



(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개실용신안공보(U)

(11) 공개번호 20-2009-0007956  
(43) 공개일자 2009년08월05일

- |   |   |
|---|---|
| (51) Int. Cl.<br>A44C 9/00 (2006.01) A44C 13/00 (2006.01) | (71) 출원인<br>이숙현<br>서울 서초구 반포4동 551-34 서운빌라 102호 |
| (21) 출원번호 20-2008-0001538                                 | (72) 고안자<br>이숙현<br>서울 서초구 반포4동 551-34 서운빌라 102호 |
| (22) 출원일자 2008년02월01일<br>심사청구일자 2008년02월01일               | (74) 대리인<br>진훈태                                 |

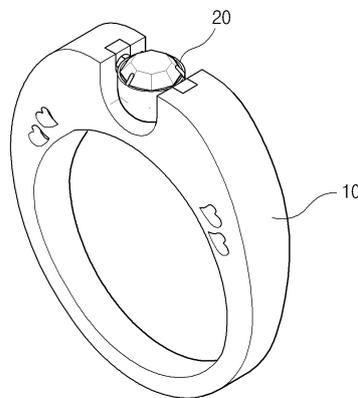
전체 청구항 수 : 총 2 항

**(54) 움직이는 보석난집을 갖는 반지**

**(57) 요약**

본 고안은 반지의 움직임에 보석이 진동하게 함으로써 보석표면과 빛이 이루는 각도를 변화시켜 반사되는 빛의 현란한 변화로 보석의 심미감과 가치를 더욱 높일 수 있는 반지를 제공하는데 그 목적이 있다. 상부에 보석난집을 수용(收容)할 수 있는 보석난집수용부가 형성되고, 상기 보석난집수용부 양측단에 각각 지지축(Shaft)을 수용할 수 있도록 상부가 개방되고 하부가 원형인 지지축수용홈이 형성되며, 상기 지지축수용홈 상부에 탈착 가능한 지지축고정덮개가 구비된 몸체부와; 상기 지지축수용부에 안착되고 보석난집의 몸통부 외벽(外壁)상단의 양측단에 각각 연장되어 축을 이루는 지지축이 형성되고, 보석을 수용하는 몸통부를 포함하는 것을 특징으로 하며; 또한 상기 지지축은 축의 양측단이 원뿔로 형성된 것을 특징으로 한다. 본 고안은 반지가 흔들리거나 움직일 때 보석난집 몸통부 하부에 작용하는 중력에 의한 힘에 의하여 보석난집의 진동을 일으켜 보석표면과 반사되는 빛의 각도를 빠르게 변화시키므로 보석을 착용한 사람 손의 작은 움직임에도 보석 표면의 현란한 빛의 변화를 일으킬 수 있어 보석의 심미감을 더욱 유발하고, 사람들의 시선을 더욱 끌 수 있어 보석의 가치를 더욱 높일 수 있다는 장점이 있다.

**대표도** - 도1



**실용신안 등록청구의 범위**

**청구항 1**

상부에 보석난집을 수용(收容)할 수 있는 보석난집수용부가 형성되고, 상기 보석난집수용부 양측단에 각각 지지축(Shaft)을 수용할 수 있도록 상부가 개방되고 하부가 원형인 지지축수용홈이 형성되며, 상기 지지축수용홈 상부에 탈부착 가능한 지지축고정덮개가 구비된 몸체부; 및

상기 지지축수용부에 안착되고 보석난집의 몸통부 외벽(外壁)상단의 양측단에 각각 연장되어 축을 이루는 지지축이 형성되고, 보석을 수용하는 몸통부를 포함하는 것을 특징으로 하는 움직이는 보석난집을 갖는 반지

**청구항 2**

제1항에 있어서,

상기 지지축은 축의 양측단이 원뿔로 형성된 것을 특징으로 하는 움직이는 보석난집을 갖는 반지

**명세서**

**고안의 상세한 설명**

**기술분야**

<1> 본 고안은 움직이는 보석난집을 갖는 반지에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 보석을 고정하는 있는 보석난집과 보석난집을 수용하고 있는 반지 몸체부분을 유동가능하게 결합함으로써 반지를 착용한 사람이 움직일 때 중력 작용에 의하여 보석난집이 단진동을 하게 함으로써 보석에 반사되는 빛의 각도를 다양하게 변화하여 보석의 아름다움을 더욱 높일 수 있는 반지에 관한 것이다.

**배경 기술**

<2> 종래의 보석을 포함한 반지의 경우 보석난집이 반지의 몸체와 일체가 되거나 반지의 몸체에 고정되어 부착됨으로써 보석이 반지에 고정되어 있었다. 따라서 보석에 의하여 반사되는 빛의 각도의 변화는 반지를 착용한 사람의 손의 각도 변화에 의존적이고 또한 사람의 손에 의한 각도의 변화는 매우 느리므로 그 변화가 매우 단조롭고 보석에서 반사되는 빛의 현란한 변화를 연출하기 매우 어려운 단점이 있었다.

**고안의 내용**

**해결 하고자하는 과제**

<3> 본 고안은 반지의 미세한 움직임에도 보석이 진동하게 함으로써 보석 면과 빛의 각도를 빠르게 변화시켜 반사되는 빛의 현란한 변화를 가능하게 함으로써, 보석의 가치를 높이고, 보석의 심미감을 더욱 연출할 수 있는 반지를 제공하는데 그 목적이 있다.

**과제 해결수단**

- <4> 본원 고안은 상부에 보석난집을 수용(收容)할 수 있는 보석난집수용부(11)가 형성되고, 상기 보석난집수용부(11) 양측단에 각각 지지축(Shaft)(22)을 수용할 수 있도록 상부가 개방되고 하부가 원형인 지지축수용홈(12)이 형성되며, 상기 지지축수용홈 상부에 탈착 가능한 지지축고정덮개(13)가 구비된 몸체부와,
- <5> 상기 지지축수용부(12)에 안착되고 보석난집의 몸통부(21) 외벽(外壁)상단의 양측단에 각각 연장되어 축을 이루는 지지축(22)이 형성되고, 보석을 수용하는 몸통부(21)가 형성된 보석난집(20)를 포함하는 것을 특징으로 한다.
- <6> 또한 상기 지지축은 축의 양측단이 원뿔로 형성된 것을 특징으로 한다.

**효과**

<7> 본 고안은 반지가 흔들리거나 움직일 때 보석난집 몸통부 하부에 작용하는 중력에 의한 힘에 의하여 보석난집의 진동을 일으킬 수 있다. 상기 보석난집의 진동은 보석표면과 반사되는 빛의 각도를 빠르게 변화시키므로 보

석을 착용한 사람 손의 미세한 움직임에도 보석 표면의 현란한 빛의 변화를 일으킬 수 있어 보석의 심미감을 유발함으로써 사람들의 시선을 끌 수 있어 보석의 가치를 더욱 돋보이게 할 수 있다는 장점이 있다.

**고안의 실시를 위한 구체적인 내용**

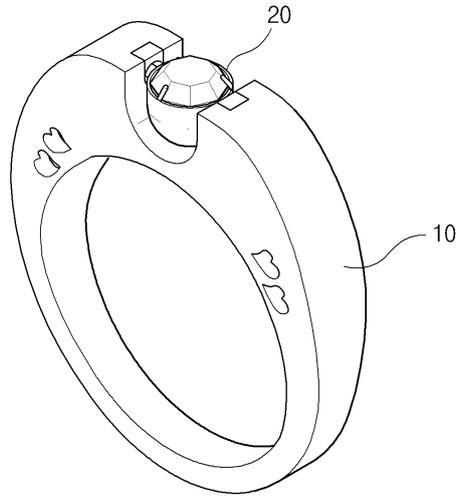
- <8> 본 고안을 첨부된 도면을 참조하여 상세히 설명하면 다음과 같다.
- <9> 도 1 내지 도 4에 도시된 바와 같이 본 고안은 크게 몸체부(10)와 보석난집(20)으로 구성되어 있다.
- <10> 상기 몸체부(10)는 손가락을 삽지할 수 있는 링의 형상으로 귀금속 악세사리의 주재료로 쓰이는 금, 은, 동 기타 이와 유사한 재질로 이루어지는 것이 일반적이다. 상기 몸체부(10)의 상부에 보석난집의 몸통(21)이 지지축을 축(軸)으로 원활한 단진자 운동이 가능할 수 있을 정도의 간격을 두고 보석난집의 몸통부(21)를 수용(收容)할 수 있는 보석난집수용부(11)가 형성되고, 도 2 내지 도 3 에서 도시된 바와 같이 상기 보석난집수용부(11) 양측단에 지지축(22)이 일정한 각도로 회전할 수 있을 정도의 간격으로 지지축(Shaft)(22)을 수용할 수 있는 상부가 개방되고 하부가 원형인 지지축수용홈(12)이 형성되고, 상기 개방된 상부에 끼워탈부착이 가능한 지지축고정덮개(13)를 구비한다.
- <11> 상기 보석난집(20)은 지지축수용부(12)에 안착되고 보석난집의 몸통부(21) 외벽(外壁)상단의 양측단에 각각 연장되어 축을 이루 지지축(22)이 형성되고, 보석을 수용하는 몸통부(21)가 형성된다. 도 3 에서 도시된 바와 같이 상기 지지축(22)은 지지축수용홈(12)에 대하여 일정한 각도로 회전운동을 할 수 있을 정도로 틈새를 형성하여야 한다. 상기 보석난집(20)에 수용된 보석이 항상 위를 향할 수 있도록 균형을 위하여 무게 중심이 보석난집의 몸통부(21) 하단부에 집중되어야 하므로, 바람직하게는 도 3 내지 4 에 도시된 바와 같이 보석난집의 몸통부(21) 하단(21a)은 둥근 원형으로 하고 내벽은 두텁게 형성할 수 있다. 또한 보석난집의 몸통부(21)의 균형을 위해 상기 지지축(22)은 상기 보석난집 몸통부(21)의 외벽(外壁)상단에 축을 형성하여야 한다. 상기 보석난집의 몸통부(21)는 반지가 움직일 경우 상기 보석난집의 몸통부 하단(21a)은 추(錘)의 역할을 하고 상기 몸통부(21)는 실의 역할을 하며 몸통부 상단에 형성된 상기 지지축(22)에 고정되어 단진동을 하게된다. 상기 지지축(22)의 양측단은 단면적을 줄여 지지축수용부(12)의 표면과 마찰을 최소화 하기 위하여 원뿔형상으로 형성되게 할 수 있다.
- <12> 상기에 설명한 바와 같이 본 고안은 상기 보석난집의 몸통부(21)가 중력에 의한 단진동을 함으로써 보석표면에 반사되는 빛의 변화를 다양하게 함으로써 보석의 심미감과 가치를 더욱 높일 수 있고 반지의 빛깔의 현란한 변화로 사람들의 시선을 끌 수 있다는 장점이 있다.
- <13> 또한 본 고안의 기술사상은 반지에만 한정되는 것이 아니라 발가락지, 팔찌 또는 시계 기타 귀금속 악세사리 등 동일 또는 균등시 할 수 있는 물품에 다양하게 응용되어 적용될 수 있다.

**도면의 간단한 설명**

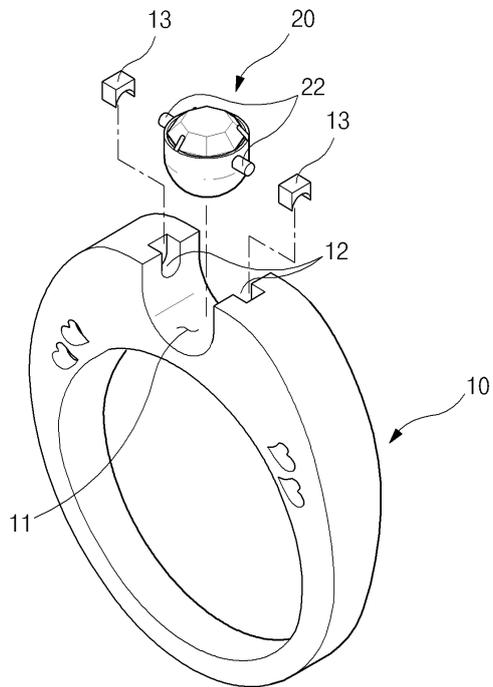
- <14> 도 1은 본 고안에 의한 움직이는 보석난집을 갖는 반지의 사시도.
- <15> 도 2는 본 고안에 의한 움직이는 보석난집을 갖는 반지의 분해도.
- <16> 도 3은 본 고안에 의한 움직이는 보석난집을 갖는 반지의 정단면도.
- <17> 도 4은 본 고안에 의한 움직이는 보석난집을 갖는 반지의 정단면도.

도면

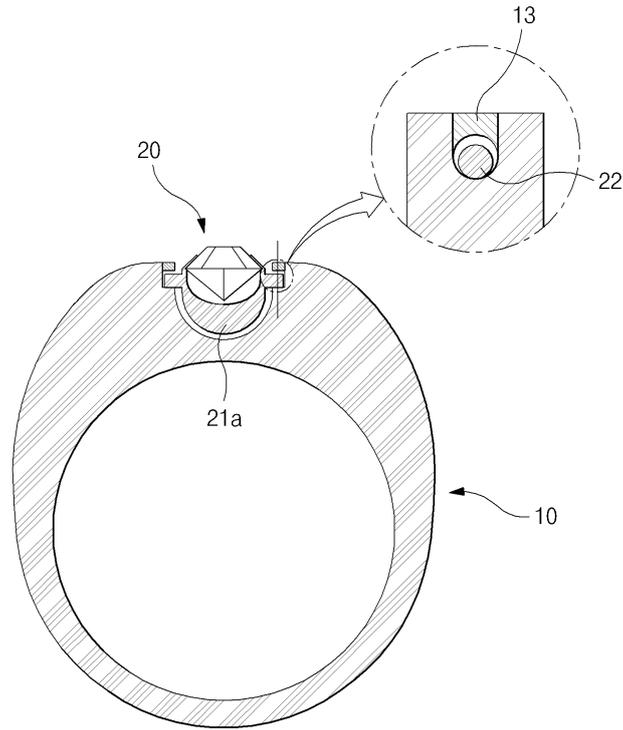
도면1



도면2



도면3



도면4

