



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2018년01월24일
(11) 등록번호 10-1821237
(24) 등록일자 2018년01월17일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

A44C 9/00 (2006.01) A44C 11/00 (2006.01)
A44C 15/00 (2006.01) A44C 25/00 (2006.01)
A44C 5/00 (2006.01) A45C 11/16 (2006.01)
F16J 15/02 (2006.01) F21V 33/00 (2006.01)
F21Y 101/02 (2006.01)

(52) CPC특허분류

A44C 9/0084 (2013.01)
A44C 11/00 (2013.01)

(21) 출원번호 10-2016-0014332

(22) 출원일자 2016년02월04일

심사청구일자 2016년02월04일

(65) 공개번호 10-2017-0093306

(43) 공개일자 2017년08월16일

(56) 선행기술조사문헌

JP2002085124 A*

KR200430741 Y1*

JP2002219009 A*

*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자

대구보건대학교산학협력단

대구광역시 북구 영송로 15 (태전동)

(72) 발명자

정영란

대구광역시 북구 대천로 101 102동 401호 (동천동, 화성3차아파트)

(74) 대리인

안경주

전체 청구항 수 : 총 6 항

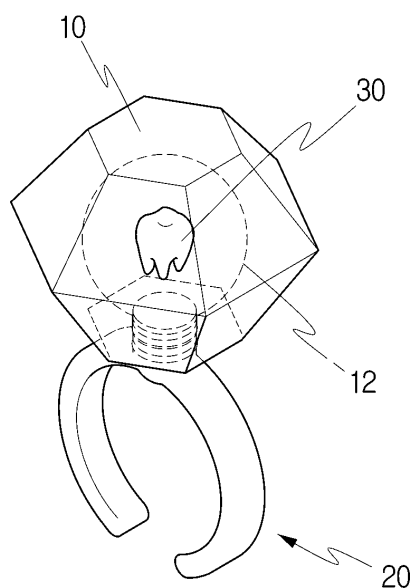
심사관 : 황경숙

(54) 발명의 명칭 장신구용 유치 보관함

(57) 요약

본 발명은 장신구용 유치 보관함에 관한 것으로, 투명재질로 형성되고 내부에 유치수용실(12)이 형성된 유치보관부(10), 상기 유치보관부(10)의 유치수용실(12) 입구내측으로 삽입되고 결합되어 장신구의 일부 혹은 전체를 형성하는 몸체부(20)를 포함하여 구성되는 것을 특징으로 하는 장신구용 유치 보관함을 제공하여, 미적 기능성을 구비하여 일상적으로 사용이 가능하면서 유치를 장기간 변색이나 손상없이 보관할 수 있도록 한 것이다.

대표도 - 도1



(52) CPC특허분류

A44C 15/005 (2013.01)

A44C 25/00 (2013.01)

A44C 5/003 (2013.01)

A44C 9/0069 (2013.01)

A45C 11/16 (2013.01)

F16J 15/02 (2013.01)

F21V 33/0004 (2013.01)

F21Y 2101/00 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

투명재질로 형성되고 내부에 유치수용실(12)이 형성된 유치보관부(10);

상기 유치보관부(10)의 유치수용실(12) 입구내측으로 삽입되고 결합되어 장신구의 일부 혹은 전체를 형성하는 몸체부(20);

상기 몸체부(20) 또는 유치수용실(12) 내부에서의 유치의 위치를 고정하기 위한 고정지그(52)(54)(56); 및

상기 유치수용실(12) 내부 고정지그(52)(54)(56)와 반대방향으로 탄성수단(58)을 포함하여 구성되는 것을 특징으로 하는 장신구용 유치 보관함.

청구항 2

제 1항에 있어서 상기 유치수용실(12) 내부에는 글리세린, 70%에탄올 등 유치 보관용 보관제(40)가 투입되는 것을 특징으로 하는 장신구용 유치 보관함.

청구항 3

제 1항에 있어서 상기 유치보관함에는 LED를 더 구비하는 것을 특징으로 하는 장신구용 유치 보관함.

청구항 4

삭제

청구항 5

제 1항에 있어서 상기 고정지그(52)(54)(56)는 선형부재나 띠형부재 또는 투명부재로 형성되는 것을 특징으로 하는 장신구용 유치 보관함.

청구항 6

삭제

청구항 7

제 1항에 있어서 상기 장신구는 반지, 목걸이, 팔찌 중에서 택일되는 것을 특징으로 하는 장신구용 유치 보관함.

청구항 8

제 1항에 있어서 상기 몸체부와 유치보관부의 결합부에는 실링제(s)가 더 구비되는 것을 특징으로 하는 장신구용 유치 보관함.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 장신구용 유치 보관함에 관한 것으로, 보다 상세하게는 미적 기능성을 구비하여 일상적으로 사용이 가능하면서 유치를 장기간 변색이나 손상 없이 보관할 수 있도록 한 장신구용 유치 보관함에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 최근 유아의 텃줄, 유치 등 성장과정에서 발생하는 물품들을 보관하기 위한 보관함 또는 서비스의 이용이 증가하고 있다.

[0003] 이 중 유치를 보관하기 위한 보관함으로는 공개실용신안 20-2011-0000236, 등록실용 20-0427078, 공개특허 10-2014-0102158 등이 있으며, 이들은 주로 유치보관만을 위한 기술이 아니라 다양한 물건을 보관하도록 한 것 중에 유치보관부를 별도로 더 구비한 것으로, 상기 유치보관부는 함 또는 트레이 등의 형태로 주로 다수의 유치를 받치 위치별로 정리하여 보관하도록 하고 있다.

[0004] 그러나 이러한 종래기술은 유치보관부에서 유치를 공기 등 외부환경으로부터 완전히 차단하는 구성이 아니어서 사용 중 유치가 분실되거나 공기와의 접촉에 의하여 수분 함량의 변화와 무기질의 이온교환으로 인해 탈회가 나타나며 이는 빠른 시간 내 변색을 유발하여 유치 보관 시 거부감을 유발하고, 수분함량이 낮아질 경우에는 작은 충격에도 쉽게 부서지는 등 장기간 보존하는 데 문제점이 있었다.

[0005] 그리고 수납만을 목적으로 발명된 것은 일상적으로 사용하기에 미감이 저하되고 부피가 커서 사용자가 휴대하거나 운반하는데 부담이 있으며, 보관되고 있는 유치가 뚜껑을 열지 않고는 보이지 않아 호기심을 유발하는 데 한계가 있었다.

[0006] 따라서 휴대 및 관찰의 불편을 해소하고, 변색과 손상을 방지함으로서 일상적으로 밀봉 보관이 가능함과 동시에 보관하는 유치를 관찰할 수 있는 물품의 개발이 요구되고 있다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0007] 상기한 문제점을 해결하기 위한 본 발명의 목적은 유치보관부를 투명하게 형성하고 신체에 착용하는 장신구의 일부로 형성하여, 별도의 개방과정 없이 언제나 유치를 관찰할 수 있도록 하고, 미적 기능성 및 휴대성이 향상되어 일상적으로 휴대하면서 유치를 관찰할 수 있도록 하는 유치보관함을 제공하는 데 목적이 있다.

[0008] 아울러 상기 유치보관부는 내부에 유치보관을 위한 보관제를 함께 투입하여 밀봉함으로서 유치의 변색과 건조로 인한 파손을 방지하여 장기간 분실이나 손상 없이 발치상태 그대로 유치를 보관할 수 있도록 한 유치보관함을 제공하는 데 다른 목적이 있다.

과제의 해결 수단

[0009] 상기한 목적을 달성하기 위한 본 발명의 특징은 투명재질을 사용하며, 내부에 유치수용실이 형성된 유치보관부와 장신구의 일부 혹은 전체를 형성하는 몸체부로 구성되되 유치보관부 입구내측으로 몸체부가 삽입되어 결합한 형태를 갖는다. 이때 몸체부는 반지의 링, 목걸이 펜던트 고리 또는 팔찌의 링과 같은 장신구 형태를 띤다.

[0010] 상기에서 유치보관부 내부에는 글리세린, 70%에탄올 등의 유치 보관용 보관제가 투입되고, 이러한 보관제의 유출을 방지하기 위하여 유치보관부와 몸체부는 나사결합이 되고, 실링재가 더 구비될 수 있다.

[0011] 그리고 아동의 호기심을 유발하기 위하여 유치보관함에는 LED를 더 구비한다.

[0012] 또한, 상기 유치가 유치수용실 내벽과 부딪혀 파손되는 것을 방지하기 위하여, 상기 몸체부 또는 유치수용실 내부에는 유치의 위치를 고정하기 위한 고정지그가 더 구비되고, 상기 고정지그는 외부에서 유치를 관찰할 수 있도록 선형부재나 띠형부재 또는 투명부재로 형성된다.

발명의 효과

[0013] 상기한 바와 같은 구성을 갖는 본 발명에 의하면 투명한 재질로 형성된 유치보관부에 의하여 별도의 개방과정 없이 언제나 유치를 관찰할 수 있도록 하고, 신체에 착용하는 장신구의 일부로 형성하여 미적 기능성 및 휴대성을 향상시킴으로써 일상적으로 휴대하면서 유치를 관찰할 수 있게 되는 효과가 있고, 휴대 및 사용상의 편의성으로 인하여 치과 등에서 발치 후 귀가하는 동안 분실이나 손상 없이 아동이 유치를 쉽게 관찰할 수 있게 된다.

[0014] 상기 유치보관부 내부에 투입된 보관제에 의하여 유치의 변색이 방지되고 건조로 인한 손상 등이 방지됨으로서, 유치를 발치상태 그대로 장기간 보관이 가능하게 되고, 변색으로 인한 거부감을 주지 않게 되는 효과가 있다.

[0015] 아울러 장신구는 인체에 착용하는 것으로 인체와 함께 움직이게 되지만, 상기 고정지그에 의하여 유치는 유치보관부 내부에서 위치가 고정되어 보관 중인 유치가 유치보관부 내벽과 충돌하는 일이 발생하지 않게 되고, 이로 인하여 충돌로 인한 파손이 방지되는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

- [0016] 도 1은 본 발명에 따른 장신구용 유치 보관함을 나타내는 도면
- 도 2는 도 1의 단면도
- 도 3은 본 발명에 따른 장신구용 유치 보관함의 다른 실시 예를 나타내는 도면
- 도 4 내지 도 6은 유치 고정지그를 나타내는 사시도
- 도 7은 유치 고정지그의 사용 예를 나타내는 도면
- 도 8 내지 도 9는 유치보관함의 유치 보관구조를 나타내는 도면

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0017] 이하 본 발명의 실시 예를 첨부한 도면을 참조하여 설명한다.
- [0018] 본 발명에 따른 장신구용 유치 보관함은 크게, 도 1에 나타내는 바와 같이 투명재질로 형성되고 내부에 유치수용실(12)이 형성된 유치보관부(10), 상기 유치보관부(10)의 유치수용실(12) 입구내측으로 삽입되고 결합되어 장신구의 일부 혹은 전체를 형성하는 몸체부(20)를 포함하여 구성된다.
- [0019] 상기에서 유치수용실(12)의 입구(14)는 도 2에 나타내는 바와 같이 유치의 크기와 대응되도록 하여 유치수용실 내부로 유치(30)를 넣을 수 있도록 하는데, 상기 몸체부(20)가 유치보관부(10)의 입구 외측으로 결합될 경우 유치보관부(10)와 몸체부(20)간 결합부의 직경이 치아크기와 유치보관부 두께 및 몸체부 두께를 합한 치수로 형성되므로 너무 커지게 되어 미감이 저하되어 장신구로서의 기능이 저하되므로, 상기 결합부 치수를 작게 하기 위하여 몸체부(20)를 유치보관부(10) 입구 내측으로 삽입시켜 결합한다.
- [0020] 그리고 상기 몸체부(20)는 장신구의 일부 혹은 전체를 형성하도록 구성되는데, 그 예로서 도 1 및 도 2에 나타내는 바와 같이 반지의 링 또는 도 3에 나타내는 바와 같이 목걸이 펜던트의 고리와 이에 연결된 부속품 또는 도식하지는 않았으나 팔찌의 링 형상으로 형성되고, 구체적으로는 손가락 혹은 팔목 혹은 목걸이 줄에 끼워지도록 중공부(22)가 형성된 링(24)과 상기 링(24)의 일측에 돌출되어 유치수용실의 입구로 삽입되어 결합되는 돌출부(26)로 구성된다.
- [0021] 한편 상기 유치수용실(12) 내부에는 글리세린, 70%에탄올 등의 보관제(40)가 투입되고, 이러한 보관제의 유출을 방지하기 위하여 유치보관부(10)와 몸체부(20)는 나사결합 되며, 상기 나사결합부에는 필요한 경우 실링제(s)가 더 구비될 수 있다.
- [0022] 상기에서 글리세린은 치아의 보존을 위한 수분함유제(탈수방지)의 역할을 할 수 있고 70%에탄올은 변색을 방지하는데, 이러한 글리세린 또는 70%에탄올은 손세정제의 성분으로 사용상의 안전성이 확인되었다.
- [0023] 아울러 상기 유치보관함에는 호기심을 유발 및 야간의 관찰을 위하여 LED(미도시)를 더 구비할 수 있고, 이러한 LED는 몸체부와 유치보관부에 별도로 스위치를 더 부착하여 점등을 제어할 수 있다.
- [0024] 아울러 상기 몸체부 또는 유치수용실 내부에는 도 4 내지 도 6에 나타내는 바와 같이 유치의 위치를 고정하기 위한 고정지그(52)(54)(56)가 더 구비되고, 상기 고정지그(52)(54)(56)는 외부에서 유치를 관찰할 수 있도록 선형부재나 띠형부재 또는 투명부재로 형성되어 몸체부를 형성하는 돌출부(26)로부터 탄성을 갖도록 다양한 형상으로 돌출형성 된다.
- [0025] 이와 같이 구성된 본 발명에 의하면, 도 1 내지 도 3에 나타내는 바와 같이 발치 후 상기 유치수용실(12) 내부로 유치(30)를 투입한 후 몸체부(20)와 유치보관부(10)를 결합한다.
- [0026] 이 과정에서 유치수용실(12) 내부로 보존제(40)를 투입할 경우, 상기 유치보관부(10)는 입구가 상부를 향하도록 배치되어야 하므로 유치(30)를 몸체부(20)와 별도로 유치보관부(10)로 투입하거나, 유치(30)를 몸체부(20)에 고정시킨 상태로 유치보관부(10)로 투입하여야 하는데, 이와 같이 유치(30)를 몸체부(20)에 고정시킨 상태로 유치보관부(10)로 투입하는 경우, 사용자는 도 7에 나타내는 바와 같이 상기 고정지그(52)내로 유치(30)를 삽입고정한 후, 몸체부(20)에 고정된 유치(30)를 유치보관부(10)내로 투입한 뒤, 몸체부(20)와 유치보관부(10)를 결합시키게 된다.
- [0027] 이러한 고정지그에 의하여 유치는 유치수용실(12) 내부에서 움직이지 않고 고정지그(52)에 의하여 위치고정 되

고, 유치수용실 내부에는 보존제(40)도 더 투입되어 있으므로, 상기 유치가 유치수용실 내벽과 부딪혀 파손되는 것이 방지되고, 유치(30)가 고정지그(52)에 의하여 위치고정 되어 관찰이 용이해진다.

[0028] 그리고 이와 같이 유치를 보관한 후, 몸체부(20)를 용도에 따라 신체에 착용함으로써 휴대하면서 유치를 관찰할 수 있게 되고, 특히 휴대과정에서 도 8에 나타내는 바와 같이 유치를 보관하는 과정과 대비하여 유치보관부(10)의 방향이 반대로 되는 등, 휴대과정에서 많은 움직임이 있더라도 보존제(40) 및 고정지그(52)에 의하여 유치와 유치수용실(12) 내벽 간 충격을 최소화 완화하거나 방지함으로써, 유치가 유치수용실 내부에서 충격으로 손상되는 문제가 발생하지 않게 된다.

[0029] 아울러 상기 보존제(40)에 의하여 유치는 변색되거나 건조되지 않고 오랫동안 보존할 수 있게 된다.

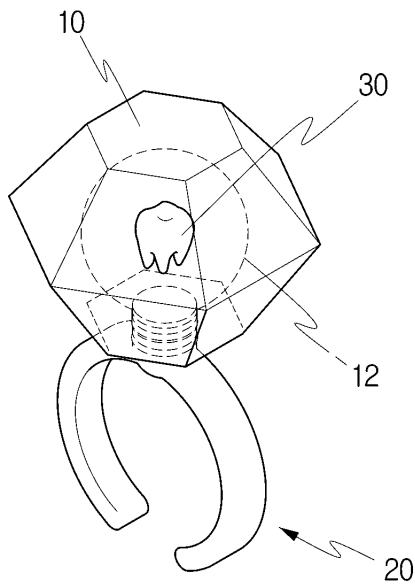
[0030] 한편 도 9의 미설명부호 58은 유치(30)의 위치를 고정하기 위하여 유치수용실(12)내부에 별도로 구비하는 탄성수단으로, 상기 탄성수단(58) 및 고정지그(52)에 의하여 유치는 유치보관부(10) 내에서 상/하로 지지되므로 움직임이 발생하지 않게 된다.

부호의 설명

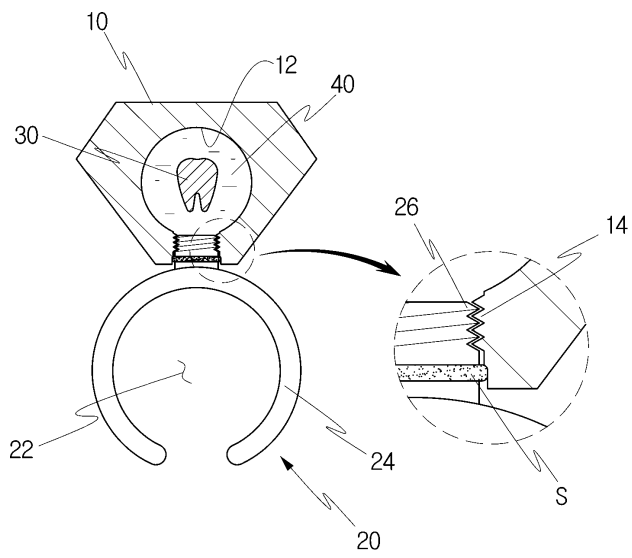
[0031]	10 : 유치보관부	12 : 유치수용실
	20 : 몸체부	30 : 유치
	40 : 보존제	52, 54, 56 : 고정지그

도면

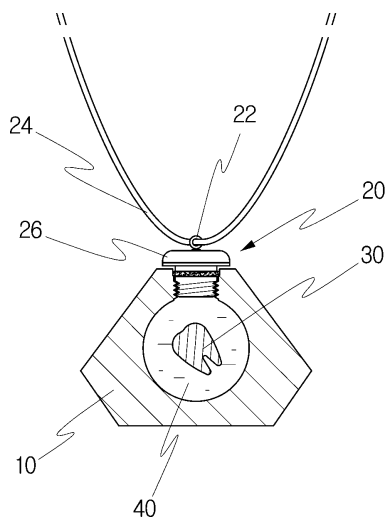
도면1



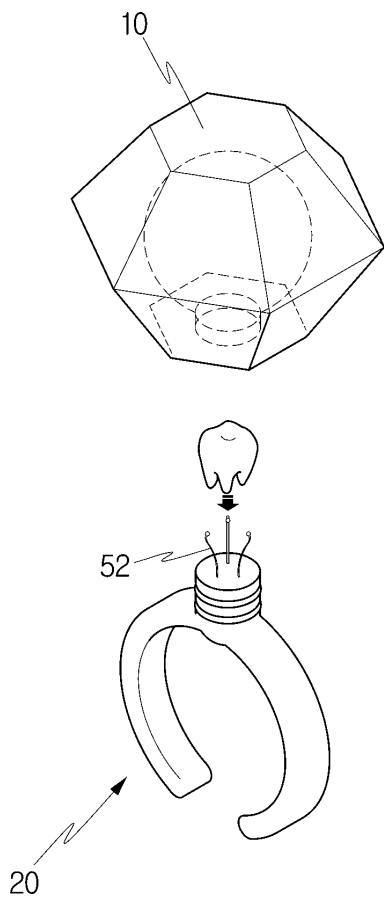
도면2



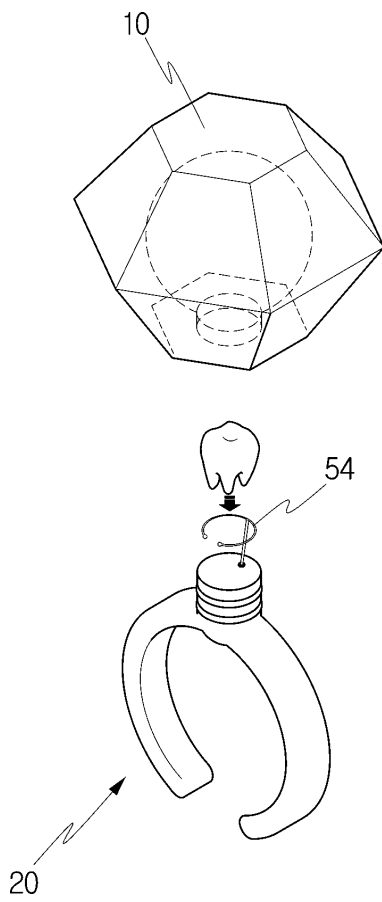
도면3



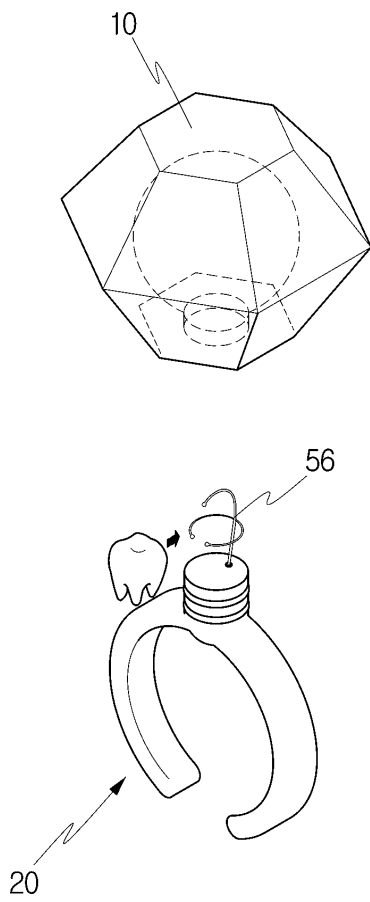
도면4



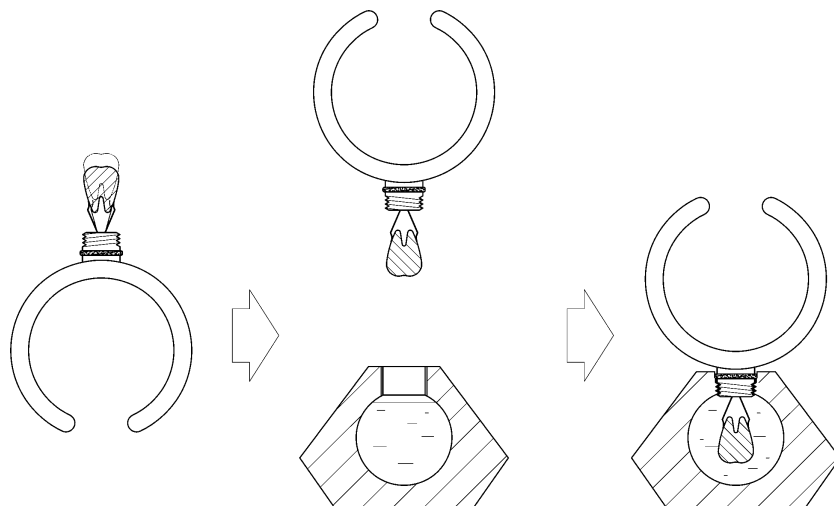
도면5



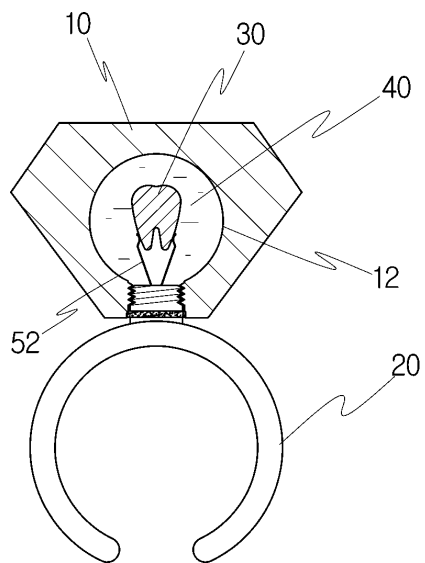
도면6



도면7



도면8



도면9

