



**(19) 대한민국특허청(KR)**  
**(12) 공개실용신안공보(U)**

(11) 공개번호 20-2013-0000228  
(43) 공개일자 2013년01월09일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.) B43K 23/08 (2006.01) B43K 24/08 (2006.01) B43K 21/027 (2006.01) B43K 8/04 (2006.01)	(71) 출원인 윤경순 서울특별시 동작구 성대로1길 12 (상도동)
(21) 출원번호 20-2011-0006003	(72) 고안자 윤경순 서울특별시 동작구 성대로1길 12 (상도동)
(22) 출원일자 2011년07월01일 심사청구일자 2011년07월01일	

전체 청구항 수 : 총 4 항

(54) 고안의 명칭 **마름방지장치를 구비한 출몰식 필기구**

**(57) 요약**

본 고안은 마름방지장치를 구비한 출몰식 필기구에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 형광펜, 매직펜, 사인펜, 플러스펜 등의 휘발성이 강한 잉크를 사용하는 필기구의 펜심을 사용 시에만 외부로 돌출시키고, 비 사용시에는 내부로 기밀되게 수용시켜 잉크의 증발방지 및 펜심의 마름을 방지할 수 있도록 한 것이다.

본 고안의 구성은, 원통 형상을 갖고, 몸체 상단으로 체결나사가 구비되며, 몸체 하단부는 경사진 내경에 걸림턱(21)과 펜심 출입구멍(22)이 형성된 하우징(20)과;

상기 하우징(20) 상부에 체결 고정되며, 몸체 상부에 돌출된 노브(11)의 누름에 따라 눌림 및 복귀로 전환되는 노크식 크립부(10)와;

상기 하우징(20)에 삽입되어 하단부 내경에 형성된 걸림턱(21)에 몸체 외경의 받침부(41)가 적층되며, 몸체 중앙부로 절개면(43)이 형성된 실링캡(40)과;

원통 형상의 몸체를 갖고 상기 하우징(20)에 삽입되며, 실링캡(40)의 받침부(41) 상단에 몸체 하단부가 놓여 지는 고정지지대(50)와;

상기 하우징(20)내에서 고정지지대(50)의 상단에 놓여져 위치되는 복귀스프링(60)과;

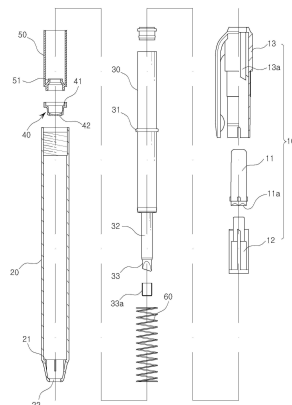
잉크가 충전되어 하부에 펜심이 삽입 고정되며, 몸체 외경에 돌출된 받침턱(31)이 복귀스프링(60)의 상단을 차폐시켜, 몸체 상부에 맞닿은 상기의 노크식 크립부(10)와 연동되어 고정지지대(50) 내부를 따라 승하강 슬라이드 이동하는 잉크케이스(30)로 구성되어 달성한다.

또, 상기 실링캡(40)은 하부방향을 향해 중앙부의 두께가 얇아지는 돔형상의 변형부(42)를 갖고, 상기 돔형상면에 절개면(43)을 형성시킨다.

또한, 잉크케이스(30)의 돌출된 펜심(33)에는, 펜심보호캡(33a)이 초기 결합되어, 최초 사용 시 하우징(20)의 펜심 출입구멍(22)으로 돌출된 펜심보호캡(33a)을 제거 후 사용하도록 구성한다.

그리고, 상기 고정지지대(50)의 내경 하단으로, 내부지지턱(51)을 돌출시켜 그 중앙에 관통홀을 형성하고, 잉크케이스(30)의 하단으로 상기 관통홀에 끼워지는 펜심지지대(32)를 형성해 슬라이드 이동되게 한다.

**대표도** - 도1



**실용신안 등록청구의 범위**

**청구항 1**

원통 형상을 갖고, 몸체 상단으로 체결나사가 구비되며, 몸체 하단부는 경사진 내경에 걸림턱(21)과 펜심 출입구멍(22)이 형성된 하우징(20)과;

상기 하우징(20) 상부에 체결 고정되며, 몸체 상부에 돌출된 노브(11)의 누름에 따라 눌림 및 복귀로 전환되는 노크식 크립부(10)와;

상기 하우징(20)에 삽입되어 하단부 내경에 형성된 걸림턱(21)에 몸체 외경의 받침부(41)가 적층되며, 몸체 중앙부로 절개면(43)이 형성된 실링캡(40)과;

원통 형상의 몸체를 갖고 상기 하우징(20)에 삽입되며, 실링캡(40)의 받침부(41) 상단에 몸체 하단부가 놓여 지는 고정지지대(50)와;

상기 하우징(20)내에서 고정지지대(50)의 상단에 놓여져 위치되는 복귀스프링(60)과;

잉크가 충전되어 하부에 펜심이 삽입 고정되며, 몸체 외경에 돌출된 받침턱(31)이 복귀스프링(60)의 상단을 차폐시켜, 몸체 상부에 맞닿은 상기의 노크식 크립부(10)와 연동되어 고정지지대(50) 내부를 따라 승하강 슬라이드 이동하는 잉크케이스(30)로 구성된 것을 특징으로 하는 마름방지장치를 구비한 출몰식 필기구.

**청구항 2**

청구항 1에 있어서, 상기 실링캡(40)은 하부방향을 향해 중앙부의 두께가 얇아지는 돔형상의 변형부(42)를 갖고, 상기 돔형상면에 절개면(43)을 형성시킨 것을 특징으로 하는 마름방지장치를 구비한 출몰식 필기구.

**청구항 3**

청구항 1에 있어서, 잉크케이스(30)의 돌출된 펜심(33)에는, 펜심보호캡(33a)이 초기 결합되어, 최초 사용 시 하우징(20)의 펜심 출입구멍(22)으로 돌출된 펜심보호캡(33a)을 제거 후 사용하도록 구성됨을 특징으로 한 마름방지장치를 구비한 출몰식 필기구.

**청구항 4**

청구항 1에 있어서, 상기 고정지지대(50)의 내경 하단으로, 내부지지턱(51)을 돌출시켜 그 중앙에 관통홀을 형성하고, 잉크케이스(30)의 하단으로 상기 관통홀에 끼워지는 펜심지지대(32)를 형성해 슬라이드 이동되게 한 것을 특징으로 하는 마름방지장치를 구비한 출몰식 필기구.

**명세서**

**기술분야**

[0001] 본 고안은 마름방지장치를 구비한 출몰식 필기구에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 형광펜, 매직펜, 사인펜, 플러스펜 등의 휘발성이 강한 잉크를 사용하는 필기구의 펜심을 사용 시에만 외부로 돌출시키고, 비 사용시에는 내부로 기밀되게 수용시켜 잉크의 증발방지 및 펜심의 마름을 방지할 수 있도록 한 것이다.

**배경기술**

[0002] 일반적으로, 필기구는 볼펜을 비롯하여 사인펜, 형광펜, 매직펜 등을 말하며, 이들 대부분은 필기용 심재의 건

조를 방지하기 위해 밀폐용 캡이 탈착가능하게 고정된다.

- [0003] 이러한, 필기구는 크게 펜심이 고정되어 있고, 캡(cap, 이하 뚜껑이라 함)을 사용하는 고정식과, 축의 일부를 회전시킴으로써, 나선 파이프를 따라 심의 일부가 밖으로 나오도록 한 회전식(조출식)과, 축의 일부분을 누름으로써 스프링이 움직여 펜심이 나오도록 하는 노크식과, 펜심이 돌출 및 몰입되게 슬라이드 시키는 출몰식(slide type)이 있다.
- [0004] 상기 출몰식 필기구는 별도의 뚜껑을 열고 닫는 불편함 없이 사용할 수 있는 장점이 있으나, 펜심이 출몰하는 펜심출입구멍이 필기구의 일측 끝단에 단순히 통공되어 있기 때문에, 유성 잉크 등과 같이 비휘발성이나 휘발성이 약한 필기구에만 한정적으로 작용 가능한 단점이 있다.
- [0005] 반면, 휘발성이 강한 마카펜, 화이트펜, 수성펜, 형광펜 등은 뚜껑을 개폐시킴은 불편함이 있었으나, 펜심이 공기중에 장시간 방치될 경우 잉크 등이 말라붙게 되어서 필기구 수명이 단축되거나 훼손될 수 있다.
- [0006] 따라서, 상기와 같은 문제점을 해소하기 위하여 특허등록 1987-12570호(건조방지 장치를 가진 뚜껑 없는 필기구)가 제안되어, 출몰식 필기구의 누름부를 누르면 고무줄 인장력에 의해 펜심 부위를 덮고 있는 커버가 여리고, 또 한번 누르면 닫혀서 밀폐되어 잉크건조를 방지하는 구조로 공지된바 있다.
- [0007] 그러나, 고무줄 인장력을 이용하기 때문에 커버의 개폐가 신속하게 작동되지 않을 뿐 아니라, 내구성 측면에서 보완의 여지가 있고, 구멍을 임시적으로 닫고 있는 커버의 기밀상태가 매우 부실한 단점이 있었다.
- [0008] 또, 실용공고 1989-3644호(캡 없는 필기구)는 노크부를 누르면 펜끝이 상기 내통에 설치된 탄성체를 뚫고 나가 펜끝이 노출되어 펜을 사용하게 하고, 노크부를 해제 또는 다시 누름으로 인해 펜끝이 원래 자리로 돌아오면 절개된 탄성체가 서로 맞닿아 밀폐됨으로써 펜끝의 건조를 방지하도록 하였다.
- [0009] 그러나, 이 방식은 잦은 사용으로 인한 마찰로 탄성체의 절개부가 소성 변형될 수 있고, 잦은 마찰로 인해 밀폐력이 저하되는 문제점이 있었다.

**고안의 내용**

**해결하려는 과제**

- [0010] 본 고안은 이러한 종래 대한 문제점을 감안하여 안출한 것이며, 그 목적은 실링캡의 중앙부가 절개된 상태로 필기구 내부에 결합되어, 펜심의 잉크가 증발 또는 외부공기에 노출되는 것을 방지하고, 노브의 누름에 따라 실링캡의 중앙부를 관통해 노출되도록 하는 마름방지장치를 구비한 출몰식 필기구를 제공하는 데 있다.
- [0011] 본 고안의 다른 목적은, 펜심의 니브를 보호캡으로 보호하도록 하고, 최초 필기구에 결합 사용 시 상기 보호캡을 제거한 후 사용하도록 함으로써, 유통 중에 발생할 수 있는 잉크의 증발 및 건조를 방지하도록 한 마름방지장치를 구비한 출몰식 필기구를 제공하는 데 있다.

**과제의 해결 수단**

- [0012] 본 고안은 상기의 목적을 달성하기 위하여, 원통 형상을 갖고, 몸체 상단으로 체결나사가 구비되며, 몸체 하단부는 경사진 내경에 걸림턱(21)과 펜심 출입구멍(22)이 형성된 하우징(20)과;
- [0013] 상기 하우징(20) 상부에 체결 고정되며, 몸체 상부에 돌출된 노브(11)의 누름에 따라 눌림 및 복귀로 전환되는 노크식 크립부(10)와;
- [0014] 상기 하우징(20)에 삽입되어 하단부 내경에 형성된 걸림턱(21)에 몸체 외경의 받침부(41)가 적층되며, 몸체 중앙부로 절개면(43)이 형성된 실링캡(40)과;
- [0015] 원통 형상의 몸체를 갖고 상기 하우징(20)에 삽입되며, 실링캡(40)의 받침부(41) 상단에 몸체 하단부가 놓여 지는 고정지지대(50)와;
- [0016] 상기 하우징(20)내에서 고정지지대(50)의 상단에 놓여져 위치되는 복귀스프링(60)과;
- [0017] 잉크가 충전되어 하부에 펜심이 삽입 고정되며, 몸체 외경에 돌출된 받침턱(31)이 복귀스프링(60)의 상단을 차

폐시켜, 몸체 상부에 맞닿은 상기의 노크식 크립부(10)와 연동되어 고정지지대(50) 내부를 따라 승하강 슬라이드 이동하는 잉크케이스(30)로 구성되어 달성한다.

- [0018] 또, 상기 실링캡(40)은 하부방향을 향해 중앙부의 두께가 얇아지는 돔형상의 변형부(42)를 갖고, 상기 돔형상면에 절개면(43)을 형성시킨다.
- [0019] 또한, 잉크케이스(30)의 돌출된 펜심(33)에는, 펜심보호캡(33a)이 초기 결합되어, 최초 사용 시 하우징(20)의 펜심 출입구멍(22)으로 돌출된 펜심보호캡(33a)을 제거 후 사용하도록 구성한다.
- [0020] 그리고, 상기 고정지지대(50)의 내경 하단으로, 내부지지턱(51)을 돌출시켜 그 중앙에 관통홀을 형성하고, 잉크케이스(30)의 하단으로 상기 관통홀에 끼워지는 펜심지지대(32)를 형성해 슬라이드 이동되게 한다.

**고안의 효과**

- [0021] 이러한 구조로 이루어진 본 고안에 의하면, 형광펜, 매직펜, 사인펜, 플러스펜 등의 휘발성이 강한 잉크를 사용하는 필기구의 펜심을 사용 시에만 외부로 돌출시키고, 비 사용시에는 내부로 기밀되게 수용시켜 잉크의 증발 및 펜심이 말라붙는 것을 방지해 필기구 수명을 향상시킬 수 있다.
- [0022] 또, 교체형 펜심에는 니브보호캡이 장착되어 초기 사용 시 니브보호캡을 제거한 후 사용하도록 함으로써, 펜심의 유통 및 보관 시 발생할 수 있는 잉크의 증발 및 건조를 미연에 방지할 수 있도록 한다.
- [0023] 따라서, 실리콘으로 성형된 실링캡의 신축성으로 펜심의 끝단부가 절개면을 용이하게 통과할 수 있으며, 펜심이 후퇴시에는 절개면이 원상태로 복원되어 외부와 밀폐되도록 하는 간단한 구성으로 상품성이 증대되도록 한 매우 유용한 고안인 것이다.

**도면의 간단한 설명**

- [0024] 도 1은 본 고안인 마름방지장치를 구비한 출몰식 필기구의 분해 단면도.
- 도 2는 본 고안의 결합된 상태를 도시한 단면도.
- 도 3은 본 고안의 펜심이 돌출된 상태를 도시한 단면도.
- 도 4는 본 고안의 실링캡의 형상을 확대 도시한 반단면도.
- 도 5a는 본 고안인 실링캡의 절개부가 닫혀진 상태를 도시한 저면도.
- 도 5b는 본 고안인 실링캡의 절개부가 벌려진 상태를 도시한 저면도.
- 도 6a 내지 도 6c는 실링캡의 다른 실시 예를 도시한 저면도.

**고안을 실시하기 위한 구체적인 내용**

- [0025] 이하, 첨부된 도면과 관련하여 상기 목적을 달성하기 위한 본 고안의 구성과 작동 예를 살펴보면 다음과 같다.
- [0026] 본 고안인 마름방지장치를 구비한 출몰식 필기구는, 형광펜, 매직펜, 사인펜, 플러스펜 등의 휘발성이 강한 잉크를 사용하는 필기구의 펜심을 사용 시에만 외부로 돌출시키고, 비 사용시에는 내부로 기밀되게 수용시켜 잉크의 증발방지 및 펜심의 마름을 방지할 수 있도록 한 것이다.
- [0027] 우선, 본 명세서 상에서 사용되는 대략적인 방향기준을 첨부된 도 1을 참조하여 설명하면, 하우징(20)이 직립되게 세워진 상태를 갖도록 하고, 상기 하우징(20) 내부로 실링캡(40), 고정지지대(50), 복귀스프링(60), 잉크케이스(30)가 순서대로 삽입되어 하우징(20)의 상부에서 노크식 크립부(10)를 나사 체결시켜 조립 구성한다.
- [0028] 그리고, 본 고안에 적용되는 잉크케이스(30)에는, 형광펜, 매직펜, 사인펜, 플러스펜 등의 휘발성이 강한 잉크를 충전한 제품이 모두 적용 가능하며, 실시예로서 형광펜에 대하여 설명한다.
- [0029] 도 1 내지 도 3에서와 같이, 노크식 크립부(10)는, 통상적으로 사용되고 있는 구성으로, 간략히 설명하면 노브(11)의 1회 누름으로 하단의 고정기어(11a)와 맞물린 회전기어(12)를 눌러 회전시키면서 클립몸체(13) 상단의 기어집(13a)을 따라 회전기어(12)가 위치변환되면서 노브(11)의 눌림 및 복귀 상태가 전환되도록 구성한

것이다.

- [0030] 이는, 일반적으로 노크식 필기구에 사용되는 구성으로 노브(11)가 크립몸체(13)의 내부를 따라 하강되면서 하부의 고정기어(11a)가 회전기어(12)를 눌러 회전시켜 기어집(13a)의 위치가 누름 상태 또는 해제 상태를 갖도록 한 것으로, 이는 필기구에서 노브(11)를 눌러 펜심을 돌출 시키거나 복귀시키는데 일반적으로 사용되고 있으므로 자세한 설명은 생략한다.
- [0031] 그리고, 상기 노크식 크립부(10)의 몸체에는 나사부를 형성하여, 원통형상을 갖고 있는 하우징(20)의 몸체 상단부와 나사체결 되도록 한다.
- [0032] 상기 하우징(20)은, 원통형상을 갖고 몸체 하단부가 원추 형상으로 경사지게 성형되며, 이 몸체 하단부의 내경에는 돌출된 걸림턱(21)과 펜심 출입구멍(22)이 구비되어 진다.
- [0033] 그리고, 상기의 하우징(20)내부로 실링캡(40)이 수납되어 변형부(42)가 걸림턱(21)내부로 삽입된 상태에서, 받침부(41)가 걸림턱(21)상단에 놓여져 실링캡(40)이 위치되어 진다.
- [0034] 즉, 상기 실링캡(40)의 형상은, 하부방향을 향해 중앙부의 두께가 얇아지는 돔형상의 변형부(42)를 갖고 있으며, 변형부(42)의 상단에서 확장된 외경의 받침부(41)가 형성되어 하우징(20)의 걸림턱(21)에 몸체가 놓여지는 형태를 갖게 된다.
- [0035] 또, 상기 변형부(42)는 몸체 중앙부로 "+"모양과 같이 4방향의 절개면(43)이 형성되어 있으며, 외력이 가해지지 않는 상태에서는 상기 절개면(43)이 벌어지지 않고 내부를 밀폐시키도록 성형한다.
- [0036] 또한, 상기 절개면(43)은, 도 6a 내지 도 6c와 같이 "+"모양과 같이 4방향으로만 한정하지 않고, 3방향 내지 6방향으로 절개면(43)이 형성될 수 있다.
- [0037] 그리고, 상기 실링캡(40)의 받침부(41) 상단에는 하우징(20) 내경에 삽입되는 고정지지대(50)의 하단부가 끼워져 실링캡(40)을 고정하게 된다.
- [0038] 상기 고정지지대(50)는, 하우징(20)의 내경에 삽입되도록 원통형상을 갖고 있으며, 하단부가 내측으로 절곡되어 실링캡(40)의 받침부(41)에 끼워지도록 하여 실링캡(40)을 견고히 고정할 수 있다.
- [0039] 또, 고정지지대(50)의 하단부 내경에는, 내부지지턱(51)을 중앙부를 향해 돌출형성하고 그 중앙에 관통홀을 형성시켜, 이 고정지지대(50)의 내경에 삽입되는 잉크케이스(30)를 지지할 수 있도록 하였다.
- [0040] 즉, 상기의 잉크케이스(30)는, 몸체 내부로 잉크를 충전하고 그 상부에 덮개를 억지끼워 고정하는 원통몸체와, 상기 원통몸체보다 작은 직경을 갖고 내부로 펜심(33)이 삽입되는 펜심지지대(32)로 형성된다.
- [0041] 또, 상기 잉크케이스(30)의 원통몸체에는 받침턱(31)이 하우징(20)의 내경에 근접되게 돌출 형성되며, 몸체 상단부가 노크식 크립부(10)의 회전기어(12)하단과 밀착되게 구비된다.
- [0042] 이때, 상기 고정지지대(50) 상단부와 잉크케이스(30)의 받침턱(31)하단부에는 복귀스프링(60)이 위치되도록 하여, 잉크케이스(30)의 하강에 따라 상승 탄성력을 갖도록 하였다.
- [0043] 또, 상기 잉크케이스(30)는, 고정지지대(50)의 내경에 원통몸체 하단이 일정부분 끼워지고, 펜심지지대(32)가 내부지지턱(51)의 관통홀에 삽입된 형태로 조립되어 진다.
- [0044] 상기와 같이 구성 조립된 출몰식 필기구(100)의 동작상태를 도 2 내지 도 5를 참조하여 설명하면 다음과 같다.
- [0045] 우선 하우징(20)의 내부로 실링캡(40), 고정지지대(50), 복귀스프링(60), 잉크케이스(30)를 수납하고, 노크식 크립부(10)를 하우징(20)에 나사 체결시켜 필기구(100)를 구성하게 되며, 이때 잉크케이스(30)의 펜심(33)에는, 펜심보호캡(33a)이 결합된 상태로 조립되어 진다.
- [0046] 그리고, 상기 필기구(100)를 사용하기 위해 사용자가 노브(11)를 누르면, 회전기어(12) 하부와 맞닿은 잉크케이스(30)의 원통몸체와 펜심지지대(32)가, 고정지지대(50)와 내부지지턱(51)의 관통홀을 따라 슬라이드 하강하게 되며, 동시에 복귀스프링(60)은 고정지지대(50) 상단과 잉크케이스(30)의 받침턱(31)사이에서 압축된다.
- [0047] 이때, 상기 잉크케이스(30)의 펜심지지대(32)가 내부지지턱(51)을 따라 슬라이드 이동되면서 하단부의 펜심(33)을 감싸는 펜심보호캡(33a)이 실링캡(40)의 변형부(42)를 하부로 밀어내게 된다.
- [0048] 따라서, 상기 변형부(42)는, 몸체에 성형된 절개부(43)를 따라 벌어지게 되고, 상기의 펜심(33)은 펜심 출입구멍(22)을 통과해 외부로 노출되므로, 사용자는 상기 펜심보호캡(33a)을 제거 후 필기구(100)를 사용할 수 있다.

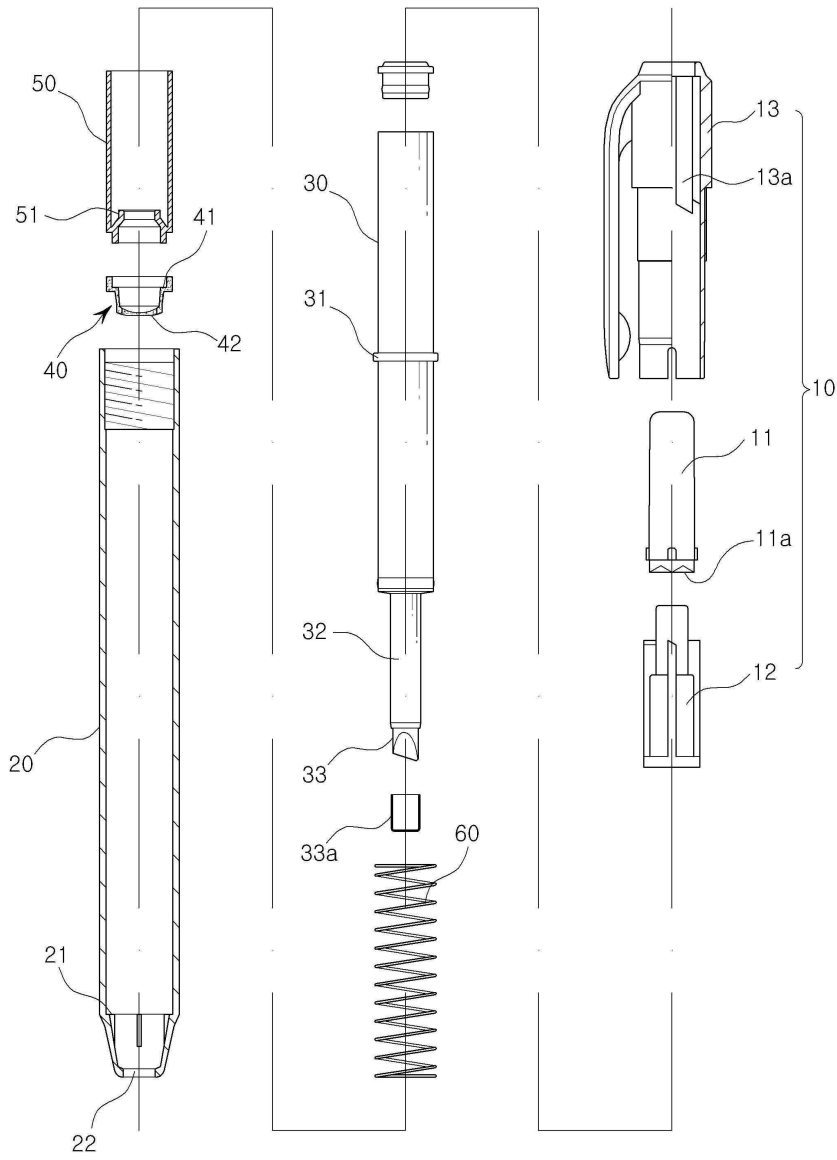
- [0049] 상기 펜심보호캡(33a)은 상기 필기구(100)의 최초 사용 및 잉크케이스(30)의 리필에 따른 교체 후의 최초 사용시에 만 제거하는 것으로, 유통 및 보관 시 발생할 수 있는 잉크의 증발 및 건조를 방지하도록 결합된 것이다.
- [0050] 그리고, 상기 실링캡(40)은, 실리콘 재질로 성형되어, 하우징(20) 내부에서 걸림턱(21)과 고정지지대(50) 사이에 받침부(41)가 견고히 고정된 상태이므로, 돔형상으로 중앙부가 얇게 형성된 변형부(42)를 펜심지지대(32)의 하향진행에 따라 절개면(43)이 쉽게 벌어질 수 있는 것이다.
- [0051] 이때, 상기 절개면(43)은, 펜심(33)의 재질 및 강도 등에 따라 3방향에서 6방향까지 다양한 형상으로 절개되도록 하여, 펜심(33)의 모양이 변형되지 않도록 하는 것이 바람직하다.
- [0052] 이와 같이, 필기구의 노브(11)를 눌러 하우징(20) 하부로 돌출된 펜심(33)을 사용하고 나면, 다시 노브(11)를 눌러 잉크케이스(30)를 복귀되도록 하여 펜심(33)이 외부와 밀폐된 상태를 갖게 한다.
- [0053] 즉, 상기 노크식 크립부(10)의 노브(11)를 다시 누르면, 고정기어(11a)를 따라 회전기어(12)가 기어집(13a)을 따라 회전이동하면서 단속이 해제되고, 이에 따라 잉크케이스(30)의 하향이동으로 인해 압축된 복귀스프링(60)의 복원 탄성력으로 잉크케이스(30)를 상승 시키는 것이다.
- [0054] 따라서, 잉크케이스(30)의 원통몸체와 펜심지지대(32)가 고정지지대(50)를 따라 상부로 슬라이드 이동되어 초기 위치로 복귀하며, 펜심(33)이 외부와 밀폐되어 진다.
- [0055] 이때, 상기 실링캡(40)은, 재질의 특성에 따른 탄성으로 펜심지지대(32) 및 펜심(33)이 상승하면 원상태로 복원되면서 절개면(43)이 밀착되게 닫혀지는 것으로 외부와 밀폐되어 펜심의 잉크 증발 및 건조를 방지하게 된다.
- [0056] 또, 상기 실링캡(40)의 변형부(42)는 하부방향을 향해 중앙부의 두께가 얇아지는 돔형상을 갖고있어, 원상태로의 복원력이 향상될 수 있도록 하여, 제품의 상품성을 향상시킬 수 있는 것이다.
- [0057] 이상에서 설명한 본 고안은 전술한 실시 예 및 도면에 의해 한정되는 것은 아니고, 본 고안의 기술적 사상을 벗어나지 않는 범위 내에서 여러 가지 치환, 변형 및 변경이 가능함은 본 고안이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 있어 명백할 것이다.

**부호의 설명**

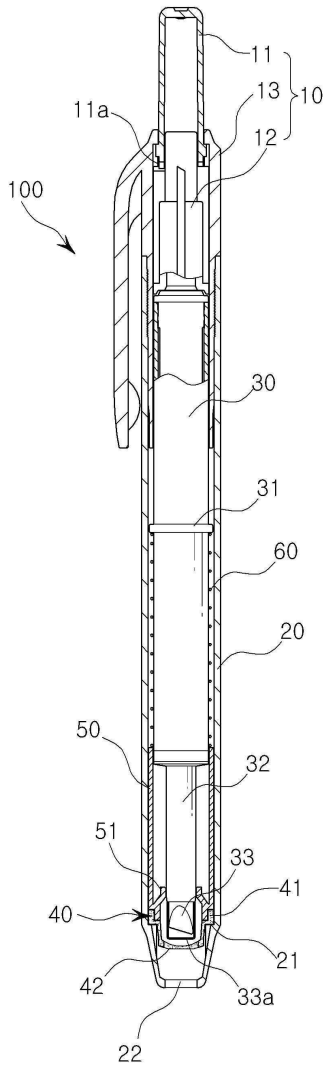
- |        |               |            |
|--------|---------------|------------|
| [0058] | 10 - 노크식 크립부  | 20 - 하우징   |
|        | 21 - 걸림턱      | 30 - 잉크케이스 |
|        | 31 - 받침턱      | 32 - 펜심지지대 |
|        | 33 - 펜심       | 40 - 실링캡   |
|        | 41 - 받침부      | 42 - 변형부   |
|        | 43 - 절개면      | 50 - 고정지지대 |
|        | 51 - 내부지지턱    | 60 - 복귀스프링 |
|        | 100 - 출몰식 필기구 |            |

도면

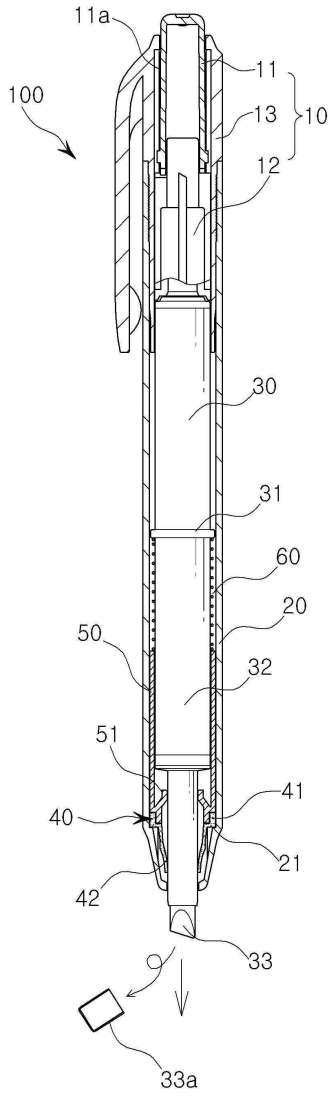
도면1



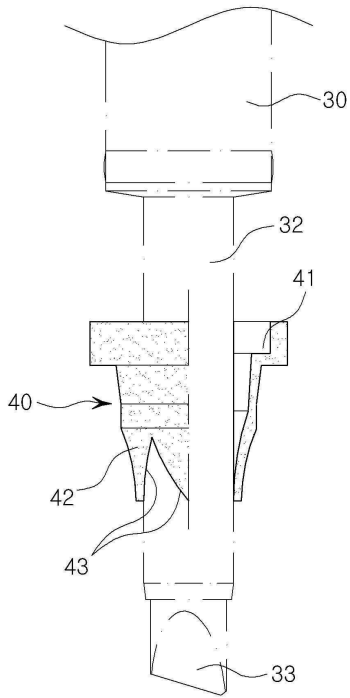
도면2



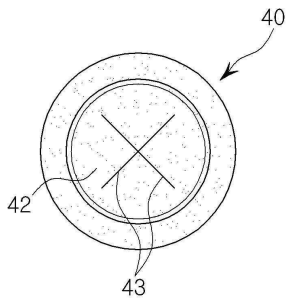
도면3



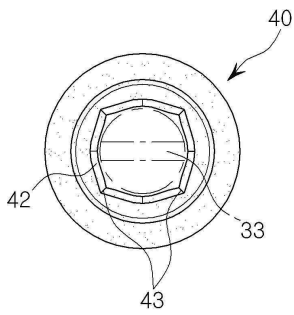
도면4



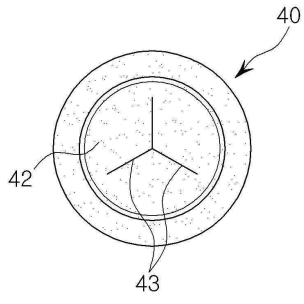
도면5a



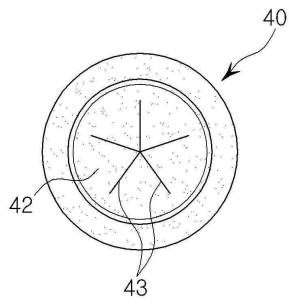
도면5b



도면6a



도면6b



도면6c

