

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2019년 7월 11일 (11.07.2019)



(10) 국제공개번호
WO 2019/135529 A1

- (51) 국제특허분류:
A45D 34/04 (2006.01) A45D 34/00 (2006.01)
A45D 40/26 (2006.01) A45D 40/00 (2006.01)
B05B 11/00 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2018/016498
- (22) 국제출원일: 2018년 12월 24일 (24.12.2018)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2018-0002047 2018년 1월 8일 (08.01.2018) KR
- (71) 출원인: 펄텍코리아(주) (PUM-TECH KOREA CO.,LTD) [KR/KR]; 21315 인천시 부평구 부평대로329번길 46, Incheon (KR).
- (72) 발명자: 이도훈 (LEE, Do Hoon); 21315 인천시 부평구 부평대로329번길 46, Incheon (KR).
- (74) 대리인: 이제명 (LEE, Jae Myung); 06222 서울시 강남구 테헤란로 34길 19 301호, 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,

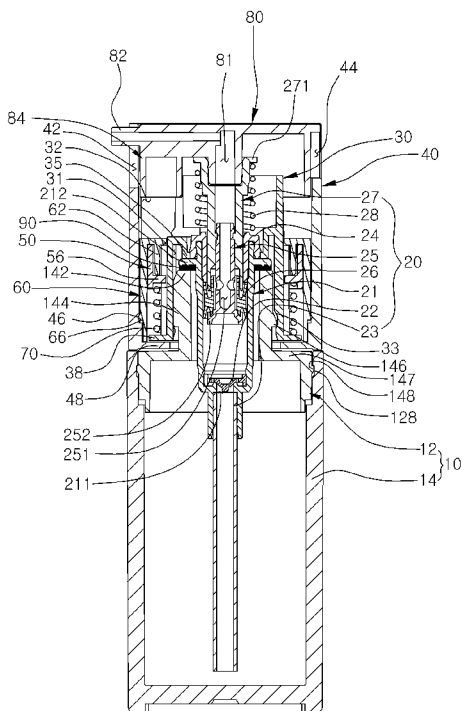
EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 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: COSMETIC CONTAINER HAVING PUSH BUTTON BLOCKED FROM BEING PUSHED WITHIN REGULATION ANGLE

(54) 발명의 명칭: 규제 각도 내에서 누름버튼의 가압이 제한되는 화장품용기



(57) Abstract: The present invention relates to a cosmetic container having a push button blocked from being pushed within a regulation angle and, more specifically, to a cosmetic container having a push button blocked from being pushed within a regulation angle, wherein the pushing of the push button is allow or not allowed by the rotation of a rotating member; when the rotating member is rotated, the push button remains unable to be pushed within a predetermined rotation angle and thus can be prevented from being pushed by an undiscerning child; and when the rotating member is rotated beyond the predetermined rotation angle by an adult woman relatively stronger than the child, the push button is fixed in a pushable state so that a user can conveniently operate and use the cosmetic container.

(57) 요약서: 본 발명은 규제 각도 내에서 누름버튼의 가압이 제한되는 화장품용기에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 회전부재의 회전에 의해 누름버튼의 가압이 제한 또는 허용되도록 하되, 상기 회전부재의 회전 시, 일정한 회전 각도 내에서는 누름버튼이 눌러질 수 없는 상태가 유지됨에 따라, 분별력이 떨어지는 어린이에 의해 누름버튼이 눌러지는 것을 방지하는 것은 물론, 어린이보다는 상대적으로 힘이 강한 성인 여성이 회전부재를 회전시켜 일정한 회전 각도를 벗어나게 되면 누름버튼이 눌러질 수 있는 상태로 고정됨에 따라, 사용자가 편리하게 화장품 용기를 작동시켜 사용할 수 있도록 한 규제 각도 내에서 누름버튼의 가압이 제한되는 화장품용기에 관한 것이다.

WO 2019/135529 A1

명세서

발명의 명칭: 규제 각도 내에서 누름버튼의 가압이 제한되는 화장품용기

기술분야

- [1] 본 발명은 규제 각도 내에서 누름버튼의 가압이 제한되는 화장품용기에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 회전부재의 회전에 의해 누름버튼의 가압이 제한 또는 허용되도록 하되, 상기 회전부재의 회전 시, 일정한 회전 각도 내에서는 누름버튼이 눌러질 수 없는 상태가 유지됨에 따라, 분별력이 떨어지는 어린이에 의해 누름버튼이 눌러지는 것을 방지하는 것은 물론, 어린이보다는 상대적으로 힘이 강한 성인 여성이 회전부재를 회전시켜 일정한 회전 각도를 벗어나게 되면 누름버튼이 눌러질 수 있는 상태로 고정됨에 따라, 사용자가 편리하게 화장품 용기를 작동시켜 사용할 수 있도록 한 규제 각도 내에서 누름버튼의 가압이 제한되는 화장품용기에 관한 것이다.

배경기술

- [2] 일반적으로 여성들은 자신의 외모를 더욱 아름답게 꾸미기 위해 다양한 화장품을 사용하게 된다.
- [3] 상기 화장품을 사용목적에 따라 분류해보면 피부표면의 피지, 노폐물 및 오염물질을 제거하기 위해 사용되는 세안화장품과, 피부에 수분과 유분을 적절히 공급해주기 위해 사용되는 기초화장품과, 아름다운 색감을 표현하기 위해 사용되는 색조화장품과, 모발 또는 두피의 이물질을 제거하는 동시에 모발을 보호하고 영양을 공급하기 위해 사용되는 모발화장품 및 향료를 알코올 등에 녹여서 타인에게 향기를 풍기기 위해 사용되는 향수 등으로 분류된다.
- [4] 상기 화장품들이 개발됨에 따라 화장료를 담을 수 있는 다양한 화장품 용기의 개발도 필요하게 되었다.
- [5] 상기 화장품 중에 점도를 갖는 액상이나 겔 형태의 화장품은 일반적으로 튜브 용기나 경질의 플라스틱 용기 또는 유리 용기와 같은 화장품 용기에 저장되고, 화장을 할 때 상기 화장품 용기를 가압하거나 뒤집어 화장품을 사용자의 손에 배출시킨 후, 퍼프와 같은 화장도구 또는 손을 이용하여 피부에 도포하는 방식으로 사용되었다.
- [6] 하지만, 상기와 같은 종래의 화장품 용기는 토출되는 화장품의 양을 매번 일정하게 조절하기가 어려워 화장품의 낭비를 초래하게 되는 문제점이 있었으며, 화장품 용기에 저장된 화장품이 외부 공기 또는 이물질에 접촉되어 오염되는 문제점이 있었다.
- [7] 이에, 최근 들어 화장품이 수용된 용기의 입구부에 배출펌프와 버튼을 설치하여, 상기 버튼의 가압에 의해 배출펌프가 펌핑되면서 용기 내의 내용물을 외부로 배출시키는 화장품 용기가 개발되어 널리 사용되고 있다.

- [8] 그러나, 상기와 같이 버튼과 배출펌프가 구비된 화장품 용기를 가방 등에 휴대하고 다닐 경우 사용자가 의도치 않은 상태에서 버튼이 눌러져 내용물이 배출되거나, 또는 분별력이 떨어지는 어린이에 의해 버튼이 눌러져 내용물이 배출되면서 주변이 지저분해지고, 화장품이 낭비되는 문제점이 있었다.
- [9] 상기와 같은 문제점을 해결하기 위해 도 1에서 보는 바와 같이 대한민국 등록특허 제10-1325527호로 안전버튼 구조가 구비된 디스펜서 용기가 개시되어 있는데, 상기 종래 기술은 용기의 상부에 펌핑부재와 버튼부재 및 회전체를 형성하여 상기 회전체를 회전한 상태에서만 버튼부재의 승하강이 이루어지면서 내용물이 외부로 배출되도록 한 구조이다.
- [10] 하지만, 상기 종래기술은 사용자가 한 손으로 용기본체를 잡고, 다른 손으로 회전체를 회전시킨 상태에서 버튼부재를 눌러야만 내용물이 펌핑되어 외부로 배출되는 구조이므로, 사용이 매우 불편한 문제점이 있었다.
- [11] 또한, 상기 종래기술은 회전된 회전체를 원래의 위치로 복원시키는 복원스프링이 설치되어 있기 때문에, 버튼부재가 눌러질 수 있도록 하기 위해서는 상기 회전체를 일정 각도까지 강하게 회전시켜야 해서 분별력이 떨어지는 어린이에 의한 사용을 제한하는 효과가 있으나, 상대적으로 힘이 약한 실사용자인 여성들이 사용하는데에도 불편함이 있었다.

발명의 상세한 설명

기술적 과제

- [12] 본 발명은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위해 안출된 것으로, 누름버튼의 가압에 의해 배출수단이 작동되어 화장료가 외부로 배출되는 화장품 용기에 있어서, 용기본체의 일측에 고정부재를 결합하고, 상기 고정부재의 외측에 회전부재를 회전 가능하게 결합하며, 상기 고정부재와 회전부재 사이에 제1, 2 규제부재를 형성하되, 상기 제1, 2 규제부재에 규제산과 규제골로 이루어진 규제돌기를 각각 형성하여 서로 맞물리도록 하고, 상기 제1 규제부재의 규제돌기와 제2 규제부재의 규제돌기가 탄성부재에 의해 탄력적으로 밀착되도록 함으로써, 회전부재를 회전시키면 고정부재에 결합되어 있는 제1 규제부재는 고정되고, 회전부재에 결합되어 있는 제2 규제부재만 회전되는데, 이때 일정한 회전 각도 내에서는 제2 규제부재의 규제산이 제1 규제부재의 규제산을 타고 넘어가지 못하고 상기 제2 규제부재가 원래의 위치로 되돌아오게 되어 누름버튼이 눌러질 수 없는 상태가 유지됨에 따라, 분별력이 떨어지는 어린이에 의해 누름버튼이 눌러지는 것을 방지하는 것은 물론, 어린이보다는 상대적으로 힘이 강한 성인 여성이 회전부재를 회전시켜 일정한 회전 각도를 벗어나게 되면 제2 규제부재의 규제산이 제1 규제부재의 규제산을 타고 넘어가면서 상기 제2 규제부재가 탄력적으로 회전되어 누름버튼이 눌러질 수 있는 상태로 고정됨에 따라 사용자가 편리하게 화장품 용기를 작동시켜 사용할 수 있도록 한 규제 각도 내에서 누름버튼의 가압이 제한되는 화장품용기를

제공하는 데 목적이 있다.

과제 해결 수단

- [13] 본 발명은 내부에 화장료가 수용되는 용기본체;
- [14] 상기 용기본체의 일측에 설치되어 화장료를 외부로 배출시키는 배출수단;
- [15] 상기 용기본체에 고정 결합되며, 가압홈과 가압규제턱이 형성된 고정부재;
- [16] 상기 고정부재의 외측에 회전 가능하게 형성되는 회전부재;
- [17] 상기 고정부재에 상, 하 이동 가능하게 결합되는 제1 규제부재;
- [18] 상기 회전부재에 고정 결합되어 함께 회전되는 제2 규제부재;
- [19] 상기 제1 규제부재에 수직으로 탄성력을 제공하는 탄성부재;
- [20] 상기 배출수단의 상측에 결합되며, 토출구가 형성된 누름버튼을 포함하되,
- [21] 상기 제1, 2 규제부재에는 제1, 2 규제산과 제1, 2 규제골로 이루어진 제1, 2 규제돌기가 각각 형성되어 서로 맞물리는 것을 특징으로 하는 규제 각도 내에서 누름버튼의 가압이 제한되는 화장품용기를 제공한다.
- [22]
- [23] 또한, 상기 용기본체는 하부용기본체와 상부용기본체로 구성되는 것을 특징으로 한다.
- [24] 또한, 상기 배출수단은 펌핑에 의해 화장료를 외부로 배출시키는 펌프로 형성될 수 있다.
- [25] 또한, 상기 고정부재의 외주연에는 고정수직홈이 형성되고, 제1 규제부재의 내주연에는 고정돌기가 형성되어 상호 결합되는 것을 특징으로 한다.
- [26] 또한, 상기 회전부재의 일측에는 토출구삽입홈이 형성되고, 반대편에는 버튼눌림홈이 형성되 것을 특징으로 한다.
- [27] 또한, 상기 제1 규제부재의 제1 규제돌기는 탄성부재에 의해 제2 규제부재의 제2 규제돌기에 탄력적으로 밀착되는 것을 특징으로 한다.
- [28] 또한, 상기 누름버튼에는 가압돌출부가 형성되어 회전부재의 회전에 의해 고정부재의 가압홈 또는 가압규제턱의 상부에 위치되는 것을 특징으로 한다.
- [29] 또한, 상기 회전부재를 회전시키면 일정한 회전 각도 내에서는 제2 규제부재의 제2 규제산이 제1 규제부재의 제1 규제산을 타고 넘어가지 못하고 상기 제2 규제부재가 원래의 위치로 되돌아오게 되어 누름버튼이 눌러질 수 없는 상태가 유지되며, 상기 회전부재를 강하게 회전시켜 회전부재가 일정한 회전을 벗어나게 되면 제2 규제부재의 제2 규제산이 제1 규제부재의 제1 규제산을 타고 넘어가면서 상기 제2 규제부재가 회전되어 누름버튼이 눌러질 수 있는 상태로 되는 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

- [30] 본 발명에 따른 규제 각도 내에서 누름버튼의 가압이 제한되는 화장품용기는 용기본체의 일측에 고정부재를 결합하고, 상기 고정부재의 외측에 회전부재를 회전 가능하게 결합하며, 상기 고정부재와 회전부재 사이에 제1, 2 규제부재를

형성하되, 상기 제1, 2 규제부재에 규제산과 규제골로 이루어진 규제돌기를 각각 형성하여 서로 맞물리도록 하고, 상기 제1 규제부재의 규제돌기와 제2 규제부재의 규제돌기가 탄성부재에 의해 탄력적으로 밀착되도록 함으로써, 회전부재를 회전시키면 고정부재에 결합되어 있는 제1 규제부재는 고정되고, 회전부재에 결합되어 있는 제2 규제부재만 회전되는데, 이때 일정한 회전 각도 내에서는 제2 규제부재의 규제산이 제1 규제부재의 규제산을 타고 넘어가지 못하고 상기 제2 규제부재가 원래의 위치로 되돌아오게 되어 누름버튼이 눌러질 수 없는 상태가 유지됨에 따라, 분별력이 떨어지는 어린이에 의해 누름버튼이 눌러지는 것을 방지하는 것은 물론, 어린이보다는 상대적으로 힘이 강한 성인 여성이 회전부재를 회전시켜 일정한 회전 각도를 벗어나게 되면 제2 규제부재의 규제산이 제1 규제부재의 규제산을 타고 넘어가면서 상기 제2 규제부재가 탄력적으로 회전되어 누름버튼이 눌러질 수 있는 상태로 고정됨에 따라 사용자가 편리하게 화장품 용기를 작동시켜 사용할 수 있는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

- [31] 도 1은 종래의 안전버튼 구조가 구비된 디스펜서 용기.
- [32] 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 화장품용기의 사시도.
- [33] 도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 화장품용기의 분해 사시도.
- [34] 도 4는 본 발명의 일 실시예에 따른 화장품용기의 단면도.
- [35] 도 5는 본 발명의 일 실시예에 따른 화장품용기의 누름버튼을 가압하여 화장료를 외부로 배출시키는 모습을 나타내는 단면도.
- [36] 도 6은 본 발명의 일 실시예에 따른 화장품용기의 누름버튼의 가압이 해제되어 화장료가 펌프의 실린더 내부로 유입되는 모습을 나타내는 단면도.
- [37] 도 7은 본 발명의 일 실시예에 따른 화장품용기의 누름버튼의 가압이 제한된 상태에서 회전부재를 회전시키는 모습을 나타내는 부분 사시도.
- [38] 도 8은 본 발명의 일 실시예에 따른 화장품용기의 회전부재가 회전되어 누름버튼의 가압이 허용된 모습을 나타내는 부분 사시도.
- [39] 도 9는 본 발명의 일 실시예에 따른 화장품용기의 제2 규제부재가 회전되는 모습을 나타내는 부분 단면도.
- [40] 도 10은 본 발명의 일 실시예에 따른 화장품용기의 제2 규제부재가 회전되면서 제1 규제부재를 타고 넘어가는 모습을 나타내는 부분 단면도.
- [41] 도 11은 본 발명의 일 실시예에 따른 화장품용기의 제1 규제부재와 제2 규제부재가 맞물려 있는 모습을 나타내는 부분 단면도.

발명의 실시를 위한 최선의 형태

- [42] 본 발명과 본 발명의 실시예에 의해 달성되는 기술적 과제는 다음에서 설명하는 바람직한 실시예들에 의해 명확해 질 것이다. 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명에 따른 규제 각도 내에서 누름버튼의 가압이 제한되는 화장품용기의 일 실시예를 상세히 살펴보면 다음과 같다.

[43]

[44] 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 화장품용기의 사시도이고, 도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 화장품용기의 분해 사시도이며, 도 4는 본 발명의 일 실시예에 따른 화장품용기의 단면도이다.

[45]

[46] 본 발명의 일 실시예에 따른 규제 각도 내에서 누름버튼의 가압이 제한되는 화장품용기는 도 3에서 보는 바와 같이 내부에 화장료가 수용되는 용기본체(10)와; 상기 용기본체(10)의 일측에 설치되어 화장료를 외부로 배출시키는 배출수단(20)과; 상기 용기본체(10)에 고정 결합되며, 가압홈(32)과 가압규제턱(34)이 형성된 고정부재(30)와; 상기 고정부재(30)의 외측에 회전 가능하게 형성되는 회전부재(40)와; 상기 고정부재(30)에 상, 하 이동 가능하게 결합되는 제1 규제부재(50)와; 상기 회전부재(40)에 고정 결합되어 함께 회전되는 제2 규제부재(60)와; 상기 제1 규제부재(50)에 수직으로 탄성력을 제공하는 탄성부재(70) 및 상기 배출수단(20)의 상측에 결합되며, 토출구(82)가 형성된 누름버튼(80)을 포함한다.

[47]

[48] 상기 용기본체(10)는 내부에 화장료가 수용되며, 하부용기본체(12)와 상부용기본체(14)로 구성되어 서로 결합된다. 또는 상기 용기본체(10)의 하부용기본체(12)와 상부용기본체(14)는 일체로 형성될 수 있다.

[49] 상기 하부용기본체(12)는 도 3에서 보는 바와 같이 상부가 개방된 형태이며 내부에 액상 또는 겔상의 화장료가 충전되고, 상부 내주면에 결합홈(128)이 형성된다.

[50] 상기 상부용기본체(14)는 상부에 입구부(142)가 형성되며, 상기 입구부(142)의 외주면에는 고정부재(30)의 회전을 제한하는 고정돌기(144)가 수직으로 형성되고, 상기 고정돌기(144)의 하부에는 고정부재(30)가 상부용기본체(14)로부터 빠지지 않도록 하는 링 형태의 고정돌륜(146)이 형성된다.

[51] 상기 상부용기본체(14)의 하부 내주면에는 결합돌기(148)가 형성되어 하부용기본체(12)의 결합홈(128)과 결합된다.

[52]

[53] 상기 배출수단(20)은 용기본체(10)의 입구부(142)에 설치되어 용기본체(10) 내부에 수용된 화장료를 외부로 배출시킨다.

[54] 상기 배출수단(20)은 펌핑에 의해 화장료를 외부로 배출시키는 펌프로 형성될 수 있다.

[55] 상기 배출수단(20)은 도 4에서 보는 바와 같이 일측에 화장료흡입구(211)가 형성된 하우징(21)과, 상기 하우징(21)의 화장료흡입구(211)를 개폐하는 흡입밸브(22)와, 상기 하우징(21)의 하부에 결합되어 화장료를 하우징(21)으로 흡입하는 흡입관(23)과, 상기 하우징(21)의 상부에 고정 결합되는

- 고정부싱(24)과, 상기 하우징(21) 내측에 형성되어 상기 하우징(21) 내측에서 수직 이동되는 피스톤받침(25)과, 상기 피스톤받침(25)의 외측에 끼워져 하우징(21)의 내측면에 밀착되는 피스톤(26)과, 상기 피스톤받침(25)의 상부에 결합되는 스템(27)과, 상기 스템(27)을 탄력 지지하는 스프링(28)로 구성된다.
- [56] 상기 하우징(21)은 용기본체(10)의 입구부(142)를 관통하여 결합되며, 상기 하우징(21)의 상부 외주연에는 안착턱(212)이 형성되어 용기본체(10)의 입구부(142) 상단에 안착된다. 이때, 상기 안착턱(212)과 입구부(142) 사이에는 용기본체(10)의 밀폐력 향상을 위해 탄성 재질의 밀폐링(90)이 더 형성될 수 있다.
- [57] 상기 흡입밸브(22)는 하우징(21)의 화장료흡입구(211)에 설치되어 용기본체(10) 내부에 수용된 화장료를 하우징(21)으로 유입 또는 차단하는 역할을 하며, 상기 흡입관(23)은 하우징(21)의 하부로 연장 형성되어 용기본체(10) 내부에 위치된다.
- [58] 상기 고정부싱(24)은 하우징(21) 내부를 밀폐하는 동시에, 스템(27)의 외주연을 감싸게 된다.
- [59] 상기 피스톤받침(25)은 스템(27)에 의해 상, 하 이동되는데, 외주연에는 하우징(21)에 임시 저장된 화장료가 통과하는 유입통로(251)가 형성되고, 하부에는 피스톤(26)이 하측으로 빠지지 않도록 하는 걸림부(252)가 형성된다.
- [60] 상기 피스톤(26)은 피스톤받침(25)의 외측에 끼워져 상기 피스톤받침(25)과 함께 상, 하 이동된다.
- [61] 상기 스템(27)의 하부에는 피스톤받침(25)이 결합되고, 상부에는 누름버튼(80)이 결합된다.
- [62] 상기 스프링(28)의 하부는 고정부싱(24)의 상단에 안착되고, 상부는 스템(27)의 상부 외주연에 형성된 돌출부(271)와 밀착된다.
- [63]
- [64] 도 7은 본 발명의 일 실시예에 따른 화장품용기의 누름버튼의 가압이 제한된 상태에서 회전부재를 회전시키는 모습을 나타내는 부분 사시도이고, 도 8은 본 발명의 일 실시예에 따른 화장품용기의 회전부재가 회전되어 누름버튼의 가압이 허용된 모습을 나타내는 부분 사시도이다.
- [65] 상기 고정부재(30)는 도 4에서 보는 바와 같이 용기본체(10)의 입구부(142) 외측에 고정 결합된다.
- [66] 상기 고정부재(30)의 내주연에는 도 3에서 보는 바와 같이 고정홈(31)과 고정요홈(33)이 형성되는데, 상기 고정홈(31)은 수직으로 형성되어 용기본체(10)의 고정돌기(144)와 결합되고, 고정요홈(33)은 고정홈(31)의 하부에 형성되어 용기본체(10)의 고정돌륜(146)과 결합된다. 이에 따라, 상기 고정부재(30)는 용기본체(10)로부터 헛돌거나 빠지지 않게 된다.
- [67] 또한, 상기 고정부재(30)의 내주연에는 누름부(35)가 형성되는데, 도 4에서 보는 바와 같이 상기 누름부(35)는 용기본체(10)의 입구부(142) 외측에

- 고정부재(30)를 조립할 때, 배출수단(20)의 안착턱(212) 상부면을 눌러 상기 배출수단(20)을 강하게 고정시키게 된다.
- [68] 상기 고정부재(30)의 상부 일측에는 가압홈(32)이 형성되고, 상기 가압홈(32)과 인접하여 가압규제턱(34)이 형성된다.
- [69] 상기 가압홈(32)은 누름버튼(80)의 가압돌출부(84)가 수직으로 이동될 수 있는 공간 역할을 하게 되며, 상기 누름버튼(80)의 가압돌출부(84)가 도 7에서 보는 바와 같이 가압규제턱(34)의 상부에 위치되면 누름버튼(80)이 눌러질 수 없는 상태가 된다. 또한, 상기 가압규제턱(34)은 누름버튼(80)의 가압돌출부(84)가 하측으로 이동되는 것을 제한하게 되며, 상기 누름버튼(80)의 가압돌출부(84)가 도 8에서 보는 바와 같이 가압홈(32)의 상부에 위치되면 누름버튼(80)이 눌러질 수 있는 상태가 된다.
- [70] 상기 고정부재(30)의 외주연에는 도 3에서 보는 바와 같이 고정수직홈(36)이 형성되는데, 상기 고정수직홈(36)은 제1 규제부재(50)에 형성된 고정돌기(56)와 결합된다.
- [71] 상기 고정부재(30)의 하부 외주연에는 도 4에서 보는 바와 같이 외측돌출부(38)가 외측으로 돌출 형성되어 상기 외측돌출부(38)에 탄성부재(70)의 하단이 안착된다.
- [72]
- [73] 상기 회전부재(40)는 상부와 하부가 개방된 형태이며, 고정부재(30)의 외측에 회전 가능하게 형성된다.
- [74] 도 3에서 보는 바와 같이, 상기 회전부재(40)의 일측에는 토출구삽입홈(42)이 형성되어 누름버튼(80)의 토출구(82)가 삽입된다. 상기 토출구삽입홈(42)의 반대편에는 버튼눌림홈(44)이 형성되는데, 상기 버튼눌림홈(44)을 통해 누름버튼(80)의 일측면에 외부로 노출되어 사용자가 용이하게 누름버튼(80)을 누를 수 있게 된다.
- [75] 상기 회전부재(40)의 내주면에는 체결홈(46)이 형성되어 제2 규제부재(60)의 외주면에 형성된 체결돌기(66)와 고정 결합된다.
- [76] 상기 회전부재(40)의 하부 내주면에는 내측돌출부(48)가 내측으로 돌출 형성되는데, 상기 내측돌출부(48)는 도 4에서 보는 바와 같이 상부용기본체(14)의 입구부(142) 외측에 형성된 솔더부(147)와 고정부재(30)의 외측돌출부(38) 사이에 삽입되어 상기 회전부재(40)가 용기본체(10)와 고정부재(30)로부터 빠지지 않도록 한다.
- [77]
- [78] 도 9는 본 발명의 일 실시예에 따른 화장품용기의 제2 규제부재가 회전되는 모습을 나타내는 부분 단면도이고, 도 10은 본 발명의 일 실시예에 따른 화장품용기의 제2 규제부재가 회전되면서 제1 규제부재를 타고 넘어가는 모습을 나타내는 부분 단면도이며, 도 11은 본 발명의 일 실시예에 따른 화장품용기의 제1 규제부재와 제2 규제부재가 맞물려 있는 모습을 나타내는

부분 단면도이다.

- [79] 상기 제1 규제부재(50)는 고정부재(30)의 외주연을 감싸면서 결합되되, 상기 고정부재(30)에 상, 하 이동 가능하게 결합된다.
- [80] 도 3에서 보는 바와 같이, 상기 제1 규제부재(50)의 내주연에는 제1 규제돌기(52)가 형성되는데, 상기 제1 규제돌기(52)는 상부로 돌출되어 형성된 제1 규제산(52a)과, 하측으로 함몰되어 형성된 제1 규제골(52b)로 이루어지며, 상기 제1 규제돌기(52)의 제1 규제산(52a)과 제1 규제골(52b)은 부드러운 곡면 형상으로, 서로 번갈아가며 연결된다.
- [81] 상기 제1 규제돌기(52)의 내주연에는 고정돌기(56)가 내측으로 돌출 형성되어 고정부재(30)의 고정수직홈(36)과 결합된다.
- [82] 또한, 상기 제1 규제부재(50)는 후술하는 탄성부재(70)에 의해 상부로 탄력 지지된다.
- [83]
- [84] 상기 제2 규제부재(60)는 회전부재(40)의 내측에 고정 결합되어 상기 회전부재(40)와 함께 회전된다.
- [85] 상기 제2 규제부재(60)에는 도 3에서 보는 바와 같이 다각 형태의 외벽(61)이 형성되고, 상기 외벽(61)의 내측에는 원통 형태의 내벽(63)이 형성되며, 상기 내벽(61)의 내측에는 제2 규제돌기(62)가 형성된다.
- [86] 상기 제2 규제부재(60)의 중앙에는 관통홀(67)이 형성되는데, 상기 관통홀(67)에는 고정부재(30)가 관통된다.
- [87] 도 4에서 보는 바와 같이, 상기 제2 규제부재(60)의 제2 규제돌기(62)와 내벽(63) 사이에는 제1 규제부재(50)의 상부가 삽입되며, 상기 외벽(61)의 외주면에는 체결돌기(66)가 형성되어 회전부재(40)의 체결홈(46)과 결합된다.
- [88] 상기 제2 규제돌기(62)는 제1 규제부재(50)의 제1 규제돌기(52)와 대응되는 형태로 형성되는데, 상기 제2 규제돌기(62)는 도 3에서 보는 바와 같이 상대적으로 하측으로 돌출되어 형성된 제2 규제산(62a)과, 상대적으로 상측으로 함몰되어 형성된 제2 규제골(62b)로 이루어지며, 상기 제2 규제돌기(62)의 제2 규제산(62a)과 제2 규제골(62b)은 부드러운 곡면 형상으로, 서로 번갈아가며 연결된다.
- [89] 즉, 도 11에서 보는 바와 같이 상기 제1 규제돌기(52)의 제1 규제산(52a)은 제2 규제돌기(62)의 제2 규제골(62b)에 삽입되고, 제2 규제돌기(62)의 제2 규제산(62a)은 제1 규제돌기(52)의 제1 규제골(52b)에 삽입되어, 상기 제1 규제돌기(52)와 제2 규제돌기(62)가 서로 맞물리게 된다.
- [90] 상기 제1 규제부재(50)와 제2 규제부재(60)는 고정부재(30)와 회전부재(40) 사이에 위치된다.
- [91] 또한, 상기 제1 규제부재(50)의 제1 규제돌기(52)는 탄성부재(70)에 의해 제2 규제부재(60)의 제2 규제돌기(62)에 탄력적으로 밀착된다.
- [92] 즉, 상기 회전부재(40)를 잡고 회전시키면 고정부재(30)에 상하 이동만

가능하게 결합되어 있는 제1 규제부재(50)는 회전되지 않고, 회전부재(40)에 결합되어 있는 제2 규제부재(60)만 회전되는데, 이때 일정한 회전 각도 내에서는 도 9에서 보는 바와 같이 제2 규제부재(60)의 제2 규제산(62a)이 제1 규제부재(50)의 제1 규제산(52a)을 타고 넘어가지 못하게 되고, 이 상태에서 회전부재(40)를 놓으면 제1 규제부재(50)가 탄성부재(70)에 의해 상부로 탄력 지지되어 있기 때문에, 상기 제1 규제부재(50)의 상부로 밀어내는 힘에 의해 상기 제2 규제부재(60)가 원래의 위치로 되돌아오게 되어 누름버튼(80)이 눌러질 수 없는 상태가 유지된다. 따라서, 분별력이 떨어지는 어린이는 회전부재(40)를 힘껏 회전시킬 수 없어서 누름버튼(80)을 누르지 못하게 된다.

[93] 하지만, 어린이보다는 상대적으로 힘이 강한 성인 여성이 회전부재(60)를 보다 강하게 회전시켜 일정한 회전 각도를 벗어나게 되면 도 10에서 보는 바와 같이 제1 규제부재(50)가 탄력적으로 하측으로 이동되면서 제2 규제부재(60)의 제2 규제산(62a)이 제1 규제부재(52)의 제1 규제산(52a)을 타고 넘어가게 되고, 이와 동시에 상기 제1 규제부재(50)의 상부로 밀어내는 힘에 의해 제2 규제부재(60)가 탄력적으로 회전되어 누름버튼(80)이 눌러질 수 있는 상태로 된다. 이에 따라, 성인 사용자는 편리하게 화장품 용기를 작동시켜 사용할 수 있게 된다.

[94]

[95] 상기 탄성부재(70)는 앞서 설명한 바와 같이 제1 규제부재(50)에 수직으로 탄성력을 제공하게 된다.

[96] 도 4에서 보는 바와 같이, 상기 탄성부재(70)의 일측 단부는 고정부재(30)의 외측돌출부(38)의 상단에 밀착되고, 타측 단부는 제1 규제부재(50)의 제1 규제돌기(52)의 하부면에 밀착되어 상기 제1 규제부재(50)를 상측으로 탄력 지지한다.

[97]

[98] 상기 누름버튼(80)은 배출수단(20)의 일측에 결합되어 배출수단(20)으로 누름 압력을 전달하게 된다.

[99] 도 4에서 보는 바와 같이, 상기 누름버튼(80)의 중앙에는 배출수단(20)에 의해 펌핑된 화장료를 이동시키는 토출유로(81)가 형성되고, 누름버튼(80)의 일측에는 토출유로(81)를 통해 이동된 화장료를 외부로 토출시키는 토출구(82)가 형성된다.

[100] 상기 누름버튼(80)의 아래쪽에는 가압돌출부(84)가 형성되어 누름버튼(80)이 눌러지는 것을 제한 또는 허용하게 된다.

[101] 상기 누름버튼(80)의 가압돌출부(84)는 도 7과 도 8에서 보는 바와 같이 회전부재(40)의 회전에 의해 고정부재(30)의 가압홈(32) 및 가압규제턱(34) 상부에 선택적으로 위치되고, 이에 따라 누름버튼(80)의 가압이 제한 또는 허용되는 것이다.

[102]

[103] 상기와 같이 구성된 본 발명의 일 실시예에 따른 화장품용기의 조립 방법을

도면을 참조하여 설명하면 다음과 같다.

- [104] 본 발명의 일 실시예에 따른 화장품용기를 조립하기 위해서는 먼저 용기본체(10)의 하부용기본체(12) 내측에 액상 또는 겔상 화장료를 충전하고, 도 3에서 보는 바와 같이 하부용기본체(12)의 상부에 상부용기본체(14)를 결합한다. 또는 상기 용기본체(10)의 하부용기본체(12)와 상부용기본체(14)가 일체로 형성된 경우에는 상기 용기본체(10)의 입구부(142)를 통해 화장료를 충전한다.
- [105] 다음으로, 상기 용기본체(10)의 입구부(142)에 도 4에서 보는 바와 같이 하우징(21)과, 흡입밸브(22)와, 흡입관(23)과, 고정부싱(24)과, 피스톤받침(25)과, 피스톤(26)과, 스템(27) 및 스프링(28)로 구성된 배출수단(20)을 설치한다.
- [106] 이때, 상기 용기본체(10)의 입구부(142)와 하우징(21)의 안착턱(212) 사이에 밀폐링(90)이 더 형성된 경우, 상기 밀폐링(90)을 용기본체(10)의 입구부(142) 상단에 올려 놓은 후, 상기 용기본체(10)의 입구부(142)에 배출수단(20)을 설치한다.
- [107] 다음으로, 고정부재(30)와 회전부재(40)와 제1, 2 규제부재(50, 60) 및 탄성부재(70)를 결합하는데, 상기 회전부재(40)의 상측으로부터 고정부재(30)를 삽입하여 상기 고정부재(30)의 외측돌출부(38)가 회전부재(40)의 내측돌출부(48)의 상부면에 안착되도록 한 후, 상기 고정부재(30)의 외측에 탄성부재(70)를 끼운 다음, 상기 고정부재(30)와 회전부재(40) 사이에 제1 규제부재(50)와 제2 규제부재(60)를 차례대로 삽입, 결합한다.
- [108] 이때, 상기 제1 규제부재(50)의 고정돌기(56)가 고정부재(30)의 고정수직홈(36)에 삽입되고, 상기 제1 규제부재(50)의 상부가 제2 규제부재(60)의 제2 규제돌기(62)와 내벽(63) 사이에 삽입되며, 상기 제2 규제부재(60)의 체결돌기(66)와 회전부재(40)의 체결홈(46)이 결합되도록 한다.
- [109] 이와 동시에, 도 11에서 보는 바와 같이 상기 제1 규제부재(50)의 제1 규제돌기(52)와 제2 규제부재(60)의 제2 규제돌기(62)가 맞물리도록 한다. 즉, 상기 제1 규제돌기(52)의 제1 규제산(52a)이 제2 규제돌기(62)의 제2 규제골(62b)에 삽입되고, 제2 규제돌기(62)의 제2 규제산(62a)이 제1 규제돌기(52)의 제1 규제골(52b)에 삽입되도록 한다.
- [110] 다음으로, 상기와 같이 결합된 고정부재(30)를 용기본체(10)의 입구부(142) 외측에 결합하는데, 상기 용기본체(10)의 고정돌기(144)와 고정돌륜(146)을 각각 고정부재(30)의 고정홈(31)과 고정요홈(33)에 결합하여 상기 고정부재(30)를 용기본체(10)에 고정하고, 상기 고정부재(30)의 누름부(35)가 배출수단(20)의 안착턱(212) 상부면을 강하게 누르도록 하여 상기 배출수단(20)을 고정한다.
- [111] 마지막으로, 상기 회전부재(60)의 상측으로 누름버튼(80)을 결합하되, 상기 누름버튼(80)의 토출구(82)를 회전부재(40)의 토출구삽입홈(42)에 삽입하면서 누름버튼(80)을 배출수단(20)의 스템(27)과 결합하여 본 발명의 일 실시예에 따른 화장품용기의 조립을 완료한다.
- [112]

- [113] 상기와 같이 조립된 본 발명의 일 실시예에 따른 화장품용기의 사용방법을 도면을 참조하여 설명하면 다음과 같다.
- [114] 도 5는 본 발명의 일 실시예에 따른 화장품용기의 누름버튼을 가압하여 화장료를 외부로 배출시키는 모습을 나타내는 단면도이고, 도 6은 본 발명의 일 실시예에 따른 화장품용기의 누름버튼의 가압이 해제되어 화장료가 펌프의 실린더 내부로 유입되는 모습을 나타내는 단면도이다.
- [115] 본 발명의 일 실시예에 따른 화장품용기를 사용하기 위해서는 먼저, 도 7에서 보는 바와 같이 상기 회전부재(40)를 잡고 일방향으로 회전시킨다.
- [116] 상기 회전부재(40)가 회전되면 고정부재(30)에 고정 결합되어 있는 제1 규제부재(50)는 회전되지 않고, 회전부재(40)에 결합되어 있는 제2 규제부재(60)만 회전부재(40)와 함께 회전되는데, 도 9에서 보는 바와 같이 제2 규제부재(60)의 제2 규제산(62a)이 제1 규제부재(50)의 제1 규제골(52b)에서 빠져나와 제1 규제산(52a)을 하측으로 밀게 됨에 따라, 상기 제1 규제부재(50)가 탄성부재(70)를 압축하면서 하측으로 이동된다.
- [117] 이때, 상기 제2 규제부재(60)의 제2 규제산(62a)이 제1 규제부재(50)의 제1 규제산(52a)을 타고 넘어가지 못한 상태에서 회전부재(40)를 놓으면 제1 규제부재(50)가 탄성부재(70)의 반발력에 의해 상부로 올라오면서 상기 제1 규제부재(50)의 제1 규제산(52a)이 제2 규제부재(60)의 제2 규제산(62a)을 밀어 상기 제2 규제부재(60)를 원래의 위치로 회전시키게 됨에 따라, 누름버튼(80)이 눌러질 수 없는 상태가 유지된다.
- [118] 상기 회전부재(40)를 더욱 강하게 회전시키면 도 10에서 보는 바와 같이 제1 규제부재(50)가 압축되면서 계속 하측으로 이동되다가 제2 규제부재(60)의 제2 규제산(62a)이 제1 규제부재(50)의 제1 규제산(52a)을 타고 넘어가게 되는데, 이때 상기 제1 규제부재(50)가 탄성부재(70)의 반발력에 의해 상부로 올라오면서 제1 규제부재(50)의 제1 규제산(52a)이 제2 규제부재(60)의 제2 규제산(62a)을 밀어 회전시키게 된다. 이에 따라, 상기 제2 규제부재(60)와 결합된 회전부재(40)와 상기 회전부재(40)의 내측에 삽입된 누름버튼(80)이 회전되면서 도 8에서 보는 바와 같이 상기 누름버튼(80)의 가압돌출부(84)가 고정부재(30)의 가압홈(32)의 상부에 위치되어, 누름버튼(80)이 눌러질 수 있는 상태로 된다.
- [119]
- [120] 이후, 도 5에서 보는 바와 같이 누름버튼(80)을 눌러 배출수단(20)을 작동시킴으로써, 용기본체(10)에 수용된 화장료를 외부로 배출시킨다.
- [121] 상기 배출수단(20)의 작동 과정을 자세히 살펴보면 다음과 같다.
- [122] 상기 누름버튼(80)이 눌러지면 누름버튼(80)에 결합된 배출수단(20)의 스템(27)과, 상기 스템(27)의 하부에 결합된 피스톤받침(25)을 하측으로 이동된다.
- [123] 이때, 상기 배출수단(20)의 피스톤(26)은 하우징(21) 내측면에 밀착되어 있기 때문에 상기 피스톤받침(25)만 하측으로 이동되면서 도 5의 부분 확대 도면에서

보는 바와 같이 피스톤받침(25)과 피스톤(26) 사이에 틈새가 발생되어 화장료의 배출통로가 생긴다.

- [124] 이후, 계속 누름버튼(80)을 누르면 상기 누름버튼(80)에 의해 하측으로 이동하던 스템(27)의 하단이 피스톤(26)을 눌러 상기 피스톤(26)이 피스톤받침(25)과 함께 하측으로 이동하면서 하우징(21) 내부의 체적이 줄어들게 되고, 이에 따라 하우징(21) 내의 토출 압력에 의해 흡입밸브(22)가 화장료흡입구(211)를 폐쇄시키는 동시에, 하우징(21) 내에 수용되어 있던 화장료가 피스톤받침(25)과 피스톤(26) 사이로 나와 피스톤받침(25)의 유입통로(251)를 통과한 후, 상기 누름버튼(80)의 토출유로(81)를 지나 토출구(82)로 토출된다.
- [125] 이후, 도 6에서 보는 바와 같이 누름버튼(80)의 가압을 해제하면 배출수단(20)의 스템(27)을 탄력 지지하는 스프링(28)의 탄성에 의해 상기 스템(27)이 상측으로 이동하게 되고, 상기 스템(27)의 하측에 결합되어 있는 피스톤받침(25) 역시 상측으로 이동하게 된다. 이때, 상기 피스톤받침(25)의 걸림부(252)가 피스톤(26)을 위로 끌어올려 피스톤받침(25)과 피스톤(26) 사이의 틈새가 막히면서 상기 피스톤받침(25)과 피스톤(26)이 함께 상측으로 이동하게 되고, 이에 따라 하우징(21) 내부의 체적이 커져 진공압이 발생하게 된다.
- [126] 이때, 상기 하우징(21) 내부에 발생된 진공압에 의해 도 6의 부분 확대 도면에서 보는 바와 같이 흡입밸브(22)가 들리면서 하우징(21)의 바닥면에 형성된 화장료흡입구(211)가 개방되어 용기본체(10) 내부에 수용되어 있던 화장료가 흡입관(23)과 화장료흡입구(211)를 통해 하우징(21) 내부로 유입된다.
- [127]
- [128] 화장이 끝난 후에는, 상기 회전부재(40)를 다시 반대 방향으로 회전시킴으로써, 누름버튼(80)의 가압돌출부(84)가 고정부재(30)의 가압규제턱(34)의 상부에 위치되어 상기 누름버튼(80)이 눌러질 수 없도록 한 다음, 보관 또는 휴대하게 된다.
- [129]
- [130] 이상, 본 발명에서 설명한 것은 규제 각도 내에서 누름버튼의 가압이 제한되는 화장품용기를 실시하기 위한 하나의 실시예에 불과한 것으로, 본 발명은 상기 실시예에 한정되는 것이 아니다. 첨부된 청구범위에서 청구하는 바와 같이 본 발명의 요지를 벗어남이 없이 당해 발명이 속하는 분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 누구든지 다양한 변경 실시가 가능한 범위까지 본 발명의 범위에 속하는 것으로 간주 되어야 할 것이다.
- [131] [부호의 설명]
- [132] 10: 용기본체 20: 배출수단
- [133] 30: 고정부재 32: 가압홈
- [134] 34: 가압규제턱 40: 회전부재
- [135] 42: 토출구삽입홈 44: 버튼눌림홈

- [136] 50: 제1 규제부재 52: 제1 규제돌기
- [137] 52a: 제1 규제산 52b: 제1 규제골
- [138] 60: 제2 규제부재 62: 제2 규제돌기
- [139] 62a: 제2 규제산 62b: 제2 규제골
- [140] 70: 탄성부재 80: 누름버튼
- [141] 82: 토출구 84: 가압돌출부
- [142] 90: 밀폐링
- [143]

청구범위

- [청구항 1] 내부에 화장료가 수용되는 용기본체;
 상기 용기본체의 일측에 설치되어 화장료를 외부로 배출시키는 배출수단;
 상기 용기본체에 고정 결합되며, 가압홈과 가압규제턱이 형성된 고정부재;
 상기 고정부재의 외측에 회전 가능하게 형성되는 회전부재;
 상기 고정부재에 상, 하 이동 가능하게 결합되는 제1 규제부재;
 상기 회전부재에 고정 결합되어 함께 회전되는 제2 규제부재;
 상기 제1 규제부재에 수직으로 탄성력을 제공하는 탄성부재;
 상기 배출수단의 상측에 결합되며, 토출구가 형성된 누름버튼을 포함하되,
 상기 제1, 2 규제부재에는 제1, 2 규제산과 제1, 2 규제골로 이루어진 제1, 2 규제돌기가 각각 형성되어 서로 맞물리는 것을 특징으로 하는 규제 각도 내에서 누름버튼의 가압이 제한되는 화장품용기.
- [청구항 2] 제 1 항에 있어서,
 상기 용기본체는 하부용기본체와 상부용기본체로 구성되는 것을 특징으로 하는 규제 각도 내에서 누름버튼의 가압이 제한되는 화장품용기.
- [청구항 3] 제 1 항에 있어서,
 상기 배출수단은 펌핑에 의해 화장료를 외부로 배출시키는 펌프로 형성하는 것을 특징으로 하는 규제 각도 내에서 누름버튼의 가압이 제한되는 화장품용기.
- [청구항 4] 제 1 항에 있어서,
 상기 고정부재의 외주연에는 고정수직홈이 형성되고, 제1 규제부재의 내주연에는 고정돌기가 형성되어 상호 결합되는 것을 특징으로 하는 규제 각도 내에서 누름버튼의 가압이 제한되는 화장품용기.
- [청구항 5] 제 1 항에 있어서,
 상기 회전부재의 일측에는 토출구삽입홈이 형성되고, 반대편에는 버튼눌림홈이 형성되는 것을 특징으로 하는 규제 각도 내에서 누름버튼의 가압이 제한되는 화장품용기.
- [청구항 6] 제 1 항에 있어서,
 상기 제1 규제부재의 제1 규제돌기는 탄성부재에 의해 제2 규제부재의 제2 규제돌기에 탄력적으로 밀착되는 것을 특징으로 하는 규제 각도 내에서 누름버튼의 가압이 제한되는 화장품용기.
- [청구항 7] 제 1 항에 있어서,
 상기 누름버튼에는 가압돌출부가 형성되어 회전부재의 회전에 의해

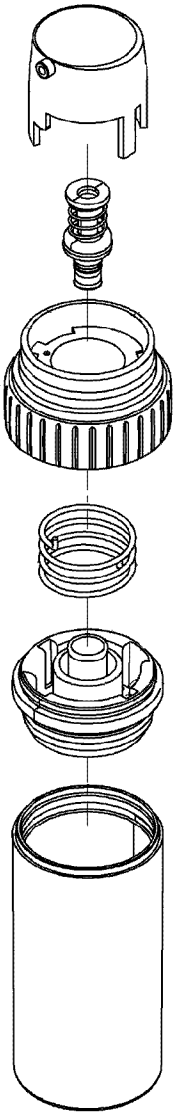
고정부재의 가압홈 또는 가압규제턱의 상부에 위치되는 것을 특징으로 하는 규제 각도 내에서 누름버튼의 가압이 제한되는 화장품용기.

[청구항 8]

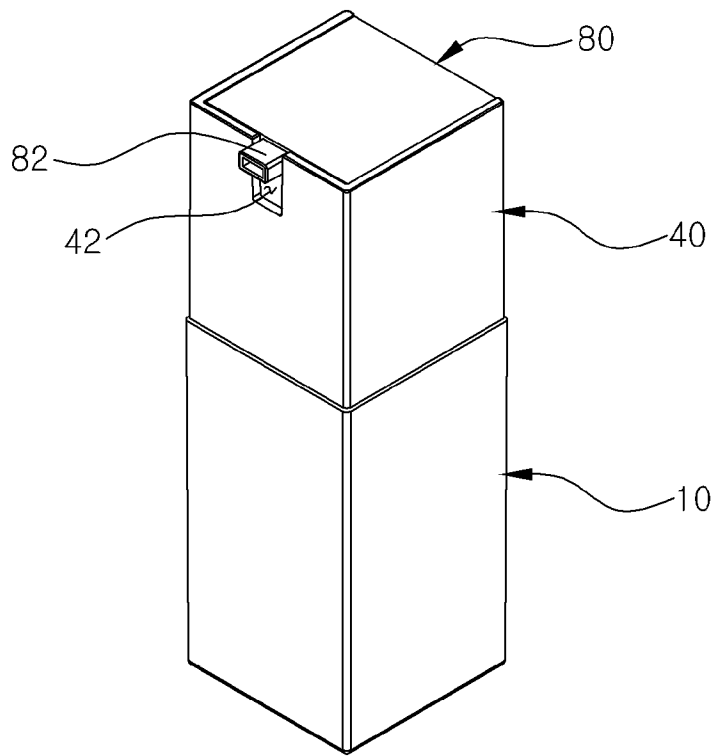
제 1 항에 있어서,

상기 회전부재를 회전시키면 일정한 회전 각도 내에서는 제2 규제부재의 제2 규제산이 제1 규제부재의 제1 규제산을 타고 넘어가지 못하고 상기 제2 규제부재가 원래의 위치로 되돌아오게 되어 누름버튼이 눌러질 수 없는 상태가 유지되며, 상기 회전부재를 강하게 회전시켜 회전부재가 일정한 회전 각도를 벗어나게 되면 제2 규제부재의 제2 규제산이 제1 규제부재의 제1 규제산을 타고 넘어가면서 상기 제2 규제부재가 회전되어 누름버튼이 눌러질 수 있는 상태로 되는 것을 특징으로 하는 규제 각도 내에서 누름버튼의 가압이 제한되는 화장품용기.

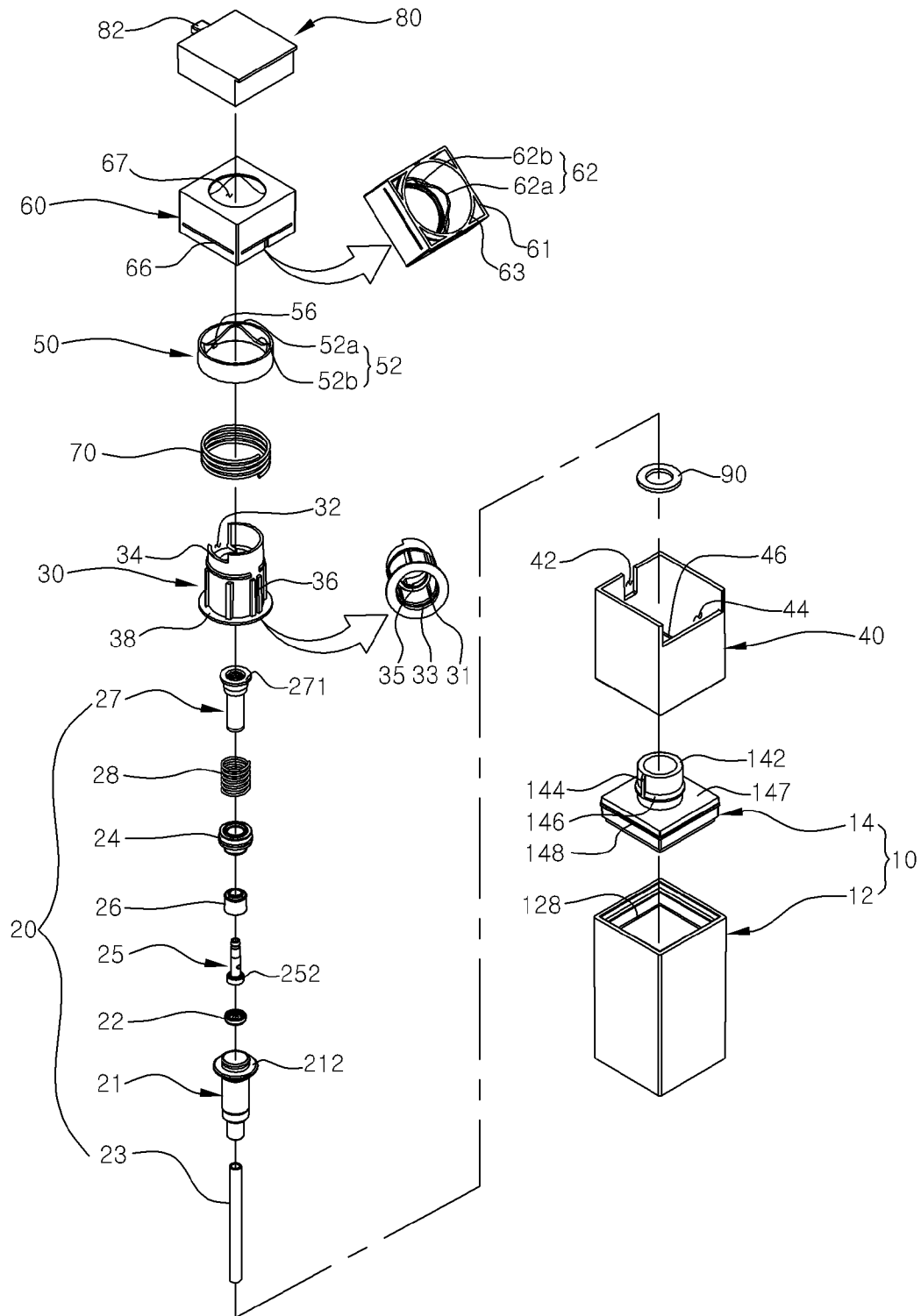
[도 1]



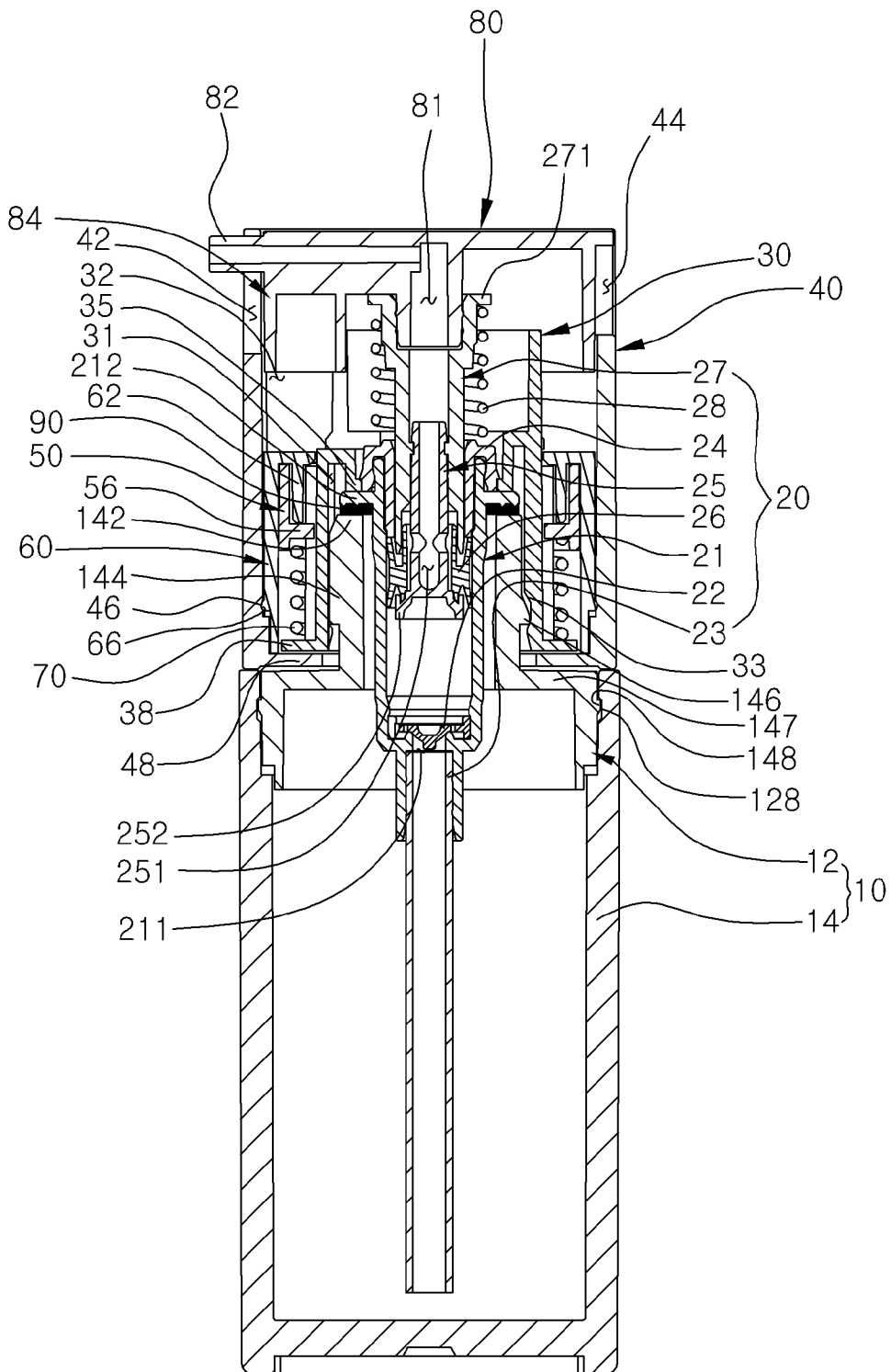
[도2]



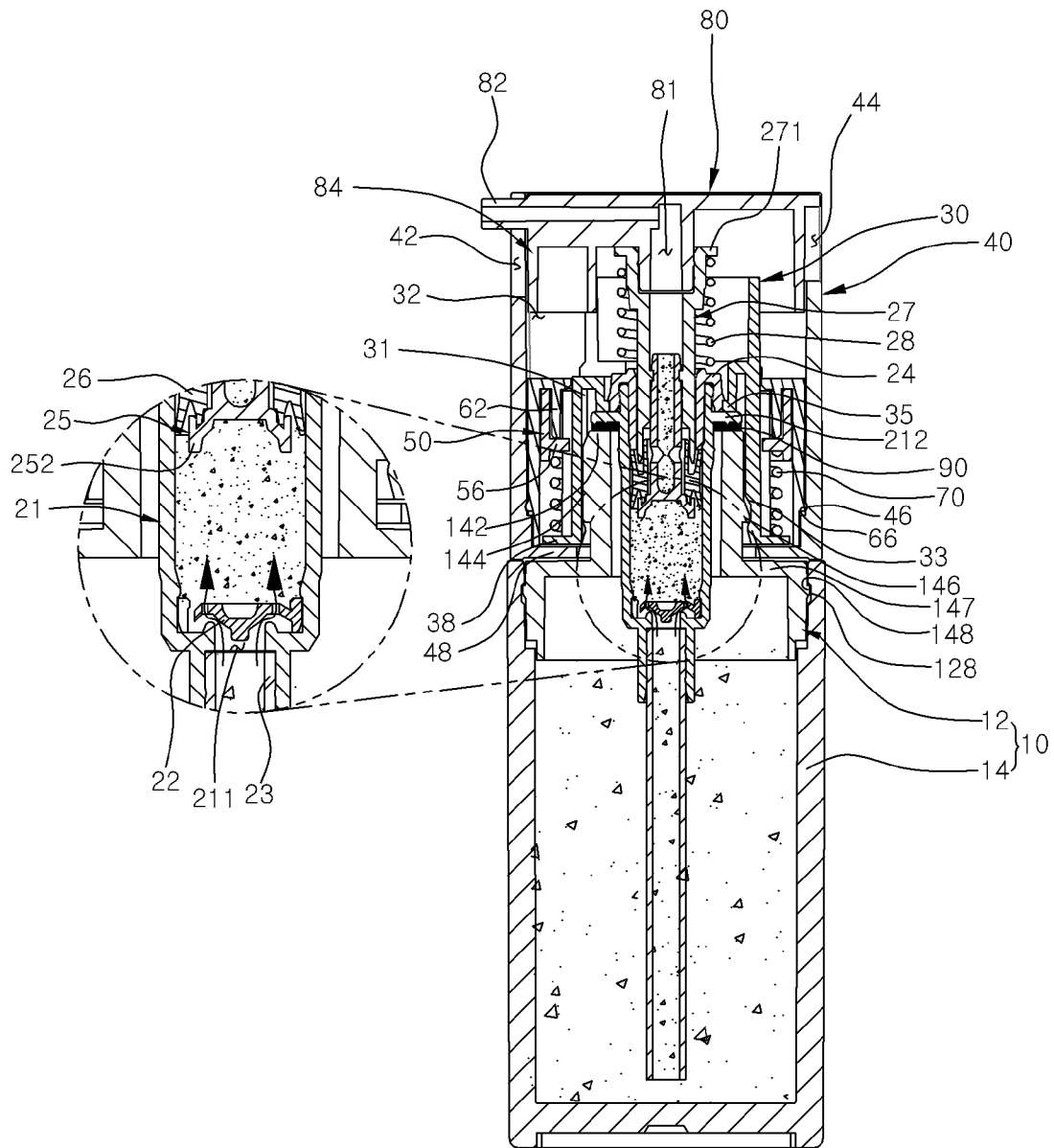
[도3]



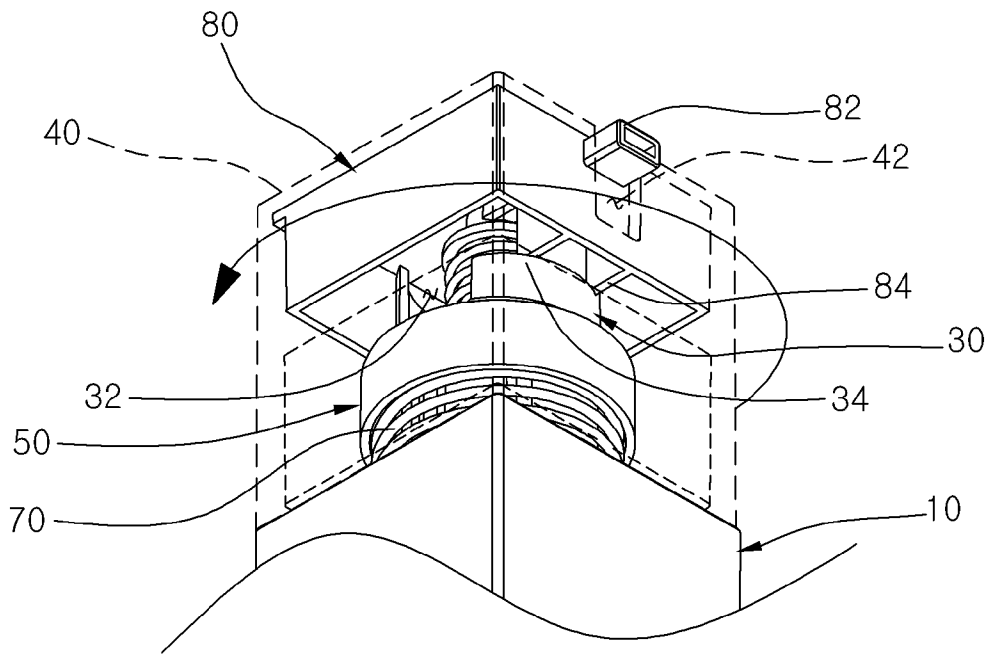
[도4]



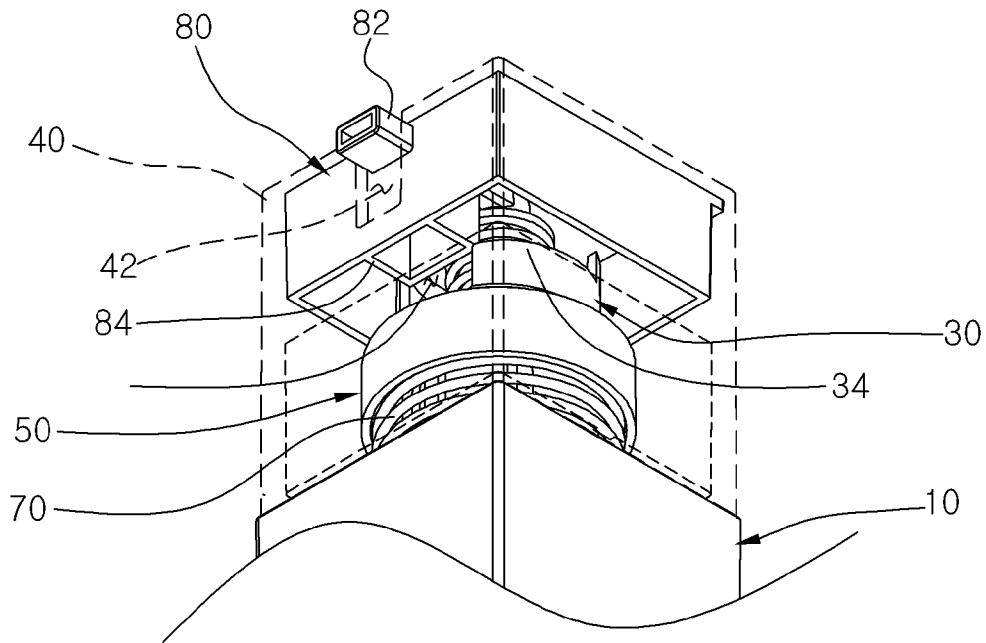
[도6]



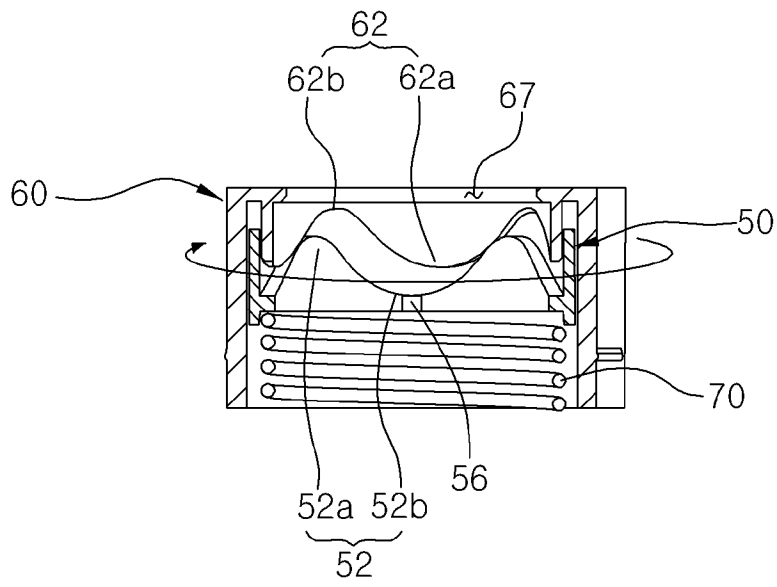
[도7]



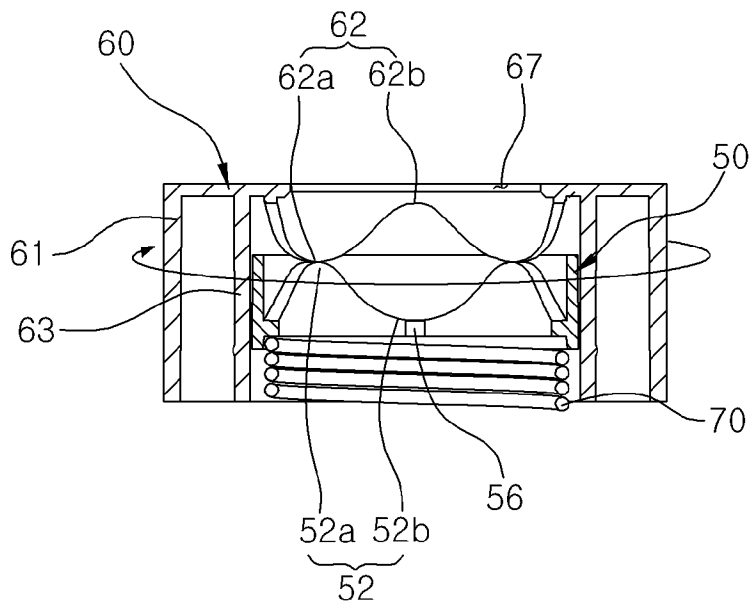
[도8]



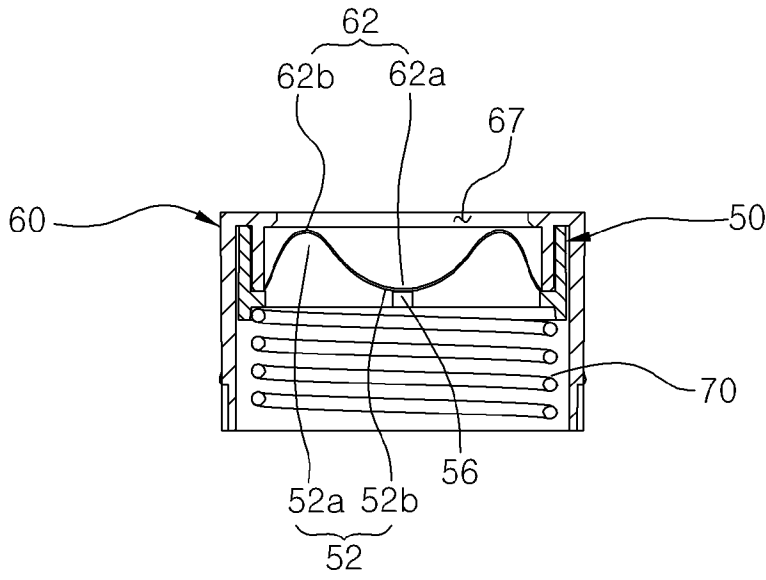
[도9]



[도10]



[도11]



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2018/016498

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A45D 34/04(2006.01)i, A45D 40/26(2006.01)i, B05B 11/00(2006.01)i, A45D 34/00(2006.01)i, A45D 40/00(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)

A45D 34/04; A45D 34/00; A45D 40/00; B65D 47/34; B65D 83/76; A45D 40/26; B05B 11/00

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) & Keywords: rotation, angle, elasticity, regulation protrusion, regulation groove

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	KR 20-0354295 Y1 (YONWOO CO., LTD.) 29 June 2004 See pages 2-4, claim 1 and figures 2-5.	1-8
A	KR 20-0473193 Y1 (TOLY KOREA INC.) 04 July 2014 See paragraphs [0049]-[0064], claim 1 and figures 4-6.	1-8
A	KR 10-2013-0012800 A (YONWOO CO., LTD.) 05 February 2013 See paragraphs [0026]-[0051], claims 1-3 and figure 1.	1-8
A	KR 10-2011-0064731 A (S&P WORLD LTD.) 15 June 2011 See paragraphs [0028]-[0050], claims 1-3 and figures 1-3.	1-8
A	JP 2008-296987 A (YOSHINO KOGYOSHO CO., LTD.) 11 December 2008 See paragraphs [0027]-[0034] and figures 1-4.	1-8



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

15 APRIL 2019 (15.04.2019)

Date of mailing of the international search report

15 APRIL 2019 (15.04.2019)

Name and mailing address of the ISA/KR


 Korean Intellectual Property Office
 Government Complex Daejeon Building 4, 189, Cheongsa-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/KR2018/016498

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 20-0354295 Y1	29/06/2004	NONE	
KR 20-0473193 Y1	04/07/2014	NONE	
KR 10-2013-0012800 A	05/02/2013	CN 103796548 A	14/05/2014
		CN 103796548 B	18/05/2016
		EP 2737823 A2	04/06/2014
		EP 2737823 A4	08/04/2015
		JP 2014-521563 A	28/08/2014
		JP 6112313 B2	12/04/2017
		KR 10-1265948 B1	21/05/2013
		US 2014-0197205 A1	17/07/2014
		US 9198495 B2	01/12/2015
		WO 2013-015622 A2	31/01/2013
		WO 2013-015622 A3	13/06/2013
KR 10-2011-0064731 A	15/06/2011	KR 10-1150776 B1	08/06/2012
		WO 2011-071302 A2	16/06/2011
		WO 2011-071302 A3	10/11/2011
JP 2008-296987 A	11/12/2008	NONE	

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))
A45D 34/04(2006.01)i, A45D 40/26(2006.01)i, B05B 11/00(2006.01)i, A45D 34/00(2006.01)i, A45D 40/00(2006.01)i

B. 조사된 분야

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)
A45D 34/04; A45D 34/00; A45D 40/00; B65D 47/34; B65D 83/76; A45D 40/26; B05B 11/00

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: 회전, 각도, 탄성, 규제산, 규제골

C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
A	KR 20-0354295 Y1 ((주)연우) 2004.06.29 페이지 2-4, 청구항 1 및 도면 2-5 참조.	1-8
A	KR 20-0473193 Y1 ((주)톨리코리아) 2014.07.04 단락 [0049]-[0064], 청구항 1 및 도면 4-6 참조.	1-8
A	KR 10-2013-0012800 A ((주)연우) 2013.02.05 단락 [0026]-[0051], 청구항 1-3 및 도면 1 참조.	1-8
A	KR 10-2011-0064731 A ((주)에스엔피월드) 2011.06.15 단락 [0028]-[0050], 청구항 1-3 및 도면 1-3 참조.	1-8
A	JP 2008-296987 A (YOSHINO KOGYOSHO CO., LTD.) 2008.12.11 단락 [0027]-[0034] 및 도면 1-4 참조.	1-8

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
 “E” 국제출원일보다 빠른 출원일 또는 우선일을 가지나 국제출원일 이후에 공개된 선출원 또는 특허 문헌
 “L” 우선권 주장에 의문을 제기하는 문헌 또는 다른 인용문헌의 공개일 또는 다른 특별한 이유(이유를 명시)를 밝히기 위하여 인용된 문헌
 “O” 구두 개시, 사용, 전시 또는 기타 수단을 언급하고 있는 문헌
 “P” 우선일 이후에 공개되었으나 국제출원일 이전에 공개된 문헌
 “T” 국제출원일 또는 우선일 후에 공개된 문헌으로, 출원과 상충하지 않으며 발명의 기초가 되는 원리나 이론을 이해하기 위해 인용된 문헌
 “X” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌 하나만으로 청구된 발명의 신규성 또는 진보성이 없는 것으로 본다.
 “Y” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌이 하나 이상의 다른 문헌과 조합하는 경우로 그 조합이 당업자에게 자명한 경우 청구된 발명은 진보성이 없는 것으로 본다.
 “&” 동일한 대응특허문헌에 속하는 문헌

국제조사의 실제 완료일 2019년 04월 15일 (15.04.2019)	국제조사보고서 발송일 2019년 04월 15일 (15.04.2019)
--	---

ISA/KR의 명칭 및 우편주소 대한민국 특허청 (35208) 대전광역시 서구 청사로 189, 4동 (둔산동, 정부대전청사) 팩스 번호 +82-42-481-8578	심사관 장기정 전화번호 +82-42-481-8364
---	------------------------------------



국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 20-0354295 Y1	2004/06/29	없음	
KR 20-0473193 Y1	2014/07/04	없음	
KR 10-2013-0012800 A	2013/02/05	CN 103796548 A CN 103796548 B EP 2737823 A2 EP 2737823 A4 JP 2014-521563 A JP 6112313 B2 KR 10-1265948 B1 US 2014-0197205 A1 US 9198495 B2 WO 2013-015622 A2 WO 2013-015622 A3	2014/05/14 2016/05/18 2014/06/04 2015/04/08 2014/08/28 2017/04/12 2013/05/21 2014/07/17 2015/12/01 2013/01/31 2013/06/13
KR 10-2011-0064731 A	2011/06/15	KR 10-1150776 B1 WO 2011-071302 A2 WO 2011-071302 A3	2012/06/08 2011/06/16 2011/11/10
JP 2008-296987 A	2008/12/11	없음	