

(19) 대한민국특허청(KR) (12) 등록특허공보(B1)

(51) Int. Cl. ⁶ A44B 18/00	(45) 공고일자 1999년01월 15일	(11) 등록번호 특0165639
(21) 출원번호 특1996-023735	(24) 등록일자 1998년09월 17일	(65) 공개번호 특1997-019943
(22) 출원일자 1996년06월25일	(43) 공개일자 1997년05월28일	
(30) 우선권주장 95-299367 1995년10월25일 일본(JP)		

(73) 특허권자	가부시기가이샤 니후고 오가사하라 도시아끼
(72) 발명자	일본국 가나가와켄 요코하마시 도쓰까구 마이오까쵸 184반쵸 1 에구찌 도모오
(74) 대리인	일본국 가나가와켄 요코하마시 도쓰까구 마이오까쵸 184반쵸 1 가부시기가이샤 니후고내 김병진, 백명자

심사관 : 김성동

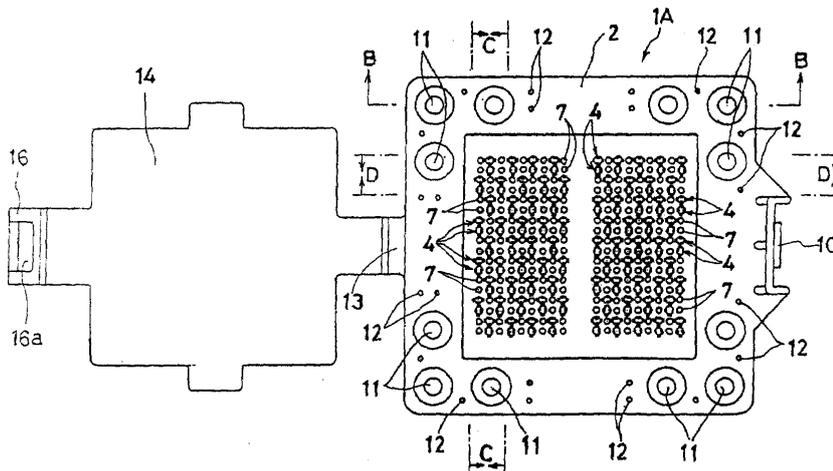
(54) 압착박리형 파스너

요약

본 바람의 목적은, 걸어맞춤머리부끼리의 걸어맞춤에 영향을 주지 않고 핫멜트접착제 등의 접착제로도 피접착부재에 접착할 수 있는 압착박리형 파스너를 제공하는 것이다.

이를 해결하기 위한 수단으로, 다리(5A, 5B)의 상단에 걸어맞춤머리부(6)가 형성된 걸어맞춤돌기(4)를, 평평한 베이스(2)의 표면측에 종방향 및 횡방향으로 열을 지어서 세워형성함과 아울러, 상기 걸어맞춤돌기(4)가 형성된 상기 베이스(2) 부분에 각각 구멍(3)이 형성된 플라스틱제의 2개의 파스너체로 구성되며, 상기 걸어맞춤돌기(4)가 형성된 면이 대향되도록 상기 각 베이스(2)를 대향시키고, 상기 일측의 걸어맞춤머리부(6)를 상기 타측의 걸어맞춤머리부의 사이로 압입하는 것에 의해 상기 걸어맞춤머리부(6)의 하면끼리를 걸어맞추는 압착박리형 파스너(F)에 있어서, 베이스(2)에 끼워맞춤오목부(9A, 9B, 9C) 및 걸림돌기(10)를 형성하고, 각 구멍(3)을 막고, 끼워맞춤오목부(9A, 9B, 9C), 걸림돌기(10)에 걸어맞추는 돌기(15A, 15B, 15C) 및 걸어맞춤부(16)를 가지는 덮개(14)를 형성하고, 베이스(2)와 덮개(14)를 힌지부(13)로 연결한다.

대표도



명세서

[발명의 명칭]

압착박리형 파스너

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명의 일 실시형태인 압착박리형 파스너에 사용하는 파스너체의 평면도.

제2도는 제1도에 나타난 파스너체의 정면도.

제3도는 제1도에 나타난 파스너체의 좌측면도.

제4도는 제1도에 나타난 파스너체의 우측면도.

제5도는 제1도에 나타난 파스너체의 저면도.

제6도는 제5도의 A-A선에 의한 단면도.

제7도는 제1도의 B-B선에 의한 단면도.

제8도는 제1도에 나타난 범위 C, D에 위치하는 베이스의 확대평면도.

제9도는 제8도의 E-E 선에 의한 단면도.

제10도는 덮개를 접어 베이스에 고정된 상태의 정면도.

제11도는 덮개를 접어 베이스에 고정된 상태의 저면도.

제12도는 제11도의 F-F선에 의한 단면도.

제13도의 (a), (b)는 압착박리형 파스너의 일 사용예를 나타낸 설명도.

제14도는 종래의 압착박리형 파스너를 구성하는 파스너체의 일례를 나타낸 사시도.

제15도의 (a)는 걸어맞춤돌기의 확대사시도, (b)는 걸어맞춤돌기의 확대정면도, (c)는 걸어맞춤돌기의 확대측면도.

제16도는 다리의 위치관계를 나타낸 베이스의 이면도.

제17도는 걸어맞춤돌기의 형성간격을 나타낸 설명도.

제18도는 압착시의 각 걸어맞춤돌기의 상태를 나타낸 설명도.

제19도는 압착박리형 파스너의 압착상태를 나타낸 설명도.

* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

F : 압착박리형 파스너	1, 1A : 파스너체
2 : 베이스	3 : 구멍
4 : 걸어맞춤돌기	5A, 5B : 다리
6 : 걸어맞춤머리부	7 : 돌기
8 : 오목부	9A, 9B, 9C : 끼워맞춤오목부
10 : 걸림돌기	13 : 힌지부
14 : 덮개	15A, 15B, 15C : 돌기
16 : 걸어맞춤부	16a : 구멍

[발명의 상세한 설명]

[발명이 속하는 기술분야]

본 발명은, 파스너체가 플라스틱으로 성형되고, 파스너체에 형성한 걸어맞춤돌기의 걸어맞춤머리부끼리를 걸어맞추는 압착박리형 파스너에 관한 것이다.

[종래의 기술]

최근 플라스틱으로 성형한 압착박리가 자유로운 압착박리형 파스너는 여러 곳에서 많이 사용되고 있다.

제13도의 (a), (b)는 상기한 압착박리형 파스너의 일 사용예를 나타낸 설명도이다.

제13도에 있어서, P는 자동차의 계기판, R은 자동차의 내장기구를 위한 리모콘장치, F는 압착박리형 파스너를 나타내며, 이 압착박리형 파스너(F)는 계기판(P)에 리모콘장치(R)를 착탈가능하게 하는 것이다.

또한, 압착박리형 파스너(F)는 2개의 파스너체(1)로 구성되며, 일측의 파스너체(1)가 계기판(P)에 예를 들면 양면접착테이프로 접착되고, 타측의 파스너체(1)가 리모콘장치(R)에 양면접착제로 접착되어 있다.

따라서, 예를 들면 CD 플레이어를 동작시켜 음악을 듣고싶을 때는 리모콘장치(R)를 계기판(P)로부터 떼어 낼 수 있으므로, 리모콘장치(R)를 사용하여 CD 플레이어를 동작시켜 음악을 들 수 있다.

그리고, 리모콘장치(R)를 사용하지 않을 때는 타측의 파스너체(1)를 일측의 파스너체(1)로 압착하는 것에 의해서 제13도에 나타난 바와 같이 계기판(P)에 리모콘장치(R)를 고정할 수 있다.

이외에도 예를 들면 자동차제조부문에 있어서, 내장부품의 접합부재, 플로어카펫의 접합부재 또는 유리의 플로트방지를 위한 접합부재 등으로서 많이 사용된다.

제14도는 상기한 종래의 압착박리형 파스너를 구성하는 파스너체의 일례를 나타낸 사시도, 제15도 (a), (b) 및 (c)는 걸어맞춤돌기의 확대사시도, 걸어맞춤돌기의 확대정면도 및 걸어맞춤돌기의 확대측면도, 제16도는 다리의 위치관계를 나타낸 베이스의 이면도, 제17도는 걸어맞춤돌기의 형성간격을 나타낸 설명도, 제18도는 압착시의 각 걸어맞춤돌기의 상태를 나타낸 설명도, 제19도는 압착박리형 파스너의 압착상태를 나타낸 설명도이다.

이들 도면에 있어서 1로 나타난 파스너체는 2면 분할의 금형을 사용한 플라스틱의 사출성형에 의해 일체 성형된 것으로서, 평평한 베이스(2)와 이 베이스(2)의 표면측에 종횡으로 배열된 걸어맞춤돌기(4)로 구성 되어 있다.

3으로 나타난 베이스(2)에 형성된 구멍은, 베이스(2)와 걸어맞춤돌기(4)를 일체로 성형할 때 금형에 의해서 필연적으로 생기는 것으로서, 후술할 걸어맞춤머리부(6)와 거의 동일한 동일크기이다.

그리고, 걸어맞춤돌기(4)는 베이스(2)로부터 돌출한 2개의 다리(5A, 5B)와, 이 다리(5A, 5B)의 상단에 지름부분이 걸쳐지는 걸어맞춤머리부(6)로 구성되어 있다.

또한 걸어맞춤머리부(6)의 형상은, 평면형상이 원형이나 다각형, 또 측면 형상이 돔형상이나 편평한 반구형상 등 임의의 어떤 형상이어도 된다.

여기에서, 걸어맞춤돌기(4)의 인접간격에 대하여 설명하면 제17도에 나타난 바와 같이 종렬 및 횡렬의 2개의 걸어맞춤돌기(4)의 걸어맞춤머리부(6)가 형성하는 '+'자형상의 교차점 공간에, 걸어맞춤돌기(4)를 하향으로 한 일측의 파스너체(1)의 걸어맞춤머리부(6)가 변형되며 비집고 들어갈 때 하향의 걸어맞춤머리부(6)가 상향의 4개의 걸어맞춤머리부(6)와 간섭하도록, 예를 들면 걸어맞춤머리부(6)의 직경을 D, 종렬 및 횡렬의 걸어맞춤머리부(6)의 중심간격을 S, 대각 간격이 T라 하면 $DS \geq 2D$ 이고, 또한 $DT \geq 2D$ 가 되도록 배치, 배열되어 있다.

다음으로 파스너체끼리의 압착 및 박리에 대하여 설명한다.

우선, 걸어맞춤돌기(4)가 형성된 면이 대향되도록 2개의 파스너체(1)를 대향시키고, 일측의 파스너체(1)를 타측의 파스너체(1)로 밀어붙여 일측의 걸어맞춤머리부(6)를 전술한 바와 같이 타측의 걸어맞춤머리부(6)에서 형성되는 교차점공간으로 압입하면, 일측의 걸어맞춤머리부(6)와 타측의 걸어맞춤머리부(6)와는 간섭하도록 배치, 배열되어 있으므로 제18도에 나타난 바와 같이 상하의 걸어맞춤머리부(6)는 서로 충돌한다.

이 상태에서 일측의 파스너체(1)를 타측의 파스너체(1)로 좀더 강하게 밀어붙이면, 상하의 걸어맞춤돌기(4)가 변형되어 일측의 걸어맞춤머리부(6)가 타측의 걸어맞춤머리부(6)의 사이를 통과하므로, 제19도에 나타난 바와 같이 걸어맞춤머리부(6)의 하면끼리가 걸어맞춰지는 압착상태로 된다.

이와 같이 압착된 걸어맞춤머리부(6)의 하면끼리의 걸어맞춤을 해제하는 힘을 일측의 파스너체(1)에 가하면 일측의 파스너체(1)는 타측의 파스너체(1)로부터 벗겨진다.

[발명이 해결하려고 하는 과제]

종래의 압착박리형 파스너(F)를 구성하는 파스너체(1)는, 피부착부재인 계기판(P), 리모콘장치(R) 등에 양면접착테이프로 접착할 수 있으나, 베이스(2)에 구멍(3)이 형성되어 있으므로, 피부착부재에 핫멜트접착제(hotmelt adhesive) 등의 접착제를 이용하여 접착하면 접착제가 구멍(3)으로부터 다리(5A, 5B)의 사이 및 걸어맞춤머리부(6)의 아래까지 침입하여 고화하기 때문에 걸어맞춤머리부(6)끼리의 걸어맞춤력을 얻을 수 없게 되고, 파스너로서의 기능하지 못하게 될 우려가 있다.

본 발명은 상기한 바와 같은 문제점을 해결하기 위해 이루어진 것으로, 걸어맞춤머리부끼리의 결합에 영향을 주지 않고 핫멜트접착제 등의 접착제로도 피부착부재에 접착할 수 있는 압착박리형 파스너를 제공하는 것이다.

[과제를 해결하기 위한 수단]

본 발명은 다리의 상단에 걸어맞춤머리부가 형성된 탄성을 가지는 걸어맞춤돌기를, 평평한 베이스의 표면측에 종방향 및 횡방향으로 열을 지어서 세워형성함과 아울러 걸어맞춤돌기가 형성된 베이스의 부분에 각각 구멍이 형성된 플라스틱제의 2개의 파스너체로 구성되며, 걸어맞춤돌기를 형성한 면이 대향되도록 각 베이스를 대향시키고, 일측의 걸어맞춤머리부를 타측의 걸어맞춤머리부 사이에 압입하는 것에 의해 걸어맞춤머리부의 하면끼리를 걸어맞추는 압착박리형 파스너에 있어서, 각 구멍을 베이스의 이면측에서 막는 덮개를 형성하고 이 덮개를 베이스의 이면측에 부착하거나, 베이스의 이면측에 상보적 걸어맞춤부의 일측을 형성함과 동시에 각 구멍을 베이스의 이면측에서 막으며 상보적 걸어맞춤부의 타측을 가지는 덮개를 구비하여, 상보적 걸어맞춤부의 일측과 상보적 걸어맞춤부의 타측과를 걸어맞추는 것에 의해서 베이스에 덮개를 고정하는 것이다.

또한, 상보적 걸어맞춤부로 베이스에 덮개를 고정할 경우, 덮개를 힌지부를 통하여 베이스에 일체적으로 연결하게 하는 것이 바람직하다.

[발명의 실시의 형태]

이하, 본 발명의 실시형태를 도면에 따라 설명한다.

제1도는 본 발명의 일 실시형태인 압착박리형 파스너에 사용하는 파스너체의 평면도, 제2도는 제1도에 나타난 파스너체의 정면도, 제3도는 제1도에 나타난 파스너체의 좌측면도, 제4도는 제1도에 나타난 파스너체의 우측면도, 제5도는 제1도에 나타난 파스너체의 저면도, 제6도는 제5도의 A-A선에 의한 단면도, 제7도는 제1도의 B-B선에 의한 단면도, 제8도는 제1도에 나타난 범위 C, D에 위치하는 베이스의 확대평면도, 제9도는 제8도의 E-E 선에 의한 단면도, 제10도는 덮개를 포개어 베이스에 고정한 상태의 정면도, 제11도는 덮개를 포개어 베이스에 고정한 상태의 저면도, 제12도는 제11도의 F-F선에 의한 단면도, 제13도~제19도는 동일 또는 상당하는 부분에 동일부호를 붙여 설명을 생략한다.

이들 도면에 있어서, 1A로 나타난 파스너체는 2면 분할의 금형을 사용한 플라스틱의 사출성형에 의해 일체 성형된 것으로서, 파스너체(1)와 마찬가지로 평평한 베이스(2)와, 이 베이스(2)의 표면측에 배열된 걸어맞춤돌기(4) 및 돌기(7), 베이스(2)의 일면에 형성된 걸림돌기(10)와, 이 걸림돌기(10)와 대향하는 베이스(2)의 변에 연이어 형성된 힌지부(13)와, 이 힌지부(13)에 연이어 형성된 덮개(14)와 이 덮개(10)에

형성된 걸림돌기(14)에 걸어맞추는 걸어맞춤부(16)로 구성되어 있다.

또한, 돌기(7)는 원뿔대형상이며, 50%의 비율로 걸어맞춤돌기(4) 대신에 형성되어 상대방 걸어맞춤머리부(6)가 자신의 걸어맞춤머리부(6)로 걸어맞춰지도록 탄지하는 것으로서, 베이스(2)로부터 돌출한 다리(5A, 5B)의 높이와 동일 높이로 성형되어 있다.

그리고, 베이스(2)의 이면측에는 덮개(14)를 수용하는 오목부(8)와, 오목부(8)에서 걸림돌기(10)가 형성된 변을 제외한 3개의 변에 대응하는 위치에 위치하는 끼워맞춤오목부(9A, 9B, 9C)가 형성되어 있다.

또한, 베이스(2)의 오목부(8)의 주위에는 구멍(11, 12)이 형성되어 있다.

또한, 덮개(14)의 베이스(2) 이면측에 대응하는 면에는 끼워맞춤오목부(9A, 9B, 9C)에 끼워맞춰지는 돌기(15A, 15B, 15C)가 형성되어 있다.

또한, 측면형상인 'L'자 형상인 걸어맞춤부(16)에는 걸림돌기(10)가 돌입할 수 있도록 구멍(16a)이 형성되어 있다.

다음으로 파스너체의 조립 및 부착에 대하여 설명한다.

우선, 덮개(14)를 힌지부(13)을 중심으로 하여 베이스(2)의 이면측으로 접어 구부려 오목부(8) 내로 삽입함과 동시에 끼워맞춤오목부(9A, 9B, 9C)로 돌기(15A, 15B, 15C)를 압입시키면 돌기(15A, 15B, 15C)가 끼워맞춤오목부(9A, 9B, 9C)에 끼워맞춰진다.

그리고, 구멍(16a)에 걸림돌기(10)를 돌입시켜 걸림돌기(10)에 걸어맞춤부(16)를 걸어맞추는 것에 의해서 파스너체(1A)의 조립이 완료된다.

이와 같이 파스너체(1A)를 조립하면 돌기(15A, 15B, 15C)가 끼워맞춤오목부(9A, 9B, 9C)에 끼워맞춰지므로 덮개(14)를 베이스(2)에 고정할 수 있다.

이때, 베이스(2)의 이면과 덮개(14)의 이면이 면일치하도록 오목부(8)에 덮개(14)가 수용된다.

이어서 조립된 파스너체(1A)의 덮개(14)에 핫멜트접착제 등의 접착제를 도포하고 파스너체(1A)를 피부착부재에 접착하면, 구멍(3)이 덮개(14)로 덮여 있으므로 접착제가 구멍(3)으로부터 침입하지 않게 된다.

따라서, 걸어맞춤머리부(6)끼리의 걸어맞춤에 영향을 주는 일 없이 접착제로 파스너체(1A)를 피접착체에 강고히 접착시킬 수 있다.

다음으로, 파스너체끼리의 압착 및 박리에 대해서 설명한다.

우선, 걸어맞춤돌기(4) 및 돌기(7)를 구비한 면이 대향되도록 2개의 파스너체(1A)를 대향시키고 일측의 파스너체(1A)를 타측의 파스너체(1A)로 밀어넣으면, 전술한 바와 같이 양 파스너체(1A)의 걸어맞춤머리부(6)의 간격이 넓게 벌어지는 것에 의해서 타측의 파스너체(1A)의 걸어맞춤머리부(6)의 사이를 일측의 파스너체(1A)의 걸어맞춤머리부(6)가 통과하며 타측의 파스너체(1A)의 돌기(7)에 부딪혀서 일측의 파스너체(1A)의 걸어맞춤머리부(6)측으로 밀리므로 걸어맞춤머리부(6)의 하면끼리가 결합하는 압착상태로 된다.

이와 같은 압착한 걸어맞춤머리부(6)의 하면끼리의 걸어맞춤을 해제하는 힘을 일측의 파스너체(1A)에 가하면 일측의 파스너체(1A)는 타측의 파스너체(1A)로부터 벗겨진다.

여기에서 걸어맞춤돌기(4)와 돌기(7)를 50%의 비율로 배설한 2개의 파스너체(1A)로 구성된 압착박리형 파스너(F)의 걸어맞춤머리부(6)끼리를 걸어맞추는 삽입력, 걸어맞춤머리부(6)끼리의 걸어맞춤을 해제하는 탈거력(脫去力)을, 2개의 파스너체(1)로 구성된 압착박리형 파스너체(F)의 삽입력 및 탈거력과 비교하면, 2개의 파스너체(1A)로 구성된 압착박리형 파스너(F)의 삽입력은 2개의 파스너체(1)로 구성된 압착박리형 파스너(F)의 30%정도, 2개의 파스너체(1A)로 구성된 압착박리형 파스너(F)의 탈거력은 2개의 파스너체(1)로 구성된 압착박리형 파스너(F)의 80% 정도이다.

따라서, 걸어맞춤돌기(4)와 돌기(7)를 50%의 비율로 배설하는 것에 의해 탈거력을 그다지 감소시키지 않고 삽입력을 큰 폭으로 감소시킬 수 있으므로 반복 사용에 적합한 압착박리형 파스너(F)를 얻을 수 있다.

그리고, 돌기(7)의 비율로 변화시킴으로써 삽입력 및 탈거력을 용이하게 바꿀 수 있다.

또한, 상기한 실시 형태에서는 걸어맞춤돌기(4)와 돌기(7)를 50%의 비율로 배설하였는데, 이때 걸어맞춤돌기(4)가 100%, 돌기(7)가 0% 또는 걸어맞춤돌기(4)가 75%, 돌기(7)가 25%라도 괜찮지만, 걸어맞춤돌기(4)가 100%~50%의 범위이고 돌기(7)가 0%~50%의 범위인 것이 바람직하다.

또한, 돌기(7)의 형태를 원뿔대형으로 하였는데 반구형의 형상으로 해도 된다.

또한, 베이스(2)에 덮개(14)를 고정하는 상보적 걸어맞춤머리부를, 끼워맞춤오목부(9A, 9B, 9C)와, 이에 끼워맞추는 돌기(15A, 15B, 15C)와, 걸림돌기(10)와, 이 걸림돌기(10)에 걸어맞추는 걸어맞춤부(16)로 구성하였지만, 베이스(2)에 덮개(14)를 고정할 수 있는 상보적 걸어맞춤부라면 다른 구성이어도 된다.

그리고, 베이스(2)와 덮개(14)를 힌지부(13)로 연결하여 1부품으로 하였지만 힌지부(13)로 연결하지 않고 베이스(2)와 덮개(14)를 별체(別體), 즉 2부품으로 해도 물론 괜찮다.

이와 같이 베이스(2)와 덮개(14)를 2부품으로 하는 경우, 상보적 걸어맞춤부를 형성하지 않고 덮개(14)를 베이스(2)의 이면측에 양면접착제로 부착해도 된다.

또 오목부(8) 주위의 베이스(2)에 구멍(11, 12)을 형성하였지만, 이 부분에 구멍(11, 12)을 형성하지 않고, 이 부분을 접착제로 피부착부재에 접착하면 보다 강고히 파스너체를 피부착부재에 고정할 수 있다.

이와 같이 본 발명에 의하면 베이스(2)에 덮개를 부착하면 베이스의 구멍이 덮개로 덮여지므로, 접착제로 피부착부재에 접착하는 경우 구멍으로 접착제가 침입하지 않게 된다.

따라서, 걸어맞춤머리부끼리의 걸어맞춤에 영향을 주지 않고 접착제로도 파스너체를 피부착제에 접착할 수 있다.

또 베이스와 덮개를 힌지부로 연결하였으므로 1부품으로 되며, 싼값으로 제작할 수 있다.

(57) 청구의 범위

청구항 1

다리의 상단에 걸어맞춤머리부가 형성된 탄성을 가지는 걸어맞춤돌기를, 평평한 베이스의 표면측에 종방향 및 횡방향으로 열을 지어서 세워 형성함과 아울러, 상기 걸어맞춤돌기가 형성된 상기 베이스부분에 각각 구멍이 형성된 플라스틱제의 2개의 파스너체로 구성되며, 상기 걸어맞춤돌기가 형성된 면이 대향되도록 상기 각 베이스를 대향시키고, 상기 일측의 걸어맞춤머리부를 상기 타측의 걸어맞춤머리부 사이에 압입하는 것에 의해 상기 걸어맞춤머리부의 하면끼리를 걸어맞추는 압착박리형 파스너에 있어서, 상기 각 구멍을 상기 베이스의 이면측에서 막는 덮개를 형성하고, 상기 덮개를 상기 베이스의 이면측에 부착한 것을 특징으로 하는 압착박리형 파스너.

청구항 2

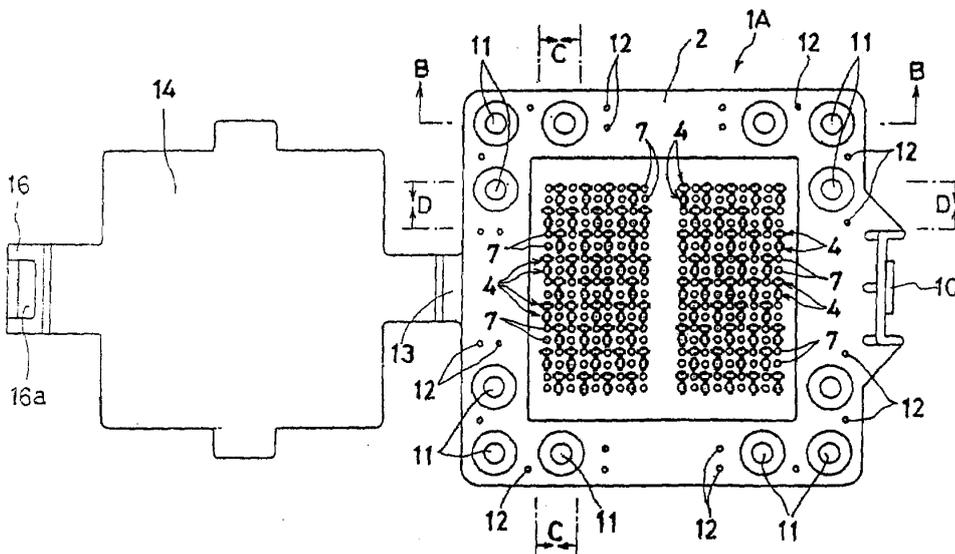
다리의 상단에 걸어맞춤머리부가 형성된 탄성을 가지는 걸어맞춤돌기를, 평평한 베이스의 표면측에 종방향 및 횡방향으로 열을 지어서 세워 형성함과 아울러, 상기 걸어맞춤돌기가 형성된 상기 베이스부분에 각각 구멍이 형성된 플라스틱제의 2개의 파스너체로 구성되며, 상기 걸어맞춤돌기가 형성된 면이 대향되도록 상기 각 베이스를 대향시키고, 상기 일측의 걸어맞춤머리부를 상기 타측의 걸어맞춤머리부 사이에 압입하는 것에 의해 상기 걸어맞춤머리부의 하면끼리를 걸어맞추는 압착박리형 파스너에 있어서, 상기 베이스의 이면측에 상보적 걸어맞춤부의 일측을 형성함과 아울러, 상기 각 구멍을 상기 베이스의 이면측에서 덮으며 상기 상보적 걸어맞춤부의 타측을 가지는 덮개를 형성하고, 상기 상보적 걸어맞춤부의 일측과 상기 상보적 걸어맞춤부의 타측을 걸어 맞추는 것에 의해 상기 베이스에 상기 덮개를 고정하는 것을 특징으로 하는 압착박리형 파스너.

청구항 3

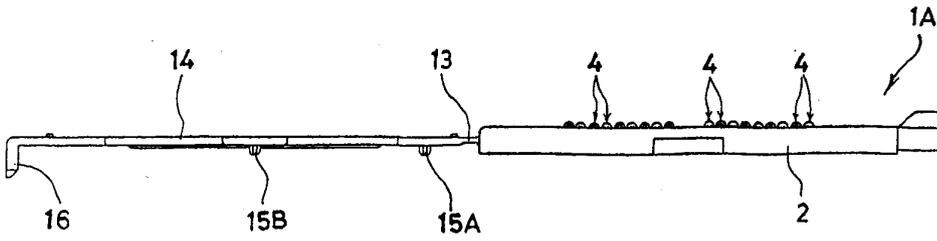
제2항에 있어서, 상기 덮개는 힌지부를 통하여 상기 베이스에 일체적으로 연이어 형성되는 있는 것을 특징으로 하는 압착박리형 파스너.

도면

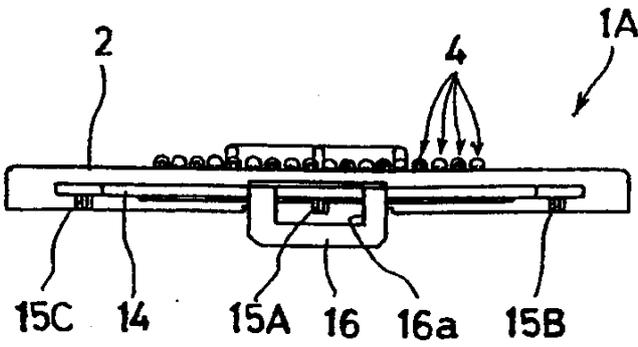
도면1



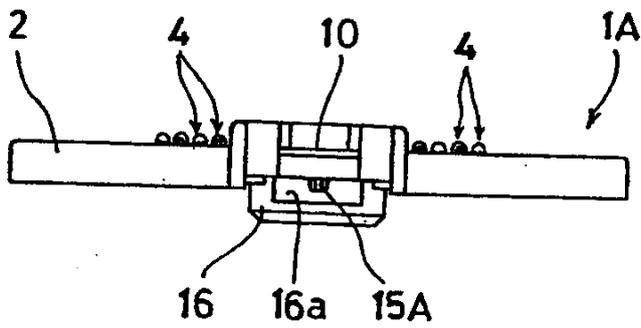
도면2



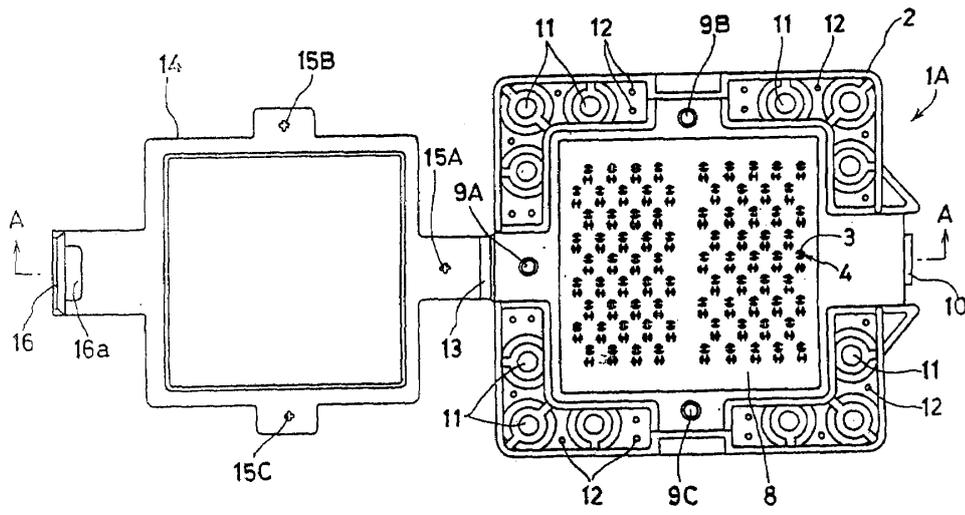
도면3



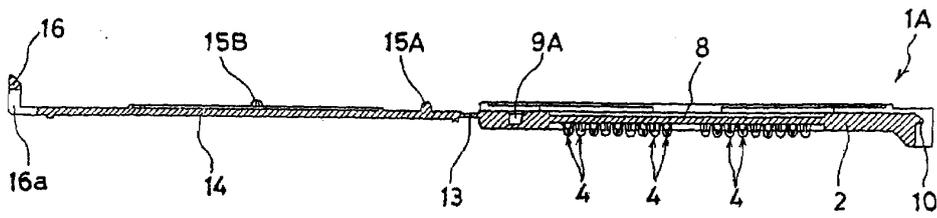
도면4



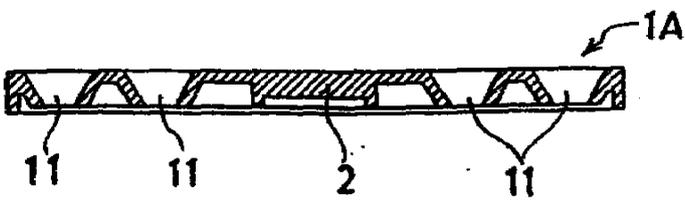
도면5



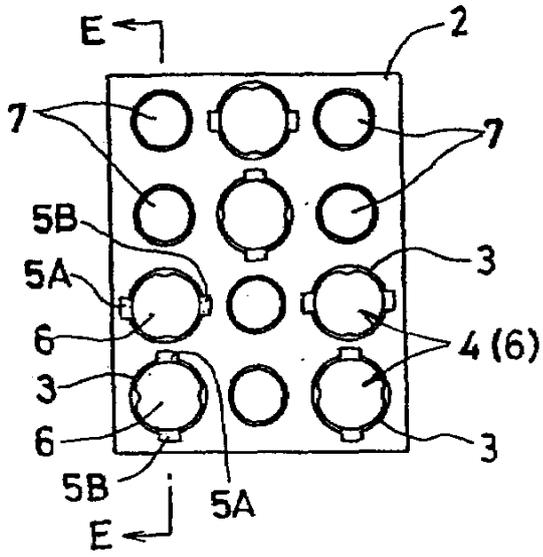
도면6



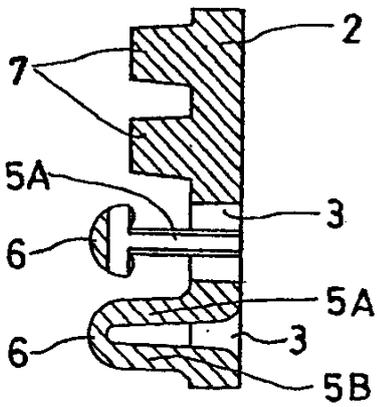
도면7



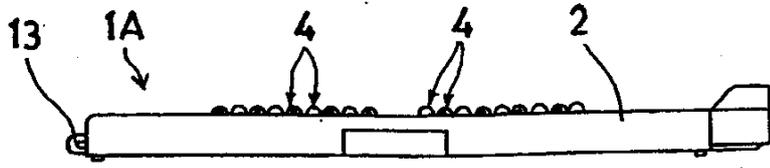
도면8



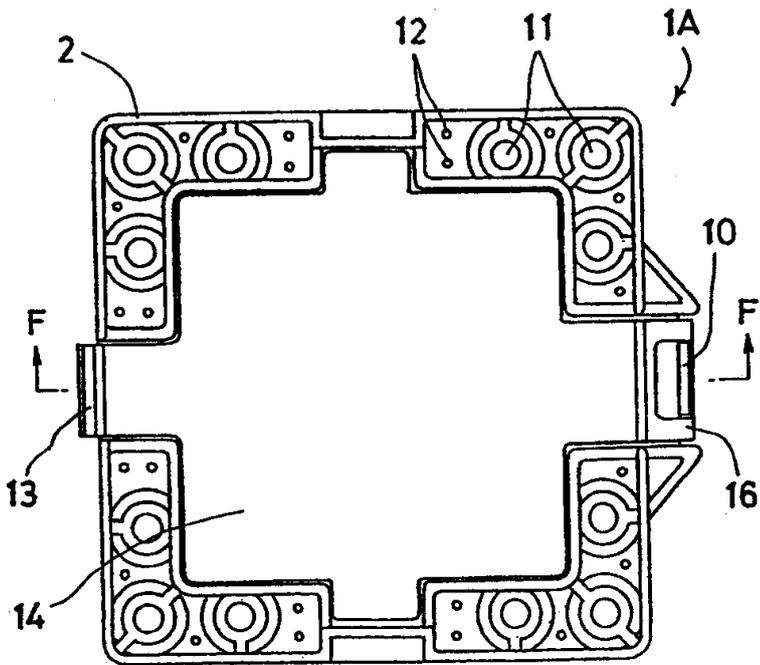
도면9



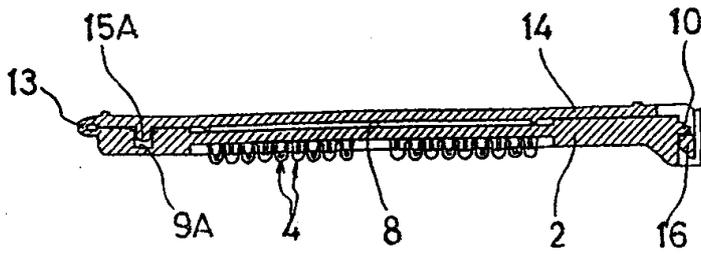
도면10



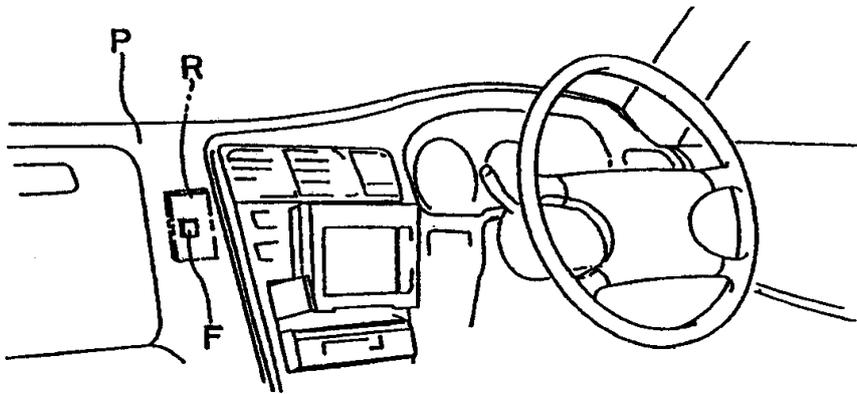
도면11



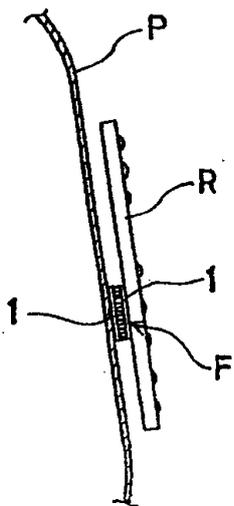
도면12



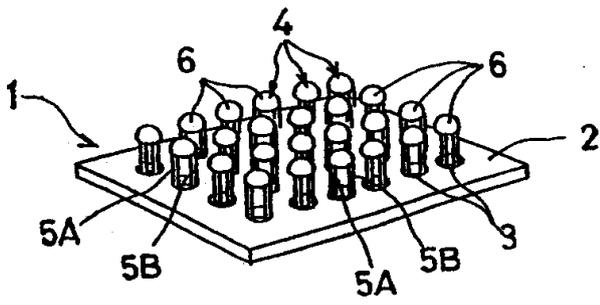
도면13a



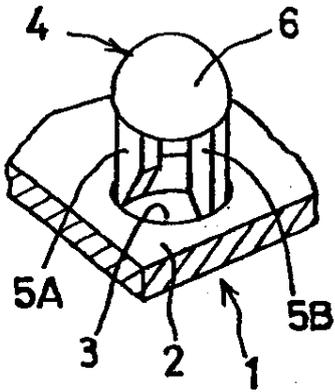
도면13b



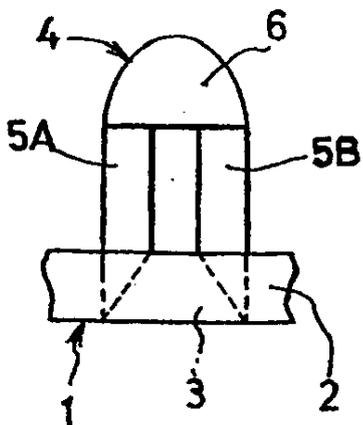
도면 14



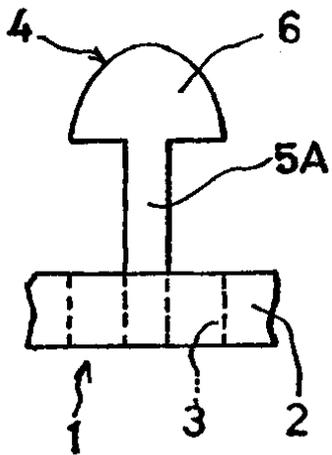
도면 15a



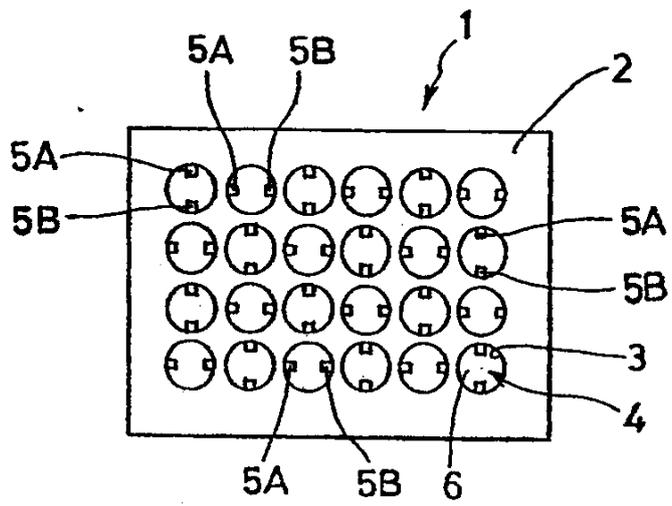
도면 15b



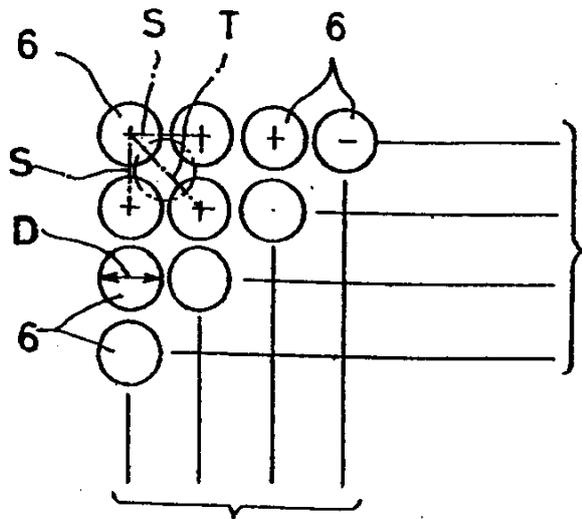
도면 15c



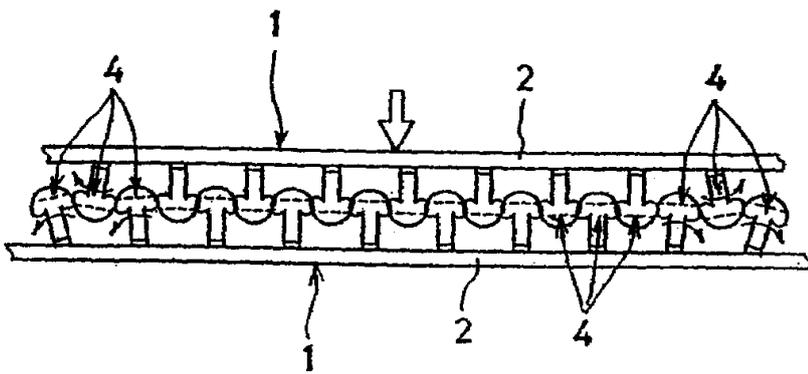
도면 16



도면17



도면18



도면 19

