

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구  
국제사무국

(43) 국제공개일  
2017년 10월 5일 (05.10.2017)



(10) 국제공개번호  
**WO 2017/171213 A1**

- (51) 국제특허분류:  
*B65D 35/36* (2006.01) *B65D 35/10* (2006.01)  
*B65D 47/42* (2006.01) *B65D 1/32* (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2017/000455
- (22) 국제출원일: 2017년 1월 13일 (13.01.2017)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:  
10-2016-0036838 2016년 3월 28일 (28.03.2016) KR
- (71) 출원인: (주)연우 (YONWOO CO.,LTD) [KR/KR];  
22824 인천시 서구 가좌로 84번길 13(가좌동), Incheon (KR).
- (72) 발명자: 정서희 (JUNG, Seo-Hui); 22824 인천시 서구  
가좌로 84번길 13(가좌동), Incheon (KR).
- (74) 대리인: 특허법인 신태양 (STYP PATENT LAW  
FIRM); 08507 서울시 금천구 가산디지털1로 168, 우  
림라이온스밸리 B-201, 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, BN, BR, BW, BY, BZ,  
CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM,  
DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,  
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KH, KN,  
KP, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD,  
ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI,  
NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU,  
RW, SA, 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.

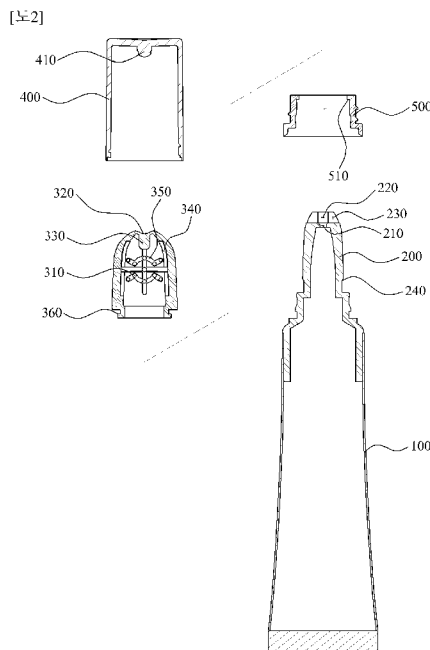
- (84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의  
역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM,  
KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG,  
ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ,  
TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,  
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC,  
MK, MT, NL, NO,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

공개:

- 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))

(54) Title: TUBE CONTAINER PROVIDED WITH APPLICATOR

(54) 발명의 명칭: 어플리케이션터가 구비된 튜브 용기



(57) Abstract: The present invention relates to a tube container provided with an applicator, the tube container comprising: a tube body in which contents are stored; a contents movement part which is coupled to the top of the tube body, has a contents movement path so that the contents stored in the tube body move to the top, extends in the upward direction, and has a contents movement hole; an applicator which is coupled to surround the contents movement part and comes into contact with a user's skin so as to apply the contents on the skin, wherein the applicator has an opening/closing rod, formed on the top of the inside thereof, for opening and closing the contents movement hole according to whether the contents are discharged or not, and a plurality of discharge holes which are formed on the side surface thereof and are in communication with the contents movement hole when the opening/closing rod opens the contents movement hole so as to discharge the contents moving through the contents movement hole to the outside; and an over-cap which is coupled to surround the applicator and has a pressurizing protrusion, formed on the inside thereof, for pressurizing the upper end of the applicator. As the plurality of contents discharge holes are formed on the side surface of the applicator, it becomes easy to directly apply the contents, discharged through the plurality of contents discharge holes, onto a broad region of the body or face at one go, and thus user convenience can be provided.

(57) 요약서:

[다음 쪽 계속]



본 발명은 내용물이 저장되는 튜브몸체, 튜브몸체의 상부에 결합되되, 상기 튜브몸체에 저장된 내용물이 상부로 이동하도록 내용물 이동통로를 형성하며 상방향으로 연장 형성되며, 내용물 이동홀이 형성되는 내용물 이동부, 내용물 이동부를 감싸며 결합되며 사용자 피부에 접촉되어 내용물을 피부에 도포하되, 그 내측 상부에는 내용물의 토출여부에 따라 상기 내용물 이동홀을 개폐하는 개폐봉이 구비되며, 그 측면에는 상기 개폐봉이 내용물 이동홀을 개방시 내용물 이동홀과 연통되어 내용물 이동홀을 통해 이동하는 내용물을 외부로 토출시키는 다수의 내용물 토출홀이 형성되는 어플리케이터, 어플리케이터를 감싸며 결합되되, 그 내측에 상기 어플리케이터의 상단을 가압하는 가압돌기가 구비되는 오버캡을 포함하는 어플리케이터가 구비된 튜브 용기에 관한 것으로서, 어플리케이터의 측면에 다수의 내용물 토출홀이 형성됨으로써, 다수개의 내용물 토출홀을 통해 토출되는 내용물을 직접 몸이나 얼굴의 넓은 부위에 한번에 도포하는 것이 용이하게 되므로, 사용자 편의를 제공할 수 있는 것이 특징이다.

## 명세서

### 발명의 명칭: 어플리케이션이 구비된 튜브 용기

#### 기술분야

- [1] 본 발명은 어플리케이션이 구비된 튜브 용기에 관한 것으로서, 더 상세하게는 어플리케이션의 측면에 다수의 내용물 토출홀이 형성됨으로써, 다수개의 내용물 토출홀을 통해 토출되는 내용물을 직접 몸이나 얼굴의 넓은 부위에 한번에 도포하는 것이 용이하게 되므로, 사용자 편의를 제공할 수 있는 어플리케이션이 구비된 튜브 용기에 관한 것이다.

#### 배경기술

- [2] 일반적으로 튜브용기란 내용물이 저장되는 튜브몸체와, 상기 튜브몸체의 상부에 결합되어 튜브몸체를 지지하며 튜브몸체에 저장된 내용물이 배출되도록 배출홀이 형성되는 튜브넥와, 상기 튜브넥를 감싸며 결합되는 오버캡으로 구성된다.
- [3] 상기와 같은 튜브용기는 오버캡을 개방하여 튜브몸체로부터 캡을 탈리시킨 후, 튜브몸체를 가압하여 배출홀을 통해 내용물을 배출하여 사용하게 되는데, 배출홀을 통해 배출되는 내용물을 손에 묻혀 피부에 도포하게 되므로, 사용상의 불편함을 초래하게 되는 문제점이 있었다.
- [4]
- [5] 상기와 같은 문제점을 해결하고자 어플리케이션을 통해 내용물을 직접 피부에 도포할 수 있도록 구성된 '어플리케이션이 구비된 튜브용기'가 등록특허 제10-1411990호(이하, '등록특허'라 함.)에 개시되어 있다.
- [6] 상기 등록특허는 내용물이 수용되며, 그 상부에는 내용물이 배출되도록 배출부가 구비되는 튜브몸체; 상기 배출부에 결합되며, 상기 배출부를 통해 배출되는 내용물이 이동하도록 그 내부에 내용물 이동통로를 형성하는 지지체; 상기 지지체의 상단을 감싸며 결합되어 사용자 피부에 내용물을 도포하되, 그 중앙부에 상기 내용물 이동통로와 연통되어 상기 내용물 이동통로를 통해 이동하는 내용물을 외부로 토출시키는 내용물 토출홀이 형성되는 어플리케이션; 및 상기 지지체 및 어플리케이션을 감싸며 상기 배출부에 결합되되, 그 내측에 상기 내용물 토출홀을 개폐하는 개폐봉이 형성되는 오버캡;을 포함하되,
- [7] 상기 지지체는 탄성 재질로 이루어져 상기 어플리케이션을 이용하여 내용물을 피부에 도포하거나 마사지시, 피부의 굴곡에 따라 어플리케이션의 각도를 변화시키도록 그 하부를 중심축으로 하여 그 상부가 360도 회전 가능하도록 구성되는 것이 특징이다.
- [8]
- [9] 상기 등록특허는 손에 내용물을 묻히지 않고 어플리케이션을 통해 내용물을

피부에 도포하는 것은 가능하나, 토출홀이 1개만 형성되는 구조로 인하여, 한번에 넓은 부위에 내용물을 도포하는 것이 용이하지 않은 문제점이 있었다.

## 발명의 상세한 설명

### 기술적 과제

- [10] 본 발명은 상술한 문제점을 해결하고자 안출된 것으로서, 본 발명의 목적은 어플리케이션의 측면에 다수의 내용물 토출홀이 형성됨으로써, 다수개의 내용물 토출홀을 통해 토출되는 내용물을 직접 몸이나 얼굴의 넓은 부위에 한번에 도포하는 것이 용이하게 되므로, 사용자 편의를 제공하는 것이 가능한 어플리케이션이 구비된 튜브 용기를 제공하는 것이다.

### 과제 해결 수단

- [11] 상기와 같은 문제점을 해결하기 위하여 본 발명에 따른 어플리케이션이 구비된 튜브 용기는, 내용물이 저장되는 튜브몸체; 상기 튜브몸체의 상부에 결합되되, 상기 튜브몸체에 저장된 내용물이 상부로 이동하도록 내용물 이동통로를 형성하며 상방향으로 연장 형성되며, 내용물 이동홀이 형성되는 내용물 이동부; 상기 내용물 이동부를 감싸며 결합되며 사용자 피부에 접촉되어 내용물을 피부에 도포하되, 그 내측 상부에는 내용물의 토출여부에 따라 상기 내용물 이동홀을 개폐하는 개폐봉이 구비되며, 그 측면에는 상기 개폐봉이 내용물 이동홀을 개방시 내용물 이동홀과 연통되어 내용물 이동홀을 통해 이동하는 내용물을 외부로 토출시키는 다수의 내용물 토출홀이 형성되는 어플리케이션; 및 상기 어플리케이션을 감싸며 결합되되, 그 내측에 상기 어플리케이션의 상단을 가압하는 가압돌기가 구비되는 오버캡;을 포함하는 것을 특징으로 한다.
- [12] 또한, 상기 어플리케이션의 상단에는 내용물의 토출 여부에 따라 상방향으로 이동하였다가 자체 탄성력에 의해 복원되되, 내용물의 토출시에는 상방향으로 이동하였다가 내용물의 토출이 완료되면 복원되되 상기 개폐봉을 승하강시키는 탄성변형부가 구비되는 것을 특징으로 한다.
- [13] 또한, 상기 어플리케이션의 내주면에는 상기 내용물 이동홀을 통해 이동되는 내용물이 상기 내용물 토출홀로 이동 가능하도록 안내하는 내용물 이동홈이 형성되는 것을 특징으로 한다.
- [14] 또한, 상기 어플리케이션의 내주면에는 상기 내용물 이동홈과 연통되어 상기 내용물 이동홈을 통해 이동하는 내용물을 상기 다수의 내용물 토출홀로 분배하는 내용물 분배홈이 형성되는 것을 특징으로 한다.
- [15] 또한, 상기 내용물 이동부의 상단에는 상기 내용물 이동홀을 개폐하는 개폐봉이 삽입되는 삽입홀이 형성되며, 상기 삽입홀의 양측에는 상기 내용물 이동홀을 통해 이동되는 내용물이 상기 내용물 이동홈으로 이동하도록 상기 내용물 이동홈과 연통되는 연통홀이 형성되는 것을 특징으로 한다.
- [16] 또한, 상기 내용물 이동부에는 상기 내용물 이동홀을 통해 이동되는 내용물이 상기 다수의 내용물 토출홀로 이동 가능하도록 안내하는 내용물 이동홈이

형성되는 것을 특징으로 한다.

- [17] 또한, 상기 내용물 이동부에는 상기 내용물 이동홈과 연통되어 상기 내용물 이동홈을 통해 이동하는 내용물을 상기 다수의 내용물 토출홀로 분배하는 내용물 분배홈이 형성되는 것을 특징으로 한다.

- [18] 또한, 상기 내용물 이동부의 외주면 하부에는 상기 어플리케이션이 상방향으로 이동하여 탈리되는 것을 방지하도록 이탈방지턱이 형성되는 것을 특징으로 한다.

- [19] 또한, 상기 어플리케이션의 하부를 감싸며 상기 내용물 이동부에 결합되어 상기 어플리케이션을 지지하는 지지체를 더 포함하는 것을 특징으로 한다.

### **발명의 효과**

- [20] 이상 상술한 바와 같이 본 발명에 따르면 어플리케이션의 측면에 다수의 내용물 토출홀이 형성됨으로써, 다수개의 내용물 토출홀을 통해 토출되는 내용물을 직접 몸이나 얼굴의 넓은 부위에 한번에 도포하는 것이 용이하게 되므로, 사용자 편의를 제공할 수 있는 장점이 있다.

### **도면의 간단한 설명**

- [21] 도 1은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 어플리케이션이 구비된 튜브 용기의 구성을 보인 분해사시도.
- [22] 도 2는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 어플리케이션이 구비된 튜브 용기의 구성을 보인 분해단면도.
- [23] 도 3은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 어플리케이션이 구비된 튜브 용기의 구성을 보인 결합사시도.
- [24] 도 4는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 어플리케이션이 구비된 튜브 용기의 구성을 보인 결합단면도.
- [25] 도 5 내지 8은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 어플리케이션이 구비된 튜브 용기의 작동상태를 보인 설명도.
- [26] 도 9는 본 발명의 또다른 실시예에 따른 어플리케이션이 구비된 튜브 용기의 구성을 보인 분해사시도.
- [27] 도 10은 본 발명의 또다른 실시예에 따른 어플리케이션이 구비된 튜브 용기의 구성을 보인 분해단면도.
- [28] 도 11은 본 발명의 또다른 실시예에 따른 어플리케이션이 구비된 튜브 용기의 구성을 보인 결합단면도.

### **발명의 실시를 위한 최선의 형태**

- [29] 이하, 도면을 참조하여 본 발명을 상세히 설명하기로 한다. 각 도면에 제시된 동일한 참조부호는 동일한 부재를 나타낸다.

- [30] 도 1은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 어플리케이션이 구비된 튜브 용기의 구성을 보인 분해사시도이고, 도 2는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 어플리케이션이 구비된 튜브 용기의 구성을 보인 분해단면도이다.

- [31] 도 3은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 어플리케이션이 구비된 튜브 용기의 구성을 보인 결합사시도이며, 도 4는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 어플리케이션이 구비된 튜브 용기의 구성을 보인 결합단면도이다.
- [32]
- [33] 도 1 내지 4를 참조하면, 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 어플리케이션이 구비된 튜브 용기는 튜브몸체(100), 내용물 이동부(200), 어플리케이션(300), 오버캡(400)이 포함된다.
- [34] 상기 튜브몸체(100)는 내용물이 저장되는 것으로서, 사용자의 가압에 따라 저장된 내용물이 외부로 배출되도록 연질의 튜브재질로 이루어진다.
- [35]
- [36] 상기 내용물 이동부(200)는 상기 튜브몸체(100)의 상부에 결합되어 튜브몸체(100)를 지지하며, 내용물 이동통로(S)를 형성하며 상방향으로 연장 형성되어 튜브몸체(100)에 저장된 내용물이 상부로 이동하는 것을 가능하게 하는 것으로서, 상기 내용물 이동통로(S)를 통해 이동하는 내용물이 후술할 어플리케이션(300)의 내용물 이동홈(340)으로 이동할 수 있도록 그 상부에 내용물 이동홀(210)이 형성된다.
- [37] 본 발명에 있어서, 상기 내용물 이동부(200)의 상단에는 상기 내용물 이동홀(210)을 개폐하는 개폐봉(330)이 삽입되도록 삽입홀(220)이 형성되는 것이 특징으로서, 상기 삽입홀(220)은 내용물 토출 여부에 따라 탄성변형부(320)가 변형되어 개폐봉(330)이 승하강되는 과정에서 개폐봉(300)이 수직이동하는 것을 가이드하여 내용물 이동홀(210)을 정확하게 폐쇄하는 것을 가능하게 한다.
- [38] 또한, 상기 삽입홀(220)의 양측에는 상기 내용물 이동홀(210)을 통해 이동되는 내용물이 어플리케이션(300)의 내용물 이동홈(340)으로 이동할 수 있도록 내용물 이동홈(340)과 연통되는 연통홀(230)이 형성된다.
- [39] 한편, 상기 내용물 이동부(200)의 외주면 하부에는 어플리케이션(300)가 상방향으로 이동하여 탈리되는 것을 방지하도록 이탈방지턱(240)이 형성된다.
- [40] 한편, 상기 내용물 이동부(200)에는 어플리케이션(300)의 하부를 감싸며 결합되어 어플리케이션(300)를 지지하는 지지체(500)가 구비되는데, 상기 지지체(500)의 상부에는 어플리케이션(300)가 내용물 이동부(200)로부터 탈리되는 것을 방지하도록 어플리케이션(300)의 지지돌기(360) 상단을 가압하는 걸림턱(510)이 구비된다.
- [41]
- [42] 상기 어플리케이션(300)는 상기 내용물 이동부(200)를 감싸며 결합되며 사용자 피부에 접촉되어 내용물을 피부에 도포하는 것으로서, 상기 어플리케이션(300)의 내측 상부에는 내용물의 토출여부에 따라 상기 내용물 이동홀(210)을 개폐하는 개폐봉(330)이 구비되며, 그 측면에는 상기 개폐봉(330)이 내용물 이동홀(210)을 개방시 내용물 이동홀(210)과 연통되어

내용물 이동홀(210)을 통해 이동하는 내용물을 외부로 토출시키는 다수의 내용물 토출홀(310)이 형성된다.

- [43] 상기 개폐봉(330)은 내용물의 토출여부에 따라 승하강되며 내용물 이동홀(210)을 개폐하도록 구성되는데, 본 발명에 있어서, 상기 어플리케이션(300)의 상단에는 내용물의 토출 여부에 따라 상방향으로 이동하였다가 자체 탄성력에 의해 복원되는 탄성변형부(320)가 구비되는 것이 특징으로서, 상기 탄성변형부(320)는 내용물의 토출시에는 내용물의 압력에 의해 상방향으로 이동하였다가 내용물의 토출이 완료되면 자체 탄성력에 의해 복원되며 상기 개폐봉(330)을 승하강시킴으로써, 상기 개폐봉(330)을 통한 내용물 이동홀(210)의 개폐를 가능하게 한다.
- [44] 한편, 상기 어플리케이션(300)의 내주면에는 상기 내용물 이동홀(210)을 통해 이동되는 내용물이 상기 내용물 토출홀(310)로 이동 가능하도록 안내하는 내용물 이동홈(340)이 형성되는데, 상기 내용물 이동홈(340)은 내용물 이동부(200)의 연통홀(230)과 연통되도록 어플리케이션(300)의 내주면 양측에 각각 형성되어 연통홀(230)을 통해 이동하는 내용물이 내용물 토출홀(310)로 이동하는 것을 가능하게 한다.
- [45] 또한, 상기 어플리케이션(300)의 내주면에는 상기 내용물 이동홈(340)과 연통되어 상기 내용물 이동홈(340)을 통해 이동하는 내용물을 상기 다수의 내용물 토출홀(310)로 분배하는 내용물 분배홈(350)이 형성되는 것이 특징으로서, 상기 내용물 분배홈(350)에는 다수의 내용물 토출홀(310)이 일정 간격 이격 형성되어 내용물 분배홈(350)을 통해 이동하는 내용물이 다수의 내용물 토출홀(310)을 통해 한번에 외부로 토출이 이루어지게 된다.
- [46] 한편, 상기 어플리케이션(300)의 하부에는 어플리케이션(300)가 내용물 이동부(200)로부터 탈리되는 것을 방지하도록 지지체(500)의 걸림턱(510)에 의해 지지되는 지지돌기(360)가 구비된다.
- [47]
- [48] 상기 오버캡(400)은 상기 어플리케이션(300)를 감싸며 지지체(500)에 결합되는 것으로서, 그 내측 상부에는 상기 어플리케이션(300)의 상단을 이루는 탄성변형부(320)를 가압하는 가압돌기(410)가 구비된다.
- [49] 상기 가압돌기(410)는 오버캡(400)이 지지체(500)에 결합된 상태에서 상기 탄성변형부(320)를 가압하여 개폐봉(330)에 의해 내용물 이동홀(210)이 폐쇄된 상태를 유지하도록 함으로써, 용기를 보관중에 튜브몸체(100)가 가압되어도 내용물이 토출되는 것을 차단한다.
- [50]
- [51] 이하에서는 도 5 내지 8을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 어플리케이션이 구비된 튜브 용기의 작동과정을 설명하기로 한다.
- [52] 먼저, 도 5를 참조하면, 어플리케이션(300)의 개폐봉(330)에 의해 내용물 이동부(200)의 내용물 이동홀(210)이 폐쇄된 상태에서 튜브몸체(100)를

가압하게 되면, 튜브몸체(100)에 저장된 내용물의 압력에 의해 탄성변형부(320)의 변형이 이루어지며 상방향으로 이동함에 따라 탄성변형부(320)의 하부에 위치하는 개폐봉(330)이 함께 상승하게 되는데, 이로 인하여, 개폐봉(330)이 내용물 이동홀(210)로부터 이격되며 내용물 이동홀(210)의 개방이 이루어지게 된다.

[53] 상기와 같이, 내용물 이동홀(210)이 개방되면, 튜브몸체(100)에 저장된 내용물이 내용물 이동홀(210)을 통해 이동하게 되는데, 이때, 도 6에 도시된 바와 같이, 내용물 이동홀(210)을 통해 이동하는 내용물이 연통홀(230)을 통해 내용물 이동홈(340)을 거쳐 내용물 분배홈(350)으로 이동하게 되며, 내용물 분배홈(350)으로 이동된 내용물이 도 7에 도시된 바와 같이, 내용물 분배홈(350)에 형성된 다수의 내용물 토출홀(310)을 통해 외부로 토출이 이루어지게 된다.

[54] 한편, 내용물 토출을 완료한 후, 튜브몸체(100)의 가압을 해제하게 되면, 탄성변형부(320)가 복원되며 하강함에 따라 개폐봉(330)이 함께 하강하여 내용물 이동홀(210)을 폐쇄하게 된다.

[55]

[56] 전술한 바와 같이, 본 발명은 어플리케이션(300)의 측면에 다수의 내용물 토출홀(310)을 형성하고, 내용물 이동홀(210)을 통해 이동하는 내용물이 연통홀(230)을 통해 내용물 이동홈(340)을 거쳐 내용물 분배홈(350)으로 이동하여 다수의 내용물 토출홀(310)을 통해 외부로 토출이 이루어지도록 구성함으로써, 다수개의 내용물 토출홀(310)을 통해 골고루 토출되는 내용물을 어플리케이션(300)을 통해 직접 몸이나 얼굴의 넓은 부위에 한번에 도포하는 것이 용이하게 되므로, 사용자 편의를 제공할 수 있는 것이 특징이다.

[57]

[58] 이하에서는 도 9 내지 11을 참조하여 본 발명의 또다른 실시예에 따른 어플리케이션이 구비된 튜브 용기를 설명하기로 한다. 도 9 내지 11을 참조하면, 본 발명의 또다른 실시예에 따른 어플리케이션이 구비된 튜브 용기는, 내용물 이동부(200)의 삽입홀(220) 양측에, 내용물 이동홀(210)을 통해 이동되는 내용물이 내용물 토출홀(310)로 이동 가능하도록 안내하는 내용물 이동홈(250)이 형성되는 것이 특징으로서, 상기 내용물 이동홈(250)의 끝단에는 내용물 이동홈(250)과 연통되어 상기 내용물 이동홈(250)을 통해 이동하는 내용물을 다수의 내용물 토출홀(310)로 분배하는 내용물 분배홈(260)이 형성된다.

[59] 상기 내용물 분배홈(260)은 다수의 내용물 토출홀(310)로 내용물이 골고루 이동하도록 가이드함으로써, 내용물이 다수의 내용물 토출홀(310)을 통해 한번에 외부로 토출이 이루어지는 것을 가능하게 하는데, 상기 내용물 분배홈(260)은 어플리케이션(300)에 형성되는 다수의 내용물 토출홀(310) 구조에 따라 대응되는 형상으로 다양하게 형성되는 것이 가능할 것이다.

- [60]      기타 나머지 구성은 본 발명의 바람직한 실시예에서 설명한 바와 그 구조 및 기능이 동일하므로 상세한 설명은 생략하기로 한다.
- [61]
- [62]      도면과 명세서에서 최적 실시 예들이 개시되었다. 여기서 특정한 용어들이 사용되었으나, 이는 단지 본 발명을 설명하기 위한 목적에서 사용된 것이지 의미한정이나 특허청구범위에 기재된 본 발명의 범위를 제한하기 위하여 사용된 것은 아니다. 그러므로 본 기술 분야의 통상의 지식을 가진 자라면 이로부터 다양한 변형 및 균등한 타 실시 예가 가능하다는 점을 이해할 것이다. 따라서 본 발명의 진정한 기술적 보호범위는 첨부된 특허청구범위의 기술적 사상에 의해 정해져야 할 것이다.

## 청구범위

- [청구항 1] 내용물이 저장되는 튜브몸체;  
 상기 튜브몸체의 상부에 결합되되, 상기 튜브몸체에 저장된 내용물이 상부로 이동하도록 내용물 이동통로를 형성하며 상방향으로 연장 형성되며, 내용물 이동홀이 형성되는 내용물 이동부;  
 상기 내용물 이동부를 감싸며 결합되되 사용자 피부에 접촉되어 내용물을 피부에 도포하되, 그 내측 상부에는 내용물의 토출여부에 따라 상기 내용물 이동홀을 개폐하는 개폐봉이 구비되며, 그 측면에는 상기 개폐봉이 내용물 이동홀을 개방시 내용물 이동홀과 연통되어 내용물 이동홀을 통해 이동하는 내용물을 외부로 토출시키는 다수의 내용물 토출홀이 형성되는 어플리케이션이터; 및  
 상기 어플리케이션이터를 감싸며 결합되되, 그 내측에 상기 어플리케이션이터의 상단을 가압하는 가압돌기가 구비되는 오버캡;을 포함하는 것을 특징으로 하는 어플리케이션이터가 구비된 튜브 용기.
- [청구항 2] 청구항 1에 있어서,  
 상기 어플리케이션이터의 상단에는 내용물의 토출 여부에 따라 상방향으로 이동하였다가 자체 탄성력에 의해 복원되되, 내용물의 토출시에는 상방향으로 이동하였다가 내용물의 토출이 완료되면 복원되며 상기 개폐봉을 승하강시키는 탄성변형부가 구비되는 것을 특징으로 하는 어플리케이션이터가 구비된 튜브 용기.
- [청구항 3] 청구항 2에 있어서,  
 상기 어플리케이션이터의 내주면에는 상기 내용물 이동홀을 통해 이동되는 내용물이 상기 내용물 토출홀로 이동 가능하도록 안내하는 내용물 이동홈이 형성되는 것을 특징으로 하는 어플리케이션이터가 구비된 튜브 용기.
- [청구항 4] 청구항 3에 있어서,  
 상기 어플리케이션이터의 내주면에는 상기 내용물 이동홈과 연통되어 상기 내용물 이동홈을 통해 이동하는 내용물을 상기 다수의 내용물 토출홀로 분배하는 내용물 분배홈이 형성되는 것을 특징으로 하는 어플리케이션이터가 구비된 튜브 용기.
- [청구항 5] 청구항 3에 있어서,  
 상기 내용물 이동부의 상단에는 상기 내용물 이동홀을 개폐하는 개폐봉이 삽입되는 삽입홀이 형성되며, 상기 삽입홀의 양측에는 상기 내용물 이동홀을 통해 이동되는 내용물이 상기 내용물 이동홈으로 이동하도록 상기 내용물 이동홈과 연통되는 연통홀이 형성되는 것을 특징으로 하는 어플리케이션이터가 구비된 튜브 용기.
- [청구항 6] 청구항 2에 있어서,

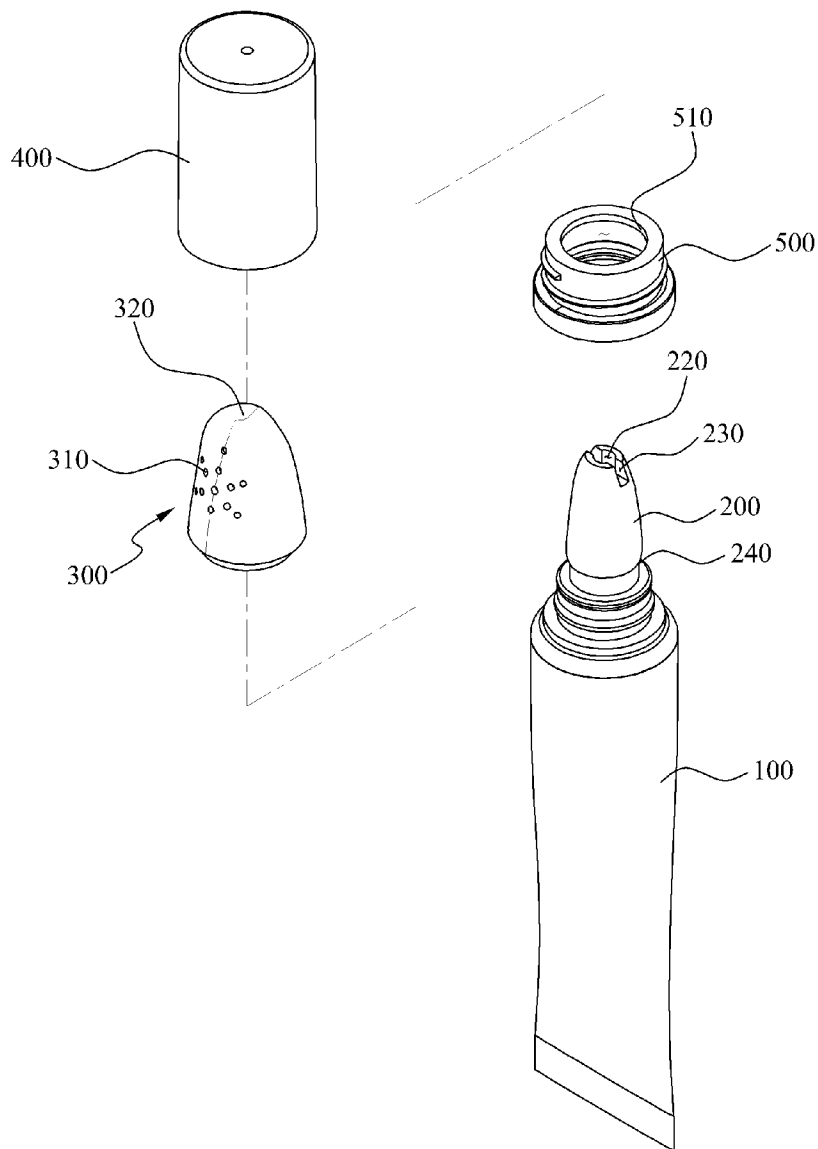
상기 내용물 이동부에는 상기 내용물 이동홀을 통해 이동되는 내용물이 상기 다수의 내용물 토출홀로 이동 가능하도록 안내하는 내용물 이동홈이 형성되는 것을 특징으로 하는 어플리케이션이 구비된 튜브 용기.

[청구항 7] 청구항 6에 있어서,  
상기 내용물 이동부에는 상기 내용물 이동홈과 연통되어 상기 내용물 이동홈을 통해 이동하는 내용물을 상기 다수의 내용물 토출홀로 분배하는 내용물 분배홈이 형성되는 것을 특징으로 하는 어플리케이션이 구비된 튜브 용기.

[청구항 8] 청구항 5 또는 7에 있어서,  
상기 내용물 이동부의 외주면 하부에는 상기 어플리케이션이 상방향으로 이동하여 탈리되는 것을 방지하도록 이탈방지턱이 형성되는 것을 특징으로 하는 어플리케이션이 구비된 튜브 용기.

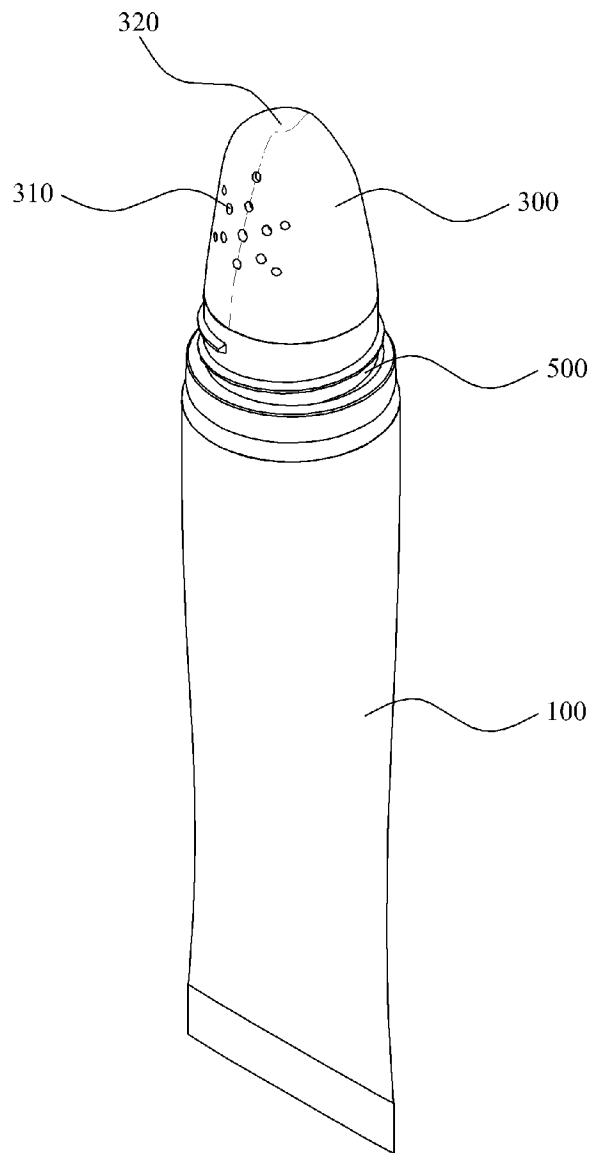
[청구항 9] 청구항 1에 있어서,  
상기 어플리케이션의 하부를 감싸며 상기 내용물 이동부에 결합되어 상기 어플리케이션을 지지하는 지지체를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 어플리케이션이 구비된 튜브 용기.

[도1]

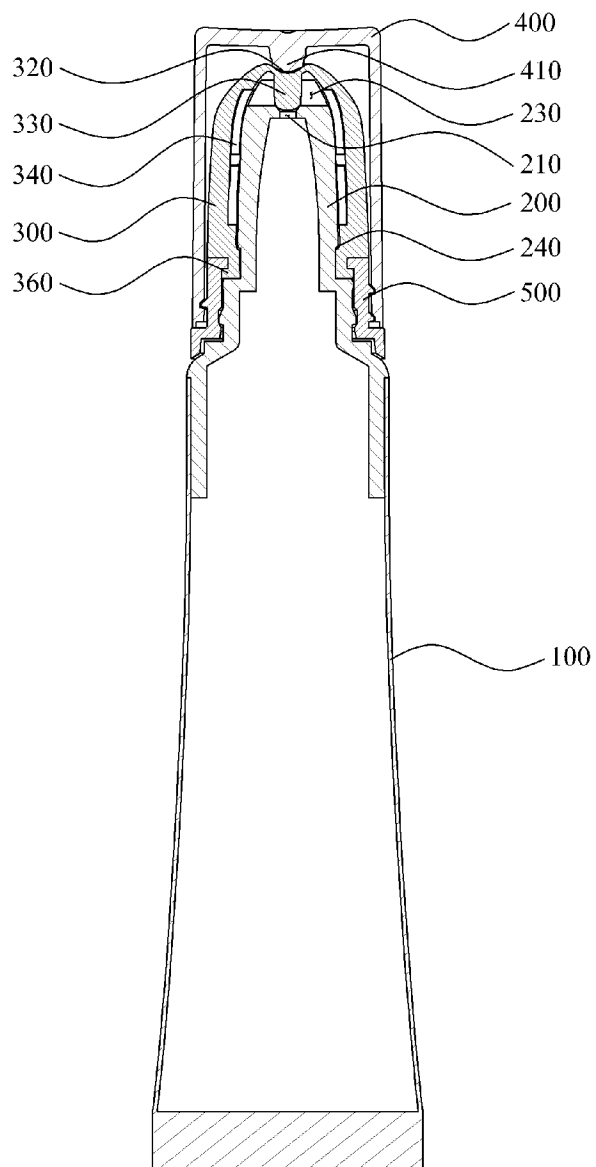




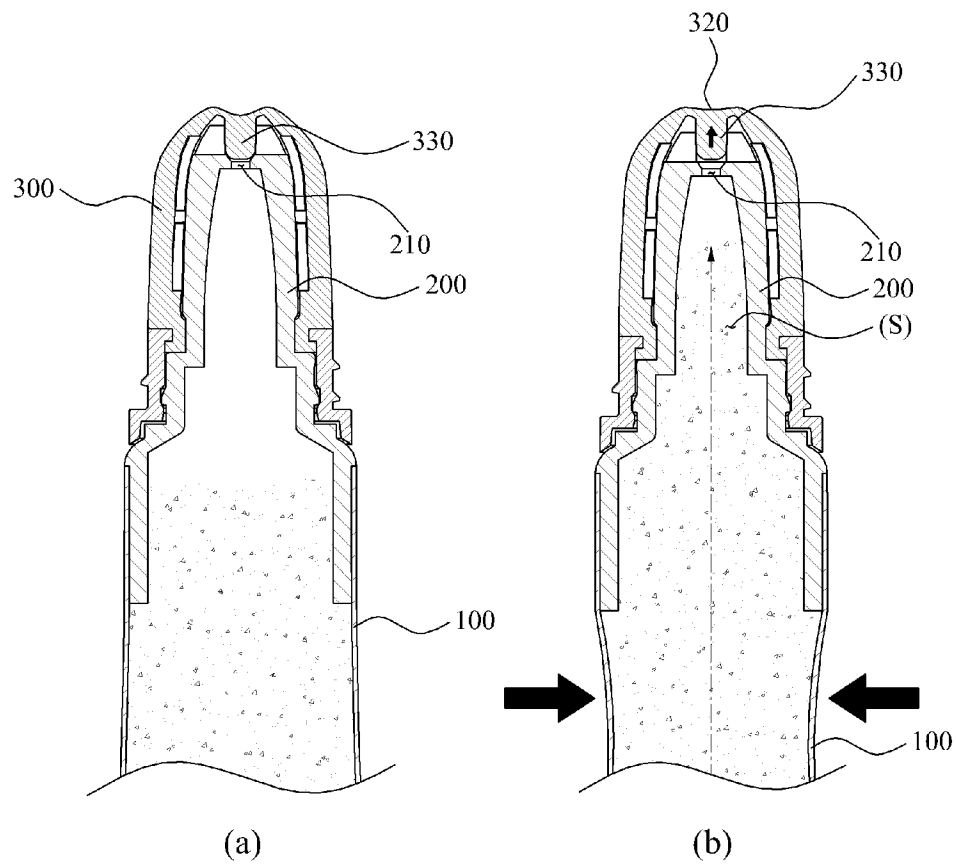
[도3]



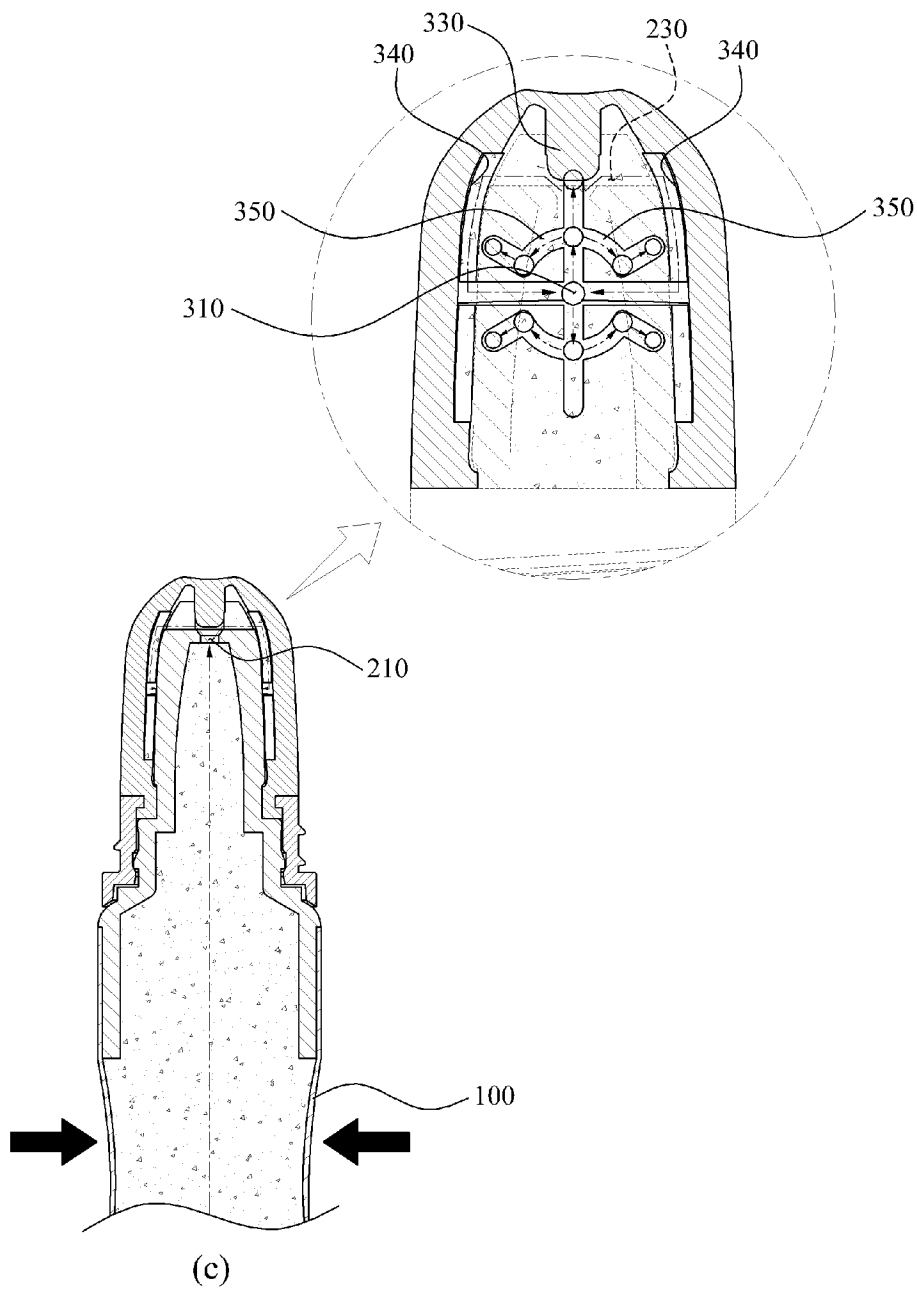
[도4]



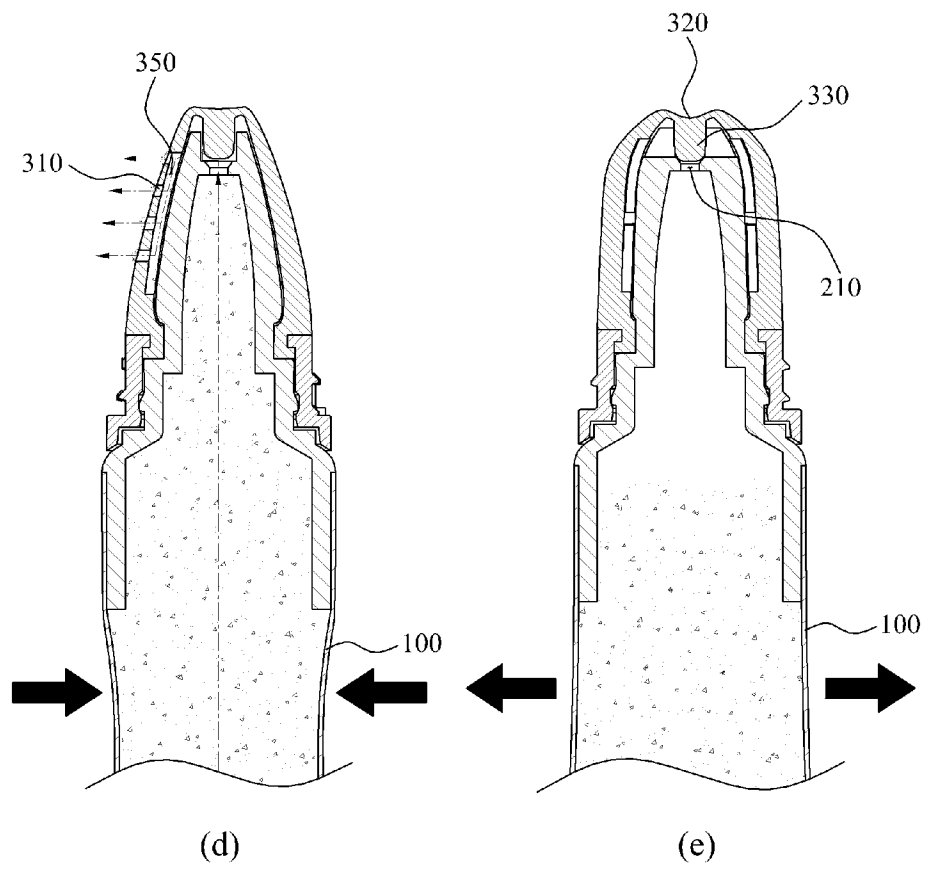
[도5]



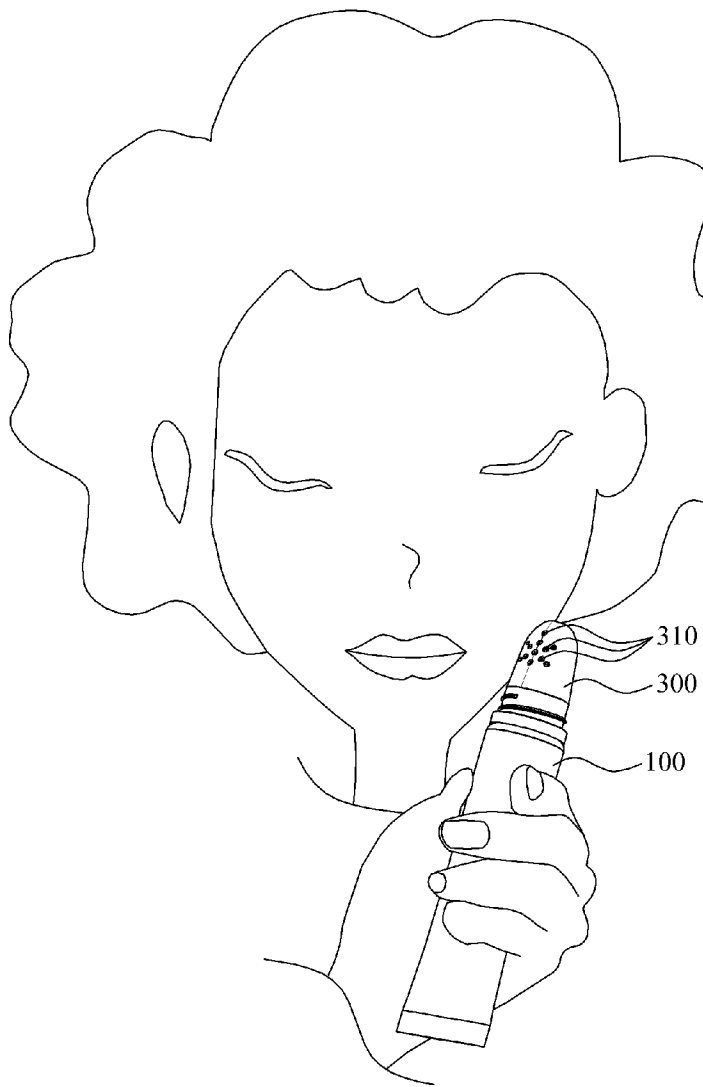
[도6]



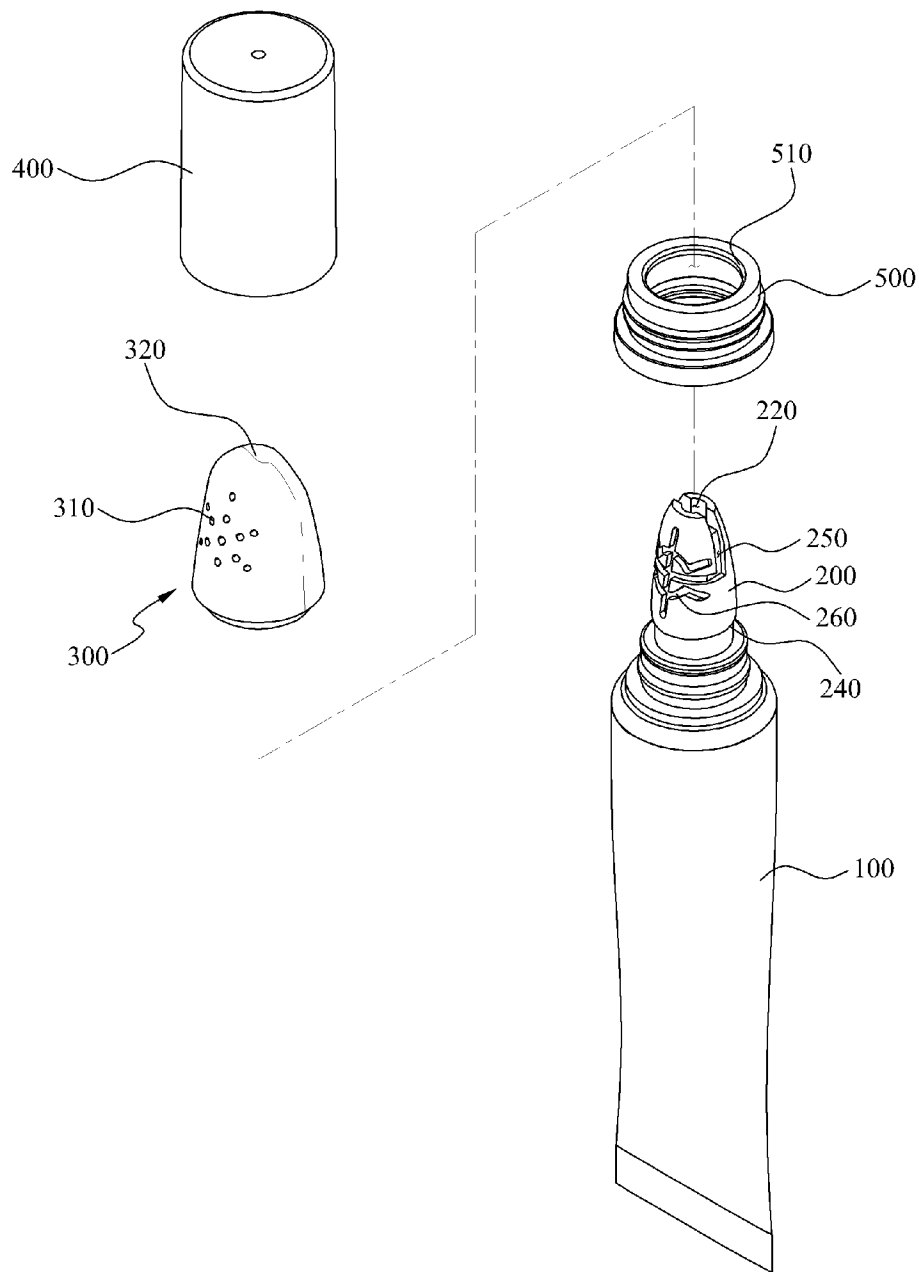
[도7]



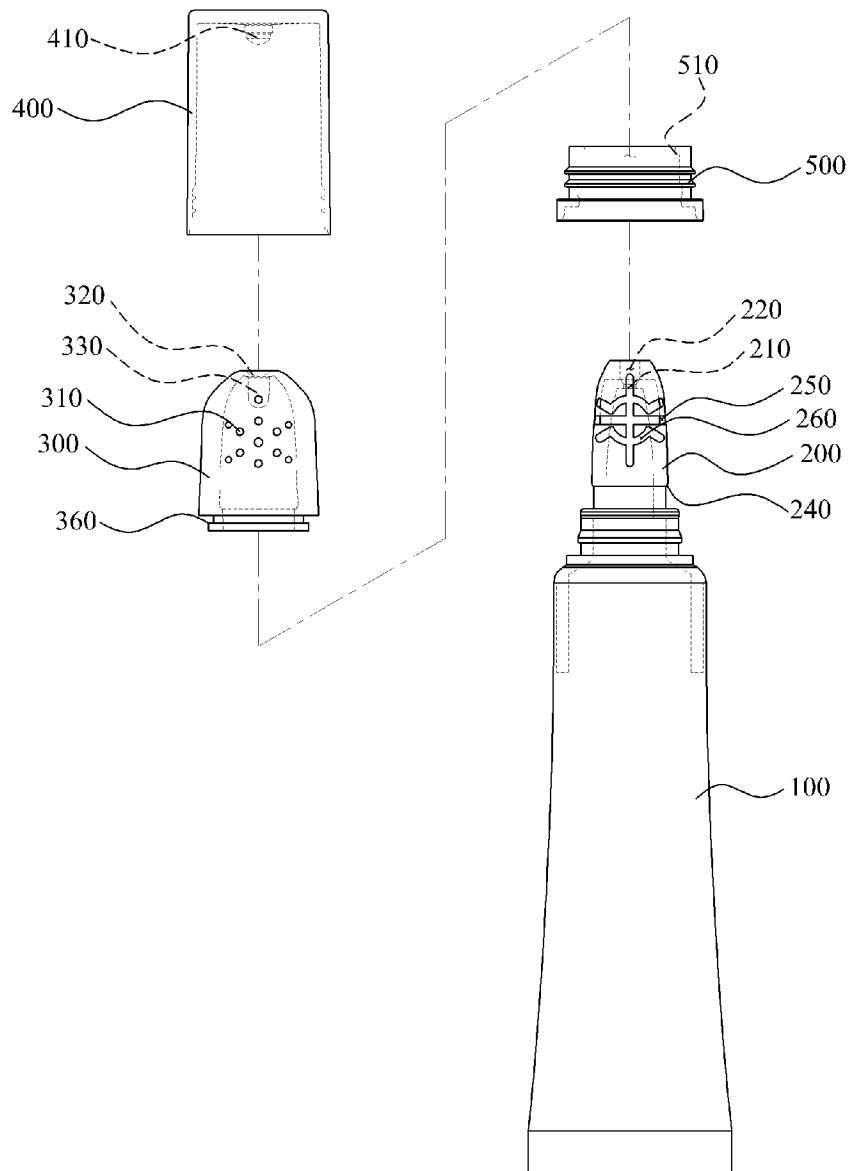
[도8]



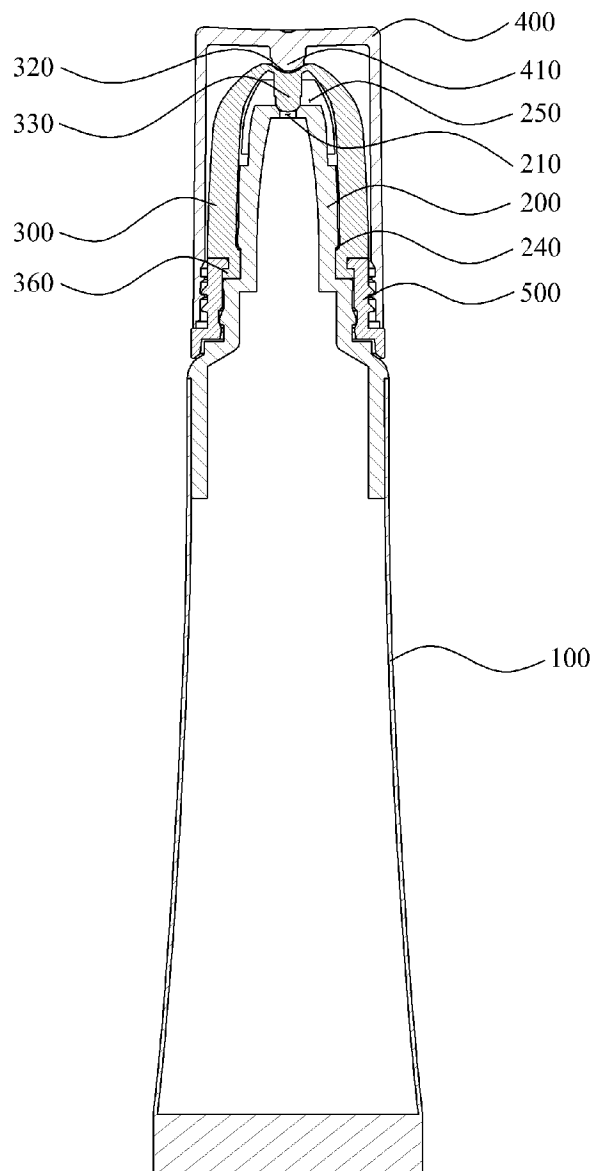
[도9]



[도10]



[도11]



## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2017/000455

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

*B65D 35/36(2006.01)i, B65D 47/42(2006.01)i, B65D 35/10(2006.01)i, B65D 1/32(2006.01)i*

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

B65D 35/36; A45D 40/26; B65D 51/32; A45D 34/04; B65D 47/34; B65D 47/42; B65D 35/10; B65D 1/32

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Korean Utility models and applications for Utility models: IPC as above

Japanese Utility models and applications for Utility models: IPC as above

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

eKOMPASS (KIPO internal) &amp; Keywords: tube body, contents moving part, opening and closing pole, applicator, discharge hole, overcap, tube container

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category* | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages                                                                                     | Relevant to claim No. |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Y         | WO 2015-102263 A1 (YONWOO CO., LTD.) 09 July 2015<br>See paragraphs [62]-[64], [66]-[69], [71]-[74], [76], [78]-[79], [81]-[82], [84]-[89]; claim 1; and figures 7-14. | 1-9                   |
| Y         | KR 20-2016-0000629 U (AMOREPACIFIC CORPORATION) 24 February 2016<br>See paragraphs [0031]-[0087]; and figures 3-7.                                                     | 1-9                   |
| A         | KR 10-2009-0024206 A (NOVARTIS AG.) 06 March 2009<br>See paragraphs [0043]-[0088]; and figures 1-14.                                                                   | 1-9                   |
| A         | KR 10-1511120 B1 (YONWOO CO., LTD.) 15 May 2015<br>See paragraphs [0023]-[0053]; and figures 1-8.                                                                      | 1-9                   |
| A         | JP 2003-180448 A (LOREAL) 02 July 2003<br>See paragraphs [0037]-[0049]; and figures 1-2.                                                                               | 1-9                   |



Further documents are listed in the continuation of Box C.



See patent family annex.

\* Special categories of cited documents:

“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date

“L” document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

“T” later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

“X” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

“Y” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

“&amp;” document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

12 MAY 2017 (12.05.2017)

Date of mailing of the international search report

12 MAY 2017 (12.05.2017)

Name and mailing address of the ISA/KR

Korean Intellectual Property Office  
Government Complex-Daejeon, 189 Seonsa-ro, Daejeon 302-701,  
Republic of Korea

Facsimile No. +82-42-481-8578

Authorized officer

Telephone No.

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**  
Information on patent family members

International application No.

**PCT/KR2017/000455**

| Patent document<br>cited in search report | Publication<br>date | Patent family<br>member                                                                                                                                                                                                                                      | Publication<br>date                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| WO 2015-102263 A1                         | 09/07/2015          | KR 10-1560642 B1<br>KR 10-2015-0077638 A                                                                                                                                                                                                                     | 15/10/2015<br>08/07/2015                                                                                                                                                                                       |
| KR 20-2016-0000629 U                      | 24/02/2016          | KR 20-0480111 Y1                                                                                                                                                                                                                                             | 15/04/2016                                                                                                                                                                                                     |
| KR 10-2009-0024206 A                      | 06/03/2009          | AU 2007-263998 A1<br>CA 2659583 A1<br>CN 101484039 A<br>EP 2037771 A2<br>JP 2009-540980 A<br>MX 2008016537 A<br>RU 2009-102937 A<br>US 2009-0162132 A1<br>WO 2008-000480 A2<br>WO 2008-000480 A3                                                             | 03/01/2008<br>03/01/2008<br>15/07/2009<br>25/03/2009<br>26/11/2009<br>19/01/2009<br>10/08/2010<br>25/06/2009<br>03/01/2008<br>15/05/2008                                                                       |
| KR 10-1511120 B1                          | 15/05/2015          | CN 106163325 A<br>EP 3130251 A1<br>US 2017-0029178 A1<br>WO 2015-156460 A1                                                                                                                                                                                   | 23/11/2016<br>15/02/2017<br>02/02/2017<br>15/10/2015                                                                                                                                                           |
| JP 2003-180448 A                          | 02/07/2003          | AT 387383 T<br>BR 0203511 A<br>BR 0203511 B1<br>CA 2397193 A1<br>CA 2397193 C<br>CN 1403348 A<br>DE 60225217 T2<br>EP 1293440 A1<br>EP 1293440 B1<br>ES 2301610 T3<br>FR 2829116 A1<br>FR 2829116 B1<br>JP 3817503 B2<br>US 2003-0075200 A1<br>US 6755585 B2 | 15/03/2008<br>20/05/2003<br>28/12/2010<br>04/03/2003<br>04/07/2006<br>19/03/2003<br>26/03/2009<br>19/03/2003<br>27/02/2008<br>01/07/2008<br>07/03/2003<br>27/08/2004<br>06/09/2006<br>24/04/2003<br>29/06/2004 |

**A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))**

**B65D 35/36(2006.01)i, B65D 47/42(2006.01)i, B65D 35/10(2006.01)i, B65D 1/32(2006.01)i**

**B. 조사된 분야**

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)

B65D 35/36; A45D 40/26; B65D 51/32; A45D 34/04; B65D 47/34; B65D 47/42; B65D 35/10; B65D 1/32

조사된 기술분야에 속하는 최소문헌 이외의 문헌

한국등록실용신안공보 및 한국공개실용신안공보: 조사된 최소문헌란에 기재된 IPC

일본등록실용신안공보 및 일본공개실용신안공보: 조사된 최소문헌란에 기재된 IPC

국제조사에 이용된 전산 데이터베이스(데이터베이스의 명칭 및 검색어(해당하는 경우))

eKOMPASS(특허청 내부 검색시스템) & 키워드: 튜브몸체, 내용물 이동부, 개폐봉, 어플리케이터, 토출홀, 오버캡, 튜브 용기

**C. 관련 문헌**

| 카테고리* | 인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재                                                                                                                 | 관련 청구항 |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Y     | WO 2015-102263 A1 ((주)연우) 2015.07.09<br>단락 [62]-[64], [66]-[69], [71]-[74], [76], [78]-[79], [81]-[82], [84]-[89];<br>청구항 1; 및 도면 7-14 참조. | 1-9    |
| Y     | KR 20-2016-0000629 U ((주)아모레퍼시픽) 2016.02.24<br>단락 [0031]-[0087]; 및 도면 3-7 참조.                                                              | 1-9    |
| A     | KR 10-2009-0024206 A (노파르티스 아게) 2009.03.06<br>단락 [0043]-[0088]; 및 도면 1-14 참조.                                                              | 1-9    |
| A     | KR 10-1511120 B1 ((주)연우) 2015.05.15<br>단락 [0023]-[0053]; 및 도면 1-8 참조.                                                                      | 1-9    |
| A     | JP 2003-180448 A (LOREAL) 2003.07.02<br>단락 [0037]-[0049]; 및 도면 1-2 참조.                                                                     | 1-9    |

☐ 추가 문헌이 C(계속)에 기재되어 있습니다.

☒ 대응특허에 관한 별지를 참조하십시오.

\* 인용된 문헌의 특별 카테고리:

“A” 특별히 관련이 없는 것으로 보이는 일반적인 기술수준을 정의한 문헌

“T” 국제출원일 또는 우선일 후에 공개된 문헌으로, 출원과 상충하지 않으며 발명의 기초가 되는 원리나 이론을 이해하기 위해 인용된 문헌

“E” 국제출원일보다 빠른 출원일 또는 우선일을 가지나 국제출원일 이후에 공개된 선출원 또는 특허 문헌

“X” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌 하나만으로 청구된 발명의 신규성 또는 진보성이 없는 것으로 본다.

“L” 우선권 주장에 의문을 제기하는 문헌 또는 다른 인용문헌의 공개일 또는 다른 특별한 이유(이유를 명시)를 밝히기 위하여 인용된 문헌

“Y” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌이 하나 이상의 다른 문헌과 조합하는 경우로 그 조합이 당업자에게 자명한 경우 청구된 발명은 진보성이 없는 것으로 본다.

“O” 구두 개시, 사용, 전시 또는 기타 수단을 언급하고 있는 문헌

“&” 동일한 대응특허문헌에 속하는 문헌

“P” 우선일 이후에 공개되었으나 국제출원일 이전에 공개된 문헌

국제조사의 실제 완료일

2017년 05월 12일 (12.05.2017)

국제조사보고서 발송일

2017년 05월 12일 (12.05.2017)

ISA/KR의 명칭 및 우편주소



대한민국 특허청  
(35208) 대전광역시 서구 청사로 189,  
4동 (둔산동, 정부대전청사)

팩스 번호 +82-42-481-8578

심사관

이세경

전화번호 +82-42-481-8740



| 국제조사보고서에서<br>인용된 특허문헌 | 공개일        | 대응특허문헌                                                                                                                                                                                                                                                       | 공개일                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| WO 2015-102263 A1     | 2015/07/09 | KR 10-1560642 B1<br>KR 10-2015-0077638 A                                                                                                                                                                                                                     | 2015/10/15<br>2015/07/08                                                                                                                                                                                       |
| KR 20-2016-0000629 U  | 2016/02/24 | KR 20-0480111 Y1                                                                                                                                                                                                                                             | 2016/04/15                                                                                                                                                                                                     |
| KR 10-2009-0024206 A  | 2009/03/06 | AU 2007-263998 A1<br>CA 2659583 A1<br>CN 101484039 A<br>EP 2037771 A2<br>JP 2009-540980 A<br>MX 2008016537 A<br>RU 2009-102937 A<br>US 2009-0162132 A1<br>WO 2008-000480 A2<br>WO 2008-000480 A3                                                             | 2008/01/03<br>2008/01/03<br>2009/07/15<br>2009/03/25<br>2009/11/26<br>2009/01/19<br>2010/08/10<br>2009/06/25<br>2008/01/03<br>2008/05/15                                                                       |
| KR 10-1511120 B1      | 2015/05/15 | CN 106163325 A<br>EP 3130251 A1<br>US 2017-0029178 A1<br>WO 2015-156460 A1                                                                                                                                                                                   | 2016/11/23<br>2017/02/15<br>2017/02/02<br>2015/10/15                                                                                                                                                           |
| JP 2003-180448 A      | 2003/07/02 | AT 387383 T<br>BR 0203511 A<br>BR 0203511 B1<br>CA 2397193 A1<br>CA 2397193 C<br>CN 1403348 A<br>DE 60225217 T2<br>EP 1293440 A1<br>EP 1293440 B1<br>ES 2301610 T3<br>FR 2829116 A1<br>FR 2829116 B1<br>JP 3817503 B2<br>US 2003-0075200 A1<br>US 6755585 B2 | 2008/03/15<br>2003/05/20<br>2010/12/28<br>2003/03/04<br>2006/07/04<br>2003/03/19<br>2009/03/26<br>2003/03/19<br>2008/02/27<br>2008/07/01<br>2003/03/07<br>2004/08/27<br>2006/09/06<br>2003/04/24<br>2004/06/29 |