

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(51) Int. Cl. ⁶ F16B 13/00	(45) 공고일자 1999년09월01일	(11) 등록번호 10-0217971	(24) 등록일자 1999년06월08일
(21) 출원번호 10-1992-0006018	(65) 공개번호 특1992-0020091	(43) 공개일자 1992년11월20일	
(22) 출원일자 1992년04월10일			
(30) 우선권주장 91 04450 1991년04월11일 프랑스(FR)			
(73) 특허권자 우리박스 소시에떼 아노님	뷔스께 장 피에르		
	프랑스 에프-75008 파리 아브뉴 데 샹젤리제 76-78		
(72) 발명자 알랭 뵈 샤를르 부브리			
	프랑스공화국 F-56680 쓰리지-라-포레 아브뉴 드라 두지엠 디비지옹 앵디양-양 44		
(74) 대리인 박해선, 이준구			

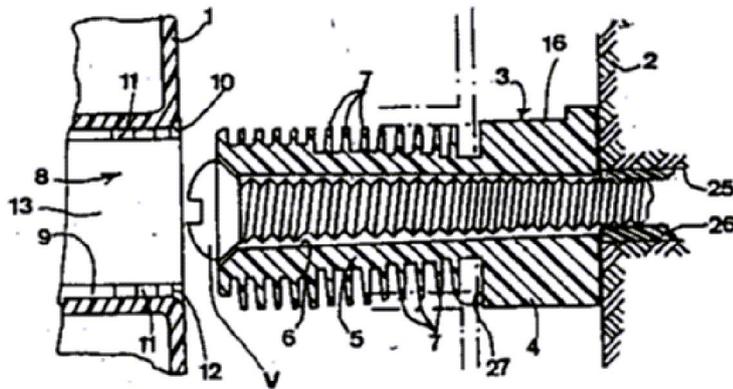
심사관 : 오수원

(54) 제1부재를 제2부재상의 소정의 위치에 보유시키는 고정장치

요약

제1부재를 제2부재상의 소기의 위치에 보유시키는 고정장치. 이 고정장치는, 제1부재에 고정되며 측면의 적어도 일부에 돌출한 탄성흑크수단(7,20)을 가진 본체(5,19)가 연속 이어진 비교적 단단한 기부(4,25)를 가진 고정부재(3,18)와, 제2부재에 형성되며, 내측벽(9,24')이 레벌류션 형상이고 본체(5,19)와 흑크수단(7,20)을 마찰력으로 수용하는 시트부(8,23)로 이루어진다. 본 발명에 따르면, 고정부재(3,18)와 시트부(8,23)는, 이들 양자간의 회전운동에 의해 흑크수단(7,20)을 시트부(8,23)의 내측벽(9,24')에서 분리시킬 수 있는 상호해제수단(13,22,24)으로 이루어진다. 본 발명은 부착하우징을 벽에 고정시키는 장치에 특히 적합하다.

대표도



명세서

[발명의 명칭]

제1부재를 제2부재상의 소정의 위치에 보유시키는 고정장치

[도면의 간단한 설명]

제1도는 제1부재가 부착하우징이고 제2 부재가 수직벽의 일부인 경우 본 발명의 상기 두 부재들을 위한 고정장치를 나타내는 개략적인 수평 단면도.

제2도는 고정장치의 시트부(seat)의 형상을 도시하는 제1부재에 대한 부분 측면도.

제3도는 제2도의 선 III-III를 따라 취한 단면도.

제4도는 제5 및 6도의 선 IV-IV를 따라 취한 제1도의 고정부재의 확대 단면도.

제5도는 제4도의 선 V-V를 따라 취한 단면도.

개의 대응 구멍(25)을 갖는 것으로 한다.

각 고정장치에서, 기부(4)를 구멍(25)과 대향토록 벽(2)에 고정부재(3)를 댄다음 리브(7)를 시트부(8)에 대한 소정의 위치에 정확히 위치시키면서 나사(V)로 고정부재(3)를 고정한다.

이어서, 하우징(1)의 기부(5)의 결합부(27)와 접촉하여 점선으로 표시된 위치로 올 때까지, 하우징(1)을 벽쪽으로 강하게 눌러 리브(7)를 본체(5)의 축선방향으로 구부린다. 따라서, 리브(7)가 벽(9)에 대해 강력한 마찰력을 가하게 되어, 설치자 이외의 사람에 의한 어떠한 이탈도 방지된다.

분리시에는 간단하게 하우징(1)과 벽(2)사이에 플라이어(plier)와 같은 공구를 집어넣어 두 평탄부 예컨대 평탄부(14,15)에서 기부(4)를 잡고 고정부재(3)를 1/4회전시켜 두줄의 리브를 요홈부(13)와 일치시킨다. 이 위치에서 리브(7)가 외측으로 움직여 요홈부(13)안으로 들어감으로써 내측벽(9)과 아무런 마찰을 일으키지 않게 되며, 따라서 고정장치를 해제하고 하우징(1)을 제거할 수 있다.

제7 및 8도의 경우에서도, 해제작동은 기부(25)의 두 평탄부(28)를 잡고 평탄부(28)의 옆을 시트부(23)의 평탄부(24)와 대향시키기만 하면 되기 때문에 상기 실시예와 유사하다.

(57) 청구의 범위

청구항 1

제1부재(1)를 제2부재(2)의 소정의 위치에 보유시키는 고정장치로서, 제1부재(1)에 고정되며 적어도 측면의 일부에서 돌출한 탄성 흑크수단(7,20)을 갖는 본체(5,19)가 연속 이어진 비교적 단단한 기부(4,25)를 갖는 고정부재(3,18)와, 제2부재에 형성되며 내측벽(9,24')이 레벌류션 형상이고 본체(5,19)와 흑크수단(7,20)을 마찰력으로 수용하는 시트부(8,23)로 이루어지는 고정장치에 있어서, 상기 고정부재(3,18)와 시트부(8,23)는, 이들 양자간의 회전운동에 의해 흑크수단(7,20)을 시트부(8,23)의 내측벽(9,24')으로부터 분리시킬 수 있는 상호해제 수단(13,22,24)을 갖는 것을 특징으로하는 고정장치.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 고정부재(3)의 본체는 원통체 형상이며, 흑크수단은 원통체의 축선을 횡단하는 방향으로 돌출하고 축선방향으로 일정한 탄력성을 갖는 종방향의 적어도 한줄의 리브(7)로 이루어지며, 시트부(8)의 직경은 리브(7)가 형성된 본체(5)의 축선방향 부분의 직경보다 작으며, 상기 상호해제 수단은, 시트부(8)의 내측벽(9)에 형성되고 회전한 후에 리브(7)들을 수용하는 하나 이상의 요홈부(13)로 이루어진 것을 특징으로하는 고정장치.

청구항 3

제2항에 있어서, 상기 흑크수단은 두 줄의 직경상으로 대향하는 리브(7)를 포함하며, 상기 시트부(8)는 리브(7)의 형상에 대해 상보적인 형상을 갖는 두 개의 요홈부(13)를 포함하는 것을 특징으로하는 고정장치.

청구항 4

제1항 내지 3항중 어느 한 항에 있어서, 상기 고정부재(3)의 기부(4)는 고정부재(3)의 회전을 허용할 수 있도록, 하나 이상의 파지면(14,15,16,17)을 갖는 것을 특징으로 하는 고정장치.

청구항 5

제1항 내지 3항중 어느 한 항에 있어서, 상기 제1부재(1)가 부착 하우징이고 제2 부재(2)는 수직벽인 것을 특징으로 하는 고정장치.

청구항 6

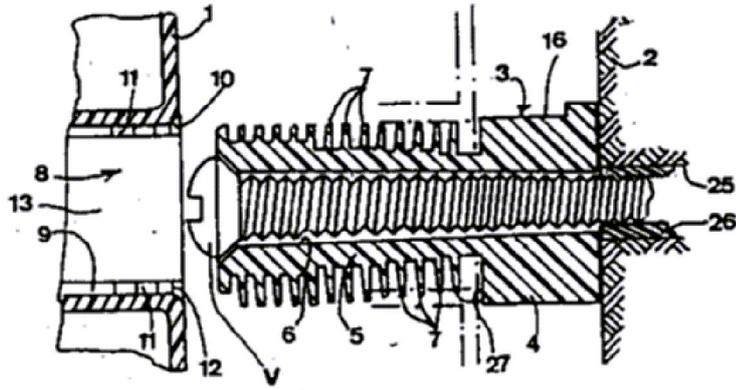
제1항에 있어서, 상기 고정부재(18)의 본체(19)는 원통배럴 형상이고, 흑크수단은 윗부분(21)이 본체의 자유단쪽으로 향하는 절두원추형의 다수의 작은 환형 칼라부(20)로 형성되며, 상기 상호해제 수단은, 각각의 칼라부(20)의 주변 가장자리상에 형성된 평탄부(22)와, 시트부(23)의 내측벽(24')에 형성된 길이방향의 평탄부(24)로 이루어지는 것을 특징으로 하는 고정장치.

청구항 7

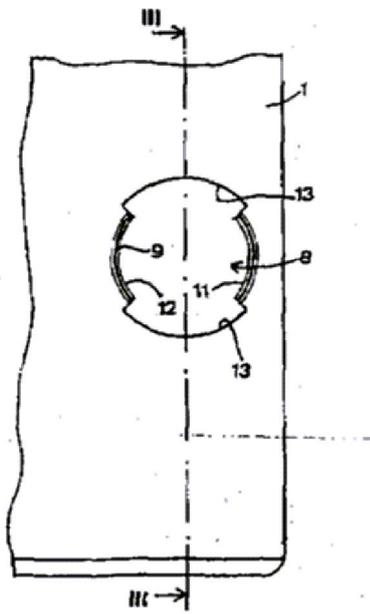
제1항 내지 3항중 어느 한 항에 있어서, 상기 고정부재(3,18)의 기부(5,25)는, 흑크수단이 형성된 본체(5,19)의 반대편에서 고정수단(27)이 형성된 다른 본체(26)를 갖는 것을 특징으로하는 고정장치.

도면

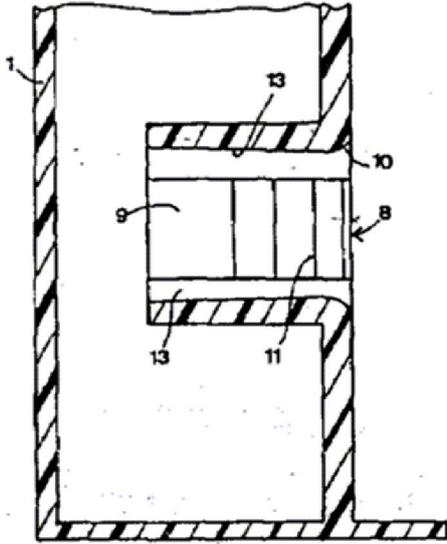
도면1



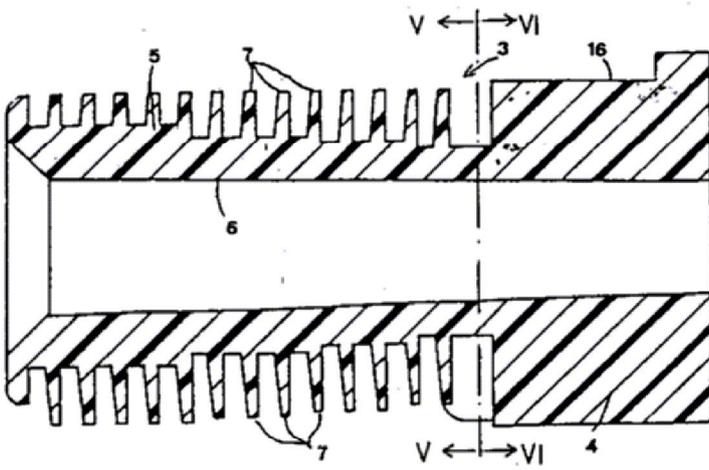
도면2



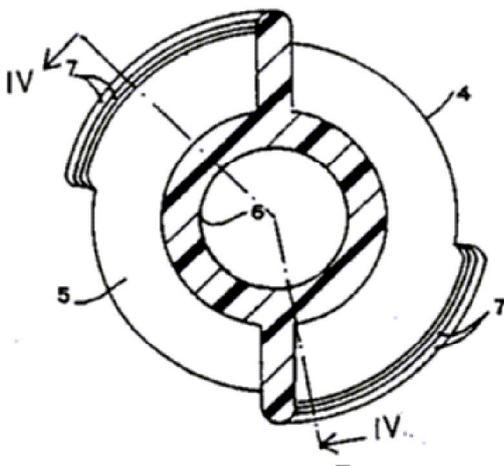
도면3



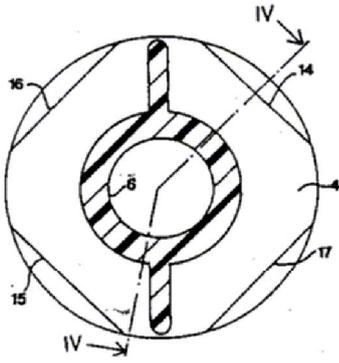
도면4



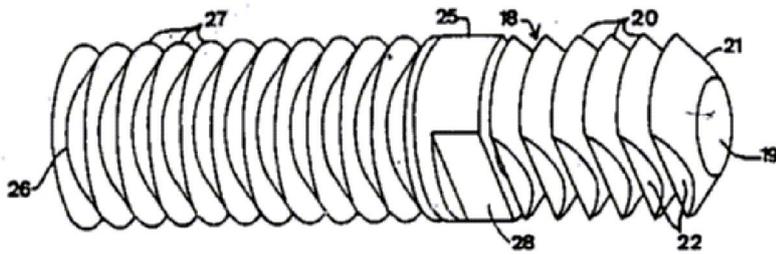
도면5



도면6



도면7



도면8

