

(19)대한민국특허청(KR)  
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) 。 Int. Cl. A44C 25/00 (2006.01)	(45) 공고일자 (11) 등록번호 (24) 등록일자	2006년07월03일 20-0420367 2006년06월26일
---	-------------------------------------	--

(21) 출원번호	20-2006-0009021
(22) 출원일자	2006년04월05일

(73) 실용신안권자      박숙남  
   서울특별시 구로구 오류2동 138-10 38/1

(72) 고안자                      박숙남  
   서울특별시 구로구 오류2동 138-10 38/1

(74) 대리인                      황정현

기초적요건 심사관 : 김중규

(54)보석난집 결합구조

요약

본 고안은 보석난집 결합구조에 관한 것으로, 그 기술적 요지는 반지, 귀걸이, 목걸이, 팔찌, 발찌와 같은 귀금속 장신구의 심미감을 보다 고급스럽고 돋보이도록 하기 위해 진주, 큐빅, 다이아몬드, 에메랄드 등의 보석을 상기 장신구에 안착함에 있어서, 상술한 보석이 장신구의 보석난집에 보다 견고하고 안정적으로 결합되도록 형성하는 한편, 원형, 다각형, 사각형 등 보석의 다양한 형상에도 자유롭게 대응하며 고정시킬수 있도록 가이드판, 연결판, 고정판 등 다수개의 결합판과 연결핀에 의해 보석의 크기, 형상에 따라 난집의 설계변경이 용이하도록 형성된 보석난집 결합구조에 관한 것이다.

이를 위해, 본 고안은 일측으로 길이를 갖는 몸판 중앙에 상부가 개구된 마름모 형상이 타공되어 보석(10)을 수용하며 고정하도록 내홈을 형성하는 안착홈(120)과, 상기 안착홈을 기준으로 좌,우 대칭되어 몸판에 대해 수직관통된 가이드통공(110)이 형성되는 복수의 가이드판(100)과; 상기 가이드판(100) 일측에 형성되되, 가이드판의 가이드통공(110)과 대응되도록 몸판에 연결통공(210)이 형성되는 연결판(200)과; 상기 연결판(200)의 일측에 형성되되, 연결판의 연결통공(210)과 대응되도록 몸판에 고정통공(310)이 형성되는 고정판(300)과; 상기 가이드판(100), 연결판(200), 고정판(300)의 사이마다 삽입되어 일정한 간격을 유지하도록 형성되되, 상기 가이드통공(110), 연결통공(210), 고정통공(310)과 대응되도록 몸체 중앙에 와셔통공(410)이 형성된 와셔(400)와; 상기 보석(10)을 고정하기 위해 순차적으로 배열되되, 보석(10)을 기준으로 좌,우 대칭되는 상기 가이드판, 연결판, 고정판, 와셔의 가이드통공(110), 연결통공(210), 고정통공(310), 와셔통공(410)을 관통하며 연결하도록 형성되는 연결핀(500)과; 상기 대칭된 고정판(300)의 외측으로 돌출된 연결핀(500)의 양 단부를 용착하여 고정하는 한편, 별도의 체결구와 결합되도록 몸체 중앙에 체결부(620)를 형성한 고정구(600)가 구성되어 이루어진 것을 특징으로 하는 보석난집 결합구조.

대표도

도 1

색인어

보석, 난집, 가이드, 와셔, 고정구, 장신구

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 고안의 분해사시도,

도 2는 본 고안의 평면도

도 3a 내지 3b는 본 고안의 사용상태도이다.

-도면 부호에 대한 상세한 설명-

10 ... 보석 100 ... 가이드판

110 ... 가이드통공 120 ... 안착홈

200 ... 연결판 210 ... 연결통공

300 ... 고정판 310 ... 고정통공

400 ... 와셔 410 ... 와셔통공

500 ... 연결핀 600 ... 고정구

610 ... 통공 620 ... 체결부

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 보석난집 결합구조에 관한 것으로, 그 기술적 요지는 반지, 귀걸이, 목걸이, 팔찌, 발찌와 같은 귀금속 장신구의 심미감을 보다 고급스럽고 돋보이도록 하기 위해 진주, 큐빅, 다이아몬드, 에메랄드 등의 보석을 상기 장신구에 안착함에 있어서, 상술한 보석이 장신구의 보석난집에 보다 견고하고 안정적으로 결합되도록 형성하는 한편, 원형, 다각형, 사각형 등 보석의 다양한 형상에도 자유롭게 대응하며 고정시킬수 있도록 가이드판, 연결판, 고정판 등 다수개의 결합판과 연결핀에 의해 보석의 크기, 형상에 따라 난집의 설계변경이 용이하도록 형성된 보석난집 결합구조에 관한 것이다.

일반적으로 난집은 보석을 장신구에 고정하기 위한 것으로, 이는 상기 장신구의 심미감과 고급스러움을 돋보이도록 형성하기 위함이다.

이를 위해 종래에는 귀금속을 주조하여 일정한 반지, 목걸이, 팔찌, 발찌 등의 장신구를 형성한 뒤, 일측 보석 안착부에 일정한 난집을 위한 내홈을 형성하고, 상기 내홈 외주면에 다수개의 난집 받-"보석을 물리기 위한 일종의 핀(PIN)"을 형성하여 상기 보석을 고정하게 형성되고 있다.

그러나 이러한 형태의 난집은 보석의 크기에 대응되도록 일정한 형상과 크기로 수용홈을 주문 제작함으로써, 다양한 형상의 보석의 외형에 적절하게 대응하기 어려움이 따랐으며, 특히 난집 외주면에 형성되어 보석을 고정토록 조장하는 난집 받이 보석을 감싸줌으로써, 상기 보석의 심미감을 오히려 떨어뜨리는 문제가 발생되고 있다.

### 고안이 이루고자 하는 기술적 과제

본 고안은 상술한 문제점을 해결하고자 하는 것으로 반지, 귀걸이, 목걸이, 팔찌, 발찌와 같은 귀금속 장신구의 심미감을 보다 고급스럽고 돋보이도록 하기 위해 진주, 큐빅, 다이아몬드, 에메랄드 등의 보석을 상기 장신구에 안착함에 있어서, 상술한 보석이 장신구의 보석난집에 보다 견고하고 안정적으로 결합되도록 형성하는 한편, 원형, 다각형, 사각형 등 보석의 다양한 형상에도 자유롭게 대응하며 고정시킬수 있도록 가이드판, 연결판, 고정판 등 다수개의 결합판과 연결핀에 의해 보석 형상에 따라 난집의 설계변경이 용이하도록 형성된 보석난집 결합구조를 제공함에 그 목적이 있다.

### 고안의 구성 및 작용

상술한 목적을 달성하기 위해 본 고안은 일측으로 길이를 갖는 몸판 중앙에 상부가 개구된 마름모 형상이 타공되어 보석(10)을 수용하며 고정하도록 내홈을 형성하는 안착홈(120)과, 상기 안착홈을 기준으로 좌,우 대칭되어 몸판에 대해 수직관통된 가이드통공(110)이 형성되는 복수의 가이드판(100)과; 상기 가이드판(100) 일측에 형성되며, 가이드판의 가이드통공(110)과 대응되도록 몸판에 연결통공(210)이 형성되는 연결판(200)과; 상기 연결판(200)의 일측에 형성되며, 연결판의 연결통공(210)과 대응되도록 몸판에 고정통공(310)이 형성되는 고정판(300)과; 상기 가이드판(100), 연결판(200), 고정판(300)의 사이마다 삽입되어 일정한 간격을 유지하도록 형성되며, 상기 가이드통공(110), 연결통공(210), 고정통공(310)과 대응되도록 몸체 중앙에 와셔통공(410)이 형성된 와셔(400)와; 상기 보석(10)을 고정하기 위해 순차적으로 배열되며, 보석(10)을 기준으로 좌,우 대칭되는 상기 가이드판, 연결판, 고정판, 와셔의 가이드통공(110), 연결통공(210), 고정통공(310), 와셔통공(410)을 관통하며 연결하도록 형성되는 연결핀(500)과; 상기 대칭된 고정판(300)의 외측으로 돌출된 연결핀(500)의 양 단부를 용착하여 고정하는 한편, 별도의 체결구와 결합되도록 몸체 중앙에 체결부(620)를 형성한 고정구(600)가 구성되어 이루어진다.

이때, 상기 가이드판(100), 연결판(200), 고정판(300), 와셔(400), 연결핀(500), 고정구(600)는 재질이 금(Au) 또는 은(Ag) 중 일 귀금속으로 형성되어 이루어진 것이 바람직하다.

이때, 상기 가이드판(100), 연결판(200), 고정판(300), 와셔(400), 연결핀(500), 고정구(600)로 구성된 보석난집은 반지, 귀걸이, 목걸이, 팔찌, 발찌 중 일 장식구로 형성되어 이루어진 것이 바람직하다.

다음은 첨부된 도면을 참조하며 본 고안을 보다 상세히 설명하겠다.

먼저 도 1 내지 도 2에 도시된 바와 같이, 본 고안은 보석을 안정적으로 감싸며 지지하도록 가이드 하는 가이드판(100)과, 상기 가이드판(100)으로 하여금 상,하 방향에 대해 안정적으로 고정된 보석을 좌,우 방향으로 가이드하며 지지고정하는 연결판(200)과, 상기 연결판(200) 일측에 형성된 고정판(300)과, 상기 가이드판(100), 연결판(200), 고정판(300)들의 사이사이 마다 끼워져 일정한 간격을 유지하도록 형성되는 와셔(400)와, 상기 가이드판(100), 연결판(200), 고정판(300), 와셔(400) 들의 통공(110,210,310,410)에 대응되며 끼워져 이들을 일체로 연결하는 연결핀(500)과, 상기 연결핀(500)의 양 단부를 용착하여 고정하는 고정구(600)로 크게 구성된다.

이때, 상기 가이드판(100)은 일측으로 길이를 갖는 몸판 중앙에 상부가 개구된 마름모 형상이 타공되어 보석(10)을 수용하며 고정하도록 내홈을 형성하는 안착홈(120)과, 상기 안착홈(120)을 기준으로 좌,우 대칭되어 몸판에 대해 수직관통된 가이드통공(110)이 형성된다.

이때, 상기 가이드판(100)은 일 보석(10)을 기준으로 좌,우 대칭되어 상기 보석의 견고한 안착을 도모하는 한편, 안착홈(120)의 개구된 외측단 즉, 마름모 형상으로 타공된 홈이 몸체 내측으로 다시 좁아지는 상부 단턱(121)에 보석의 외주면에 걸려 상,하 방향에 대해 견고한 지지 및 가이드를 받게 형성된다.

이러한 가이드판(100)은 복수개 이상 다수개로 형성됨으로써, 보석(10)의 크기와 형상에 대응하며 지지하도록 형성된다. 즉, 보석(10)의 형상이 길거나, 짧거나 혹은 원형이거나 다각형이라도 안착홈의 개구된 단턱(121)에 견고하게 고정되어 일차적인 상,하 방향으로의 유동을 방지하게 된다.

한편, 상기 연결판(200)은 가이드판(100) 일측에 형성되되, 가이드판의 가이드통공(110)과 대응되도록 몸판에 연결통공(210)이 형성된다.

이러한 연결통공(210)은 후술되는 연결핀(500)과의 정밀한 결합을 도모하며 고정된 보석(10)이 유동하지 않도록 지지하게 된다.

이때, 상기 연결판(200)은 보석(10)에 대해 좌,우 대칭되도록 형성되는 것으로, 상기 가이드판(100)의 안착홈(120)에 의해 상,하 지지고정된 보석(10)이 좌,우로 유동하지 않도록 연결판(200)의 일측벽면에 보석(10)의 좌,우 양단이 각각 맞닿게 함으로써, 측방향으로 이탈되는 것을 방지하게 된다.

즉, 마름모 형상의 안착홈(120)과 그 단턱(121)을 가진 가이드판(100)과, 가이드판(100) 외측에 이웃하여 형성되는 연결판(200)의 측벽에 의해 사각박스 형상이 형성됨으로써, 이 사이에 끼워진 보석(10)은 상,하,좌,우 유동없이 견고하게 지지 고정된다.

이때, 상기 고정판(300)은 연결판(200)의 일측에 형성되되, 연결판의 연결통공(210)과 대응되도록 몸판에 고정통공(310)이 형성된다.

이러한 고정판의 고정통공(310)에는 후술되는 연결핀(500)이 관통함으로써, 보석(10)을 고정하고 있는 가이드판(100)과 연결판(200) 그리고 고정판(300)을 차례로 연결하며 일체화하도록 형성된다.

이때, 상기 와셔(400)는 가이드판(100), 연결판(200), 고정판(300)의 사이마다 삽입되어 일정한 간격을 유지하도록 형성되되, 상기 가이드통공(110), 연결통공(210), 고정통공(310)과 대응되도록 몸체 중앙에 와셔통공(410)이 형성된다.

이때, 상기 와셔(400)는 다수개의 판(가이드판, 연결판, 고정판)들을 일정간격으로 이격시킴으로써, 보석(10)의 크기와 형상에 대해 자유로운 설계변경 즉, 크기에 따라 간격조절이 가능하도록 형성된다.

이러한 와셔(400)는 일측 외주면에 소형 보석(미도시)들이 삽입되어 고정될 수 있도록 고정홈(미도시)이 형성되어 보다 고급스러운 심미감을 연출하도록 형성되는 것이 바람직하다.

이때, 상기 연결핀(500)은 보석(10)을 고정하기 위해 순차적으로 배열되되, 보석(10)을 기준으로 좌,우 대칭되는 상기 가이드판, 연결판, 고정판, 와셔의 가이드통공(110), 연결통공(210), 고정통공(310), 와셔통공(410)을 관통하며 연결하도록 형성된다.

이러한 연결핀(500)은 상술한 가이드판, 연결판, 고정판, 와셔를 관통하며 일체로 형성하도록 이들의 통공에 순차적으로 관통되어 일체형의 보석난집을 형성하게 된다.

이때, 상기 고정구(600)는 대칭된 고정판(300)의 외측으로 돌출된 연결핀(500)의 양 단부를 용착하여 고정하는 한편, 별도의 체결구(미도시)와 결합되도록 몸체 중앙에 체결부(620)가 형성된다.

이때, 상기 고정구(600)의 통공(610)에는 연결핀(500)이 대응되어 관통되는 바, 이러한 연결핀(500)은 외측으로 돌출되지 않도록 용착하여 견고한 고정을 이루도록 형성되는 것이 바람직하다.

아울러, 상기 가이드판(100), 연결판(200), 고정판(300), 와셔(400), 연결핀(500), 고정구(600)는 재질이 금(Au) 또는 은(Ag) 중 일 귀금속으로 형성되어 이루어진 것이 바람직하다.

이러한 본 고안의 가이드판(100), 연결판(200), 고정판(300), 와셔(400), 연결핀(500), 고정구(600)로 구성된 보석난집은 도 3a 내지 도 3b에 도시된 바와 같이, 반지, 귀걸이, 목걸이, 팔찌, 발찌 중 일 장식구로 형성되어 이루어진 것이 바람직하다.

## 고안의 효과

이와 같이, 본 고안은 귀금속 장신구의 심미감을 보다 고급스럽고 돋보이도록 하기 위해 보석을 상기 장신구에 안착함에 있어서, 상기 보석이 장신구의 보석난집에 보다 견고하고 안정적으로 결합되도록 형성하는 한편, 원형, 다각형, 사각형 등 보석의 다양한 형상에도 자유롭게 대응하며 고정시킬수 있도록 가이드판, 연결판, 고정판 등 다수개의 결합판과 연결핀에 의해 보석 형상에 따라 난집의 설계변경이 용이한 효과가 있다.

**(57) 청구의 범위**

**청구항 1.**

일측으로 길이를 갖는 몸판 중앙에 상부가 개구된 마름모 형상이 타공되어 보석(10)을 수용하며 고정하도록 내홈을 형성하는 안착홈(120)과, 상기 안착홈을 기준으로 좌,우 대칭되어 몸판에 대해 수직관통된 가이드통공(110)이 형성되는 복수의 가이드판(100)과;

상기 가이드판(100) 일측에 형성되되, 가이드판의 가이드통공(110)과 대응되도록 몸판에 연결통공(210)이 형성되는 연결판(200)과;

상기 연결판(200)의 일측에 형성되되, 연결판의 연결통공(210)과 대응되도록 몸판에 고정통공(310)이 형성되는 고정판(300)과;

상기 가이드판(100), 연결판(200), 고정판(300)의 사이마다 삽입되어 일정한 간격을 유지하도록 형성되되, 상기 가이드통공(110), 연결통공(210), 고정통공(310)과 대응되도록 몸체 중앙에 와셔통공(410)이 형성된 와셔(400)와;

상기 보석(10)을 고정하기 위해 순차적으로 배열되되, 보석(10)을 기준으로 좌,우 대칭되는 상기 가이드판, 연결판, 고정판, 와셔의 가이드통공(110), 연결통공(210), 고정통공(310), 와셔통공(410)을 관통하며 연결하도록 형성되는 연결핀(500)과;

상기 대칭된 고정판(300)의 외측으로 돌출된 연결핀(500)의 양 단부를 용착하여 고정하는 한편, 별도의 체결구와 결합되도록 몸체 중앙에 체결부(620)를 형성한 고정구(600)가 구성되어 이루어진 것을 특징으로 하는 보석난집 결합구조.

**청구항 2.**

제 1항에 있어서, 상기 가이드판(100), 연결판(200), 고정판(300), 와셔(400), 연결핀(500), 고정구(600)는

재질이 금(Au) 또는 은(Ag) 중 일 귀금속으로 형성되어 이루어진 것을 특징으로 하는 보석난집 결합구조.

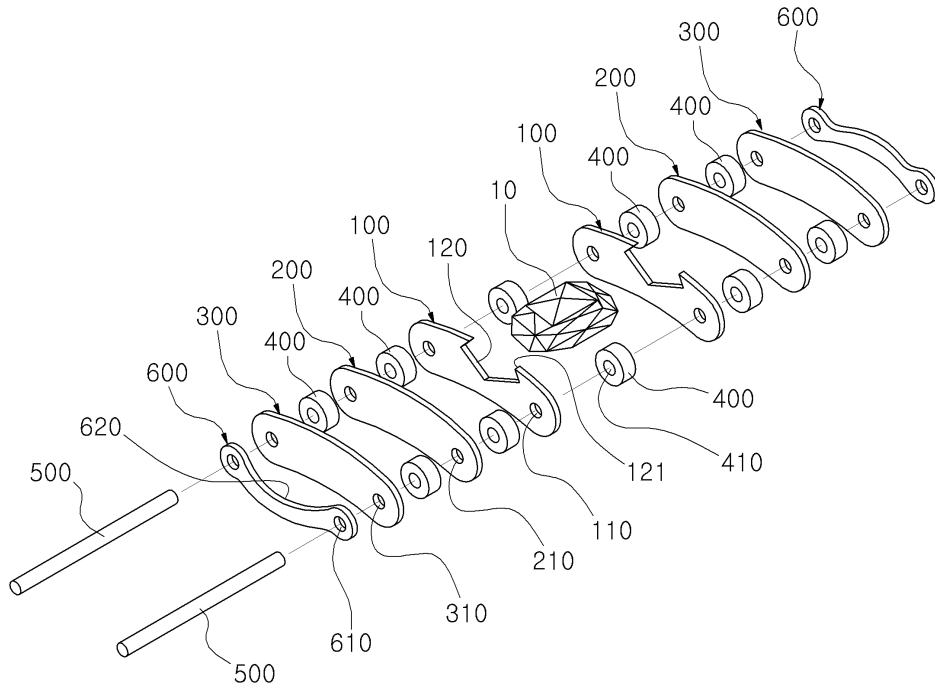
**청구항 3.**

제 1항 또는 제 2항에 있어서, 상기 가이드판(100), 연결판(200), 고정판(300), 와셔(400), 연결핀(500), 고정구(600)로 구성된 보석난집은

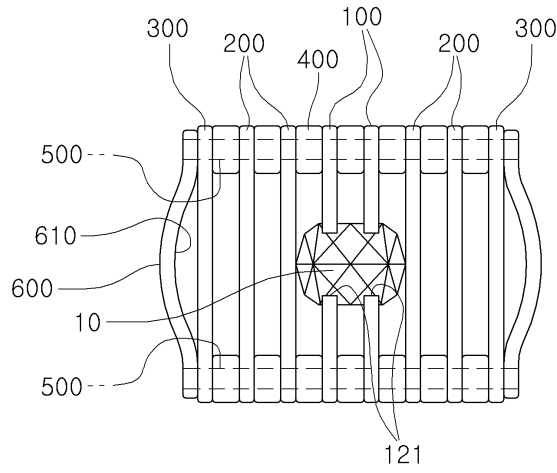
반지, 귀걸이, 목걸이, 팔찌, 발찌 중 일 장식구로 형성되어 이루어진 것을 특징으로 하는 보석난집 결합구조.

**도면**

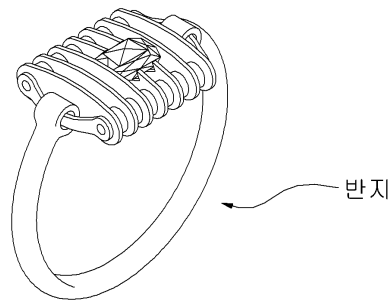
도면1



도면2



도면3a



도면3b

