다.

제5도 및 제6도는 각 난간동자(14)의 하단에 형성되는 밀막이 지지부분(26)의 두가지 다른 실시예를 표시하는 것으로서 각도면의 A는 고정전, B는 고정후의 형태이다.

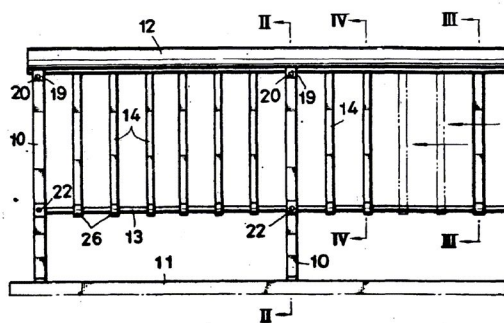
(57) 청구의 범위

청구항 1

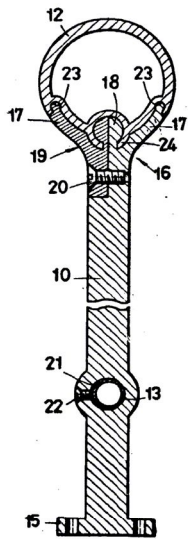
도면에 표시하고 본문에 상술한 바와 같이 기초구조물(11)위에 일정한 간격으로 세워지는 최소한 두 개의 기둥(10)과 전체 길이를 통해 균일한 단면형으로 된 난간 손잡이(12) 및 밀막이(13)와 다수의 난간동자(14)로 구성되며, 상기 기둥은 상단에 형성된 난간손잡이 지지부분(16)과 하단부근에 수평으로 형성된 밀막이 삽입구멍(21)을 가지고, 상기 난간손잡이 그 하부가 상기 기둥의 난간 손잡이 지지부분에 교합되는 형태로 되어 길이 방향으로 이동됨으로써 상기 기둥에 결합 연장되고, 상기 밀막이는 상기 기둥의 밀막이 삽입구멍을 통하여 연장되고, 상기 난간동자는 각기 그 상단이 상기 기둥의 난간 손잡이 지지부분과 그 형태나 크기에 있어서 최소한 한부분이 동일한 난간 손잡이 지지부분(25)으로 되어 상기난간손잡이 하부와 결합되고 하단은 상기 밀막이를 감싸는 밀막이 지지부분(26)으로 되어 상기밀막이에 결합됨을 특징으로하는 조립식 난간.

도면

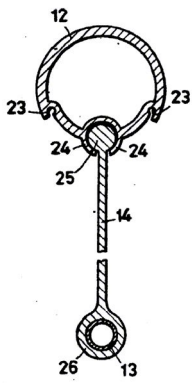
도면1



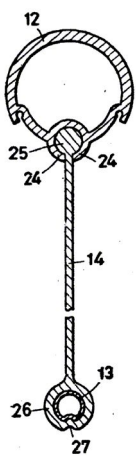
도면2



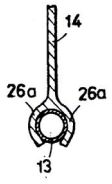
도면3



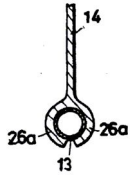
도면4



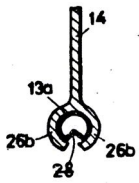
도면5a



도면5b



도면6a



도면6b

