(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개실용신안공보(U)

(11) 공개번호 20-2018-0002226
(43) 공개일자 2018년07월20일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A45D 34/04 (2006.01) *A45D 34/00* (2006.01)
(52) CPC특허분류
A45D 34/042 (2013.01)
A45D 2034/002 (2013.01)
(21) 출원번호 20-2017-0000233
(22) 출원일자 2017년01월12일
심사청구일자 2017년01월12일

(71) 출원인
페션 뷰티 코스메테크 컴퍼니., 리미티드.
대만, 타이난 시티 704, 노스 디스트릭트, 다싱 스트리트, 레인 96, 넘버 69
(72) 고안자
루 시우오우
대만, 타이난 시티 704, 노스 디스트릭트, 다싱 스트리트, 레인 96, 넘버 69
(74) 대리인
윤여강, 안창우

전체 청구항 수 : 총 10 항

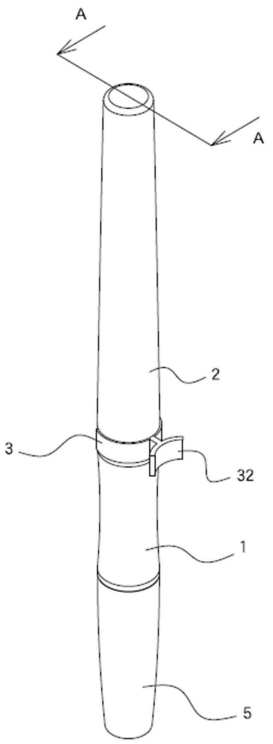
(54) 고안의 명칭 **회전식 카트리지형 잉크 화장펜**

(57) 요 약

본 고안은 회전식 카트리지형 잉크 화장펜을 제공하며, 이는 펜 머리 및 연장부가 설치되고, 연장부에 나사산 결합부가 설치되는 펜 자루부; 피봇 회전부재가 나사산 결합부에 설치되고, 수용홈에 T자 기둥형 버팀부가 설치되며, 또한 상면이 설치되는 하우징; 액체 공급관, 도관 및 액체 유도관이 설치되고, 액체 공급관이 버팀부에 떠받

(뒷면에 계속)

대 표 도 - 도1



쳐지는 액체 공급 어셈블리; 관통공 및 개폐부재가 관통설치되고, 개폐부재가 내부에 끼움 결합되는 도관; 및 펜 머리에 연결 설치되고 및 관통공이 설치되어, 개폐부재에 떠받쳐지는 액체 유도관을 포함하며; 이에 따라, 펜 자루부 및 하우징 사이의 고리홈에 체결링이 조립 설치되어, 사용자가 본 고안을 잘못 접촉하거나 또는 회전시키는 것을 감소시키는 안전장치로써의 역할을 하며; 처음 사용 시, 펜 자루부가 시작 위치에 놓이고, 개폐부재가 관통공에 끼움 결합되기 때문에, 먼저 체결링을 취출할 수 있고; 이후, 하우징을 피봇 회전시켜 상면이 멈춤부에 부착되도록 하면, 버팀부가 액체 공급관에 떠받쳐져 있기 때문에, 관통공이 즉시 액체 공급관에 관통 설치되어 도통됨으로써, 개폐부재가 액체 공급관 내부로 낙하게 되며, 이때 본 고안을 흔들면, 교반부재와 개폐부재가 액체 공급관의 화장액을 충분히 교반시켜, 화장액을 펜 머리로 흐르게 하고, 펜 머리를 통해 균일한 색조의 화장액을 배출한다. 이밖에 본 고안의 버팀부는 T자 기둥형상이기 때문에, 액체 공급관이 위치결정홈에 안정적으로 떠받쳐질 수 있어, 위치가 이동하거나 또는 흔들릴 확률이 감소하며, 나아가 액체 공급관의 안정성 및 하우징을 회전시키는 손의 감각을 향상시킬 수 있다.

(52) CPC특허분류
A45D 2034/005 (2013.01)

명 세 서

청구범위

청구항 1

축방향으로 수용 공간이 관통 설치되며, 일단에 펜 머리가 설치되고, 타단에 연장부가 설치되며, 상기 연장부에 나사산 결합부가 설치되고, 상기 연장부의 일단에 외경이 상기 나사산 결합부보다 큰 멈춤부가 설치되는 펜 자루부;

수용홈이 설치되며, 상기 수용홈이 상기 수용 공간과 상호 연통되고, 상기 펜 자루부에 대응하여 피봇 회전부재가 설치되어, 상기 피봇 회전부재가 상기 나사산 결합부에 대응되게 피봇 설치되며, 상기 수용홈에 버팀부가 설치되고, 상기 버팀부는 T자 기둥형상이며, 또한 상기 버팀부의 일단에 대응하여 상면이 설치되는 하우징;

상기 펜 자루부의 수용공간 및 상기 하우징의 수용홈에 동축으로 조립되며, 순차적으로 액체 공급관, 도관 및 액체 유도관이 설치되고, 상기 액체 공급관은 상기 도관과 대향하는 일단이 상기 버팀부에 지지되며, 상기 액체 유도관은 상기 펜 자루부의 수용공간에 설치되는 액체공급 어셈블리;

상기 액체 공급관의 홈 입구에 대응되게 조립 설치되고, 관통공이 관통 설치되며, 또한 끼움 결합되도록 지름 길이가 상기 관통공의 내경보다 약간 큰 개폐부재가 더 설치되는 도관; 및

일단이 상기 펜 머리에 결합 설치되고, 타단의 외경은 상기 관통공보다 약간 작으면서 상기 관통공 부위에 대응되게 위치하여, 상단이 상기 개폐부재에 떠받쳐지며, 길이가 상기 도관보다 긴 액체 유도관을 포함하며;

이를 통하여, 상기 펜 자루부가 시작 위치에 놓일 때, 상기 개폐부재가 끼움 결합되어 상기 관통공에 위치하고; 상기 하우징이 상기 나사산 결합부 및 상기 피봇 회전부재를 통해 회전하여, 상기 멈춤부 및 상기 상면의 간격을 개방 위치까지 감소시키며, 상기 개폐부재가 상기 액체 유도관에 의해 떠받쳐지면서 도관으로부터 이탈하여 액체 공급관 내부로 낙하하는 회전식 카트리지형 잉크 화장펜.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 멈춤부, 상기 상면 및 상기 연장부 사이에 고리홈이 형성되고, 상기 고리홈에 체결링이 설치되며, 상기 체결링에 지지면이 설치되고, 상기 지지면이 부착되어 상기 체결링을 상기 연장부의 둘레에 설치되도록 하며, 또한 상기 지지면의 대응하는 양측면이 각각 상기 멈춤부 및 상기 상면을 떠받치는 회전식 카트리지형 잉크 화장펜.

청구항 3

제2항에 있어서,

상기 체결링은 C형 체결링인 회전식 카트리지형 잉크 화장펜.

청구항 4

제2항에 있어서,

상기 버팀부와 상기 하우징은 일체형으로 성형 제작되는 회전식 카트리지형 잉크 화장펜.

청구항 5

제1항에 있어서,

상기 체결링에 상기 지지면에 대향하여 취출부가 더 설치되는 회전식 카트리지형 잉크 화장펜.

청구항 6

제1항에 있어서,

상기 상면에서 상기 멈춤부까지의 거리가 상기 개폐부재가 상기 관통공을 이탈할 수 있는 거리보다 큰 회전식 카트리지형 잉크 화장펜.

청구항 7

제1항 내지 제6항 중의 어느 한 항에 있어서,

상기 버팀부는 상기 액체 공급관 부위에 대응하여 위치결정홈이 더 설치되며, 상기 액체 공급관은 상기 위치결정홈에 조립 설치되는 회전식 카트리지형 잉크 화장펜.

청구항 8

제1항 내지 제6항 중의 어느 한 항에 있어서,

상기 펜 자루부의 상기 하우징에 대향하는 일단에 축방향으로 설치되는 뚜껑 몸체를 더 포함하고, 또한 상기 버팀부는 상기 펜 자루부와 축방향으로 설치되는 회전식 카트리지형 잉크 화장펜.

청구항 9

제1항 내지 제6항 중의 어느 한 항에 있어서,

상기 액체 공급관 내에 지름이 상기 관통공의 내경보다 작은 교반부재가 더 설치되는 회전식 카트리지형 잉크 화장펜.

청구항 10

제1항 내지 제6항 중의 어느 한 항에 있어서,

상기 도관에 상기 액체 공급관의 홈 입구에 떠받쳐지는 단부가 더 설치되는 회전식 카트리지형 잉크 화장펜.

고안의 설명

기 술 분 야

[0001] 본 고안은 회전식 카트리지형 잉크 화장펜에 관한 것으로서, 특히 처음 사용 시, 회전 및 요동 방식으로 화장액을 펜 심까지 고르게 배출되도록 한 회전식 카트리지형 잉크 화장펜에 관한 것이다.

배 경 기 술

[0002] 일반 사회 대중에게 있어서, 화장은 일종의 매너 행위이며, 양호한 외형을 유지하기 위한 멋쟁이들의 기본적인 에티켓이기도 하다. 그러나 화장도구에 따라서는 화장액을 담기 위한 용기를 구비하여야 한다.

[0003] 종래의 누름식 화장펜은 통상적으로 펜 몸체 및 펜 뚜껑으로 구성되며, 상기 펜 몸체 내부에 화장액을 담는 잉크 용기가 설치되고, 상기 펜 몸체 후방 구간은 누름부재이며, 상기 펜 몸체 선단 부위에 잉크 용기 중의 화장액을 흡취할 수 있는 펜 심이 설치되고, 상기 펜 심의 일단이 펜 몸체 외측에 노출되며, 상기 잉크 용기는 상기 펜 심 부위에 대응하여 탄성부재가 설치된다. 사용자가 종래의 누름식 화장펜을 잡고 누르는 방식을 통해, 잉크 용기 내의 화장액을 펜 심으로 배출시키면, 화장액이 적셔진 펜 심을 인체와 접촉시킬 수 있어, 인체에 색조 화장을 하는 효과를 얻을 수 있다.

고안의 내용

해결하려는 과제

[0004] 그러나, 종래의 누름식 화장펜은 누름부재가 사용자의 관성에 의해 잘못 접촉되기 쉽고, 나아가 과다한 화장액이 배출되어 펜 심 내에 다량의 화장액이 존재하게 되고, 사용자가 재사용 시, 과도하게 많은 화장액이 인체에 발라지는 단점을 초래하기 쉽다.

[0005] 이를 감안하여, 본 고안인은 바람직한 설계로 상기 문제를 개선하고자, 특히 화장펜을 대상으로 연구 및 개선을 하였으며, 또한 장기간의 연구개발 및 부단한 테스트를 거친 후 본 고안을 공개하게 되었다.

과제의 해결 수단

[0006] 이상의 목적을 달성하기 위하여, 본인 등의 고안자는 회전식 카트리지형 잉크 화장펜을 제공한다. 이는 축방향으로 수용 공간이 관통 설치되며, 일단에 펜 머리가 설치되고, 타단에 연장부가 설치되며, 상기 연장부에 나사산 결합부가 설치되고, 상기 연장부의 일단에 외경이 상기 나사산 결합부보다 큰 멈춤부가 설치되는 펜 자루부; 수용홈이 설치되며, 상기 수용홈이 상기 수용 공간과 상호 연통되고, 상기 펜 자루부에 대응하여 피봇 회전부재가 설치되어, 상기 피봇 회전부재가 상기 나사산 결합부에 대응되게 피봇 설치되며, 상기 수용홈에 버팀부가 설치되고, 상기 버팀부는 T자 기둥형상이며, 또한 상기 버팀부의 일단에 대응하여 상면이 설치되는 하우징; 상기 펜 자루부의 수용공간 및 상기 하우징의 수용홈에 동축으로 조립되며, 순차적으로 액체 공급관, 도관 및 액체 유도관이 설치되고, 상기 액체 공급관은 상기 도관과 대향하는 일단이 상기 버팀부에 지지되며, 상기 액체 유도관은 상기 펜 자루부의 수용공간에 설치되는 액체공급 어셈블리; 상기 액체 공급관의 홈 입구에 대응되게 조립 설치되고, 관통공이 관통 설치되며, 또한 끼움 결합되도록 지름 길이가 상기 관통공의 내경보다 약간 큰 개폐부재가 더 설치되는 도관; 및 일단이 상기 펜 머리에 결합 설치되고, 타단의 외경은 상기 관통공보다 약간 작으면서 상기 관통공 부위에 대응되게 위치하여, 상단이 상기 개폐부재에 떠받쳐지며, 길이가 상기 도관보다 긴 액체 유도관을 포함하며; 이를 통하여, 상기 펜 자루부가 시작 위치에 놓일 때, 상기 개폐부재가 끼움 결합되어 상기 관통공에 위치하고; 상기 하우징이 상기 나사산 결합부 및 상기 피봇 회전부재를 통해 회전하여, 상기 멈춤부 및 상기 상면의 간격을 개방 위치까지 감소시키면, 상기 개폐부재가 상기 액체 유도관에 의해 떠받쳐지면서 도관으로부터 이탈하여 액체 공급관 내부로 낙하한다.

[0007] 상기 회전식 카트리지형 잉크 화장펜에 따르면, 그 중 상기 멈춤부, 상기 상면 및 상기 연장부 사이에 고리홈이 형성되고, 상기 고리홈에 체결링이 설치되며, 상기 체결링에 지지면이 설치되고, 상기 지지면이 부착되어 상기 체결링을 상기 연장부의 둘레에 설치되도록 하며, 또한 상기 지지면의 대응하는 양측면이 각각 상기 멈춤부 및 상기 상면을 떠받친다.

[0008] 상기 회전식 카트리지형 잉크 화장펜에 따르면, 그 중, 상기 체결링은 C형 체결링이다.

[0009] 상기 회전식 카트리지형 잉크 화장펜에 따르면, 그 중, 상기 체결링에 상기 지지면에 대향하여 취출부가 더 설치된다.

[0010] 상기 회전식 카트리지형 잉크 화장펜에 따르면, 그 중, 상기 버팀부와 상기 하우징은 일체형으로 성형 제작된다.

[0011] 상기 회전식 카트리지형 잉크 화장펜에 따르면, 그 중, 상기 상면에서 상기 멈춤부까지의 거리는 상기 개폐부재가 상기 관통공을 이탈할 수 있는 거리보다 크다.

[0012] 상기 회전식 카트리지형 잉크 화장펜에 따르면, 그 중, 상기 버팀부는 상기 액체 공급관 부위에 대응하여 위치결정홈이 더 설치되며, 상기 액체 공급관은 상기 위치결정홈에 조립 설치된다.

[0013] 상기 회전식 카트리지형 잉크 화장펜에 따르면, 상기 펜 자루부의 상기 하우징에 대향하는 일단에 축방향으로 설치되는 뚜껑 몸체를 더 포함하고, 또한 상기 버팀부는 상기 펜 자루부와 축방향으로 설치된다.

[0014] 상기 회전식 카트리지형 잉크 화장펜에 따르면, 그 중, 상기 액체 공급관 내에 지름이 상기 관통공의 내경보다 작은 교반부재가 더 설치된다.

[0015] 상기 회전식 카트리지형 잉크 화장펜에 따르면, 그 중, 상기 도관에 상기 액체 공급관의 홈 입구에 떠받쳐지는 단부가 더 설치된다.

고안의 효과

[0016] 상기 설명 및 설치를 통하여, 본 고안은 주로 이하 몇 가지 장점 및 효과를 구비하며, 하나씩 상세히 설명하면 다음과 같다.

[0017] 1. 종래의 누름식 화장펜은 처음 사용 시, 잘못 접촉되거나 또는 눌리기가 쉬워 화장액이 과도하게 배출되는 단점이 있으며, 따라서 본 고안은 멈춤부, 상면 및 연장부 사이에 형성되는 고리홈에 체결링을 설치하여, 이를 통해 사용자가 본 고안을 잘못 접촉 또는 회전 또는 누르는 것을 감소시키는 안전장치로써의 역할을 한다.

[0018] 2. 본 고안은 처음 사용 시, 먼저 체결링을 고리홈으로부터 취출한 후, 피봇회전부재를 나사산결합부에서 피봇회전시켜, 하우징이 시작 위치로부터 개방 위치로 회전되도록 할 때, 버팀부가 액체 공급관에 압박되어 있기 때

문에, 액체 공급관 및 도관이 펜 머리 방향으로 이동하게 되며, 이와 동시에, 액체 유도관에 관통공이 관통 설치되어 있기 때문에, 액체 유도관의 상단에 떠받쳐져 있는 개폐부재가 즉시 관통공에서 축방향으로 이동하며, 또한 상면에서 멈춤부 사이의 거리가 개폐부재가 상기 관통공을 이탈할 수 있는 거리보다 크기 때문에, 개폐부재가 관통공으로부터 분리되며, 이때 본 고안을 흔들면 개폐부재가 요동으로 인해 액체 유도관의 상단에 떠받쳐지지 못하고, 교반부재와 개폐부재가 화장액을 충분히 교반시켜, 액체 유도관 내의 화장액이 개폐부재 및 도관의 틈새를 통해 액체 유도관을 거쳐 펜 머리로 흐르게 하며, 펜 머리를 통해 균일한 색상의 화장액을 배출하여 사용자가 사용하도록 공급된다.

[0019] 3. 본 고안의 버팀부는 T자 기둥 형태이기 때문에, 액체 공급관이 위치결정홈에 안정적으로 떠받쳐질 수 있고, 위치가 이동하거나 또는 흔들린 확률이 감소하며, 나아가 액체 공급관의 안정성 및 하우징을 회전시키는 손의 감각을 향상시킬 수 있다.

도면의 간단한 설명

[0020] 도 1은 본 고안의 입체도이다.

도 2는 본 고안의 입체 분해도이다.

도 3은 본 고안의 단면도이다.

도 4는 하우징이 시작 위치에 놓인 단면도이다.

도 5는 하우징이 개방 위치에 놓여 요동하는 단면도이다.

고안을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0021] 본 고안은 회전식 카트리지형 잉크 화장펜으로서, 본 고안을 심도있게 이해하고 공감을 얻을 수 있도록 그 실시수단, 특징 및 효과에 대해 몇 가지 바람직한 실시예를 첨부도면과 결합하여 아래와 같이 상세히 설명한다.

[0022] 먼저, 도 1 내지 도 3을 참조하면, 본 고안은 회전식 카트리지형 잉크 화장펜으로서, 이는

[0023] 수용 공간이 축방향으로 관통 설치되며, 일단에 펜 머리(11)가 설치되고, 타단에 연장부(12)가 설치되며, 상기 연장부(12)에 나사산 결합부(121)가 설치되고, 또한 상기 연장부(12)의 일단에 외경이 상기 나사산 결합부(121)보다 큰 멈춤부(13)가 설치되는 펜 자루부(1);

[0024] 수용홈(21)이 설치되어, 상기 수용홈(21)이 상기 수용 공간과 상호 연통되며, 상기 펜 자루부(1)에 대응하여 피봇 회전부재(22)가 설치되고, 상기 피봇 회전부재(22)가 상기 나사산 결합부(121)에 대응되게 피봇 설치되며, 일 실시예에서, 상기 피봇 회전부재(22) 및 상기 나사산 결합부(121)는 상호 대응되는 나사산 형태이고; 상기 수용홈(21)에 버팀부(23)가 설치되며, 바람직한 일 실시예에서, 상기 버팀부(23)는 T자 기둥 형상이고; 또한 일 실시예에서, 상기 버팀부(23)는 상기 펜 자루부(1)와 축방향으로 설치되며; 바람직하게는, 상기 버팀부(23)는 상기 하우징(2)과 일체형으로 성형 제작되고; 또한 상기 멈춤부(13)에 대응하는 일단에 상면(24)이 설치되며; 일 바람직한 실시예에서, 상기 멈춤부(13), 상기 상면(24) 및 상기 연장부(12) 사이에 고리홈(25)이 형성되고, 상기 고리홈(25)에 체결링(3)이 조립 설치되며, 예를 들어 상기 체결링(3)은 C형 체결링(3)이고, 상기 체결링(3)에 지지면(31)이 설치되며, 상기 지지면(31)이 부착되어 상기 체결링(3)을 상기 연장부(12)의 둘레에 조립 설치되도록 하고, 또한 상기 지지면(31)의 대응되는 양측면은 각각 상기 멈춤부(13) 및 상기 상면(24)을 떠받치며; 또한 일 실시예에서, 상기 체결링(3)에 상기 지지면(31)에 대향하여 취출부(32)가 더 설치되는 하우징(2);

[0025] 상기 펜 자루부(1)의 수용 공간 및 상기 하우징(2)의 수용홈(21)에 동축으로 조립 설치되고, 순차적으로 액체 공급관(41), 도관(42) 및 액체 유도관(43)이 설치되며, 상기 액체 공급관(41)은 상기 도관(42)에 대향하는 일단이 상기 멈춤부(23)에 떠받쳐지고, 또한 상기 액체 공급관(41) 및 상기 도관(42)은 상기 하우징(2)의 수용홈(21)에 설치되며, 상기 액체 유도관(43)은 상기 펜 자루부(1)의 수용공간에 설치되고, 일 실시예에서, 상기 버팀부(23)는 상기 액체 유도관(41)과 대응하는 부위에 위치결정홈(231)이 더 설치되어, 상기 액체 유도관(41)이 상기 위치결정홈(231)에 조립 설치되는 액체 공급 어셈블리(4);

[0026] 상기 액체 공급관(41)의 홈 입구(411)에 대응되게 조립 설치되고, 일 실시예에서, 상기 액체 공급관(42)의 홈 입구(411)에 떠받쳐지는 단부(423)가 더 설치되며; 관통공(421)이 관통 설치되고, 또한 내부에 끼움 결합되도록 지름이 상기 관통공(421)의 내경보다 약간 큰 개폐부재(422)가 더 설치되며; 상기 액체 공급관(41) 내에 지름이 상기 관통공(421)의 내경보다 작은 교반부재(412)가 더 설치되는 도관(42);

[0027] 일단이 상기 펜 머리(11)에 연결 설치되고, 타단의 외경은 상기 관통공(421)보다 약간 작으면서 또한 상기 관통공(421) 부위에 대응되게 위치하여, 상단이 상기 개폐부재(422)에 떠받쳐지며, 길이가 상기 도관(42)보다 긴 액체 유도관(43); 및

[0028] 상기 펜 자루부(1)의 상기 하우징(2)에 대향하는 일단에 축방향으로 설치되는 뚜껑 몸체(5)를 포함한다.

[0029] 이에 따르면, 종래의 화장펜은 개방하여 사용하기 전일 때, 사용자에 의해 잘못 접촉되거나 또는 회전되어 열림으로써 화장액의 과다한 배출을 초래하기 쉽다. 따라서 도 3을 계속 참조하면, 본 고안은 펜 자루부(1) 및 하우징(2) 사이의 고리홈(25)에 체결링(3)이 조립 설치되어, 이를 통해 사용자가 본 고안을 잘못 접촉하거나 또는 회전시키는 것을 감소시키는 안전장치로써의 역할을 하며; 처음 사용할 경우, 먼저 취출부(32)를 이용하여 체결링(3)을 고리홈(25)으로부터 취출한 후, 하우징(2)의 피봇 회전부재(22)를 나사산 결합부(121)에서 피봇 회전시킬 수 있으며, 이때, 상기 하우징(2)은 시작 위치(P1)에 놓이고, 상기 개폐부재(422)가 끼움 결합되어 상기 관통공(421)에 위치하게 된다.

[0030] 이후 도 4를 참조하면, 상기 하우징(2)이 상기 나사산 결합부(121) 및 상기 피봇 회전부재(22)를 통해 회전하여, 상기 멈춤부(13) 및 상기 상면(24) 사이의 거리가 개방위치(P2)까지 감소하면, 액체 공급관(41)이 위치결정홈(231)에 떠받쳐지고, 도관(42)의 단부(423)가 액체 공급관(41)의 홈 입구(411) 부위에 조립 설치되어 부착되기 때문에, 하우징(2)을 피봇 회전시켜 펜 머리(11) 방향으로 이동시키면, 멈춤부(23)가 액체 공급관(41)을 압박하여, 액체 공급관(41) 및 도관(42)을 축방향으로 펜 머리(11)를 향해 이동시킴과 동시에, 액체 유도관(43)이 관통공(421)에 관통 설치되므로, 액체 유도관(43)의 상단에 떠받쳐지는 개폐부재(422)가 관통공(421)에서 축방향으로 이동하며, 또한 상기 상면(24)에서 상기 멈춤부(13)에 이르는 거리(D)가 상기 개폐부재(422)가 상기 관통공(421)을 이탈할 수 있는 거리(D')보다 크고, 개폐부재(422)는 즉 액체 유도관(43)의 압박으로 인해 거리(D')를 초과하게 됨으로써, 상기 개폐부재(422)가 상기 액체 유도관(43)의 압박을 받아 도관(42)을 이탈하여 액체 공급관(42) 내로 낙하하게 된다.

[0031] 이때 도 5에 도시된 바와 같이, 본 고안을 흔들면 교반부재(412)가 액체 공급관(41) 내에서 화장액을 충분히 교반시키며, 또한 개폐부재(422)는 요동으로 인해 액체 유도관(43)의 상단에 떠받쳐지지 않아, 액체 공급관(41) 내의 화장액이 개폐부재(422) 및 도관(42)의 틈새를 통해, 액체 유도관(43)을 거쳐 펜 머리(11)로 흐르게 된다. 따라서 본 고안은 교반부재(412) 및 개폐부재(422)가 상호 액체 공급관(41) 내에서 화장액을 충분히 교반시킬 수 있으며, 나아가 화장액 배출의 원활성을 높임으로써, 사용자에게 본 고안을 사용하도록 제공한다.

[0032] 사용 완료 후, 뚜껑 몸체(5)를 펜 자루부(1)의 하우징(2)에 대향하는 일측에 덮어, 펜 머리(11)가 뚜껑 몸체(5)에 피복되도록 하고, 탁자면에 수평 또는 수직으로 놓으면, 화장액이 상당한 점도를 지니기 때문에, 화장액이 지속적으로 흐르지 않고 액체공급 어셈블리(4)에만 존재함과 아울러 펜 머리(11)에 남아있게 된다. 다시 사용하고자 하는 경우, 흔드는 동작을 통해 개폐부재(422)가 액체 유도관(43)의 상단에 떠받쳐지지 않도록 하고, 장시간 보관으로 점차 침전되고 있는 화장액을 교반부재(412) 및 개폐부재(422)가 충분히 교반하여, 화장액이 개폐부재(422) 및 도관(42)의 틈새로부터 액체 유도관(43)을 거쳐 펜 머리(11)로 흐르도록 할 수 있으며, 펜 머리(11)로부터 균일한 색조의 화장액이 배출된다.

[0033] 결론적으로, 본 고안이 공개하는 기술 수단은 이전에 본 적이 없는 것일 뿐만 아니라, 예상하는 목적과 효과를 확실히 달성할 수 있으므로, 신규성과 진보성을 겸비하여, 특허법이 칭하는 실용신안에 속함이 틀림없으며, 그 전체적인 구조를 논하면, 특허법의 법정 요건에 확실히 부합되므로, 이에 법에 의거하여 실용신안 특허 출원을 신청한다.

[0034] 다만 이상에 설명한 내용은 단지 본 고안의 바람직한 실시예일 뿐, 이로써 본 고안의 실시 범위를 한정할 수는 없으며, 본 고안의 특허 출원 범위 및 명세서 내용에 따라 실시되는 등가의 변화와 수식은 모두 본 고안의 특허 범위에 속하는 것으로 간주되어야 한다.

부호의 설명

[0035] <본 고안>

1: 펜 자루부 2: 하우징

3: 체결 링 4: 액체 공급 어셈블리

5: 뚜껑 몸체 11: 펜 머리

12: 연장부　　13: 멈춤부

21: 수용홈　　22: 피봇회전부재

23: 버팀부　　24: 상면

31: 지지면　　32: 취출부

41: 액체 공급관　　42: 도관

43: 액체 유도관　　121: 나사산 결합부

231: 위치결정홈　　411: 교반부재

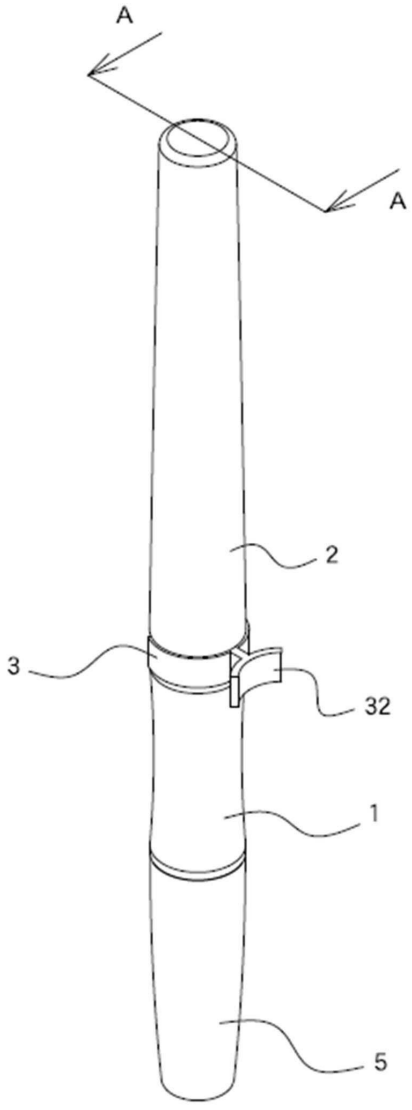
421: 관통공　　422: 개폐부재

423: 단부　　P1: 시작 위치

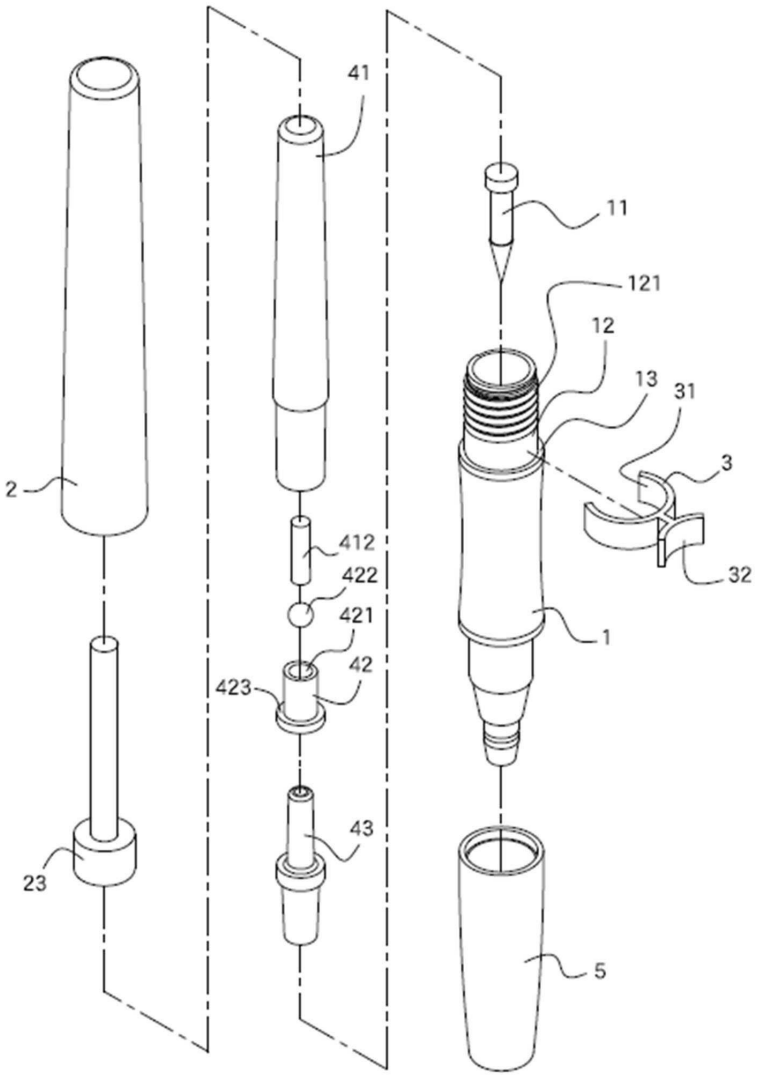
P2: 개방 위치　　D, D': 거리

도면

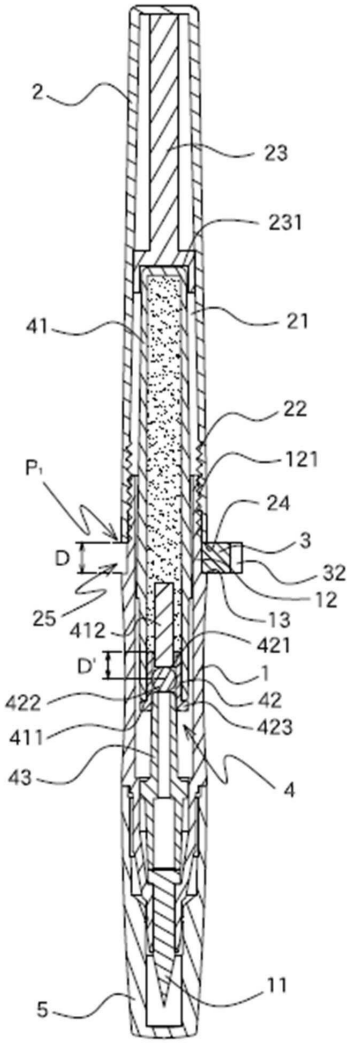
도면1



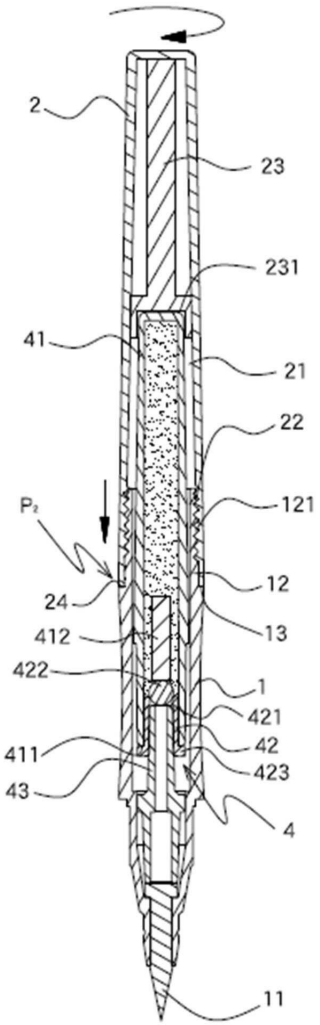
도면2



도면3


2
23
231
41
21
22
121
P1
24
3
D
32
12
25
412
13
421
D'
1
422
42
411
423
43
4
5
11

도면4



도면5

