

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2012년 11월 29일 (29.11.2012)



(10) 국제공개번호
WO 2012/161472 A2

- (51) 국제특허분류:
A45D 34/04 (2006.01) A46B 11/08 (2006.01)
A45D 40/26 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2012/003936
- (22) 국제출원일: 2012년 5월 18일 (18.05.2012)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
20-2011-0004486 2011년 5월 24일 (24.05.2011) KR
- (71) 출원인 (US 을(를) 제외한 모든 지정국에 대하여): **아모레퍼시픽 (AMOREPACIFIC CORPORATION)**
[KR/KR]; 서울시 용산구 한강로 2가 181, 140-777 Seoul (KR).
- (72) 발명자; 겸
- (75) 발명자/출원인 (US 에 한하여): **이정인 (LEE, Jeongin)**
[KR/KR]; 서울시 용산구 한강로 2가 181, 140-777 Seoul (KR).
- (74) 대리인: **김희소 (KIM, Heeso)**; 서울시 강남구 역삼동 723-28 영빌딩 3층, 135-920 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, 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).

공개:

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

(54) Title: MASCARA HAVING A TEMPERATURE-VARYING DEVICE

(54) 발명의 명칭 : 온도가변 소자를 구비하는 마스크라

(57) Abstract: The present invention relates to a mascara having a temperature-varying device. The mascara comprises: a main body having a power source-mounting hole and a rod onto one side of which a brush is connected; a storage container detachably disposed on the main body and intended for storing a mascara solution therein; a heater which is disposed on the outer wall of the brush rod which is to be electrically connected to a power source seated in the power source-mounting hole in order to change the viscosity of the mascara solution; a power-changing means electrically connected to the power source and to the heater so as to adjust the temperature of the heater; and a power switch for controlling power applied from the power source to the heater.

(57) 요약서: 본 고안은 온도가변 소자를 구비하는 마스크라에 관한 것으로, 전력원 장착홀을 구비하고, 일측에는 브러시가 연결된 솔대를 구비하는 몸체, 상기 몸체와 탈부착하도록 형성되어 내부에 마스크라 액을 저장하는 저장용기, 상기 전력원 장착홀에 안착한 전력원에 전기적으로 연결되도록 상기 솔대의 외벽에 형성되어 상기 마스크라 액의 점도를 변화시키는 발열체, 상기 전력원 및 상기 발열체에 전기적으로 연결되어 상기 발열체의 온도를 조절하는 전력 가변수단 및 상기 전력원으로부터 상기 발열체에 인가되는 전력을 제어하는 전원 스위치를 구비한다.



WO 2012/161472 A2

명세서

발명의 명칭: 온도가변 소자를 구비하는 마스크라

기술분야

- [1] 본 고안은 온도가변 소자를 구비하는 마스크라에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 발열체의 온도를 가변함으로써 마스크라 액의 녹는 정도를 조절하고, 속눈썹에 도포된 마스크라 액의 점도변화로 인해 마스크라 액의 부착력을 향상시킬 수 있는 온도가변 소자를 구비하는 마스크라에 관한 것이다.

배경기술

- [2] 일반적으로, 속눈썹 컬러(eyelash curlers)로 알려진 마스크라는 다양한 종류의 제품이 출시되어 있다. 이러한 마스크라는 화장을 진행하기 전에 속눈썹을 붙잡아서 컬링을 제공하기 위해 사용된 클램프 형태의 장치로 실용화되어 있다. 그러나, 이러한 클램프 장치를 이용하여 컬링하기가 불편하고, 그 결과로 얻어진 컬링의 정도 및 지속 시간이 짧다는 단점이 있다.
- [3] 한편, 속눈썹 화장에 사용되는 마스크라 액은 점성을 갖고, 마스크라 액의 점성이 속눈썹 화장에 영향을 미치므로 마스크라 브러시의 구조를 개선하는 것만으로는 속눈썹 화장의 효과를 극대화하는데 한계를 갖는다.
- [4] 또한, 사용자가 속눈썹 화장을 하는 동안 마스크라 액은 공기 중에 계속 노출되고 마스크라 액에 함유된 휘발성 물질이 휘발되어 마스크라 액의 점도는 사용할수록 높아지게 된다. 상기 마스크라 액의 점도가 높아지면, 마스크라 브러시에 마스크라 액이 균일하게 분포되지 못하여 속눈썹 화장을 할 때 시간이 오래 걸리고, 마스크라 액을 속눈썹에 바를 때 뭉침이 발생하여 깔끔하고 자연스런 속눈썹 화장을 기대할 수 없는 단점이 발생한다.
- [5] 따라서, 다른 종류의 마스크라는 클램프 또는 브러시 형태로 형성되어 가열될 수 있는 형태를 구비한다. 즉, 이러한 종래의 마스크라는 용기의 개구부를 폐쇄하는 캡이 가열된 로드와 일체로 형성되어 있고, 이러한 로드의 일단부는 브러시 형태의 어플리케이터와 일체로 형성되어 있다. 용기의 외벽에는 용기가 개방되기 전에 내용물을 가열하기 위한 가열 수단을 포함한다. 상기 브러시가 용기로부터 빼내진 후에, 로드에 의해 방출된 열은 내용물의 온도를 일정하게 유지한다. 상기 로드를 가열하기 위한 가열 수단은 로드의 전체 길이를 통해 연장하는 열 축진막으로 이루어져 있다. 상기 로드는 실질적인 온도 상승을 견디는 재료로 제조된다.
- [6] 그러나, 종래의 마스크라는 가열 수단을 조절할 수 없기 때문에 소비자가 열 축진막의 온도를 조절할 수 없어 마스크라 액의 용해 정도를 컨트롤할 수 없다는 단점을 갖는다.

발명의 상세한 설명

기술적 과제

[7] 본 고안의 목적은 상술한 바와 같은 문제점을 해결하기 위해 이루어진 것으로서, 전력원에 전기적으로 연결된 전력 가변수단을 이용하여 발열체의 온도를 조절함으로써 마스크라 액의 용해 정도를 컨트롤할 수 있는 온도가변 소자를 구비하는 마스크라를 제공하는 것이다.

[8] 또한, 본 고안의 목적은 마스크라의 외측에 온도 표시수단을 구비함으로써 발열체의 적정 온도를 언제라도 확인할 수 있는 온도가변 소자를 구비하는 마스크라를 제공하는 것이다.

과제 해결 수단

[9] 상기 목적을 달성하기 위해 본 고안에 따른 온도가변 소자를 구비하는 마스크라는 전력원 장착홀을 구비하고, 일측에는 브러시가 연결된 솔대를 구비하는 몸체, 상기 몸체와 탈부착하도록 형성되어 내부에 마스크라 액을 저장하는 저장용기, 상기 전력원 장착홀에 안착한 전력원에 전기적으로 연결되도록 상기 솔대의 외벽에 형성되어 상기 마스크라 액의 점도를 변화시키는 발열체, 상기 전력원 및 상기 발열체에 전기적으로 연결되어 상기 발열체의 온도를 조절하는 전력 가변수단 및 상기 전력원으로부터 상기 발열체에 인가되는 전력을 제어하는 전원 스위치를 구비한다.

[10] 또한, 본 고안에 따른 온도가변 소자를 구비하는 마스크라에 의하면, 상기 몸체의 외측에는 상기 전력 가변수단에 인가되는 전력을 변화시킴으로써 상기 발열체의 온도를 조절할 수 있는 온도조절 스위치가 장착된 것을 특징으로 한다.

[11] 또한, 본 고안에 따른 온도가변 소자를 구비하는 마스크라에 의하면, 상기 온도조절 스위치는 상기 몸체의 외측에 형성된 가이드홀을 따라 이동함으로써 상기 전력 가변수단의 저항을 조절하는 것을 특징으로 한다.

[12] 또한, 본 고안에 따른 온도가변 소자를 구비하는 마스크라에 의하면, 상기 온도조절 스위치는 상기 가이드홀에 연결된 고정홀에 안착함으로써 고정될 수 있는 것을 특징으로 한다.

[13] 또한, 본 고안에 따른 온도가변 소자를 구비하는 마스크라에 의하면, 상기 몸체의 외측에는 상기 발열체의 온도 변화를 감지하여 표시하는 온도 표시수단이 구비된 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

[14] 상술한 바와 같이, 본 고안에 따른 온도가변 소자를 구비하는 마스크라에 의하면, 전력원에 전기적으로 연결된 전력 가변수단을 이용하여 발열체의 온도를 조절함으로써 마스크라 액의 용해 정도를 컨트롤할 수 있다는 효과가 얻어진다.

[15] 또한, 본 고안에 따른 온도가변 소자를 구비하는 마스크라에 의하면, 마스크라의 외측에 온도 표시수단을 구비함으로써 발열체의 적정 온도를 언제라도 확인할 수 있다는 효과도 얻어진다.

도면의 간단한 설명

- [16] 도 1은 본 고안에 따른 온도가변 소자를 구비하는 마스크라에 적용되는 전기회로를 개략적으로 보여주는 도면이다.
- [17] 도 2는 본 고안에 따른 마스크라를 보여주는 사시도이다.
- [18] 도 3은 본 고안에 따른 마스크라를 보여주는 분리 단면도이다.
- [19] 도 4는 본 고안에 따른 마스크라를 보여주는 결합 단면도이다.
- [20] 도 5는 본 고안에 따른 마스크라의 발열체에 전력을 인가한 상태를 보여주는 예시도이다.

발명의 실시를 위한 최선의 형태

- [21] 본 고안의 상기 및 그 밖의 목적과 새로운 특징은 본 명세서의 기술 및 첨부 도면에 의해 더욱 명확하게 될 것이다.
- [22]
- [23] 이하, 도 1 내지 도 5를 참조하여 본 고안에 따른 온도가변 소자를 구비하는 마스크라를 상세하게 설명하기로 한다. 도 1은 본 고안에 따른 온도가변 소자를 구비하는 마스크라에 적용되는 전기회로를 개략적으로 보여주는 도면이고, 도 2는 본 고안에 따른 마스크라를 보여주는 사시도이며, 도 3은 본 고안에 따른 마스크라를 보여주는 분리 단면도이다.
- [24] 도 1을 참조하면, 본 고안에 따른 마스크라는 전력원(11), 전원 스위치(13), 전력 가변수단(15), 온도 표시수단(17) 및 발열체(19)를 구비하는 전기회로를 내장한다. 상기 마스크라에 적용되는 전력원(11)은 1차 전지 및 충전하여 사용할 수 있는 2차 전지를 모두 포함한다. 상기 전력 가변수단(15)은 로터리 방식 또는 슬라이딩 방식으로 저항을 변화시킬 수 있는 가변 저항을 사용할 수 있다. 상기 온도 표시수단(17)은 디지털 형태로 채택되어 발열체의 온도를 정확하게 감지하거나 발열체(19)에 인가되는 전류 값을 측정함으로써 온도 변화를 감지할 수 있는 램프 등을 채택할 수 있다. 상기 디지털 온도 표시수단 및 램프는 구성이 당업자에게 잘 알려져 있어 그 상세한 설명을 생략하기로 한다.
- [25] 상기 발열체(19)는 전기에너지를 열에너지로 변환하는 역할을 수행한다. 상기 발열체(19)는 순금속 또는 합금을 포함하는 금속 발열체로 형성되거나, 금속을 포함하지 않은 비금속 발열체로 채택될 수 있다. 예를 들어, 상기 금속 발열체는 몰리브덴(Mo), 텅스텐(W) 및 백금(Pt)을 포함하는 금속으로 형성될 수 있고, 니크롬(Ni-Cr), 철크롬(Fe-Cr) 및 철-크롬-알루미늄(Fe-Cr-Al)을 포함하는 합금으로도 형성될 수 있다. 또한, 상기 비금속 발열체는 탄화규소(SiC), 몰리브덴 디실리사이드(MoSi₂), 란탄 크로마이트((LaCrO₃), 흑연(Graphite) 및 지르코니아(ZrO₂)로 형성될 수 있다. 상기 발열체(19)는 형태적으로 환선 또는 봉 형태로 제조되어 사용될 수 있다.
- [26] 도 2 내지 도 3을 참조하면, 본 고안에 따른 마스크라는 전기회로가 내장된 몸체(21) 및 상기 몸체와 탈부착하도록 형성되어 내부에 마스크라 액(23)을 저장하는 저장용기(25)를 구비한다.

- [27] 상기 몸체(21)에는 전력원(11)이 안착하는 전력원 장착홀(27)이 구비되고, 상기 몸체(21)의 일측에는 브러시(29)가 연결된 솔대(31)가 장착되어 있다. 상기 몸체(21)의 외측에는 전력원(11)을 온/오프시키는 전원 스위치(13) 및 상기 몸체(21)의 외측에 형성된 가이드홀(33)을 따라 이동함으로써 전력 가변수단(15)에 인가된 저항의 크기를 조절하는 온도조절 스위치(35)가 형성되어 있다. 따라서, 본 고안은 전력 가변수단(15)에 의해 발열체(19)에 흐르는 전류를 조절함으로써 사용자의 선택에 맞게 저장용기(25)에 저장된 마스크라 액(23)의 용해 정도를 컨트롤할 수 있다.
- [28] 상기 몸체(21)는 사용자가 온도조절 스위치(35)를 사용하는 경우에 솔대(31)를 감싸도록 형성된 발열체(19)의 온도를 고정시켜 사용하거나, 사용중 온도조절 스위치(35)의 오작동을 방지할 수 있는 고정홀(37)이 형성되어 있다. 상기 고정홀(37)은 가이드홀(33)의 인근 영역에 복수 개로 형성된 것이 바람직하다. 이 경우, 상기 발열체(19)는 환선 또는 막대 모양으로 형성되어 솔대(31)의 외측에 형성되어 저장용기(25)에 저장된 마스크라 액(23)의 점도를 변화시킬 수 있다.
- [29] 또한, 상기 몸체(21)의 외측에는 발열체(19)의 온도를 확인할 수 있는 온도 표시수단(17)이 위치하고 있다. 상기 온도 표시수단(17)은 디지털 형태로 채택되어 발열체의 온도를 정확하게 감지하거나 개략적인 온도만을 확인하도록 형성될 수도 있다. 예를 들어, 상기 온도 표시수단(17)은 발열체(19)의 온도에 따라 색깔을 변화시킬 수 있는 스티커 형태 등으로 채택하거나 발열체(19)에 인가되는 전류 값을 측정함으로써 온도 변화를 감지할 수 있는 램프 등을 채택할 수 있다. 따라서, 본 고안의 마스크라는 몸체(21)의 외측에 온도 표시수단(17)을 구비함으로써 발열체(19)의 적정 온도를 언제라도 확인할 수 있다.
- [30] 한편, 상기 전력원(11) 및 발열체(19)에는 전력 가변수단(15)이 전기적으로 연결되어 있다. 상기 전력 가변수단(15)은 로터리 방식 또는 슬라이딩 방식으로 저항을 변화시킬 수 있는 가변 저항을 사용하는 것이 바람직하다. 또한, 상기 저장용기(25)의 상부에 형성된 개구부(39) 내측에는 마스크라 액(23)을 훑어내기 위한 패킹(41)이 체결되어 있다.
- [31]
- [32] 다음으로, 도 4 및 도 5를 참조하여 본 고안에 따른 마스크라의 동작을 설명하기로 한다. 도 4는 본 고안에 따른 마스크라를 보여주는 결합 단면도이고, 도 5는 본 고안에 따른 마스크라의 발열체에 전력을 인가한 상태를 보여주는 예시도이다.
- [33] 도 4 및 도 5를 참조하면, 본 고안에 따른 마스크라를 이용하여 속눈썹 화장을 하는 경우 몸체(21)의 외측에 위치하는 전원 스위치(13)를 눌러 폐회로를 형성한다. 상기 전원 스위치(13)를 누르는 경우, 전력원(11)의 +전극에 접지된 +접지편(43a)과 전력원(11)의 -전극의 -접지편(43b)에 연결된 연결접지편(45)에 의해 전력원(11)의 +전극과 -전극이 통전된다. 따라서, 상기 전력원(11)의 전기에너지는 솔대(31)의 외측에 형성된 발열체(19)로 전달되어 열에너지로

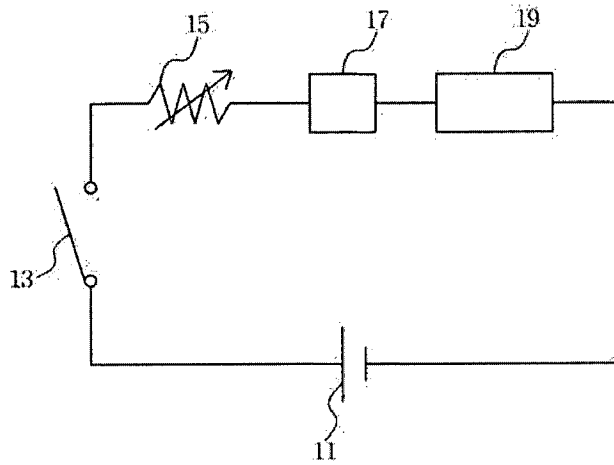
전환된다.

- [34] 이 경우, 사용자는 가이드홀(33) 내에서 온도조절 스위치(35)의 위치를 이동시켜 전력 가변수단(15)의 저항을 변화시킴으로써 발열체(19)의 온도를 조절할 수 있다. 또한, 사용자는 마스크라의 사용 중 발열체(19)의 온도를 일정하게 유지하도록 온도조절 스위치(35)를 가이드홀(33)에 연결된 고정홀(37)에 위치시켜 사용할 수도 있다.
- [35] 상기 발열체(19)는 온도조절 스위치(35)의 조작에 의해 온도가 상승함으로써 저장용기(25)에 수용된 마스크라 액(23)을 용해시켜 마스크라 액(23)의 점도를 낮출 수 있다. 상기 마스크라 액(23)의 점도가 충분히 낮춰진 경우, 사용자는 몸체(21)를 저장용기(25)로부터 분리하고, 상기 마스크라 액(23)은 솔대(31)에 형성된 브러시(29)에 도포된다. 따라서, 사용자는 자신의 화장법에 맞게 마스크라 액(23)의 점도를 변경하여 사용할 수 있다.
- [36]
- [37] 이상 본 고안자에 의해서 이루어진 고안을 상기 실시 예에 따라 구체적으로 설명하였지만, 본 고안은 상기 실시 예에 한정되는 것은 아니고 그 요지를 이탈하지 않는 범위에서 여러 가지로 변경 가능한 것은 물론이다.
- [38] [부호의 설명]
- [39] 11: 전력원 13: 전원 스위치
- [40] 15: 전력 가변수단 17: 온도 표시수단
- [41] 19: 발열체 21: 몸체
- [42] 23: 마스크라 액 25: 저장용기
- [43] 27: 전력원 장착홀 29: 브러시
- [44] 31: 솔대 33: 가이드홀
- [45] 35: 온도조절 스위치 37: 고정홀
- [46]
- [47]
- [48]
- [49]
- [50]
- [51]

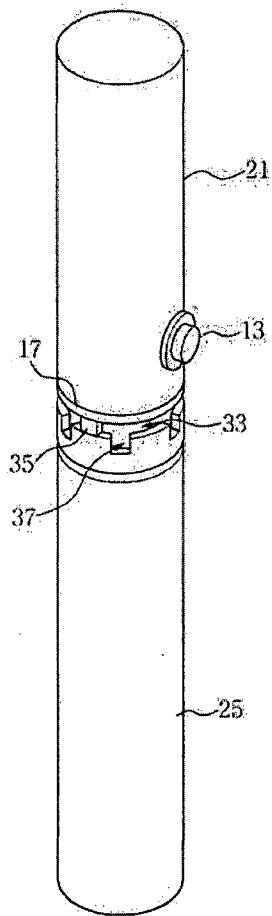
청구범위

- [청구항 1] 전력원 장착홀을 구비하고, 일측에는 브러시가 연결된 솔대를 구비하는 몸체;
상기 몸체와 탈부착하도록 형성되어 내부에 마스크라 액을 저장하는 저장용기;
상기 전력원 장착홀에 안착한 전력원에 전기적으로 연결되도록 상기 솔대의 외벽에 형성되어 상기 마스크라 액의 점도를 변화시키는 발열체;
상기 전력원 및 상기 발열체에 전기적으로 연결되어 상기 발열체의 온도를 조절하는 전력 가변수단; 및
상기 전력원으로부터 상기 발열체에 인가되는 전력을 제어하는 전원 스위치를 구비하는 마스크라.
- [청구항 2] 제1항에 있어서,
상기 몸체의 외측에는 상기 전력 가변수단에 인가되는 전력을 변화시킴으로써 상기 발열체의 온도를 조절할 수 있는 온도조절 스위치가 장착된 것을 특징으로 하는 마스크라.
- [청구항 3] 제2항에 있어서,
상기 온도조절 스위치는 상기 몸체의 외측에 형성된 가이드홀을 따라 이동함으로써 상기 전력 가변수단의 저항을 조절하는 것을 특징으로 하는 마스크라.
- [청구항 4] 제3항에 있어서,
상기 온도조절 스위치는 상기 가이드홀에 연결된 고정홀에 안착함으로써 고정될 수 있는 것을 특징으로 하는 마스크라.
- [청구항 5] 제1항 내지 제4항 중 어느 한 항에 있어서,
상기 몸체의 외측에는 상기 발열체의 온도 변화를 감지하여 표시하는 온도 표시수단이 구비된 것을 특징으로 하는 마스크라.

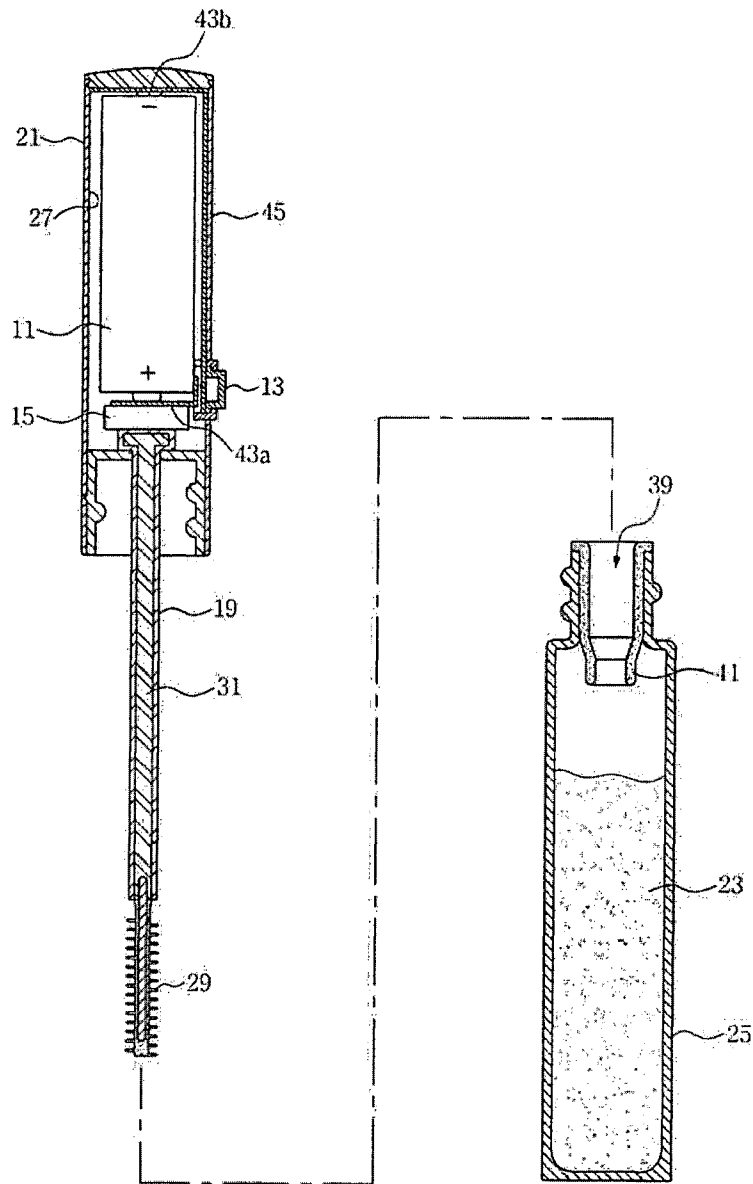
[Fig. 1]



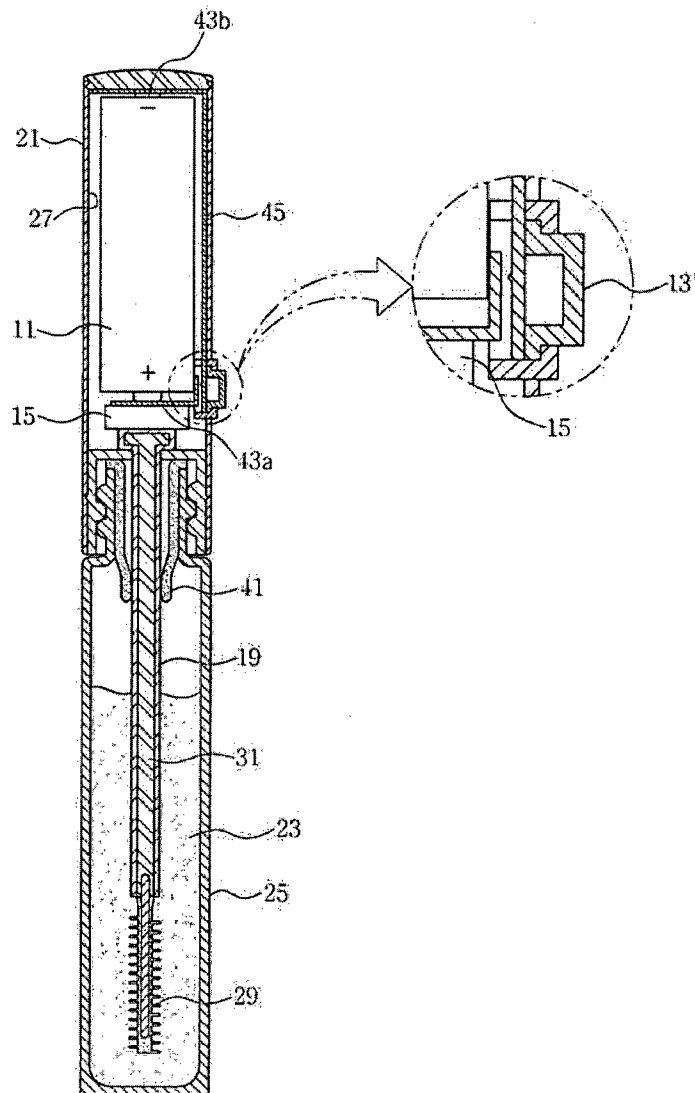
[Fig. 2]



[Fig. 3]



[Fig. 4]



[Fig. 5]

