

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2012년 8월 2일 (02.08.2012)



(10) 국제공개번호
WO 2012/102596 A2

- (51) 국제특허분류:
A01K 91/06 (2006.01) A01K 97/06 (2006.01)
A01K 91/03 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2012/000743
- (22) 국제출원일: 2012년 1월 27일 (27.01.2012)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2011-0008336 2011년 1월 27일 (27.01.2011) KR
- (72) 발명자: 겸
- (71) 출원인: 이수봉 (LEE Soobong) [KR/KR]; 부산 남구
용당동 559-1 신대연코오롱하늘채아파트 114 동 1101
호, 608-796 Busan (KR).
- (74) 대리인: 조치훈 (JO, Chi Hoon); 서울 강남구 역삼동
738-34 보성빌딩 4층, 135-924 Seoul (KR).
- (81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의
국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO,

AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA,
CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ,
EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR,
HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KZ, LA,
LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK,
MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE,
PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ,
UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

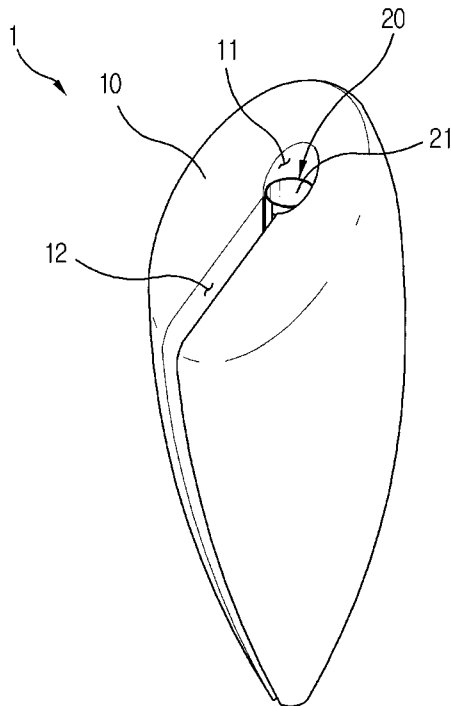
- (84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의
역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM,
KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,
TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC,
MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR),
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

[다음 쪽 계속]

(54) Title: ARTICLE MEMBER FOR FISHING ROD

(54) 발명의 명칭 : 낚시대용 소품부재

도2



(57) Abstract: The present invention relates to an article member for a fishing rod, in which the article member comprises: a body unit in which an insertion hole is formed on the lower part from one upper side thereof, and which includes a cut portion having one side that is cut such that the cut portion communicates with said insertion hole; and a core unit in which an arrangement hole is formed on the center thereof, and which is inserted into said insertion hole and is coupled with said body unit, and has one side that is cut such that both ends thereof come into contact with each other, wherein said core unit is made of an elastic material such that one end of both ends thereof is bent to allow a fishing line to be introduced into said arrangement hole if said fishing line enters in a direction toward said arrangement hole, and said core unit enables the one bent portion to be returned, by elastic force, to an initial state which is the state before said fishing line entered if said fishing line is introduced into said arrangement hole, thereby blocking the approach of said fishing line. According to the present invention, the core unit, which has the arrangement hole therein and has the cut portion on one side thereof, is inserted and coupled with the body, and the fishing line is disposed in the arrangement hole through the cut portion of the core unit, so that the body is easily attached to or detached from the fishing line and the body is prevented from being detached from the fishing line even though external power is applied to the fishing line, thereby preventing loss or deterioration of functions of the article member for the fishing rod.

(57) 요약서:

[다음 쪽 계속]

WO 2012/102596 A2

**공개:**

- 국제조사보고서 없이 공개하며 보고서 접수 후 이를 별도 공개함 (규칙 48.2(g))

본 발명은 낚시대용 소품부재에 관한 것으로서, 상부 일측으로부터 하방으로 삽입공이 형성되고, 일측이 절개되어 상기 삽입공과 연통되는 절개부가 형성된 몸체부 및 중앙에 배치공이 형성되고, 상기 삽입공에 삽입되어 상기 몸체부에 결합되며, 일측이 절개되어 양단부가 상호 접하도록 형성되는 코어부를 포함하되, 상기 코어부는 탄력을 갖는 재질로 형성되어 상기 낚시줄이 상기 배치공 방향으로 진입되는 경우 양단부 중 어느 일단부가 휘어지면서 상기 낚시줄이 상기 배치공으로 유입되고, 상기 낚시줄이 상기 배치공에 유입되면 휘어진 일단부가 탄력에 의해 상기 낚시줄이 진입하기 전인 초기상태로 복귀되어 상기 낚시줄의 진입로가 차단되는 것을 특징으로 하는 낚시대용 소품부재를 제공한다. 상기와 같은 본 발명에 따르면, 내부에 배치공이 형성되고 일측에 절개부가 형성된 코어부를 본체에 삽입 결합하고, 낚시줄을 코어부의 절개부를 통해 배치공에 배치되도록 함으로써 본체를 낚시줄에 용이하게 탈부착할 수 있을 뿐 아니라 낚시줄에 외력이 가해지더라도 본체가 낚시줄로부터 탈거되는 것을 방지하여 분실 또는 낚시대용 소품부재의 기능이 저하되는 문제점을 미연에 방지할 수 있는 효과가 있다.

명세서

발명의 명칭

낙시대용 소품부재

기술분야

본 발명은 낙시대용 소품부재에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 본체를 낙시줄에 용이하게 탈부착할 수 있을 뿐 아니라 낙시줄에 외력이 가해지더라도 본체가 낙시줄로부터 탈거되는 것을 방지하여 분실 또는 소품부재의 기능이 상실되는 문제점을 미연에 방지할 수 있는 낙시대용 소품부재에 관한 것이다.

배경기술

일반적으로 낙시대용 소품부재는 물속에 잠겨 낙시바늘에 끼워진 미끼를 물고기가 물었을 때 어신을 시각적으로 감지할 수 있도록 사용되는 찌부재와, 낙시바늘을 물속에 잠기도록 하기 위한 무게추, 스톱퍼, 유동홀더 등이 사용되고 있다.

여기서 낙시대는 낙시찌와, 무게추, 스톱퍼, 유동홀더(막대찌, 고리찌)와, 낙시바늘등이 함께 낙시줄에 결합됨으로써 하나의 세트로 이루어진다.

아울러 상기한 낙시대용 소품부재는 중앙에 중공이 형성되고, 낙시줄의 끝단을 중공에 삽입함으로써 낙시줄에 결합하여 사용된다.

그러나 하나의 낙시대용 소품부재를 교환하고자 하더라도 낙시줄로부터 찌부재와, 무게추 및 쿠션고무, 스톱퍼 등의 낙시소품을 낙시줄로부터 모두 탈거한 후 교환하고자 하는 낙시대용 소품부재를 다른 낙시대용 소품부재와 같이 낙시줄에 다시 결합해야함으로써 낙시대용 소품부재의 교환작업이 매우 번거로운 문제점이 있었다.

이에 최근에는 이와 같은 문제점을 해결하기 위해 낙시줄로부터 탈부착이 용이한 낙시대용 소품부재가 개발된 바 있다.

도1은 종래의 낙시대용 소품부재의 사시도이다.

도1에서 보는 바와 같이 종래의 낙시대용 소품부재(100)는 중공(111)이 형성되고 중공(111)으로부터 일측으로 절개된 본체(110)와, 본체(110)의 중공(111)에 삽입되고 본체(110)의 절개영역과 대응되는 일측이 절개된 내부체(120)로 구성된다.

이와 같은 종래의 낙시대용 소품부재(100)는 내부체(120)의 절개된 영역을 통해 낙시줄을 삽입하고, 삽입된 낙시줄의 일측이 내부체(120)의 내측에 압입되도록 함으로써 낙시줄에 결합된다.

그러나, 종래의 낙시대용 소품부재(100)는 앞서 설명한 바와 같이 내부체

(120)의 내부에 낚시줄을 압입하는 구조로서, 내부체(120)의 내부에 배치된 낚시줄에 외력이 가해지는 경우 낚시줄이 내부체(120)의 절개된 일측을 통해 외부로 용이하게 탈거되면서 낚시줄로부터 본체(110)가 분리될 뿐 아니라 분리된 본체(110)가 분실되어 새제품을 구입해야 함으로써 낚시대를 사용하기 위해 필요한 유지비용이 현저하게 상승하는 문제점이 발생되었다. 그리고, 낚시줄의 일측이 내부체(120)의 절개된 일측에 끼이게 되어 기능이 상실되는 문제점 또한 발생되었다.

발명의 상세한 설명

기술적 과제

본 발명은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위해 안출된 것으로서, 본 발명의 목적은 내부에 배치공이 형성되고 일측에 절개부가 형성된 코어부를 본체에 삽입결합하고, 낚시줄을 코어부의 절개부를 통해 배치공에 배치되도록 함으로써 본체를 낚시줄에 용이하게 탈부착할 수 있을 뿐 아니라 낚시줄에 외력이 가해지더라도 본체가 낚시줄로부터 탈거되는 것을 방지하여 분실 또는 기능이 상실되는 문제점을 미연에 방지할 수 있는 낚시대용 소품부재를 제공함에 있다.

본 발명의 다른 목적은 코어부의 양단부 중 어느 하나의 적어도 하나 이상의 걸림홈을 형성하여 외력에 의해 낚시줄의 일부가 배치공으로부터 이탈되더라도 이탈된 낚시줄의 일측이 걸림홈에 유입되도록 함으로써 본체가 낚시줄로부터 분리되는 것을 미연에 방지할 수 있는 낚시대용 소품부재를 제공함에 있다.

과제 해결 수단

상기와 같은 목적을 달성하기 위한 본 발명의 일측면에 따르면, 낚시줄 일측에 결합되는 낚시대용 소품부재에 있어서, 상부 일측으로부터 하방으로 삽입공이 형성되고, 일측이 절개되어 상기 삽입공과 연통되는 절개부가 형성된 몸체부 및 중앙에 배치공이 형성되고, 상기 삽입공에 삽입되어 상기 몸체부에 결합되며, 일측이 절개되어 양단부가 상호 접하도록 형성되는 코어부를 포함하되, 상기 코어부는 탄력을 갖는 재질로 형성되어 상기 낚시줄이 상기 배치공 방향으로 진입되는 경우 양단부 중 어느 일단부가 휘어지면서 상기 낚시줄이 상기 배치공으로 유입되고, 상기 낚시줄이 상기 배치공에 유입되면 휘어진 일단부가 탄력에 의해 상기 낚시줄이 진입하기 전인 초기상태로 복귀되어 상기 낚시줄의 진입로가 차단되는 것을 특징으로 하는 낚시대용 소품부재를 제공한다.

그리고, 상기 몸체부는 상기 삽입공이 하방으로 갈수록 좁아지게 형성되는

것이 바람직하다.

또한, 상기 코어부는 양단부 중 어느 하나의 일측에 적어도 하나이상의 걸림홈이 형성될 수 있다.

발명의 효과

상기와 같은 본 발명에 따르면, 내부에 배치공이 형성되고 일측에 절개부가 형성된 코어부를 본체에 삽입결합하고, 낚시줄을 코어부의 절개부를 통해 배치공에 배치되도록 함으로써 본체를 낚시줄에 용이하게 탈부착할 수 있을 뿐 아니라 낚시줄에 외력이 가해지더라도 본체가 낚시줄로부터 탈거되는 것을 방지하여 분실 또는 기능이 상실되는 문제점을 미연에 방지할 수 있는 효과가 있다.

그리고, 코어부의 양단부 중 어느 하나의 적어도 하나이상의 걸림홈을 형성하여 외력에 의해 낚시줄의 일부가 배치공으로부터 이탈되더라도 이탈된 낚시줄의 일측이 걸림홈에 유입되도록 함으로써 본체가 낚시줄로부터 분리되는 것을 미연에 방지할 수 있는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

도1은 종래의 낚시대용 소품부재의 사시도,

도2는 본 발명의 일실시예에 따른 낚시대용 소품부재의 사시도,

도3은 본 발명의 일실시예에 따른 낚시대용 소품부재의 분해사시도,

도4는 본 발명의 일실시예에 따른 낚시대용 소품부재의 단면도,

도5는 본 발명의 일실시예에 따른 몸체부의 절개부를 통해 낚시줄이 삽입되는 상태를 도시한 도면,

도6은 본 발명의 일실시예에 따른 코어부의 배치공으로 낚시줄이 삽입되는 상태를 도시한 도면,

도7은 본 발명의 일실시예에 따른 코어부의 걸림홈에 낚시줄의 일측이 배치된 상태를 도시한 도면,

도8은 본 발명의 일실시예에 따른 코어부로부터 낚시줄을 탈거하는 상태를 도시한 도면,

도9는 본 발명의 다른 실시예에 따른 코어부의 사시도.

부호의 설명

1 : 낚시대용 소품부재 10 : 몸체부

11 : 삽입공 12 : 절개부

20 : 코어부 21 : 배치공

22 : 걸림홈 23 : 돌부

발명의 실시를 위한 형태

이하에서 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 일실시예를 상세하게 설명하도록 한다.

도2는 본 발명의 일실시예에 따른 낚시대용 소품부재의 사시도이고, 도3은 본 발명의 일실시예에 따른 낚시대용 소품부재의 분해사시도이고, 도4는 본 발명의 일실시예에 따른 낚시대용 소품부재의 단면도이다.

도2 내지 도4에서 보는 바와 같이 본 발명의 일실시예에 따른 낚시대용 썬부재(1)는 몸체부(10)와, 코어부(20)를 포함하여 구성된다.

몸체부(10)는 오동나무, 공작기털, 스기나무 또는 합성수지, 카본화이버등 비교적 비중이 가벼운 재질로 형성되어 물위에 뜰 수 있는 부력체로 외면은 강이나 바다의 물흐름에 유연하게 대처할 수 있도록 곡면지게 형성되는 것이 바람직하다.

이러한 몸체부(10)는 상면 일측으로부터 하방으로 관통된 삽입공(11)이 형성되고, 삽입공(11)으로부터 일측으로 절개되어 삽입공(11)과 연통되는 절개부(12)가 형성된다.

그리고, 삽입공(11)은 후술하는 코어부(20)와 대응되는 직경으로 형성되며, 하방으로 갈수록 좁아지도록 형성되는 것이 바람직하다.

이와 같이 삽입공(11)을 하방으로 갈수록 좁아지도록 형성하는 이유는 삽입공(11)에 삽입결합되는 코어부(20)의 외면이 삽입공(11)이 형성된 몸체부(10)의 내면 중 직경이 좁은 내면 일측에 가압되도록 함으로써 몸체부(10)와 코어부(20)의 결합력이 향상되도록 함과 아울러 낚시줄을 유입하는 경우 낚시줄이 코어부(20)의 경사진 내면을 따라 용이하게 유입되도록 하기 위함이다.

코어부(20)는 양단부가 상호 접하도록 필름이 원형으로 말린 형상으로 형성되어 중앙에 배치공(21)이 형성되고, 일측이 절개되게 형성되며, 몸체부(10)의 삽입공(11)에 삽입결합된다.

이때, 코어부(20)는 외면에 접착제가 도포된 상태에서 몸체부(10)에 삽입되어 몸체부(10)와의 결합력이 보다 향상되도록 하는 것이 바람직하다.

아울러, 상기한 코어부는 티타늄, 카본, 세라믹, 플라스틱 및 비철금속 중 어느 하나가 선택적으로 사용될 수 있다.

그리고, 상기한 코어부(20)는 앞서 설명한 바와 같이 몸체부(10)에 견고하게 결합된 상태에서 몸체부(10)의 절개부(12)를 통해 삽입되는 낚시줄이 절개된 일측을 통해 배치공(21) 내부에 배치되도록 함으로써 몸체부(10)가 낚시줄에 용이하게 결합될 수 있도록 하면서도 몸체부(10)를 교환하고자 하는 경우 낚시줄로부터 몸체부(10)를 용이하게 분리할 수 있도록 하는 역할을 하는데

몸체부(10)를 낚시줄로부터 탈부착하는 동작은 도5 내지 도8을 참조하여 상세하게 설명하도록 한다.

그리고, 코어부(20)는 상호 접하는 양단부 중 어느 하나의 일측에 걸림홈(22)이 형성되어 배치공(21)으로부터 이탈된 낚시줄의 일측이 걸림홈(22)이 형성된 코어부(20) 내측에 걸리도록 함으로써 낚시줄에 외력이 가해져 낚시줄의 일부가 배치공(21)으로부터 이탈되더라도 이탈된 낚시줄의 일측이 코어부(20)의 일측에 지지되도록 하여 낚시줄로부터 몸체부(10)가 분리되는 것을 미연에 방지할 수 있다.

아울러, 코어부(20)의 상부에 위치하는 낚시줄의 일측은 작업자의 움직임 및 물살 또는 바람등의 영향으로 움직임이 많아 코어부(20)의 상측으로부터 이탈될 확률이 높으므로 낚시줄이 배치공(21)의 상측으로부터 이탈되더라도 최소한의 영역만 이탈되도록 상기한 걸림홈(22)은 양단부 중 상부에 위치하는 것이 바람직하다.

또한, 코어부(20)는 걸림홈(22)이 형성된 단부와 대향하는 단부 일측에 걸림홈(22)과 대응되는 형상의 돌부(23)가 형성되도록 함으로써 낚시줄의 일측이 배치공(21)으로부터 이탈되어 걸림홈(22)에 유입되는 경우 걸림홈(22)에 배치된 낚시줄의 일측이 다시 걸림홈(22)으로부터 이탈되지 않도록 하는 것이 바람직하다.

한편, 상기한 코어부(20)는 양단부가 상호 소정간격 이격되게 형성되어 낚시줄을 코어부(20)의 배치공에 밀어넣는 경우 양단부가 상호 지지되지 않도록 함으로써 낚시줄이 코어부(20)의 양단부 중 어느 하나의 일단부를 밀고 용이하게 유입되도록 함이 더욱 바람직하다.

도5는 본 발명의 일실시예에 따른 몸체부(10)의 절개부(12)를 통해 낚시줄이 삽입되는 상태를 도시한 도면이고, 도6은 본 발명의 일실시예에 따른 코어부(20)의 배치공(21)으로 낚시줄이 삽입되는 상태를 도시한 도면이며, 도7은 본 발명의 일실시예에 따른 코어부(20)의 걸림홈(22)에 낚시줄의 일측이 배치된 상태를 도시한 도면이고, 도8은 본 발명의 일실시예에 따른 코어부(20)로부터 낚시줄을 탈거하는 상태를 도시한 도면이다.

이와 같은 구성을 갖는 본 발명의 일실시예에 따른 낚시용 찌부재(1)를 낚시줄에 탈부착하는 방법을 첨부된 도5 내지 도8을 참조하여 설명하면 다음과 같다.

먼저, 도5에서 보는 바와 같이 낚시줄(L)의 일측을 몸체부(10)의 절개부(12)를 통해 삽입하면 낚시줄(L)의 일측이 코어부(20)의 외면에 접하게 된다.

이때, 코어부(20)의 상하부에 위치한 낚시줄을 각각 상하방향으로 팽팽하게

당긴 상태에서 낚시줄(L)을 코어부(20)의 배치공(21)방향으로 밀어넣으면 도 6에서 보는 바와 같이 낚시줄(L)의 일측이 코어부(20)의 우측 단부를 밀고 배치공(21)으로 유입된다.

아울러, 낚시줄(L)에 의해 휘어진 코어부(20)의 단부는 탄력에 의해 초기상태로 복귀되어 낚시줄(L)의 진입로가 차단되면서 낚시줄(L)이 배치공(21)에 견고하게 배치된다.

그리고, 도 7에서 보는 바와 같이 배치공(21)에 배치된 낚시줄(L)에 외력이 가해져 배치공(21)으로 낚시줄(L)이 이탈되는 경우 이탈된 낚시줄(L)의 일측이 걸림홈(22)으로 유입되면서 낚시줄(L)이 배치공(21)으로부터 완전히 이탈되는 것이 방지된다.

한편, 작업자가 배치공(21)으로부터 낚시줄(L)을 탈거하고자 하는 경우 코어부(20)의 하부에 위치한 낚시줄(L)의 일측을 앞서 설명한 도 5 및 도 6과 같은 방법으로 코어부(20)의 배치공(21)으로 삽입되도록 하여 도 8에서 보는 바와 같이 낚시줄(L)의 하측이 배치공 내에서 "U"형상으로 형성되도록 하고, 낚시줄(L)을 상방으로 잡아당기면 낚시줄(L)이 배치공(21)으로부터 용이하게 배출된다.

도 9는 본 발명의 다른 실시예에 따른 코어부의 사시도이다.

도 9에서 도시된 바와 같이 본 실시예는 코어부(20)의 일단부가 다른 일단부를 덮도록 형성됨으로써 배치공(21)에 배치된 낚시줄이 코어부(20)의 절개된 일측을 통해 외부로 탈거되는 것을 미연에 방지할 수 있다.

그 외의 구조는 전술한 기본 실시예와 동일하므로 나머지 설명은 생략하기로 한다. 이와 같은 본 발명의 낚시대용 소품부재는 찌부재와, 무게추, 스토퍼(막대찌) 및 유동홀더(막대찌, 고리찌)등에 적용될 수 있다.

비록 본 발명이 상기 언급된 바람직한 실시예와 관련하여 설명되어졌지만, 발명의 요지와 범위로부터 벗어남이 없이 다양한 수정이나 변형을 하는 것이 가능하다. 따라서 첨부된 특허청구의 범위는 본 발명의 요지에서 속하는 이러한 수정이나 변형을 포함할 것이다.

청구의 범위

청구항1

낙시줄 일측에 결합되는 낙시대용 소품부재에 있어서,
상부 일측으로부터 하방으로 삽입공이 형성되고, 일측이 절개되어 상기 삽입공과 연통되는 절개부가 형성된 몸체부; 및
중앙에 배치공이 형성되고, 상기 삽입공에 삽입되어 상기 몸체부에 결합되며, 일측이 절개되어 양단부가 상호 접하도록 형성되는 코어부를 포함하되,
상기 코어부는 탄력을 갖는 재질로 형성되어 상기 낙시줄이 상기 배치공 방향으로 진입되는 경우 양단부 중 어느 일단부가 휘어지면서 상기 낙시줄이 상기 배치공으로 유입되고, 상기 낙시줄이 상기 배치공에 유입되면 휘어진 일단부가 탄력에 의해 상기 낙시줄이 진입하기 전인 초기상태로 복귀되어 상기 낙시줄의 진입로가 차단되는 것을 특징으로 하는 낙시대용 소품부재.

청구항2

제1항에 있어서,
상기 몸체부는 상기 삽입공이 하방으로 갈수록 좁아지게 형성되는 것을 특징으로 하는 낙시대용 소품부재

청구항 3

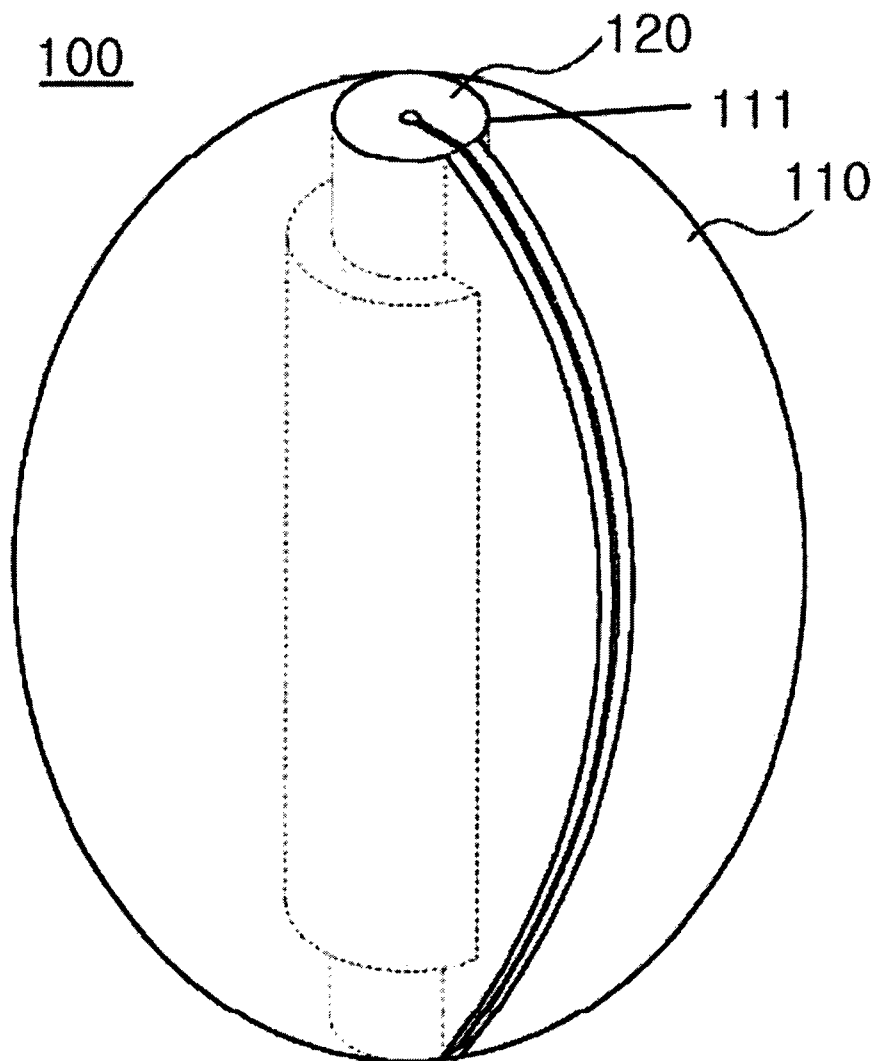
제1항에 있어서,
상기 코어부는 양단부 중 어느 하나의 일측에 적어도 하나 이상의 걸림홈이 형성되는 것을 특징으로 하는 낙시대용 소품부재

청구항 4

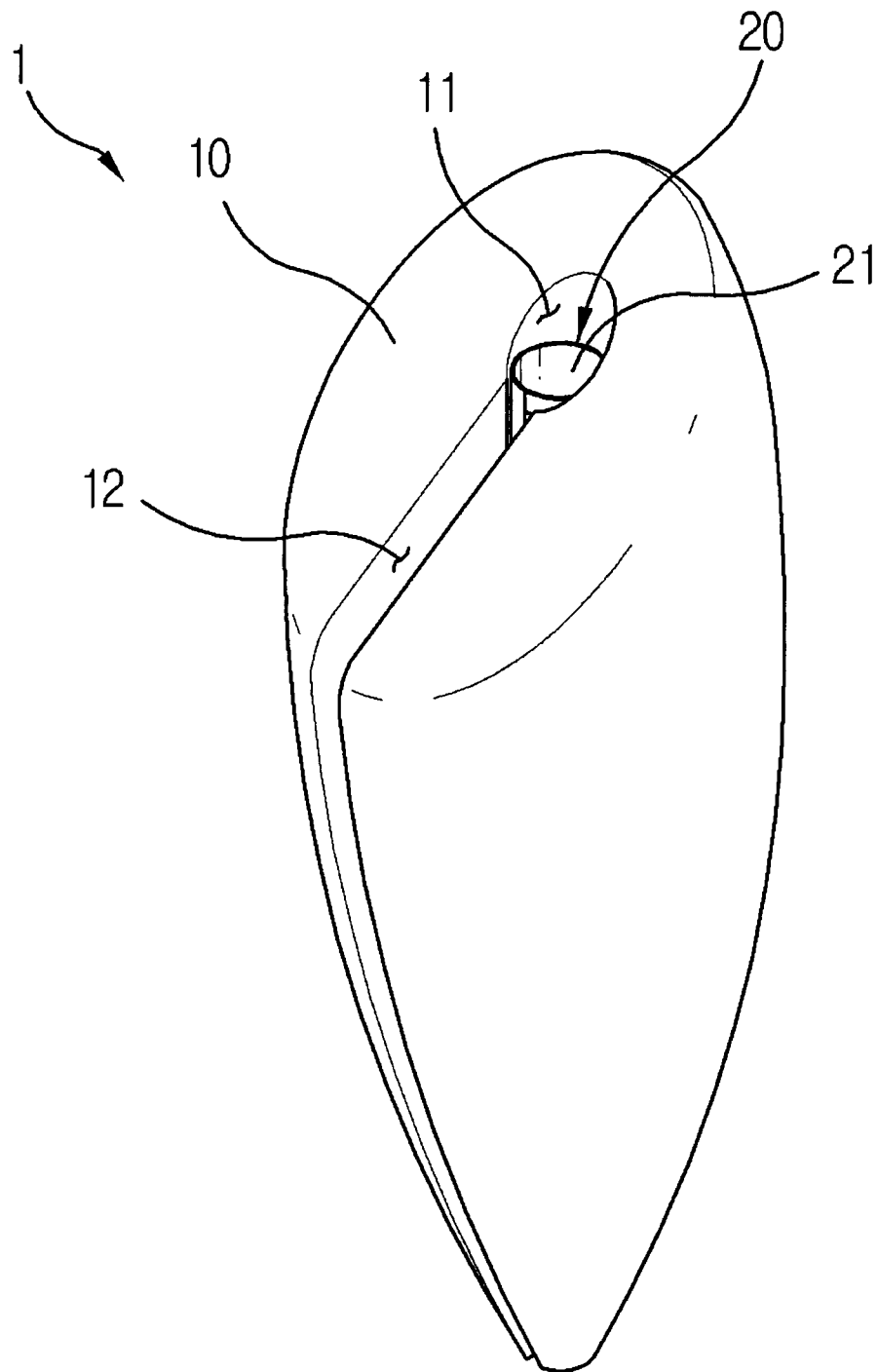
제1항에 있어서,
상기 코어부는 일단부가 다른 일단부를 덮도록 형성되는 것을 특징으로 하는 낙시대용 소품부재

도면

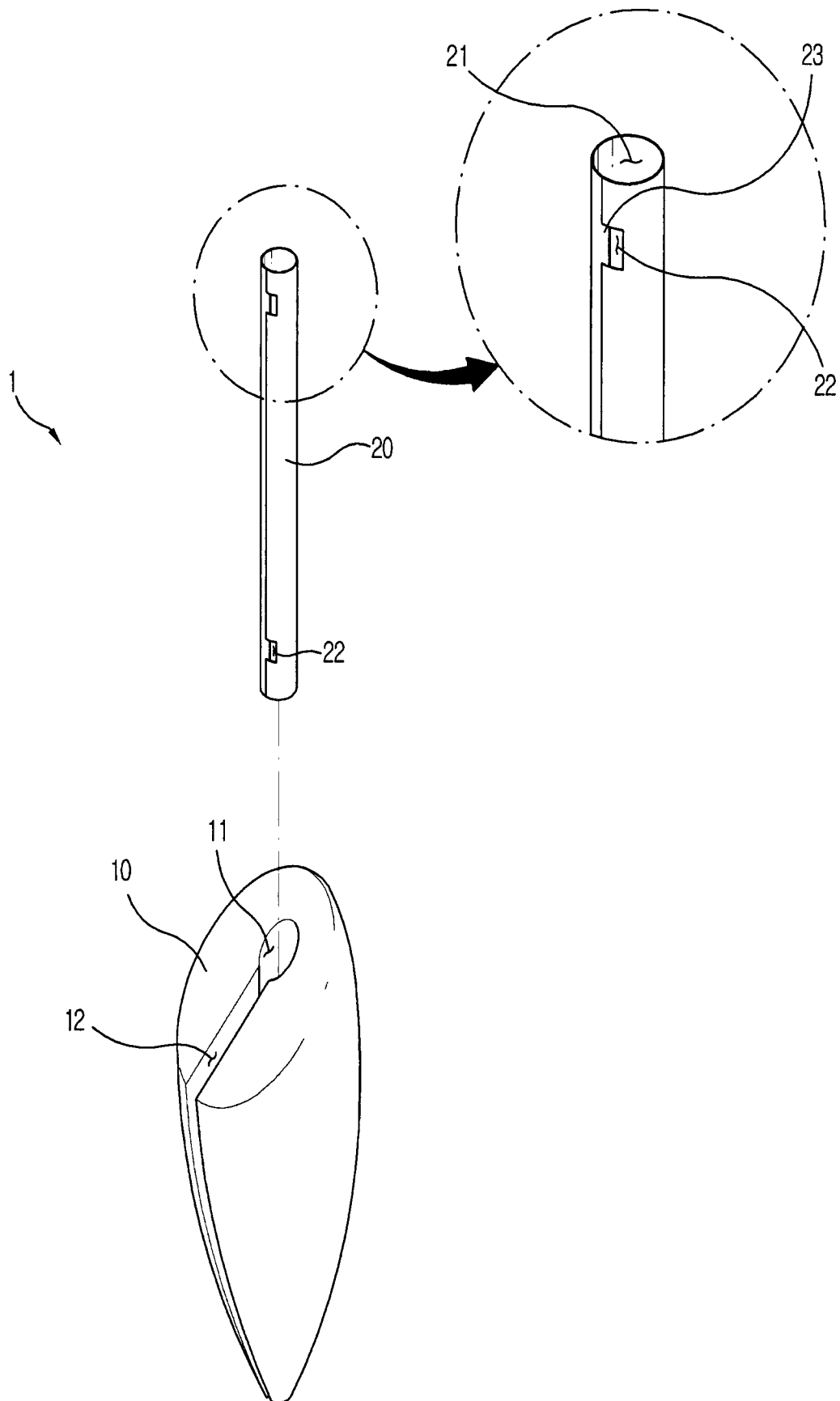
도1



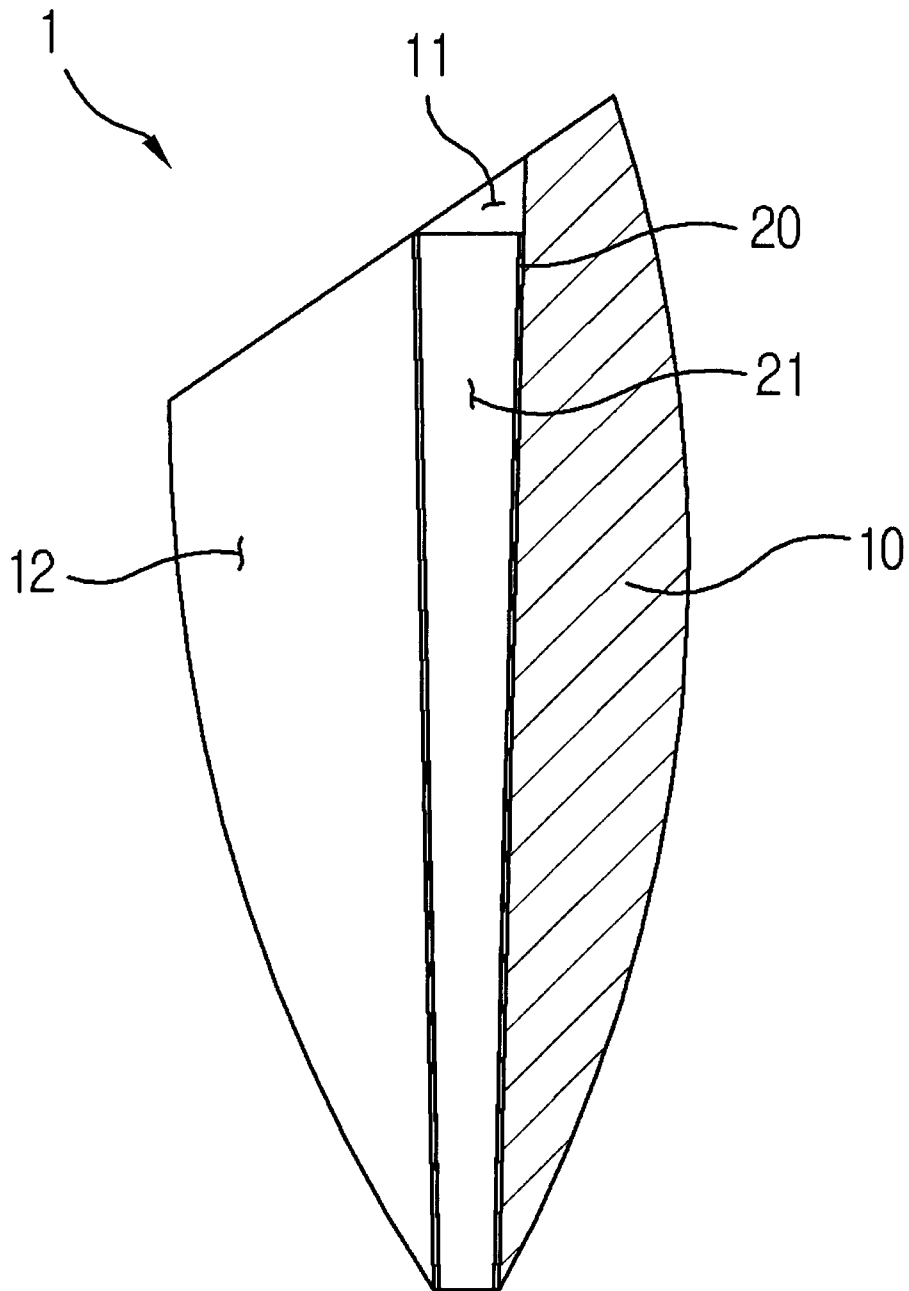
도2



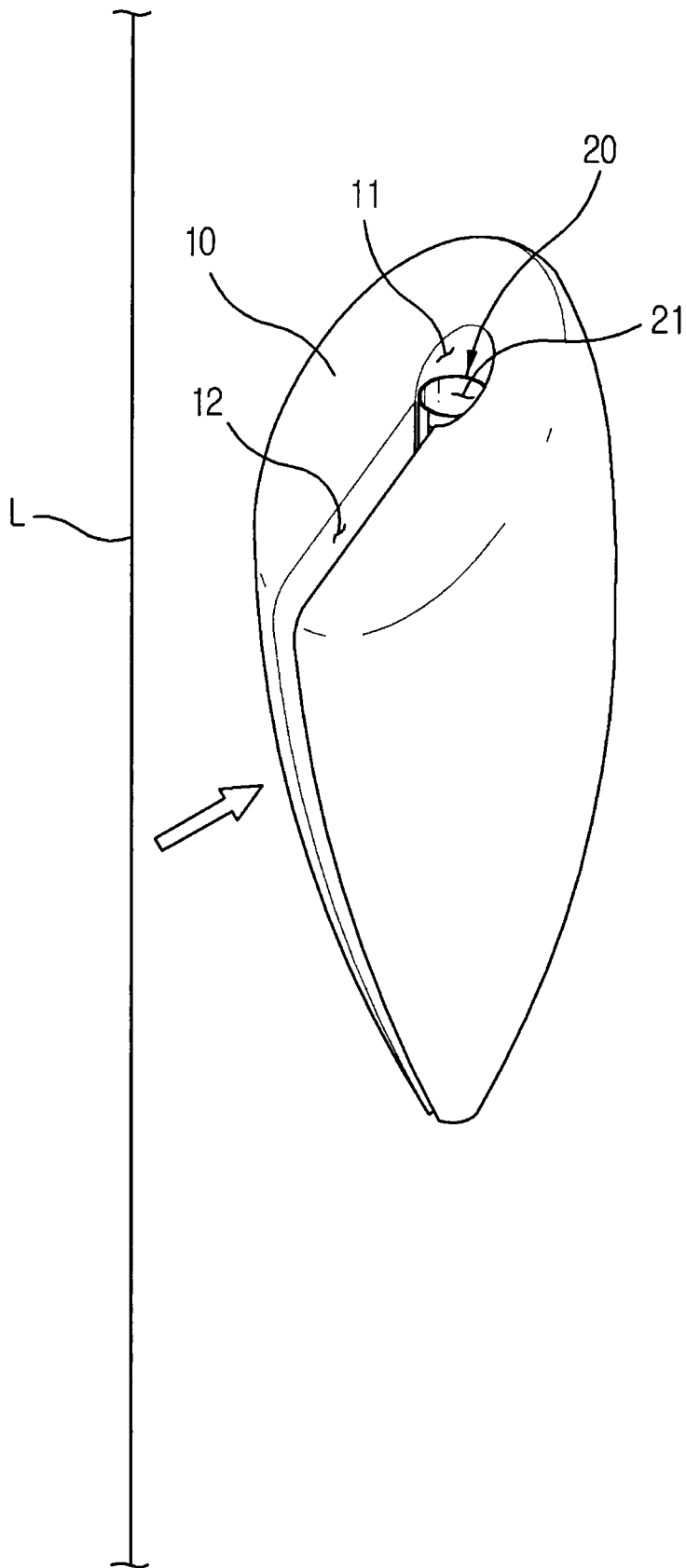
도3



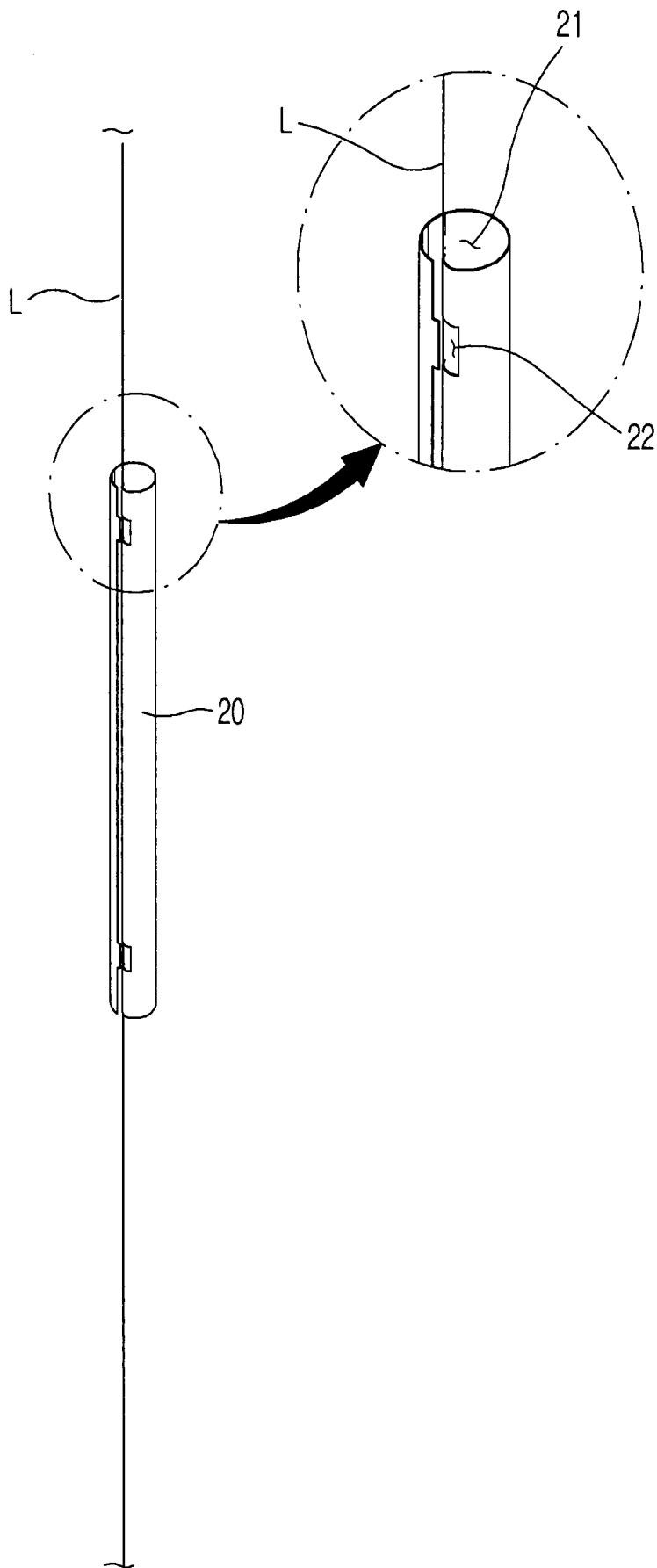
도4



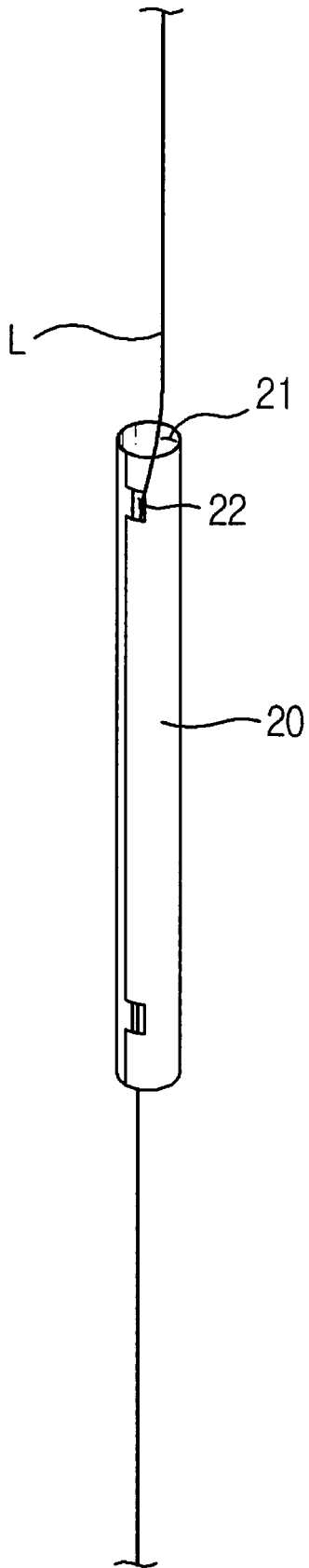
도5



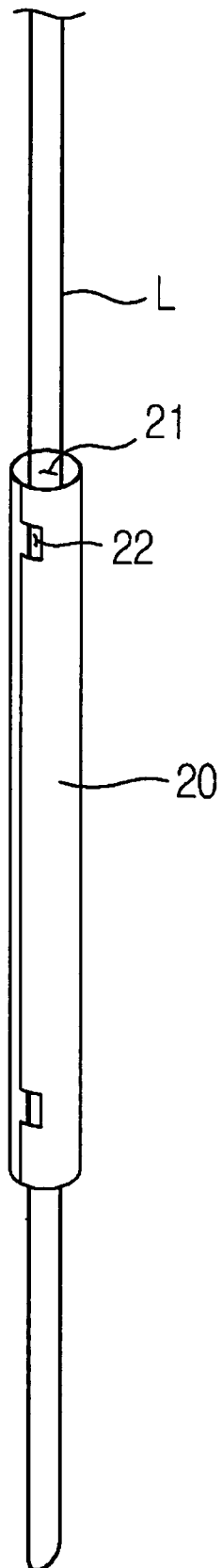
도6



도7



도8



도9

