

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국



(10) 국제공개번호

WO 2018/225944 A1

2018 년 12 월 13 일 (13.12.2018) WIPO | PCT

- (51) 국제특허분류:
B65D 35/36 (2006.01) *B65D 35/44* (2006.01)
B65D 35/42 (2006.01) *B65D 47/14* (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2018/004843
- (22) 국제출원일: 2018 년 4 월 26 일 (26.04.2018)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2017-0070656 2017 년 6 월 7 일 (07.06.2017) KR
- (71) 출원인: (주)연우 (YONWOO CO.,LTD) [KR/KR];
22824 인천시 서구 가좌로84번길 13(가좌동), Incheon (KR).
- (72) 발명자: 김민구 (KIM, Min-Goo); 22824 인천시 서구 가좌로84번길 13(가좌동), Incheon (KR). 함기영 (HAM, Ki-Young); 22824 인천시 서구 가좌로84번길 13(가좌동), Incheon (KR).
- (74) 대리인: 특허법인 신태양 (STYP PATENT LAW FIRM); 08507 서울시 금천구 가산디지털1로 168, 우림 라이온스밸리 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, JO, 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).

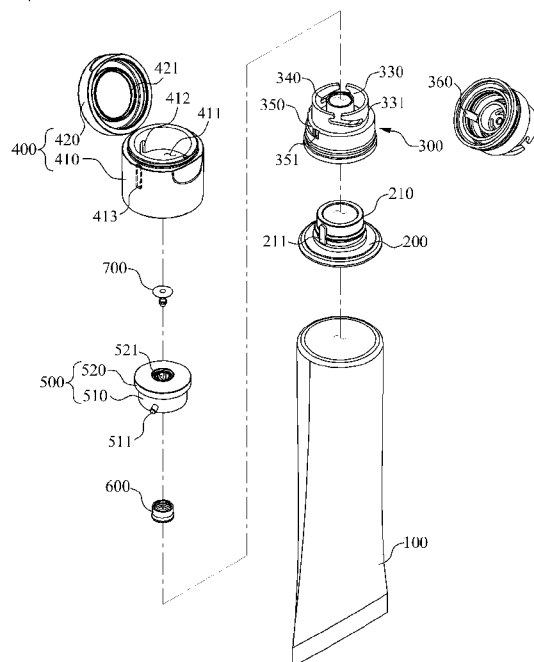
공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))

(54) Title: TUBE CONTAINER HAVING APPLICATOR

(54) 발명의 명칭: 어플리케이터가 구비된 튜브용기

[도1]



(57) Abstract: The present invention relates to a tube container having an applicator which is inserted in an insertion hole of a cap body and moves up or down when the cap body is rotated in one direction or the other direction, wherein, when the applicator moves down, a discharge hole is closed so as to block the discharge of contents, and when the applicator moves up, the discharge hole is opened so as to allow a user to apply contents, discharged by pressing a tube body, to the skin through an applying surface.

(57) 요약서: 본 발명은 어플리케이터가 구비된 튜브용기에 관한 것으로서, 캡몸체의 일측 또는 타측 회전시에 캡몸체의 삽입홀에 삽입된 어플리케이터가 승하강되되, 어플리케이터의 하강시에는 토출공이 폐쇄되어 내용물의 토출이 차단되며, 어플리케이터의 상승시에는 토출공이 개방되어 튜브몸체 가압에 의해 토출되는 내용물을 도포면을 통해 피부에 도포할 수 있는 것이 특징이다.

WO 2018/225944 A1

명세서

발명의 명칭: 어플리케이션이 구비된 튜브용기

기술분야

- [1] 본 발명은 어플리케이션이 구비된 튜브용기에 관한 것으로서, 더 상세하게는 캡몸체의 일측 또는 타측 회전시에 캡몸체의 삽입홀에 삽입된 어플리케이션이 승하강되되, 어플리케이션의 하강시에는 토출공이 폐쇄되어 내용물의 토출이 차단되며, 어플리케이션의 상승시에는 토출공이 개방되어 튜브몸체 가압에 의해 토출되는 내용물을 도포면을 통해 피부에 도포할 수 있는 어플리케이션이 구비된 튜브용기에 관한 것이다.

배경기술

- [2] 일반적으로 튜브용기란 내용물이 저장되는 튜브몸체와, 상기 튜브몸체의 상부에 결합되어 튜브몸체를 지지하며 튜브몸체에 저장된 내용물이 배출되도록 배출홀이 형성되는 튜브넥스와, 상기 튜브넥스를 감싸며 결합되는 오버캡으로 구성된다.
- [3] 상기와 같은 튜브용기는 오버캡을 개방하여 튜브몸체로부터 오버캡을 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 해결하기 위한 "화장퍼프를 구비한 튜브용기"가 대한민국 등록특허 제10-1570132호(이하, '특허문헌 1'이라 함.)에 개시되어 있다.
- [6] 상기 특허문헌 1은 회전캡의 상부가 전방으로 구부러진 "ㄱ"자 형상으로 이루어져 용기본체를 바로 세운 상태에서 퍼프를 통해 내용물을 피부에 도포하는 것이 가능하므로, 사용상의 편의를 제공할 수 있을 뿐만 아니라, 가방 등에 휴대중에 오버캡이 용기본체로부터 탈리된 상태에서 용기본체가 예기치 않게 가압되는 경우에도 내용물의 누액을 차단할 수 있도록 구성되는 것이 특징이다.
- [7]
- [8] 그러나, 상기 특허문헌 1은 내용물이 이동하는 공간을 형성하도록 내용물 이동관이 상방향으로 돌출 형성되어 용기 전체의 길이가 길어져 휴대가 용이하지 않을 뿐만 아니라, 탈착 가능한 오버캡 구조에 의해 오버캡의 분실의 위험이 있는 것은 물론, 가방 등에 휴대중에 오버캡이 용기본체로부터 탈리시 퍼프의 훼손 및 오염을 초래하게 되는 문제점이 있었다.

발명의 상세한 설명

기술적 과제

- [9] 본 발명은 상술한 문제점을 해결하고자 안출된 것으로서, 본 발명의 목적은

캡몸체의 일측 또는 타측 회전시에 캡몸체의 삽입홀에 삽입된 어플리케이션이 승하강되되, 어플리케이션의 하강시에는 토출공이 폐쇄되어 내용물의 토출이 차단되며, 어플리케이션의 상승시에는 토출공이 개방되어 튜브몸체 가압에 의해 토출되는 내용물을 도포면을 통해 피부에 도포하는 것이 가능한 어플리케이션이 구비된 튜브용기를 제공하는 것이다.

[10] 또한, 어플리케이션이 캡몸체의 내측 공간인 삽입홀에 삽입된 상태에서 회전체의 회전에 의해 승하강이 이루어지도록 구성됨으로써, 용기의 소형화가 가능하므로, 휴대가 용이한 어플리케이션이 구비된 튜브용기를 제공하는 것이다.

[11] 또한, 덮개부가 캡몸체에 대하여 상하회동하는 원터치캡 구조로 이루어짐에 따라 캡의 분실을 원천적으로 차단할 수 있을 뿐만 아니라, 튜브몸체에 결합되는 원터치캡 구조에 의해 가방 등에 휴대중에 튜브몸체로부터 원터치캡이 임의로 탈리되는 것을 방지할 수 있게 되므로, 어플리케이션의 훼손 및 오염을 방지할 수 있는 어플리케이션이 구비된 튜브용기를 제공하는 것이다.

과제 해결 수단

[12] 상기와 같은 문제점을 해결하기 위하여 본 발명에 따른 어플리케이션이 구비된 튜브용기는, 내용물이 저장되는 튜브몸체; 상기 튜브몸체의 상부에 결합되며, 상기 튜브몸체에 저장된 내용물이 배출되도록 배출부가 구비되는 튜브넥; 상기 튜브넥를 감싸며 결합되되, 중심부에는 폐쇄용 돌출부가 형성되고, 상기 폐쇄용 돌출부를 둘러싸는 내용물 이동공이 형성되며, 그 상부에는 외주연의 양측에 각각 상단으로부터 하방향으로 나선형 홈이 형성되는 연장부가 구비되는 고정체; 상기 고정체를 감싸며 회전 가능하게 결합되되, 그 상단에는 삽입홀이 형성되며 그 내주면에는 수직가이드홈이 형성되는 캡몸체와, 상기 캡몸체의 일측에 힌지결합되어 상하 회동하는 덮개부로 구성되는 원터치캡; 및 상기 삽입홀에 삽입설치되며 사용자 피부에 내용물을 도포하되, 상기 원터치캡의 일측 또는 타측 회전에 따라 승하강되는 어플리케이션;를 포함하는 것을 특징으로 한다.

[13] 또한, 상기 어플리케이션에 결합되어 상기 어플리케이션의 승하강에 따라 함께 승하강되되, 승하강에 따라 상기 폐쇄용 돌출부에 의해 개폐되는 토출공이 형성되는 실캡;을 더 포함하는 것을 특징으로 한다.

[14] 또한, 상기 어플리케이션은, 상기 연장부의 내측에 삽입되며, 그 외주면에 상기 나선형 홈 및 수직가이드홈에 삽입되는 가이드돌기가 구비되는 가이드관; 및 상기 가이드관의 상부로 연장형성되되, 그 중앙부에 내용물 토출홀이 형성되며, 사용자 피부에 접촉됨에 따라 사용자 피부에 내용물을 도포하는 도포면;을 포함하는 것을 특징으로 한다.

[15] 또한, 상기 고정체에는 상기 연장부의 내측에서 상기 폐쇄용 돌출부를 감싸며 상부로 연장형성되어 상기 실캡이 승하강되는 공간을 형성하는 내용물

이동관이 구비되는 것을 특징으로 한다.

- [16] 또한, 상기 고정체의 외측에는 상기 캡몸체의 회전각도를 제한하는 회전제한홈이 형성되며, 상기 캡몸체의 내측에는 상기 회전제한홈 내에서 회전 이동하는 회전돌기가 구비되는 것을 특징으로 한다.

- [17] 또한, 상기 회전제한홈의 양측에는 상기 회전돌기를 고정시키는 고정돌기가 구비되는 것을 특징으로 한다.

- [18] 또한, 상기 덮개부의 내부 상측에는 상기 어플리케이션의 탈리를 방지하도록 상기 도포면의 상단을 가압하는 가압돌기가 구비되는 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

- [19] 이상 상술한 바와 같이 본 발명에 따르면 캡몸체의 일측 또는 타측 회전시에 캡몸체의 삽입홀에 삽입된 어플리케이션이 승하강되되, 어플리케이션의 하강시에는 토출공이 폐쇄되어 내용물의 토출이 차단되며, 어플리케이션의 상승시에는 토출공이 개방되어 튜브몸체 가압에 의해 토출되는 내용물을 도포면을 통해 피부에 도포할 수 있는 장점이 있다.

- [20] 또한, 어플리케이션이 캡몸체의 내측 공간인 삽입홀에 삽입된 상태에서 회전체의 회전에 의해 승하강이 이루어지도록 구성됨으로써, 용기의 소형화가 가능하므로, 휴대가 용이한 장점이 있다.

- [21] 또한, 덮개부가 캡몸체에 대하여 상하회동하는 원터치캡 구조로 이루어짐에 따라 캡의 분실을 원천적으로 차단할 수 있을 뿐만 아니라, 튜브몸체에 결합되는 원터치캡 구조에 의해 가방 등에 휴대중에 튜브몸체로부터 원터치캡이 임의로 탈리되는 것을 방지할 수 있게 되므로, 어플리케이션의 훼손 및 오염을 방지할 수 있는 장점이 있다.

도면의 간단한 설명

- [22] 도 1은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 어플리케이션이 구비된 튜브용기의 구성을 보인 분해사시도.

- [23] 도 2는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 어플리케이션이 구비된 튜브용기의 구성을 보인 결합사시도.

- [24] 도 3은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 어플리케이션이 구비된 튜브용기의 구성을 보인 결합단면도.

- [25] 도 4는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 어플리케이션이 구비된 튜브용기의 나선형 홈의 구성을 보인 설명도.

- [26] 도 5 내지 7은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 어플리케이션이 구비된 튜브용기의 사용방법을 보인 설명도.

발명의 실시를 위한 최선의 형태

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

- [28] 도 1은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 어플리케이션이 구비된 튜브용기의

구성을 보인 분해사시도이고, 도 2는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 어플리케이션이 구비된 튜브용기의 구성을 보인 결합사시도이다.

[29] 도 3은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 어플리케이션이 구비된 튜브용기의 구성을 보인 결합단면도이며, 도 4는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 어플리케이션이 구비된 튜브용기의 나선형 홈의 구성을 보인 설명도이다.

[30]

[31] 도 1 내지 4을 참조하면, 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 어플리케이션이 구비된 튜브용기는 튜브몸체(100), 튜브넥(200), 고정체(300), 윈터치캡(400), 어플리케이션(500)이 포함된다.

[32] 상기 튜브몸체(100)는 내부에 화장품과 같은 내용물이 저장되는 것으로서, 사용자 가압에 의해 변형되며 내부 압력을 변화시킴에 따라 내용물을 토출시키는 합성수지재로 구성되는 것이 바람직하다.

[33]

[34] 상기 튜브넥(200)는 상기 튜브몸체(100)의 상부에 결합되어 튜브몸체(100)를 지지하는 것으로서, 튜브몸체(100)에 저장된 내용물이 배출되도록 배출부(210)가 구비된다.

[35] 상기 튜브넥(200)의 외측에는 윈터치캡(400)의 회전시 고정체(300)가 회전되는 것을 방지하도록 고정체(300)의 회전방지홈(360)에 결합되는 회전방지돌기(211)가 구비된다.

[36]

[37] 상기 고정체(300)는 상기 튜브넥(200)를 감싸며 결합되는 것으로서, 중심부에는 실캡(600)의 토출공(610)을 개폐하기 위한 폐쇄용 돌출부(310)가 형성되는데, 상기 폐쇄용 돌출부(310)의 하부에는 상기 배출부(210)를 통해 배출된 내용물이 상부로 이동하는 것이 가능하도록 폐쇄용 돌출부(310)를 둘러싸는 내용물 이동공(320)이 형성된다.

[38] 본 발명에 있어서, 상기 고정체(300)의 상부에는 외주연의 양측에 각각 상단으로부터 중앙부까지 나선형의 나선형 홈(331)이 형성되는 연장부(330)가 구비되는 것이 특징으로서, 상기 나선형 홈(331)은 도 4에 도시한 바와 같이, 가이드돌기(511)가 삽입되는 삽입홈(332)과, 가이드관(510)이 최대 상승한 상태에서 가이드돌기(511)가 위치하는 상부 수평홈(333)과, 가이드관(510)이 최대 하강한 상태에서 가이드돌기(511)가 위치하는 하부 수평홈(334)을 포함하여 구성되는 것이 바람직하다.

[39] 또한, 상기 고정체(300)에는 상기 연장부(330)의 내측에서 상기 폐쇄용 돌출부(310)를 감싸며 상부로 연장형성되어 내용물 이동통로를 형성하는 내용물 이동관(340)이 구비되는 것이 특징으로서, 내용물 이동관(340)의 내측에는 어플리케이션(500)의 승하강에 따라 함께 이동하는 실캡(600)이 설치되는데, 상기 실캡(600)은 내용물 이동관(340)의 내주면에 밀착된 상태로 이동하도록 구성되어 내용물 이동관(340)의 내벽을 따라 내용물이 유출되는 것을 방지한다.

- [40] 한편, 상기 고정체(300)의 외측에는 캡몸체(410)의 회전각도를 제한하도록 캡몸체(410)의 회전돌기(413)가 회전운동하는 회전제한홈(350)이 형성되는데, 상기 회전제한홈(350)의 양측에는 회전돌기(413)가 회전제한홈(350)의 양끝단으로 이동한 상태에서 움직이는 것을 방지하도록 고정시키는 고정돌기(351)가 구비된다.
- [41] 또한, 상기 고정체(300)의 내측에는 원터치캡(400)의 회전시 함께 회전되는 것을 방지하도록 튜브네크(200)의 회전방지돌기(211)와 결합되는 회전방지홈(360)이 구비된다.
- [42]
- [43] 상기 원터치캡(400)은 상기 고정체(300)를 감싸며 회전 가능하게 결합되는 것으로서, 어플리케이션(500)이 삽입설치되어 승하강되는 것이 가능하도록 그 상단에 삽입홀(411)이 형성되는 캡몸체(410)와, 상기 캡몸체(410)의 일측에 힌지결합되어 상하 회동하는 덮개부(420)로 구성되는데, 상기 캡몸체(410)의 내주면에는 어플리케이션(500)의 수직이동을 가이드하도록 가이드돌기(511)가 삽입되는 수직가이드홈(412)이 형성된다.
- [44] 또한, 상기 캡몸체(410)의 내측에는 캡몸체(410)의 일측 또는 타측 회전에 따라 고정체(300)의 회전제한홈(350) 내에서 회전 이동하는 회전돌기(413)가 구비된다.
- [45] 한편, 상기 덮개부(420)의 내부 상측에는 어플리케이션(500)이 상방향으로 이동하여 탈리되는 것을 방지하도록 도포면(520)의 상단을 가압하는 가압돌기(421)가 구비된다.
- [46]
- [47] 상기 어플리케이션(500)은 사용자 피부에 내용물을 도포하는 것으로서, 본 발명에 있어서, 상기 어플리케이션(500)은 상기 캡몸체(410)의 삽입홀(411)에 삽입설치된 상태로 캡몸체(410)의 일측 또는 타측 회전에 따라 승하강되도록 구성되는 것이 특징이다.
- [48] 상기 어플리케이션(500)은 상기 캡몸체(410)의 일측 또는 타측 회전에 따라 승하강되는 것이 가능하도록 고정체(300)의 연장부(330) 내측에 삽입되며, 그 외주면에 상기 나선형 홈(331) 및 수직가이드홈(412)에 삽입되는 가이드돌기(511)가 구비되는 가이드관(510)이 구비되며, 상기 가이드관(510)의 상부에는 사용자 피부에 접촉됨에 따라 사용자 피부에 내용물을 도포하는 도포면(520)이 구비되는데, 상기 도포면(520)의 중앙부에는 내용물이 이동공(320)을 지나 토출공(610)을 거쳐 상부로 이동하는 내용물이 도포면(520)의 상면으로 토출되는 것이 가능하도록 내용물 토출홀(521)이 형성된다.
- [49] 한편, 상기 내용물 토출홀(521)에는 튜브몸체(100)의 가압여부에 따라 내용물 토출홀(521)을 개폐하는 밸브부재(700)가 설치된다.

[50]

[51] 상기 실캡(600)은 상기 어플리케이션(500)에 결합된 상태로 상기 폐쇄용 돌출부(310)를 감싸며 상기 내용물 이동관(340)에 삽입되어 어플리케이션(500)의 승하강에 의해 함께 이동하도록 구성되는 것으로서, 그 내측에 승하강에 따라 상기 폐쇄용 돌출부(310)에 의해 개폐되는 토출공(610)이 형성되는데, 상기 토출공(610)은 실캡(600)의 하강시에는 폐쇄용 돌출부(310)에 의해 폐쇄되어 내용물이 토출되는 것을 차단하게 되며, 상승시에는 폐쇄용 돌출부(310)로부터 이격되며 내용물이 토출되는 것을 가능하게 한다.

[52]

[53] 이하에서는 도 5 내지 7을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 어플리케이션이 구비된 튜브용기의 사용방법을 설명하기로 한다.

[54] 먼저, 도 5를 참조하면, 사용자가 캡몸체(410)를 일측 방향으로 회전하게 되면, 어플리케이션(500)의 가이드돌기(511)가 나선형 홈(331) 및 수직가이드홈(412)을 따라 이동하여 상승하게 되는데, 이로 인하여, 어플리케이션(500)의 도포면(520)이 삽입홀(411)로부터 인출이 이루어지게 된다.

[55] 상기과 같이, 어플리케이션(500)가 상승하게 되면, 어플리케이션(500)의 하부에 결합된 실캡(600)이 함께 상승함에 따라, 실캡(600)의 토출공(610)이 폐쇄용 돌출부(310)로부터 이격되며 개방되는데, 이 상태에서 도 6에 도시된 바와 같이, 튜브몸체(100)를 가압하게 되면, 튜브몸체(100)에 저장된 내용물이 내용물 이동공(320)을 지나 토출공(610)을 거쳐 내용물 토출홀(521)을 통해 도포면(520)의 상면으로 토출이 이루어지게 된다.

[56] 다음으로, 도 7에 도시된 바와 같이, 캡몸체(410)를 타측 방향으로 회전하게 되면, 어플리케이션(500)의 가이드돌기(511)가 나선형 홈(331) 및 수직가이드홈(412)을 따라 이동하여 하강하게 되는데, 이로 인하여, 어플리케이션(500)의 도포면(520)이 삽입홀(411)로 삽입이 이루어지게 된다.

[57] 상기과 같이, 어플리케이션(500)가 하강하게 되면, 어플리케이션(500)의 하부에 결합된 실캡(600)이 함께 하강함에 따라, 실캡(600)의 토출공(610)이 폐쇄용 돌출부(310)에 접촉되며 폐쇄되어 내용물의 토출이 차단된다.

[58]

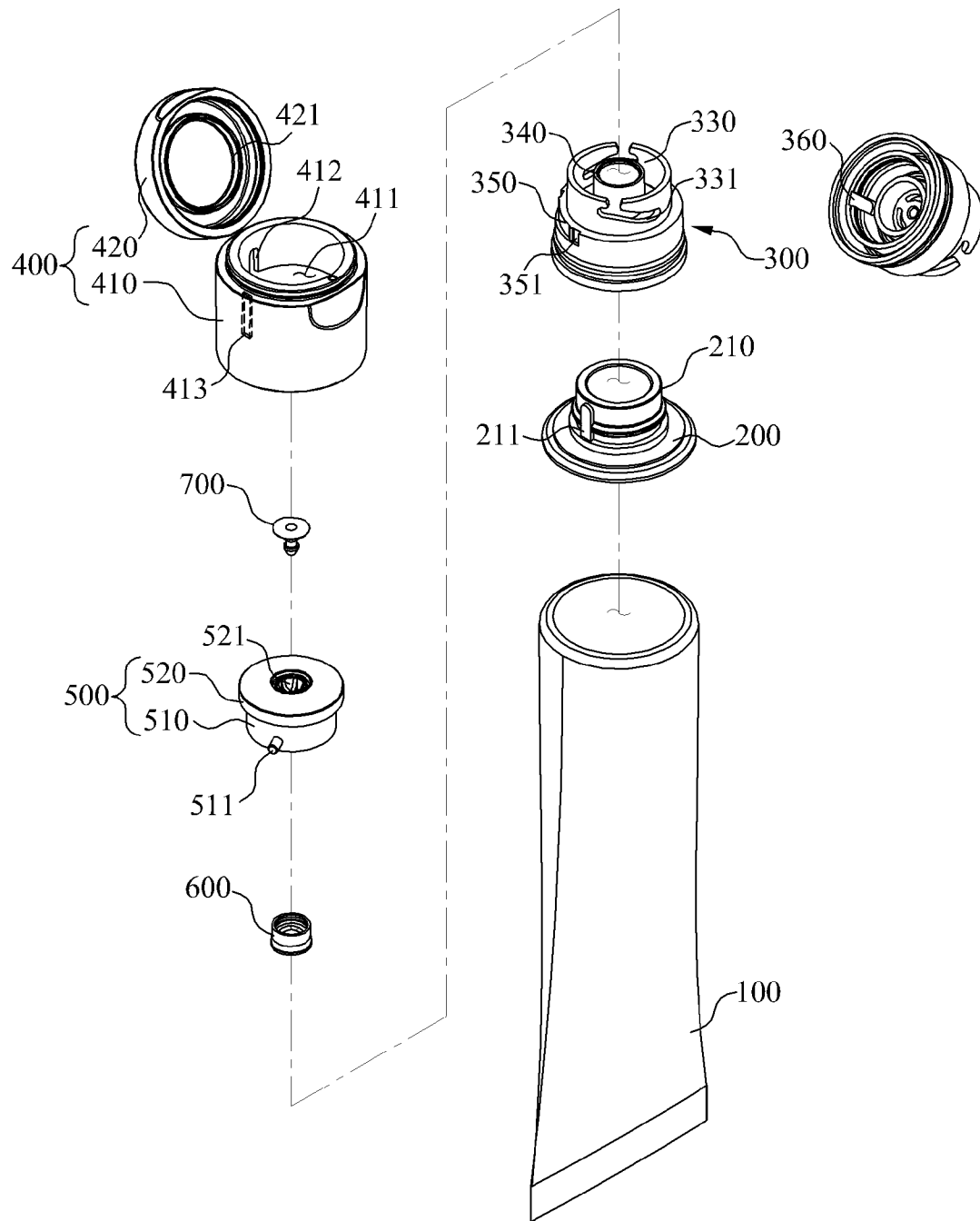
[59] 도면과 명세서에서 최적 실시 예들이 개시되었다. 여기서 특정한 용어들이 사용되었으나, 이는 단지 본 발명을 설명하기 위한 목적에서 사용된 것이지 의미한정이나 특허청구범위에 기재된 본 발명의 범위를 제한하기 위하여 사용된 것은 아니다. 그러므로 본 기술 분야의 통상의 지식을 가진 자라면 이로부터 다양한 변형 및 균등한 타 실시 예가 가능하다는 점을 이해할 것이다. 따라서 본 발명의 진정한 기술적 보호범위는 첨부된 특허청구범위의 기술적 사상에 의해 정해져야 할 것이다.

청구범위

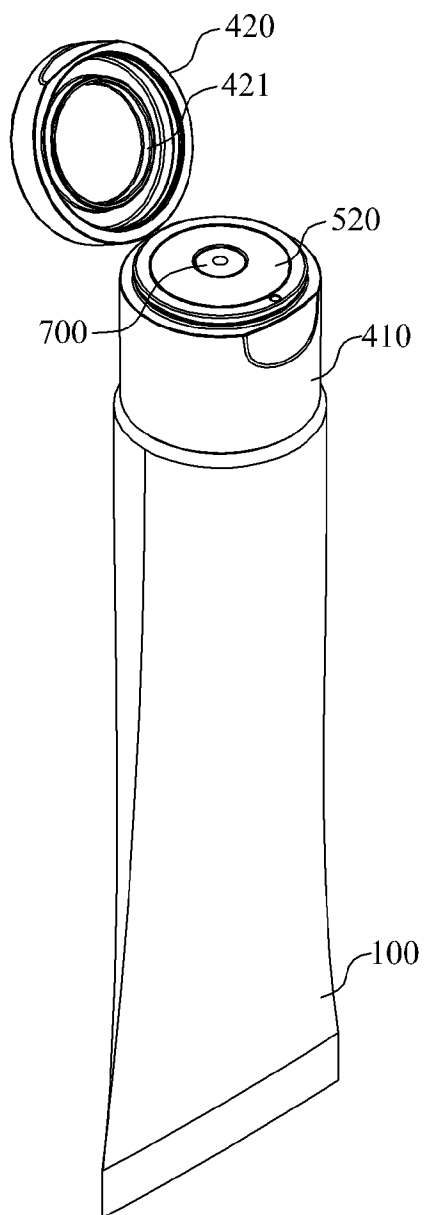
- [청구항 1] 내용물이 저장되는 튜브몸체;
 상기 튜브몸체의 상부에 결합되며, 상기 튜브몸체에 저장된 내용물이 배출되도록 배출부가 구비되는 튜브네크;
 상기 튜브네크를 감싸며 결합되며, 중심부에는 폐쇄용 돌출부가 형성되고, 상기 폐쇄용 돌출부를 둘러싸는 내용물 이동공이 형성되며, 그 상부에는 외주연의 양측에 각각 상단으로부터 하방향으로 나선형 홈이 형성되는 연장부가 구비되는 고정체;
 상기 고정체를 감싸며 회전 가능하게 결합되며, 그 상단에는 삽입홀이 형성되며 그 내주면에는 수직가이드홈이 형성되는 캡몸체와, 상기 캡몸체의 일측에 힌지결합되어 상하 회동하는 덮개부로 구성되는 원터치캡; 및
 상기 삽입홀에 삽입설치되며 사용자 피부에 내용물을 도포하되, 상기 원터치캡의 일측 또는 타측 회전에 따라 승하강되는 어플리케이션터;를 포함하는 것을 특징으로 하는 어플리케이션터가 구비된 튜브용기.
- [청구항 2] 청구항 1에 있어서,
 상기 어플리케이션터에 결합되어 상기 어플리케이션터의 승하강에 따라 함께 승하강되며, 승하강에 따라 상기 폐쇄용 돌출부에 의해 개폐되는 토출공이 형성되는 실캡;을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 어플리케이션터가 구비된 튜브용기.
- [청구항 3] 청구항 2에 있어서,
 상기 어플리케이션터는,
 상기 연장부의 내측에 삽입되며, 그 외주면에 상기 나선형 홈 및 수직가이드홈에 삽입되는 가이드돌기가 구비되는 가이드관; 및
 상기 가이드관의 상부로 연장형성되며, 그 중앙부에 내용물 토출홀이 형성되며, 사용자 피부에 접촉됨에 따라 사용자 피부에 내용물을 도포하는 도포면;을 포함하는 것을 특징으로 하는 어플리케이션터가 구비된 튜브용기.
- [청구항 4] 청구항 2에 있어서,
 상기 고정체에는 상기 연장부의 내측에서 상기 폐쇄용 돌출부를 감싸며 상부로 연장형성되어 상기 실캡이 승하강되는 공간을 형성하는 내용물 이동관이 구비되는 것을 특징으로 하는 어플리케이션터가 구비된 튜브용기.
- [청구항 5] 청구항 4에 있어서,
 상기 고정체의 외측에는 상기 캡몸체의 회전각도를 제한하는 회전제한홈이 형성되며, 상기 캡몸체의 내측에는 상기 회전제한홈 내에서 회전 이동하는 회전돌기가 구비되는 것을 특징으로 하는

- 어플리케이션이 구비된 튜브용기.
- [청구항 6] 청구항 5에 있어서,
상기 회전제한홈의 양측에는 상기 회전돌기를 고정시키는 고정돌기가 구비되는 것을 특징으로 하는 어플리케이션이 구비된 튜브용기.
- [청구항 7] 청구항 1에 있어서,
상기 덮개부의 내부 상측에는 상기 어플리케이션의 탈리를 방지하도록 상기 도포면의 상단을 가압하는 가압돌기가 구비되는 것을 특징으로 하는 어플리케이션이 구비된 튜브용기.

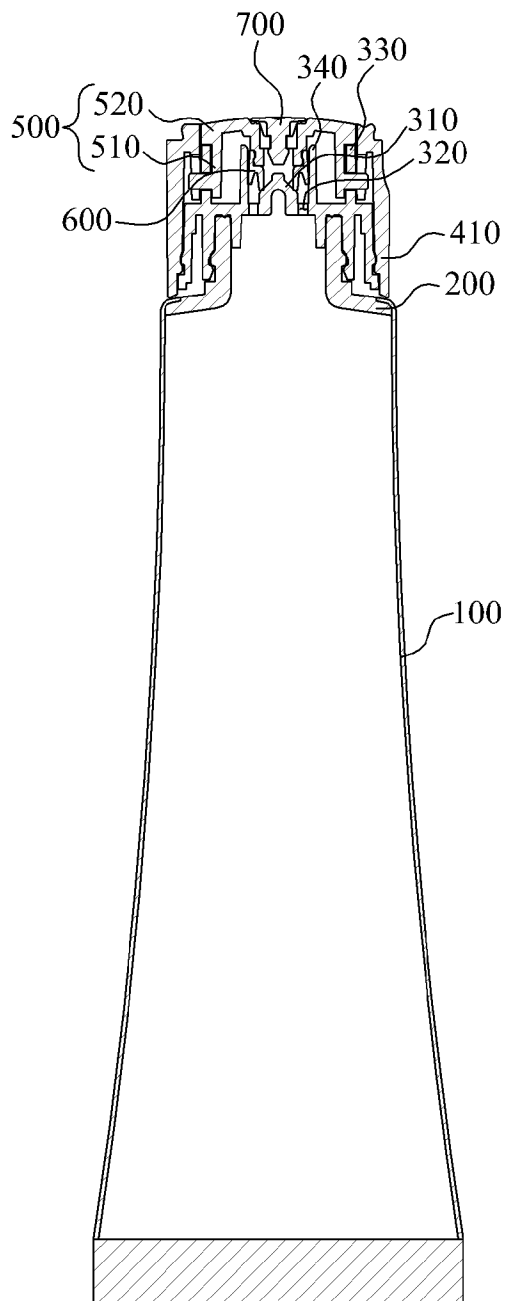
[도1]



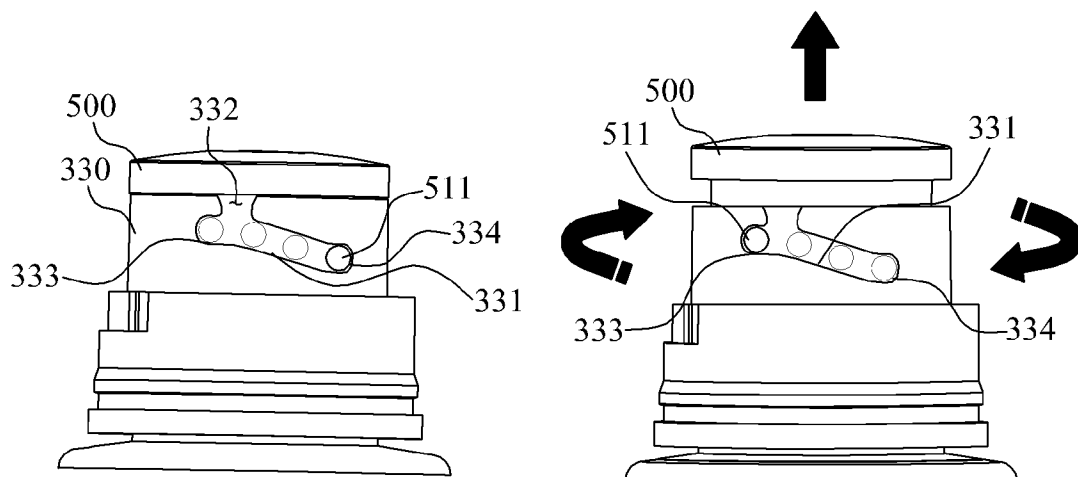
[도2]



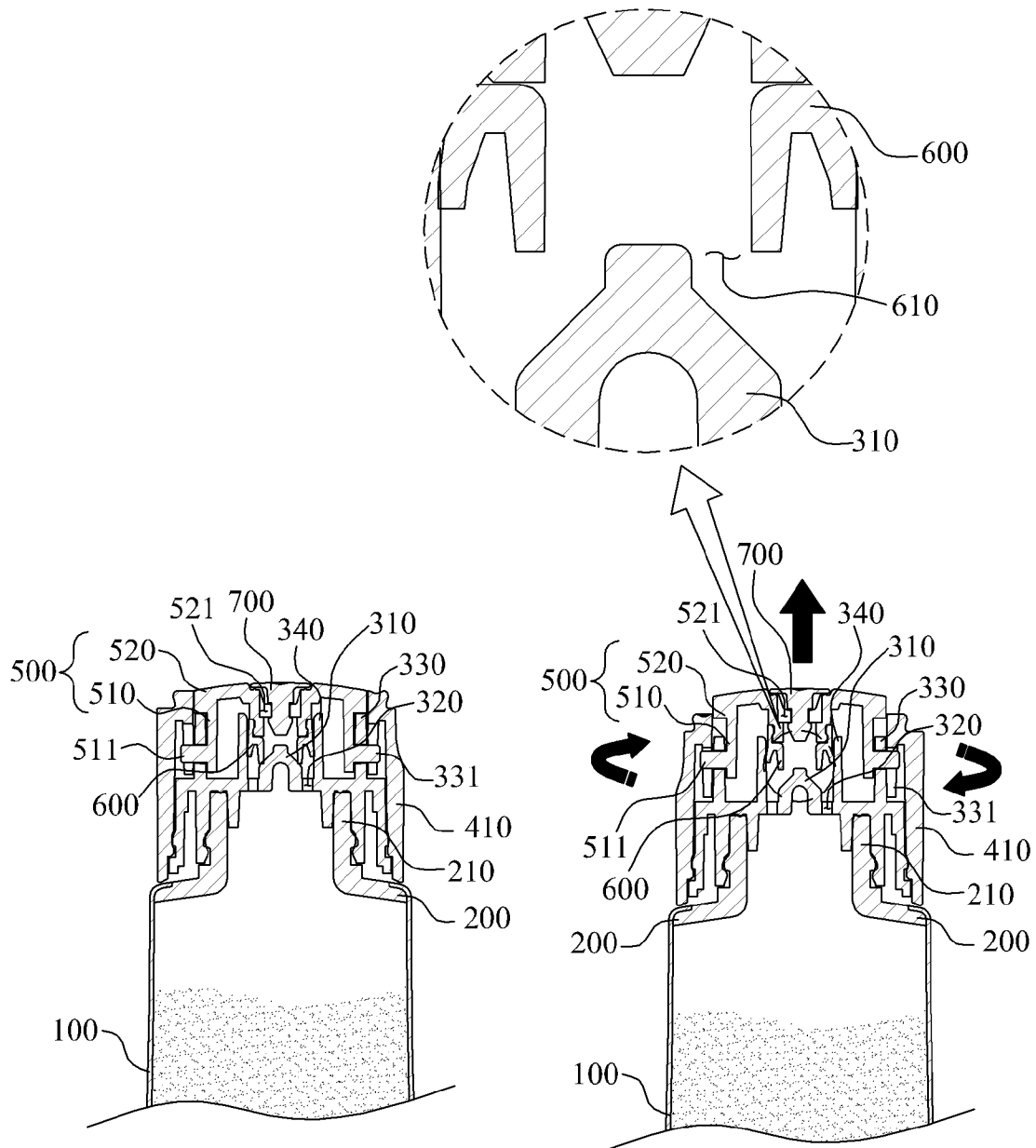
[도3]



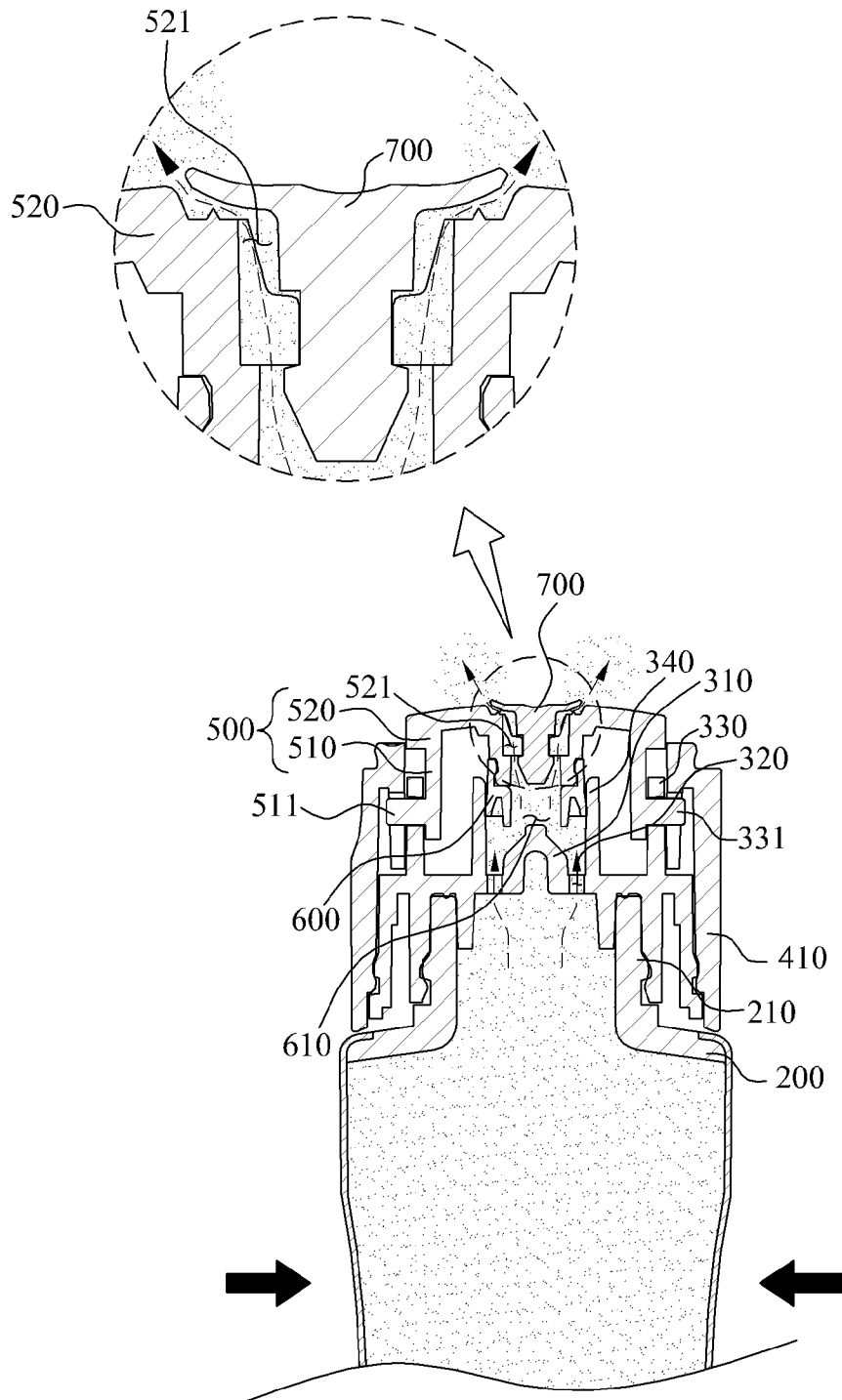
[도4]



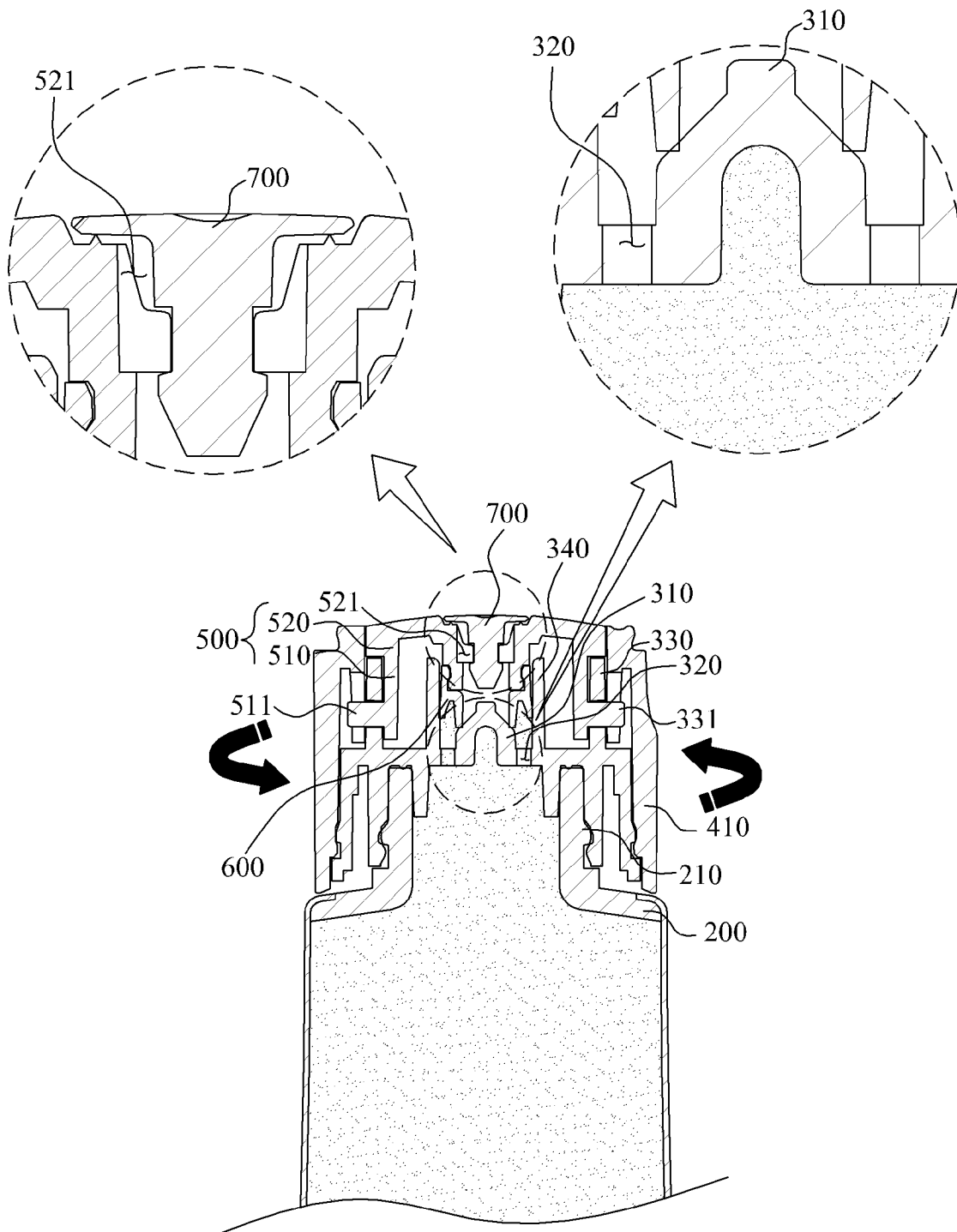
[도5]



[도6]



[도7]



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2018/004843

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

B65D 35/36(2006.01)i, B65D 35/42(2006.01)i, B65D 35/44(2006.01)i, B65D 47/14(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; B65D 83/76; B65D 35/38; B65D 47/34; B65D 51/28; B65D 47/24; B65D 47/40; B65D 47/00; B65D 35/42; B65D 35/44; B65D 47/14

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 aboveElectronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)
eKOMPASS (KIPO internal) & Keywords: tube container, applicator, ascending, one-touch cap, protrusion

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	KR 10-1619957 B1 (YONWOO CO., LTD.) 12 May 2016 See paragraphs [0029]-[0036]; claims 1-2; and figures 1-3.	1
Y		2-7
Y	KR 10-2008-0001894 A (YONWOO CO., LTD.) 04 January 2008 See paragraph [0015]; and figures 1-2.	2-6
Y	JP 2017-512719 A (YONWOO CO., LTD.) 25 May 2017 See paragraphs [0031]-[0042]; and figure 1.	5-7
A	JP 2015-063321 A (YONWOO CO., LTD.) 09 April 2015 See claims 1-6; and figures 1-7.	1-7
A	KR 10-1666683 B1 (YONWOO CO., LTD.) 17 October 2016 See claims 1-7; and figures 1-8.	1-7



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

“&” document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

19 JULY 2018 (19.07.2018)

Date of mailing of the international search report

19 JULY 2018 (19.07.2018)

Name and mailing address of the ISA/KR

Korean Intellectual Property Office
Government Complex Daejeon Building 4, 189, Cheongsu-ro, Seo-gu,
Daejeon, 35208, 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/KR2018/004843

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 10-1619957 B1	12/05/2016	CN 107548373 A EP 3281882 A1 JP 2018-510821 A WO 2016-163813 A1	05/01/2018 14/02/2018 19/04/2018 13/10/2016
KR 10-2008-0001894 A	04/01/2008	NONE	
JP 2017-512719 A	25/05/2017	CN 106102507 A EP 3117737 A1 EP 3117737 A4 KR 10-1537543 B1 US 2016-0376069 A1 WO 2015-137708 A1	09/11/2016 18/01/2017 16/08/2017 20/07/2015 29/12/2016 17/09/2015
JP 2015-063321 A	09/04/2015	JP 6315169 B2	25/04/2018
KR 10-1666683 B1	17/10/2016	CN 108025844 A WO 2017-047919 A1	11/05/2018 23/03/2017

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))

B65D 35/36(2006.01)i, B65D 35/42(2006.01)i, B65D 35/44(2006.01)i, B65D 47/14(2006.01)i

B. 조사된 분야

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)

B65D 35/36; B65D 83/76; B65D 35/38; B65D 47/34; B65D 51/28; B65D 47/24; B65D 47/40; B65D 47/00; B65D 35/42; B65D 35/44; B65D 47/14

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: 튜브용기, 어플리케이터, 승강, 원터치캡, 돌기

C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
X	KR 10-1619957 B1 ((주)연우) 2016.05.12 단락 [0029]-[0036]; 청구항 1-2; 및 도면 1-3 참조.	1
Y		2-7
Y	KR 10-2008-0001894 A ((주)연우) 2008.01.04 단락 [0015]; 및 도면 1-2 참조.	2-6
Y	JP 2017-512719 A (YONWOO CO., LTD.) 2017.05.25 단락 [0031]-[0042]; 및 도면 1 참조.	5-7
A	JP 2015-063321 A (YONWOO CO., LTD.) 2015.04.09 청구항 1-6; 및 도면 1-7 참조.	1-7
A	KR 10-1666683 B1 ((주)연우) 2016.10.17 청구항 1-7; 및 도면 1-8 참조.	1-7

☐ 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

2018년 07월 19일 (19.07.2018)

국제조사보고서 발송일

2018년 07월 19일 (19.07.2018)

ISA/KR의 명칭 및 우편주소



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

팩스 번호 +82-42-481-8578

심사관

황찬윤

전화번호 +82-42-481-3347



국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 10-1619957 B1	2016/05/12	CN 107548373 A EP 3281882 A1 JP 2018-510821 A WO 2016-163813 A1	2018/01/05 2018/02/14 2018/04/19 2016/10/13
KR 10-2008-0001894 A	2008/01/04	없음	
JP 2017-512719 A	2017/05/25	CN 106102507 A EP 3117737 A1 EP 3117737 A4 KR 10-1537543 B1 US 2016-0376069 A1 WO 2015-137708 A1	2016/11/09 2017/01/18 2017/08/16 2015/07/20 2016/12/29 2015/09/17
JP 2015-063321 A	2015/04/09	JP 6315169 B2	2018/04/25
KR 10-1666683 B1	2016/10/17	CN 108025844 A WO 2017-047919 A1	2018/05/11 2017/03/23