



**(19) 대한민국특허청(KR)**  
**(12) 등록실용신안공보(Y1)**

(45) 공고일자 2014년02월27일  
 (11) 등록번호 20-0471390  
 (24) 등록일자 2014년02월12일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)  
**A44C 25/00** (2006.01) **A44B 13/00** (2006.01)  
**A44C 5/18** (2006.01)  
 (21) 출원번호 **20-2013-0000286**  
 (22) 출원일자 **2013년01월14일**  
 심사청구일자 **2013년01월14일**  
 (56) 선행기술조사문헌  
 KR100883972 B1  
 KR200210901 Y1  
 JP1989158717 U  
 JP1991053108 U

(73) 실용신안권자  
**김용남**  
 서울 구로구 천왕로 29, 407동 102호 (천왕동, 천왕이펜하우스4단지)  
**(주) 제키문**  
 서울특별시 중구 세종대로4길 24 (남대문로5가)  
 (72) 고안자  
**김용남**  
 서울 구로구 천왕로 29, 407동 102호 (천왕동, 천왕이펜하우스4단지)  
 (74) 대리인  
**고승호**

전체 청구항 수 : 총 4 항

심사관 : 황경숙

(54) 고안의 명칭 **액세서리 연결고리**

**(57) 요약**

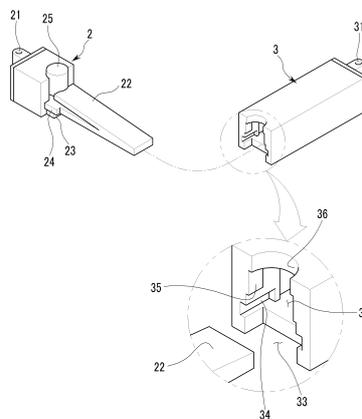
본 고안은 액세서리 연결고리에 관한 것으로서, 팔찌나 목걸이와 같은 각종 장신구를 상호 체결하는 연결고리가 외관이 보다 깔끔하고 미려하면서 결합과 분리가 용이하도록 하기 위하여 개발된 것으로;

긴 띠 형상의 액세서리의 일측 끝단과 결합되는 제1 결합부를 후방에 구비하는 제1 결합부재와, 상기 액세서리의 타측 끝단과 결합하는 제2 결합부를 후방에 구비하는 제2 결합부재로 구성되어 상기 제1 및 제2 결합부재의 전방 끝단이 상호 결합 및 분리 가능하게 형성되는 액세서리 연결고리에 있어서;

상기 제1 결합부재는 전방 하단에서 전방으로 좌우로 연장되는 판형으로 길게 연장되고 전방 끝단에서 반전하여 후방 상향으로 경사지게 연장되되 그 끝단이 제1 결합부재의 정면과 이격되는 탄성편과, 상기 탄성편의 후방 저면에서 수직아래로 돌출되는 제1 위치 보정돌기와, 상기 탄성편의 후방 양측 방향으로 돌출되는 한 쌍의 제2 위치 보정돌기와, 상기 탄성편의 상면 후방에 고정 장착되는 기둥형상의 누름버튼을 포함하여 구성되고;

상기 제2 결합부재는 제1 결합부재의 정면과 상호 밀착되도록 상기 탄성편이 삽입되는 제1 삽입홀과, 상기 삽입홀의 입구에는 상기 제1 및 제2 위치 보정돌기가 안착되도록 하는 제1 및 제2 위치 보정홈과, 상기 탄성편의 상면을 가압하여 하부로 수축되도록 하다가 제1 결합부재의 정면과 이격되는 부분이 삽입되도록 상기 삽입홀의 입구 양측에 돌출 형성되는 탄성편 누름단턱과, 상기 누름버튼이 삽입되는 누름버튼 수용홈을 포함하여 구성됨을 특징으로 하는 액세서리 연결고리에 관한 것이다.

**대표도 - 도2**



**실용신안 등록청구의 범위**

**청구항 1**

긴 띠 형상의 액세서리(1)의 일측 끝단과 결합되는 제1 결합부(21)를 후방에 구비하는 제1 결합부재(2)와, 상기 액세서리(1)의 타측 끝단과 결합하는 제2 결합부(31)를 후방에 구비하는 제2 결합부재(3)로 구성되어 상기 제1 및 제2 결합부재(2, 3)의 전방 끝단이 상호 결합 및 분리 가능하게 형성되는 액세서리 연결고리에 있어서;

상기 제1 결합부재(2)는 전방 하단에서 전방으로 좌우로 연장되는 판형으로 길게 연장되고 전방 끝단에서 반전하여 후방 상향으로 경사지게 연장되되 그 끝단이 제1 결합부재(2)의 정면과 이격되는 탄성편(22)과, 상기 탄성편(22)의 후방 저면에서 수직아래로 돌출되는 제1 위치 보정돌기(23)와, 상기 탄성편(22)의 후방 양측 방향으로 돌출되는 한 쌍의 제2 위치 보정돌기(24)와, 상기 탄성편(22)의 상면 후방에 고정 장착되는 기둥형상의 누름버튼(25)을 포함하여 구성되고;

상기 제2 결합부재(3)는 제1 결합부재(2)의 정면과 상호 밀착되도록 상기 탄성편(22)이 삽입되는 제1 삽입홀(32)과, 상기 삽입홀(32)의 입구에는 상기 제1 및 제2 위치 보정돌기(23, 24)가 안착되도록 하는 제1 및 제2 위치 보정홈(33, 34)과, 상기 탄성편(22)의 상면을 가압하여 하부로 수축되도록 하다가 제1 결합부재(2)의 정면과 이격되는 부분이 삽입되도록 상기 삽입홀(32)의 입구 양측에 돌출 형성되는 탄성편 누름단턱(35)과, 상기 누름버튼(25)이 삽입되는 누름버튼 수용홈(36)을 포함하여 구성됨을 특징으로 하는 액세서리 연결고리.

**청구항 2**

제 1항에 있어서, 상기 누름버튼(25)은 원통형으로 형성되어 상기 탄성편(22)이 최대로 하강하는 지점에서 상기 제2 결합부재(3)의 삽입홀(32) 상부에 닿는 부분에는 외경면을 따라 외경이 축소되는 소구경 홈부(26)가 형성되고;

상기 누름버튼 수용홈(36)의 입구 부분은 상기 소구경 홈부(26)의 외경에 통과할 수 있게 좁게 형성된 후 상기 누름버튼(25)의 외경이 상응하도록 원형으로 확장되도록 형성됨을 특징으로 하는 액세서리 연결고리.

**청구항 3**

긴 띠 형상의 액세서리(1)의 일측 끝단과 결합되는 제1 결합부(21)를 후방에 구비하는 제1 결합부재(2)와, 상기 액세서리(1)의 타측 끝단과 결합하는 제2 결합부(31)를 후방에 구비하는 제2 결합부재(3)로 구성되어 상기 제1 및 제2 결합부재(2, 3)의 전방 끝단이 상호 결합 및 분리 가능하게 형성되는 액세서리 연결고리에 있어서;

상기 제1 결합부재(2)는 정면에 전방으로 길게 연장되는 판 형상의 탄성판(27) 한 쌍이 상하로 평행하게 배치되고, 상호 마주보는 탄성판(27)의 전방 끝단에는 한 쌍의 자석(28)이 장착되어 상호 밀착되며;

상기 제2 결합부재(3)는 정면에는 상기 탄성판(27)이 삽입되는 제2 삽입홀(37)이 형성되고, 상기 제2 삽입홀(37)에는 입구에서 상하로 이등분하여 상기 자석(28)이 상호 이격된 후 탄성판(27)이 삽입되도록 하는 분리격판(38)이 형성되고, 상기 분리격판(38)은 내측 후방으로 그 폭이 점차 좁아진 후 수직 관통되어 상기 자석(28)이 상호 밀착하도록 하는 고정홀(381)을 구비하여 구성됨을 특징으로 하는 액세서리 연결고리.

**청구항 4**

제 3항에 있어서, 상기 제1 결합부재(2)의 상면과 저면은 전방으로 판형으로 길게 연장되어 끝단에는 상호 마주보는 방향으로 돌출되는 체결돌기(291)가 형성되는 한 쌍의 누름판(29)이 추가로 형성되고;

상기 제2 결합부재(3)의 상면과 저면은 한 쌍의 상기 누름판(29)이 감싸면서 삽입된 후 체결돌기(291)가 삽입 고정되는 체결홈(39)을 구비하고, 상기 체결홈(39)의 전방으로 단턱지게 함몰된 후 전방 끝단까지 연장되어 체결된 누름판(29)과의 사이에 공간(391)이 형성되도록 구성됨을 특징으로 하는 액세서리 연결고리.

## 명세서

### 기술분야

- [0001] 본 고안은 액세서리 연결고리에 관한 것으로서, 좀더 상세하게 설명하면 팔찌나 목걸이와 같은 각종 장신구를 상호 체결하는 연결고리가 외관이 보다 깔끔하고 미려하면서 결합과 분리가 용이하도록 하기 위하여 개발된 액세서리 연결고리에 관한 것이다.

### 배경기술

- [0002] 목걸이와 팔찌 등과 같은 각종 액세서리의 경우 유행에 민감하여 헤아릴 수 없는 다양한 디자인이 과생적으로 탄생하고 있으며 과거 여성이 주를 이루었던 것과는 달리 이제는 남성들도 상당수가 이러한 액세서리를 착용하고 있는 것을 볼 수 있다.
- [0003] 이러한 액세서리 중에서 팔목이나 발목 그리고 목에 착용하는 목걸이와 팔찌 및 발찌 같은 것은 줄의 양 끝단이 상호 체결되어 사용자의 몸에 장착되는 구성을 가지고 있으며 과거에는 단순한 매듭으로 연결하였으나 점차 보다 간단하게 연결할 수 있는 구조로 발전하였다.
- [0004] 대표적인 구성으로는 탄성복원력을 가진 클립구조가 일측에 형성되고 타측은 고리구조를 가지게 되어 클립부를 눌러 고리를 통과시킨 후 복원되도록 하는 구조가 있으며 또 다른 하나는 클립구조 대신에 내장된 스프링에 혹이 여닫히는 구조를 가진 두 가지가 대표적이며 특히 목걸이에 많이 사용되어 왔다.
- [0005] 하지만 이러한 구성은 혹에 고리를 체결시키기 위해 양손으로 각각 고리와 혹을 파지하고 한 손으로 혹에 형성되는 레버를 당긴 후 고리를 정확히 연결해야 하기 때문에 그 체결작업이 매우 번잡하며 목걸이의 경우에는 혹과 고리가 작은 크기로 제작되기 때문에 그 체결작업이 쉽지 않다.
- [0006] 또한, 그 구조가 단순히 연결작용만을 할 뿐이어서 연결고리의 형태가 장식줄과 전혀 다른 형상으로 이루어져 있으므로 장식줄과 어울리지 않아 디자인적으로 심미감이 떨어지는 문제점도 있다.

### 선행기술문헌

#### 특허문헌

- [0007] (특허문헌 0001) (특허 문헌 1) 대한민국특허등록 제10-0953447-0000호 (2010년04월09일)  
 (특허문헌 0002) (특허 문헌 2) 대한민국특허등록 제10-0845208-0000호 (2008년07월04일)  
 (특허문헌 0003) (특허 문헌 3) 대한민국특허등록 제10-0880951-0000호 (2009년01월21일)  
 (특허문헌 0004) (특허 문헌 4) 대한민국실용신안등록 제20-0261243-0000호 (2002년01월08일)

### 고안의 내용

#### 해결하려는 과제

- [0008] 본 고안은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위하여 개발된 것으로서, 그 목적은 액세서리의 장식줄과 어울리면서도 그 결합과 분리가 용이한 액세서리 연결고리를 개발하는 것에 있다.

#### 과제의 해결 수단

- [0009] 상기와 같은 목적을 달성하기 위하여 본 고안은 긴 띠 형상의 액세서리의 일측 끝단과 결합되는 제1 결합부를 후방에 구비하는 제1 결합부재와, 상기 액세서리의 타측 끝단과 결합하는 제2 결합부를 후방에 구비하는 제2 결합부재로 구성되어 상기 제1 및 제2 결합부재의 전방 끝단이 상호 결합 및 분리 가능하게 형성되는 액세서리 연

결고리에 있어서;

- [0010] 상기 제1 결합부재는 전방 하단에서 전방으로 좌우로 연장되는 판형으로 길게 연장되고 전방 끝단에서 반전하여 후방 상향으로 경사지게 연장되되 그 끝단이 제1 결합부재의 정면과 이격되는 탄성편과, 상기 탄성편의 후방 저면에서 수직아래로 돌출되는 제1 위치 보정돌기와, 상기 탄성편의 후방 양측 방향으로 돌출되는 한 쌍의 제2 위치 보정돌기와, 상기 탄성편의 상면 후방에 고정 장착되는 기둥형상의 누름버튼을 포함하여 구성되고;
- [0011] 상기 제2 결합부재는 제1 결합부재의 정면과 상호 밀착되도록 상기 탄성편이 삽입되는 제1 삽입홀과, 상기 삽입홀의 입구에는 상기 제1 및 제2 위치 보정돌기가 안착되도록 하는 제1 및 제2 위치 보정홈과, 상기 탄성편의 상면을 가압하여 하부로 수축되도록 하다가 제1 결합부재의 정면과 이격되는 부분이 삽입되도록 상기 삽입홀의 입구 양측에 돌출 형성되는 탄성편 누름단턱과, 상기 누름버튼이 삽입되는 누름버튼 수용홈을 포함하여 구성됨을 특징으로 한다.
- [0012] 아울러, 상기 누름버튼은 원통형으로 형성되어 상기 탄성편이 최대로 하강하는 지점에서 상기 제3 결합부재의 삽입홀 상부에 닿는 부분에는 외경면을 따라 외경이 축소되는 소구경 홈부가 형성되고;
- [0013] 상기 누름버튼 수용홈의 입구 부분은 상기 소구경 홈부의 외경에 통과할 수 있게 좁게 형성된 후 상기 누름버튼의 외경이 상응하도록 원형으로 확장되도록 형성됨을 특징으로 한다.
- [0014] 또한, 긴 띠 형상의 액세서리의 일측 끝단과 결합되는 제1 결합부를 후방에 구비하는 제1 결합부재와, 상기 액세서리의 타측 끝단과 결합하는 제2 결합부를 후방에 구비하는 제2 결합부재로 구성되어 상기 제1 및 제2 결합부재의 전방 끝단이 상호 결합 및 분리 가능하게 형성되는 액세서리 연결고리에 있어서;
- [0015] 상기 제1 결합부재는 정면에 전방으로 길게 연장되는 판 형상의 탄성판 한 쌍이 상하로 평행하게 배치되고, 상호 마주보는 탄성판의 전방 끝단에는 한 쌍의 자석이 장착되어 상호 밀착되며;
- [0016] 상기 제2 결합부재는 정면에는 상기 탄성판이 삽입되는 제2 삽입홀이 형성되고, 상기 제2 삽입홀에는 입구에서 상하로 이등분하여 상기 자석이 상호 이격된 후 탄성판이 삽입되도록 하는 분리격판이 형성되고, 상기 분리격판은 내측 후방으로 그 폭이 점차 좁아진 후 수직 관통되어 상기 자석이 상호 밀착하도록 하는 고정홀을 구비하여 구성됨을 특징으로 한다.
- [0017] 아울러, 상기 제1 결합부재의 상면과 저면은 전방으로 판형으로 길게 연장되어 끝단에는 상호 마주보는 방향으로 돌출되는 체결돌기가 형성되는 한 쌍의 누름판이 추가로 형성되고;
- [0018] 상기 제2 결합부재의 상면과 저면은 한 쌍의 상기 누름판이 감싸면서 삽입된 후 체결돌기가 삽입 고정되는 체결홈을 구비하고, 상기 체결홈의 전방으로 단턱지게 함몰된 후 전방 끝단까지 연장되어 체결된 누름판과의 사이에 공간이 형성되도록 구성됨을 특징으로 한다.

**고안의 효과**

- [0019] 상술한 바와 같이 본 고안은 단순한 혹이나 고리 형상으로 이루어진 것이 아니라 연결고리 부분도 하나의 장식성을 부여하면서 결합과 분리가 용이하여 심미감을 높이고 사용이 편리한 효과가 있다.

**도면의 간단한 설명**

- [0020] 도 1은 본 고안의 일 실시 예에 따른 사용상태도
- 도 2는 본 고안의 일 실시 예에 따른 사시도
- 도 3은 본 고안의 일 실시 예에 따른 결합과정을 나타낸 개념도
- 도 4는 본 고안의 제1 확대 실시 예에 따른 결합 상태를 나타낸 사시도

- 도 5는 본 고안의 제1 확대 실시 예에 따른 분리 상태를 나타낸 사시도
- 도 6은 본 고안의 제1 확대 실시 예에 따른 결합 과정을 나타낸 측면도
- 도 7은 본 고안의 제1 확대 실시 예에 따른 결합 과정을 나타낸 평면도
- 도 8은 본 고안의 제2 확대 실시 예에 따른 분리 상태를 나타낸 사시도
- 도 9는 본 고안의 제2 확대 실시 예에 따른 결합 과정을 나타낸 개념도
- 도 10은 본 고안의 제3 확대 실시 예에 따른 분리 상태를 나타낸 사시도
- 도 11은 본 고안의 제3 확대 실시 예에 따른 결합 과정을 나타낸 개념도
- 도 12는 본 고안의 제3 확대 실시 예에 따른 분리 과정을 나타낸 개념도

**고안을 실시하기 위한 구체적인 내용**

- [0021] 이에 본 고안의 구성을 첨부된 도면에 의하여 당업자가 용이하게 이해하고 재현할 수 있도록 상세하게 설명하면 다음과 같다.
- [0022] 도 1은 본 고안의 일 실시 예에 따른 사용상태도이고, 도 2는 본 고안의 일 실시 예에 따른 사시도이며, 도 3은 본 고안의 일 실시 예에 따른 결합과정을 나타낸 개념도로서, 긴 띠 형상의 액세서리(1)의 일측 끝단과 결합되는 제1 결합부(21)를 후방에 구비하는 제1 결합부재(2)와, 상기 액세서리(1)의 타측 끝단과 결합하는 제2 결합부(31)를 후방에 구비하는 제2 결합부재(3)로 구성되어 상기 제1 및 제2 결합부재(2, 3)의 전방 끝단이 상호 결합 및 분리 가능하게 형성되는 액세서리 연결고리에 있어서;
- [0023] 상기 제1 결합부재(2)는 전방 하단에서 전방으로 좌우로 연장되는 판형으로 길게 연장되고 전방 끝단에서 반전하여 후방 상향으로 경사지게 연장되되 그 끝단이 제1 결합부재(2)의 정면과 이격되는 탄성편(22)과, 상기 탄성편(22)의 후방 저면에서 수직아래로 돌출되는 제1 위치 보정돌기(23)와, 상기 탄성편(22)의 후방 양측 방향으로 돌출되는 한 쌍의 제2 위치 보정돌기(24)와, 상기 탄성편(22)의 상면 후방에 고정 장착되는 기둥형상의 누름버튼(25)을 포함하여 구성되고;
- [0024] 상기 제2 결합부재(3)는 제1 결합부재(2)의 정면과 상호 밀착되도록 상기 탄성편(22)이 삽입되는 제1 삽입홀(32)과, 상기 삽입홀(32)의 입구에는 상기 제1 및 제2 위치 보정돌기(23, 24)가 안착되도록 하는 제1 및 제2 위치 보정홈(33, 34)과, 상기 탄성편(22)의 상면을 가압하여 하부로 수축되도록 하다가 제1 결합부재(2)의 정면과 이격되는 부분이 삽입되도록 상기 삽입홀(32)의 입구 양측에 돌출 형성되는 탄성편 누름단턱(35)과, 상기 누름버튼(25)이 삽입되는 누름버튼 수용홈(36)을 포함하여 구성됨을 특징으로 하는 액세서리 연결고리를 나타내었다.
- [0025] 상기 실시 예는 도 1에서와 같이 외관상 액세서리(1)의 장식 일부라고 할 정도로 결합 되었을 때 일정한 직육면체 혹은 다각 기둥의 형상을 가지고 있어 외관이 기존의 연결고리보다 미려하다는 것에 큰 장점이 있다.
- [0026] 이에 본원은 결합력이 견고하게 이루어지면서도 그 결합과 분리가 용이하도록 하기 위한 것으로 최초 제1 결합부재(2)와 제2 결합부재(3)를 결합할 때 탄성편(22)의 전방 끝단을 제1 삽입홀(32)에 삽입한 후 계속 밀어 넣으면 절곡된 탄성편(22)의 상단이 상기 탄성편 누름단턱(35)에 의하여 눌러지게 된다.
- [0027] 이렇게 눌러지다가 탄성편(22)의 상면이 상기 탄성편 누름단턱(35)을 완전히 통과하면 딸각 거리는 소리와 함께 탄성편(22)이 상승하게 되어 완전히 결합되는 것이다.
- [0028] 이때 결합후 유동을 줄이기 위한 용도 즉 정확하게 결합되어 고정되도록 하기 위한 용도로 제1 내지 제2 위치 보정돌기(23, 24) 및 제1 내지 제2 위치 보정홈(33, 34)을 두어 상호 결합하도록 하였다.
- [0029] 분리할 경우에는 누름버튼(25)을 누르면서 제1 결합부재(2)를 당기면 간단하게 분리되는 구조를 가지고 있다.
- [0030] 이러한 구성에 의하여 외관이 미려하면서도 그 결합과 분리가 용이한 액세서리 연결고리를 제공하는 것이다.
- [0031] 도 4는 본 고안의 제1 확대 실시 예에 따른 결합 상태를 나타낸 사시도이고, 도 5는 본 고안의 제1 확대 실시 예에 따른 분리 상태를 나타낸 사시도이며, 도 6은 본 고안의 제1 확대 실시 예에 따른 결합과정을 나타낸 측면도이고, 도 7은 본 고안의 제1 확대 실시 예에 따른 결합 과정을 나타낸 평면도로서, 상기 누름버튼(25)은 원

통형으로 형성되어 상기 탄성편(22)이 최대로 하강하는 지점에서 상기 제2 결합부재(3)의 삽입홀(32) 상부에 닿는 부분에는 외경면을 따라 외경이 축소되는 소구경 홈부(26)가 형성되고;

- [0032] 상기 누름버튼 수용홈(36)의 입구 부분은 상기 소구경 홈부(26)의 외경에 통과할 수 있게 좁게 형성된 후 상기 누름버튼(25)의 외경이 상응하도록 원형으로 확장되도록 형성됨을 특징으로 하는 실시 예를 제시하였다.
- [0033] 상기 실시 예에서 탄성편 누름단턱(35)이 있을 경우에는 전술한 실시 예와 동일한 원리를 가지고 있으며 단지 누름버튼(25)이 수용되는 부분에서만 차이가 있게 되나 상기 탄성편 누름단턱(35)이 없을 경우에는 결합과정이 기본 실시 예와 상이하다.
- [0034] 즉 누름버튼(25)이 누름버튼 수용홈(36)의 입구에 도달할 때까지 탄성편(22)은 가압되지 않은 상태이며, 누름버튼(25)을 누른 후 소구경 홈부(26)가 누름버튼 수용홈(36)의 입구를 통과하도록 하고 밀어 넣도록 하는 것으로 누름버튼(25)은 입구를 통과 후 상승하여 이탈이 방지된다.
- [0035] 도 8은 본 고안의 제2 확대 실시 예에 따른 분리 상태를 나타낸 사시도이고, 도 9는 본 고안의 제2 확대 실시 예에 따른 결합 과정을 나타낸 개념도로서, 긴 띠 형상의 액세서리(1)의 일측 끝단과 결합되는 제1 결합부(21)를 후방에 구비하는 제1 결합부재(2)와, 상기 액세서리(1)의 타측 끝단과 결합하는 제2 결합부(31)를 후방에 구비하는 제2 결합부재(3)로 구성되어 상기 제1 및 제2 결합부재(2, 3)의 전방 끝단이 상호 결합 및 분리 가능하게 형성되는 액세서리 연결고리에 있어서;
- [0036] 상기 제1 결합부재(2)는 정면에 전방으로 길게 연장되는 판 형상의 탄성판(27) 한 쌍이 상하로 평행하게 배치되고, 상호 마주보는 탄성판(27)의 전방 끝단에는 한 쌍의 자석(28)이 장착되어 상호 밀착되며;
- [0037] 상기 제2 결합부재(3)는 정면에는 상기 탄성판(27)이 삽입되는 제2 삽입홀(37)이 형성되고, 상기 제2 삽입홀(37)에는 입구에서 상하로 이등분하여 상기 자석(28)이 상호 이격된 후 탄성판(27)이 삽입되도록 하는 분리격판(38)이 형성되고, 상기 분리격판(38)은 내측 후방으로 그 폭이 점차 좁아진 후 수직 관통되어 상기 자석(28)이 상호 밀착하도록 하는 고정홀(381)을 구비하여 구성됨을 특징으로 하는 액세서리 연결고리를 나타내었다.
- [0038] 상기 실시 예는 한 쌍의 자석(28)이 서로 마주보도록 부착되는 탄성판(27)을 구비하여 제2 삽입홀(37)을 통과한 후 분리격판(38)에 의하여 자석(28)이 서로 떨어진 상태에서 진입한 후 고정홀(381)에서 다시 인력에 의하여 밀착하여 이탈이 방지되도록 하는 구조이다.
- [0039] 이때 자석(28)의 밀착하는 힘에 의하여 결합 상태가 유지되는 것이므로 강력한 자석(28)으로 제조함이 바람직하며, 자석(28)이 결합시와 분리시 일정 이상의 힘에 용이하게 분리될 수 있도록 모서리는 라운드 처리함이 바람직하다.
- [0040] 도 10은 본 고안의 제3 확대 실시 예에 따른 분리 상태를 나타낸 사시도이고, 도 11은 본 고안의 제3 확대 실시 예에 따른 결합 과정을 나타낸 개념도이며, 도 12는 본 고안의 제3 확대 실시 예에 따른 분리 과정을 나타낸 개념도로서, 상기 제1 결합부재(2)의 상면과 저면은 전방으로 판형으로 길게 연장되어 끝단에는 상호 마주보는 방향으로 돌출되는 체결돌기(291)가 형성되는 한 쌍의 누름판(29)이 추가로 형성되고;
- [0041] 상기 제2 결합부재(3)의 상면과 저면은 한 쌍의 상기 누름판(29)이 감싸면서 삽입된 후 체결돌기(291)가 삽입 고정되는 체결홈(39)을 구비하고, 상기 체결홈(39)의 전방으로 단턱지게 함몰된 후 전방 끝단까지 연장되어 체결된 누름판(29)과의 사이에 공간(391)이 형성되도록 구성됨을 특징으로 하는 실시 예를 제시하였다.
- [0042] 상기 실시 예는 전술한 실시 예에서 자석(28)이 너무 쉽게 분리되는 것 즉 잡아 당기는 힘이 일정 이상이면 분리되는 문제점을 해결하기 위하여 보조적으로 체결돌기(391)를 구비한 누름판(39)과 체결홈(39)의 구조로 결합 후 단순히 당기는 힘으로는 분리되지 않도록 한 것이다.
- [0043] 사용자는 분리를 위해서 상기 누름판(39)을 누르면 누름판(39)이 휘어지면서 상기 체결돌기(391)가 체결홈(39)을 이탈하므로 이때 당기면 용이하게 분리된다.

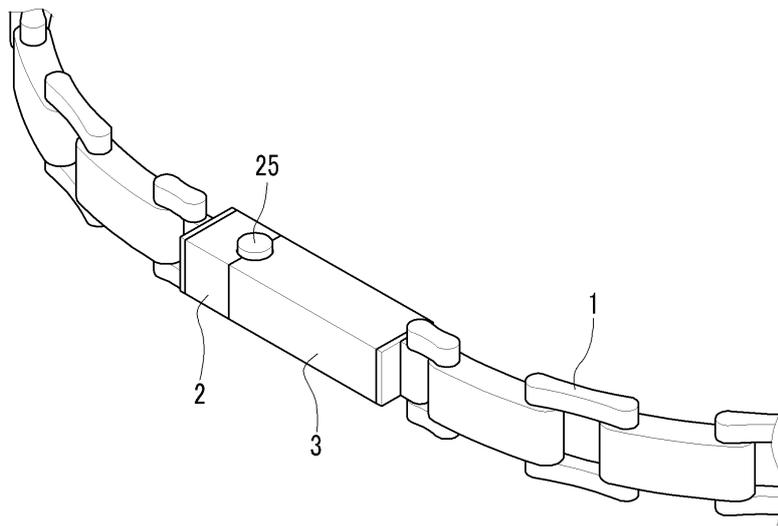
**부호의 설명**

[0044]

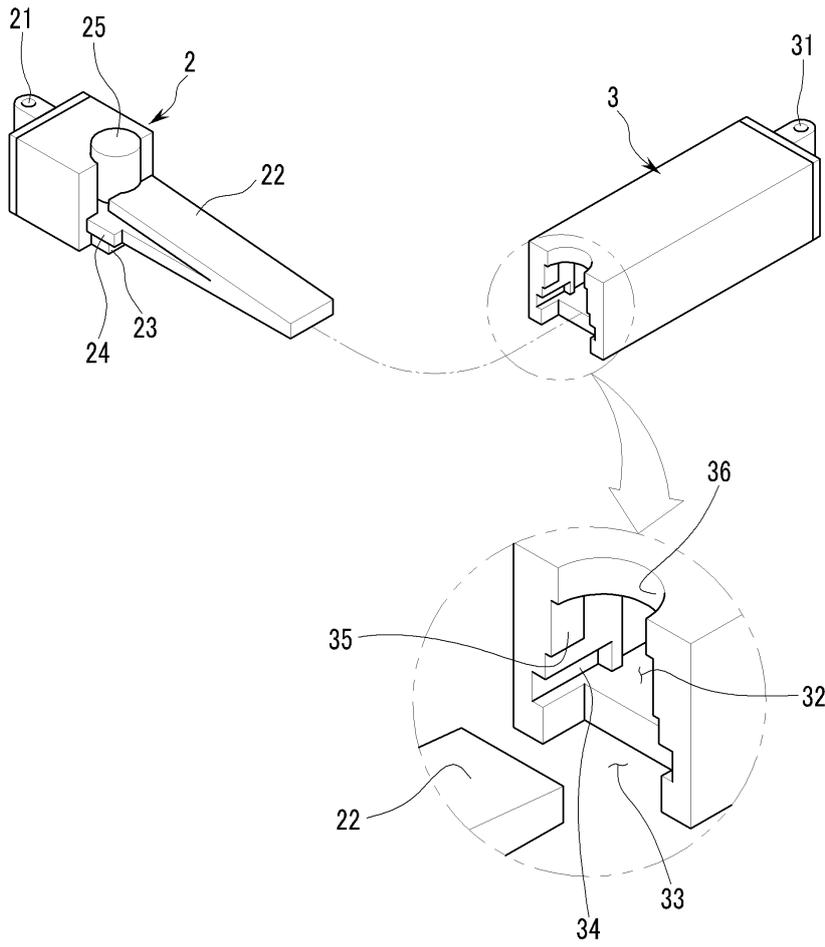
- 1 : 액세서리
- 2 : 제1 결합부재
  - 21 : 제1 결합부
  - 22 : 탄성편
  - 23 : 제1 위치 보정돌기
  - 24 : 제2 위치 보정돌기
  - 25 : 누름버튼
  - 26 : 소구경 홈부
  - 27 : 탄성판
  - 28 : 자석
  - 29 : 누름판
  - 391 : 체결돌기
- 3 : 제2 결합부재
  - 31 : 제2 결합부
  - 32 : 제1 삽입홈
  - 33 : 제1 위치 보정홈
  - 34 : 제2 위치 보정홈
  - 35 : 탄성편 누름단턱
  - 36 : 누름버튼 수용홈
  - 37 : 제2 삽입홈
  - 38 : 분리격판
  - 381 : 고정홈
  - 39 : 체결홈
  - 391 : 공간

**도면**

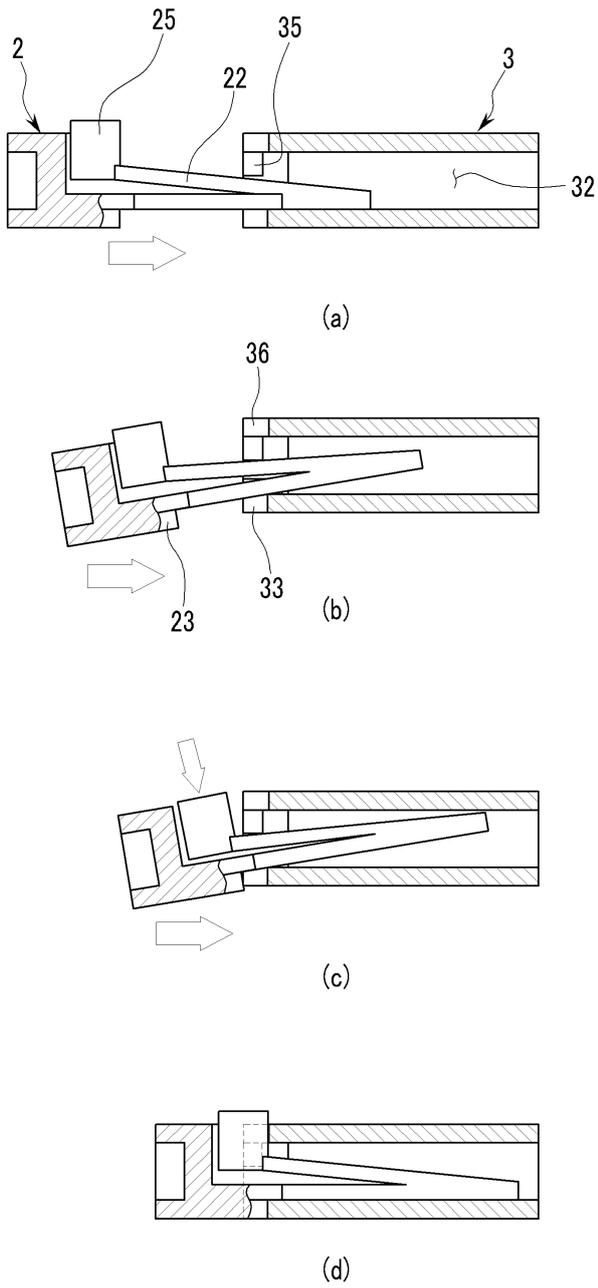
**도면1**



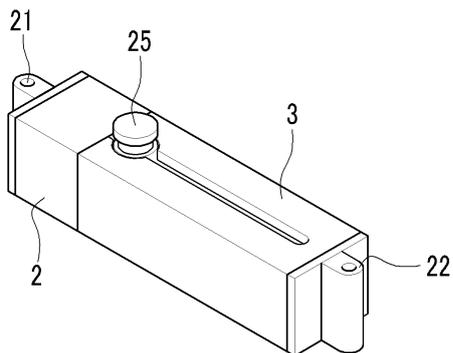
도면2



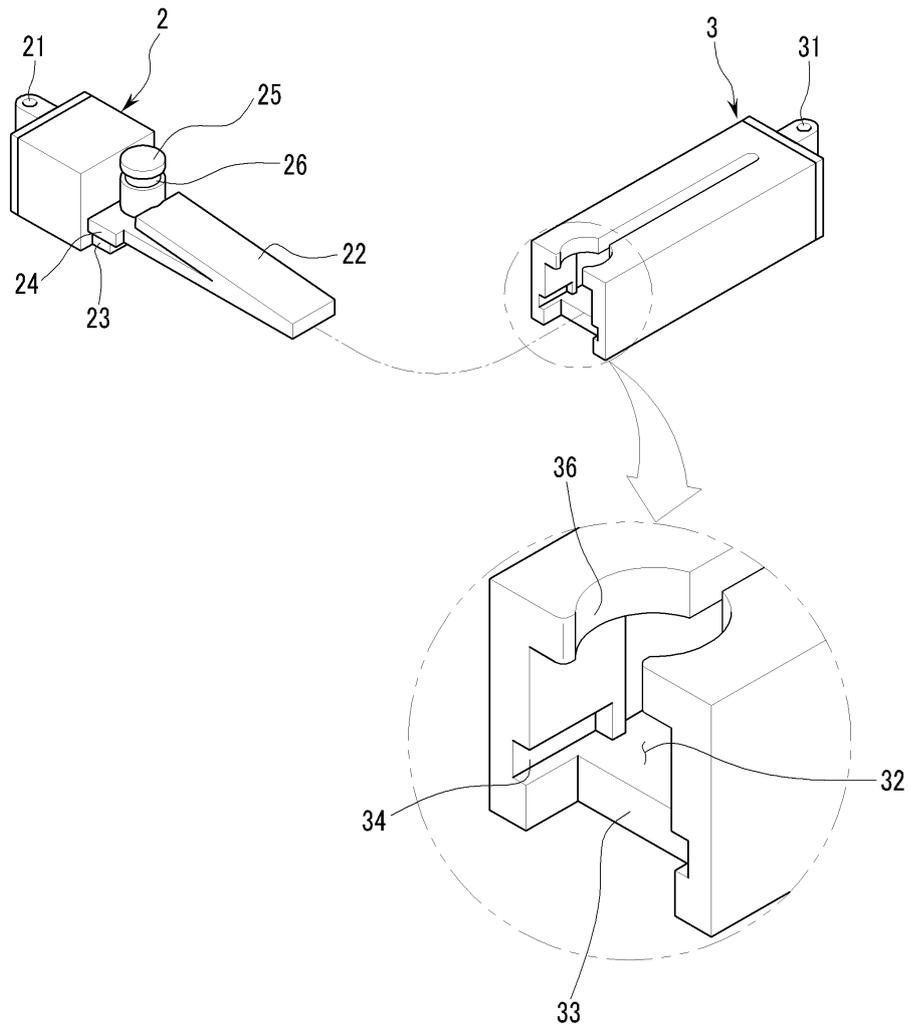
도면3



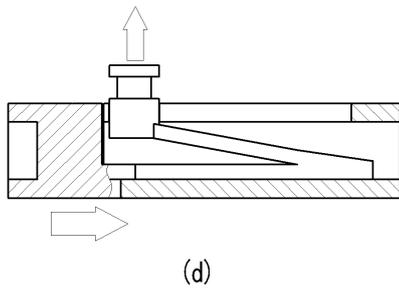
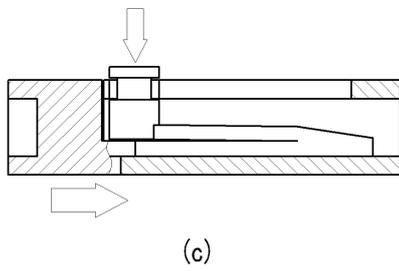
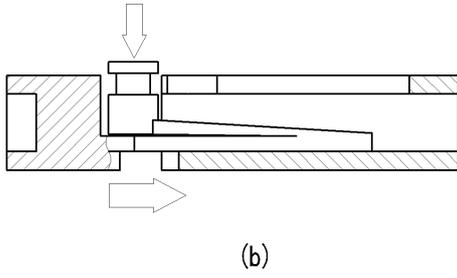
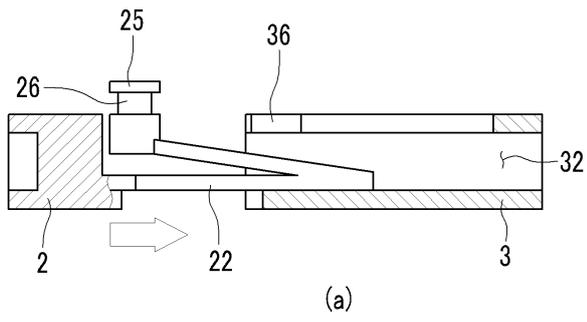
도면4



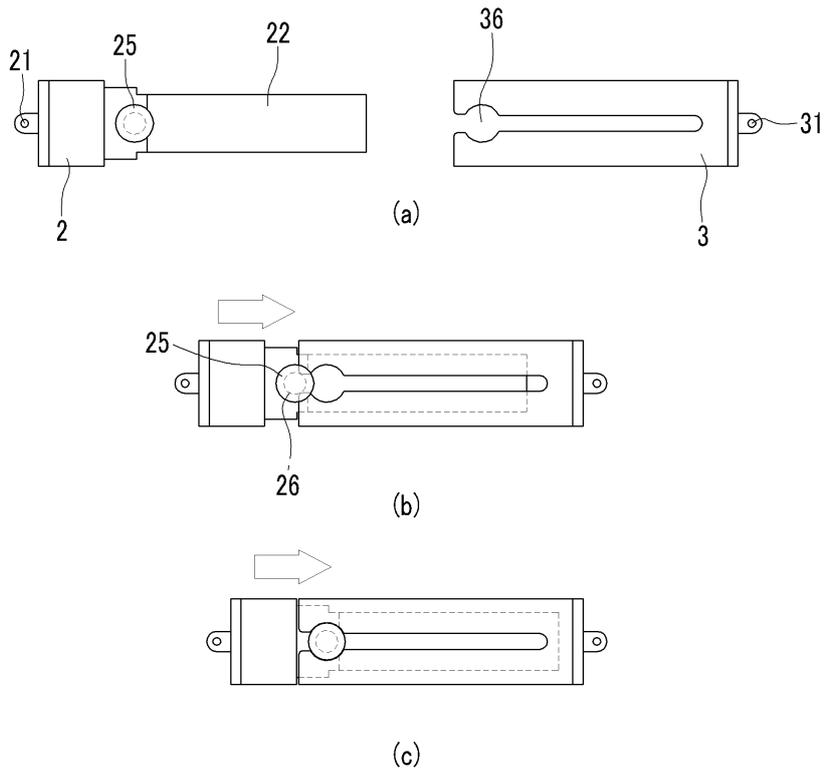
도면5



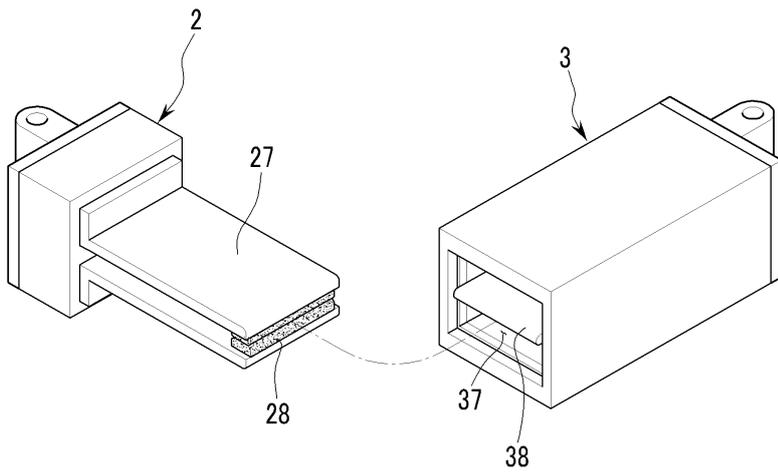
도면6



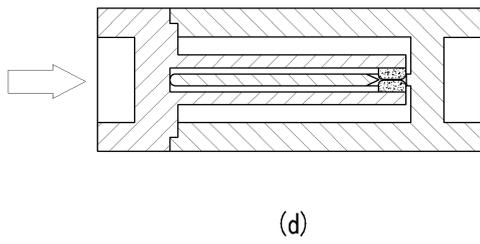
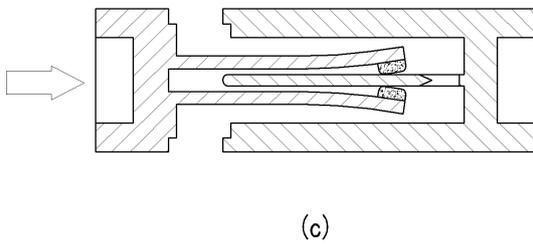
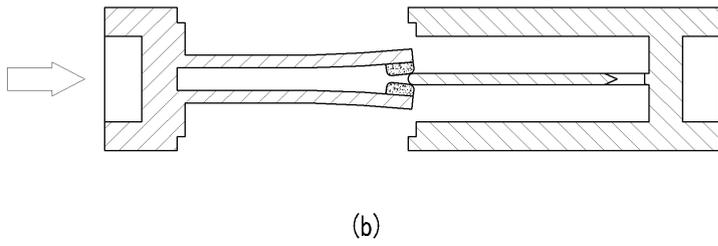
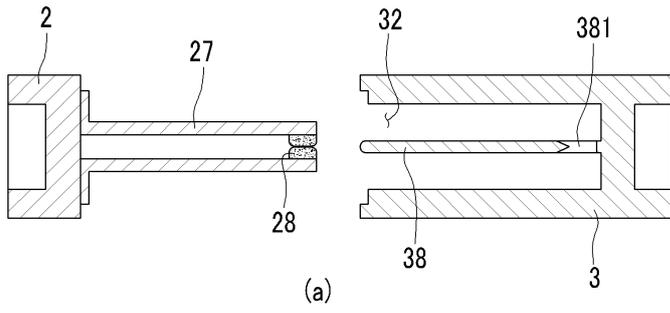
도면7



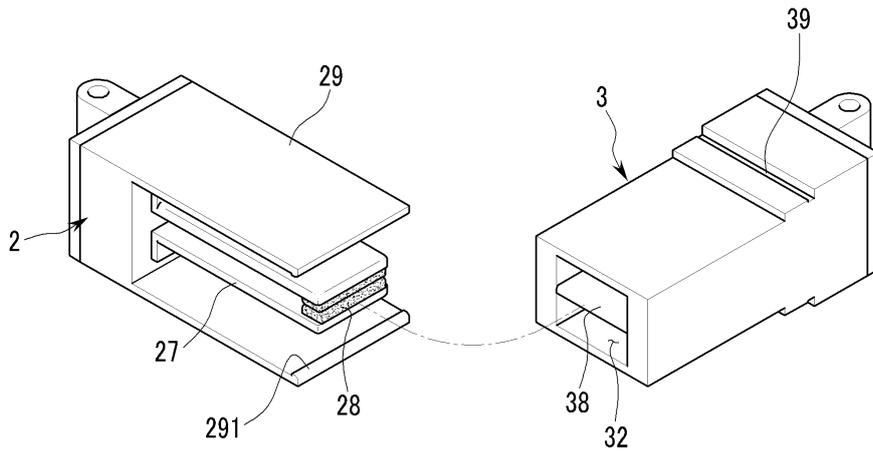
도면8



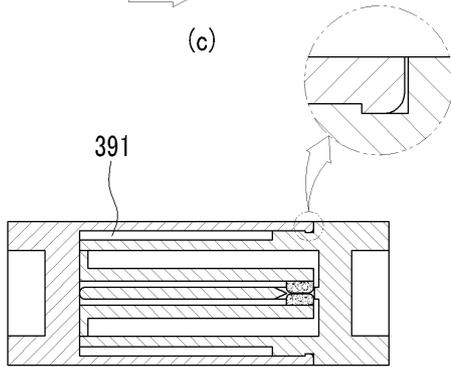
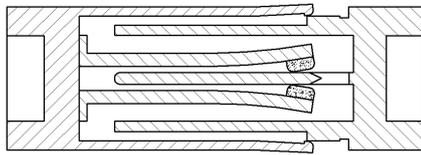
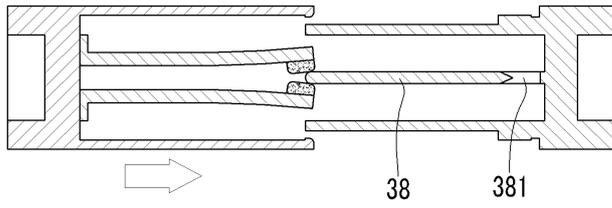
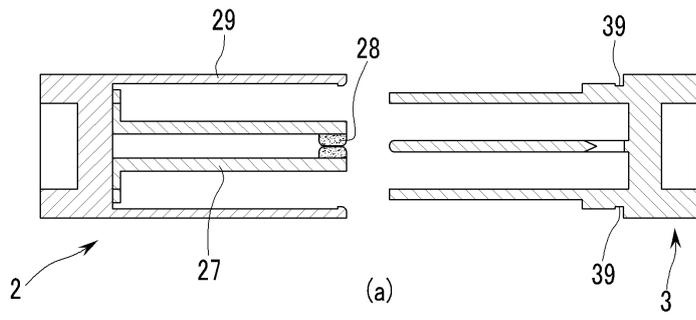
도면9



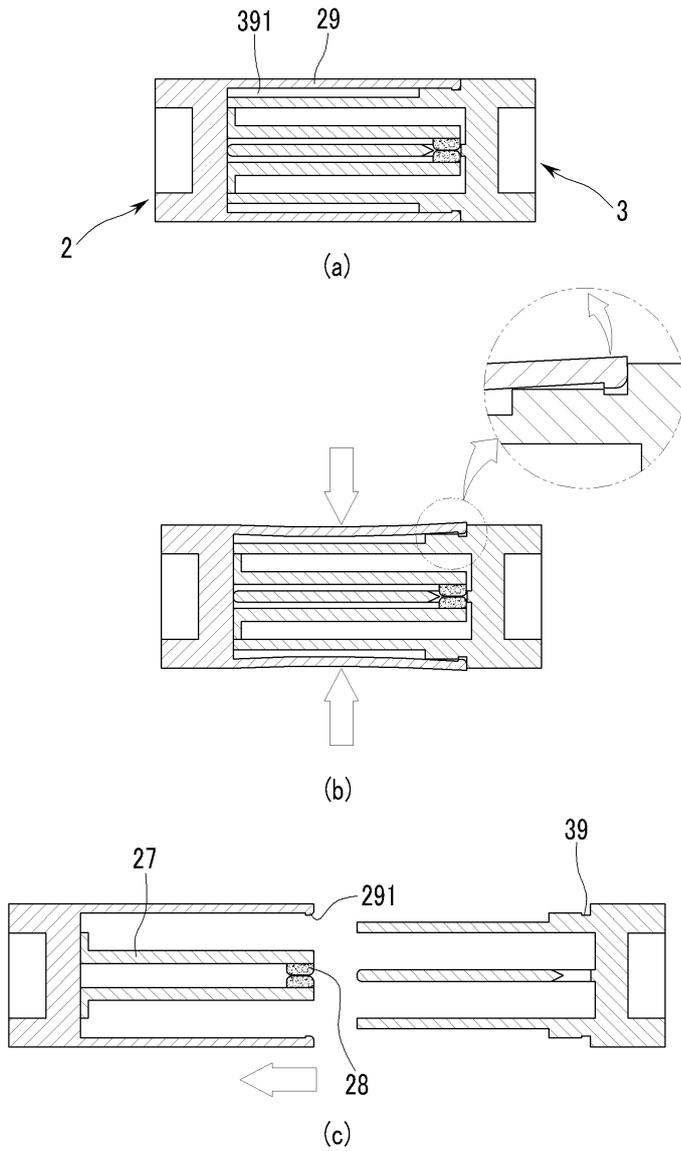
도면10



도면11



도면12



【심사관 직권보정사항】

【직권보정 1】

【보정항목】 청구범위

【보정세부항목】 청구항 2

【변경전】

제3 결합부재(3)의

【변경후】

제2 결합부재(3)의