(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2015 년 12 월 30 일 (30.12.2015)

WIPO | PCT

(10) 국제공개번호
WO 2015/199464 A1

(51) 국제특허분류:
A45D 34/00 (2006.01) *A45D 34/04* (2006.01)

(21) 국제출원번호: PCT/KR2015/006499

(22) 국제출원일: 2015 년 6 월 25 일 (25.06.2015)

(25) 출원언어: 한국어

(26) 공개언어: 한국어

(30) 우선권정보:
20-2014-0004815 2014 년 6 월 26 일 (26.06.2014) KR

(71) 출원인: **펌 텍 코 리 아 (주) (PUM-TECH KOREA CO.,LTD)** [KR/KR]; 403-858 인천시 부평구 부평대로 329 번길 46, Incheon (KR).

(72) 발명자: **이도훈 (LEE, Dohoon)**; 403-858 인천시 부평구 부평대로 329 번길 46, Incheon (KR).

(74) 대리인: **황원택 (HWANG, Wontaek)**; 135-920 서울시 강남구 테헤란로 34 길 19 3 층, 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, 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, KN, KP, 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.

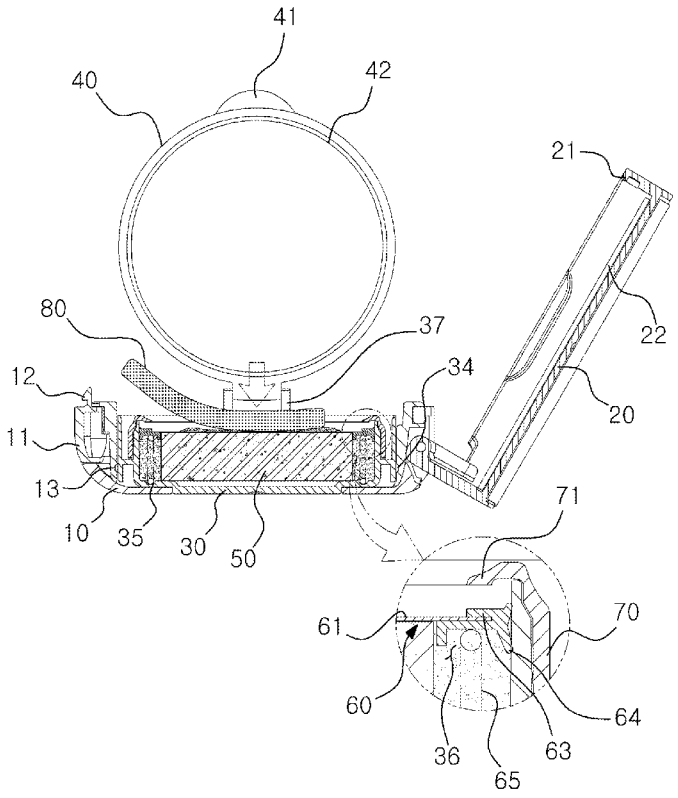
(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, 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**: COSMETIC CONTAINER HAVING METAL DISCHARGE PLATE

(54) **발명의 명칭** : 금속 재질의 배출판이 구비된 화장품 용기



(57) **Abstract**: The present invention relates to a cosmetic container having a metal discharge plate and, more specifically, to a cosmetic container having a metal discharge plate, in which an impregnated member impregnated with cosmetic content is accommodated in a container body and the discharge plate having a plurality of discharge holes is provided on the impregnated member, wherein the discharge plate is made from a metal material, a piston ring is formed at the rim of the discharge plate, and an elastic member is provided between the discharge plate and the bottom of the container body, such that the discharge plate is vertically moved downward without being bent when the cosmetic content impregnated in the impregnated member is discharged by pressing the discharge plate. In addition, the discharge plate is moved downward together with the piston ring such that the cosmetic content is equally discharged onto the discharge plate, thereby providing convenience of use, and the cosmetic content in the center portion of the impregnated member and the cosmetic content positioned at the outer side of the rim thereof are uniformly discharged such that a part of the cosmetic content of the impregnated member is prevented from being thrown away while being left unused and dried out.

(57) 요약서:

[다음 쪽 계속]

WO 2015/199464 A1

본 고안은 금속 재질의 배출판이 구비된 화장품 용기에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 용기본체 내부에 화장품 내용물이 함침된 함침부재를 수용하고, 상기 함침부재 상부에 다수의 배출구가 형성된 배출판이 구비된 화장품 용기에 있어서, 배출판을 금속 재질로 형성하고, 상기 배출판의 테두리에 피스톤링을 형성하며, 상기 배출판과 용기본체의 바닥 사이에 탄성부재를 설치함으로써, 상기 배출판을 가압하여 함침부재에 함침된 화장품 내용물을 배출시킬 때 배출판이 휘어지지 않고 수직으로 하강하며, 또한 피스톤링과 함께 하강하여 화장품 내용물이 배출판 상부에 골고루 배출되어 사용이 편리하고, 함침부재 중앙부분의 화장품 내용물은 물론 테두리 외측에 위치하는 화장품 내용물까지 균일하게 배출되어 함침부재의 일부분의 화장품 내용물이 사용되지 못하고 방치되어 말라버려서 낭비되는 것을 방지하는 금속 재질의 배출판이 구비된 화장품 용기에 관한 것이다.

명세서

발명의 명칭: 금속 재질의 배출판이 구비된 화장품 용기

기술분야

[1] 본 고안은 금속 재질의 배출판이 구비된 화장품 용기에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 용기본체 내부에 화장품 내용물이 함침된 함침부재를 수용하고, 상기 함침부재 상부에 다수의 배출구가 형성된 배출판이 구비된 화장품 용기에 있어서, 배출판을 금속 재질로 형성하고, 상기 배출판의 테두리에 피스톤링을 형성하며, 상기 배출판과 용기본체의 바닥 사이에 탄성부재를 설치함으로써, 상기 배출판을 가압하여 함침부재에 함침된 화장품 내용물을 배출시킬 때 배출판이 휘어지지 않고 수직으로 하강하며, 또한 피스톤링과 함께 하강하여 화장품 내용물이 배출판 상부에 골고루 배출되어 사용이 편리하고, 함침부재 중앙부분의 화장품 내용물은 물론 테두리 외측에 위치하는 화장품 내용물까지 균일하게 배출되어 함침부재의 일부분의 화장품 내용물이 사용되지 못하고 방치되어 말라버려서 낭비되는 것을 방지하는 금속 재질의 배출판이 구비된 화장품 용기에 관한 것이다.

배경기술

[2] 일반적으로, 화장품은 여성의 아름다움을 꾸미기 위해 사용되는 것으로 화장 기술이 발전함에 따라 그 종류도 다양해지고 있다.

[3] 이러한 화장품은 얼굴 전체에 바르는 베이스 메이크업 화장품과 눈, 눈썹, 입술 등에 바르는 포인트 메이크업 화장품으로 구분되는 데, 상기 베이스 메이크업 화장품으로는 파우더, 파운데이션, 볼터치 등을 들 수 있고, 상기 포인트 메이크업 화장품으로는 아이새도우, 마스카라, 아이라인, 립스틱 등을 들 수 있다.

[4] 상기 베이스 메이크업 화장품 중에 파우더는 피부의 결함을 커버하여 매끈하게 보이도록 하는 것으로 퍼프를 이용하여 분말 형태의 내용물을 화장부위에 도포하는 방식으로 사용되고 있다.

[5] 하지만, 상기 파우더를 사용할 경우에는 사용 중에 분말이 날리고, 화장을 하기 위해 파우더를 얼굴에 도포할 때 밀착감이 떨어지는 단점이 있었다.

[6] 이러한 단점을 극복하기 위해 겔(Gel)상 내용물의 파운데이션 화장품이 주로 사용되고 있다.

[7] 상기 파운데이션 화장품은 일반적으로 서로 다른 제형을 혼합하여 제조하는데, 서로 다른 제형을 혼합한 화장품 종류 중에는 계면활성제와 같은 유화제를 이용하여 유성원료와 수성원료를 혼합한 유중수형(water in oil, W/O) 또는 수중유형(oil in water, O/W)의 유화형 화장료가 있다.

[8] 유중수형 화장료는 오일이 물보다 많으며, 유분감이 많아 피부 흡수가 느리고, 사용감이 무겁지만 수중유형보다 지속성이 높다. 수중유형 화장료는 물이

오일보다 많으며, 유분감이 적어 피부 흡수가 빠르고, 사용감이 산뜻하고 가볍지만 지속성이 낮다.

[9] 그러므로, 지속성이 필요한 화장품의 경우, 땀이나 물에 대한 내수성을 증진시키기 위해 유중수형(water in oil, W/O) 화장료로 제조된다.

[10] 유중수형 화장료는 사용감이 무겁고 끈적이는 단점이 있지만, 내용물의 점도를 낮추어 보완해 줄 수 있다. 그러나, 저점도 유중수형 제품은 유통 중 용기 내에서 장기간 보관시 내상인 수상과 외상인 유상이 서로 분리되는 경우가 있는데 이 경우에는 사용자가 용기를 흔들어서 분리된 수상과 유상을 서로 혼합하여 사용하여야하기 때문에 사용이 불편하였다.

[11] 이러한 문제점을 해결하기 위해 도 1에서 보는 바와 같이 대한민국등록특허 제10-1159877호로 발포우레탄 폼에 함침시켜 제조되는 화장품이 개시되어 있는데, 상기 종래기술은 겔상의 파운데이션을 골고루 함침된 담지체(2)가 화장품용기(1)에 수용되고, 상기 화장품용기(1)의 상부에 뚜껑(3)이 힌지 결합되어 상기 화장품용기(1)를 밀폐하고 있다.

[12] 하지만, 상기 종래기술은 담지체(2)에 함침된 내용물을 퍼프로 직접 찍어 사용해야 하기 때문에 화장품 내용물의 토출량을 사용자가 임의로 제어하기 어려운 문제가 있었다.

[13] 또한, 상기 종래기술은 외부에 노출되어 사용자의 피부나 손에 접촉되는 퍼프를 상기 담지체(2)에 직접 찍어 사용해야 하기 때문에 상기 담지체(2)에 함침되어 있는 화장품 내용물이 오염되는 문제가 있었다.

[14] 상기와 같은 문제를 해결하기 위해 도 2에서 보는 바와 같이 대한민국등록실용신안 제20-0463142호가 개시되어 있는데, 상기 종래기술은 바닥면에 지지가능하게 구비되고 내부에 일정크기의 수납공간이 형성된 용기본체(4)와, 상기 용기본체(4)의 수납공간에 화장품 내용물이 수용되는 수납용기(5)와, 상기 수납용기(5)에 회동 가능하도록 결합되고 메쉬구조의 플렉시블(Flexible)한 접촉부(8)를 갖는 스크린(6) 및 상기 스크린(6)을 감싸는 형태로 상기 용기본체(4)에 회동가능하게 결합되는 덮개(7)로 이루어져 있다.

[15] 하지만, 상기 종래기술의 수납용기(5)에 담지체(2)를 넣어 사용할 경우, 사용자가 화장을 하기 위해 상기 스크린(6)을 가압할 때 스크린(6)의 중앙부분부터 하강하게 되어 스크린(6)의 중앙부분에만 화장품 내용물이 토출되기 때문에 사용상 불편한 문제가 있었다.

[16] 또한, 담지체(2)의 중앙부분에 함침되어 있는 화장품 내용물만 계속 사용하게 되어 상기 담지체(2)의 테두리 부분에 함침되어 있는 화장품 내용물은 사용되지 않고, 방치되기 때문에 상기 담지체(2)의 테두리 부분에 함침되어 있는 화장품 내용물이 사용되지 못하고 방치되어 말라버려서 낭비되는 문제가 있었다.

발명의 상세한 설명

기술적 과제

[17] 본 고안은 상기와 같은 문제를 해결하기 위해 안출된 것으로, 배출판을 금속 재질로 형성하고, 상기 배출판의 테두리에 피스톤링을 형성하며, 상기 배출판과 용기본체의 바닥 사이에 탄성부재를 설치함으로써, 상기 배출판을 가압하여 함침부재에 함침된 화장품 내용물을 배출시킬 때 배출판이 휘어지지 않고 수직으로 하강하며, 또한 피스톤링과 함께 하강하여 화장품 내용물이 배출판 상부에 골고루 배출되어 사용이 편리하고, 함침부재 중앙부분의 화장품 내용물은 물론 테두리 외측에 위치하는 화장품 내용물까지 균일하게 배출되어 함침부재의 일부분의 화장품 내용물이 사용되지 못하고 방치되어 말라버려서 낭비되는 것을 방지하는 금속 재질의 배출판이 구비된 화장품 용기를 제공하는 데 목적이 있다.

과제 해결 수단

[18] 본 고안은 용기본체수용공간(15)이 형성된 외용기(10)와 상기 외용기(10)에 힌지 결합되어 개폐되는 외용기뚜껑(20)으로 이루어진 화장품 용기에 있어서,

[19] 상기 외용기(10)의 용기본체수용공간(15)에 수용되는 용기본체(30);

[20] 상기 용기본체(30)와 힌지 결합되는 용기본체뚜껑(40);

[21] 상기 용기본체(30)에 장착되는 함침부재(50);

[22] 상기 용기본체(30)의 내측에 상하로 이동가능하게 장착되는 배출판(60);으로 구성되는 것을 특징으로 하는 금속 재질의 배출판이 구비된 화장품 용기를 제공한다.

[23] 또한, 본 고안의 용기본체(30)는 옆면이 내벽(32)과 외벽(33)으로 형성되며, 상기 내벽(32)과 외벽(33) 사이에는 고정구(70)가 더 결합되는 것을 특징으로 한다.

[24] 또한, 본 고안의 용기본체(30)의 외벽 내측으로는 용기본체뚜껑(40)의 하부연장부(42)가 끼움결합되는 것을 특징으로 한다.

[25] 또한, 본 고안의 용기본체(30)의 내측 바닥에는 장착요홈(35)이 형성되는 것을 특징으로 한다.

[26] 또한, 본 고안의 용기본체(30)는 가운데 함침부재장착공간(31)이 형성되며, 상기 함침부재장착공간(31)의 바깥쪽에는 내용물저장공간(36)이 형성되는 것을 특징으로 한다.

[27] 또한, 본 고안의 용기본체(30)의 장착요홈(35)에는 탄성부재(65)가 장착되는 것을 특징으로 한다.

[28] 또한, 본 고안의 배출판(60)은 가운데 배출구멍(62)이 형성된 금속판(61)과 상기 금속판(61)의 주변에 테두리(63)로 구성되는 것을 특징으로 한다.

[29] 또한, 본 고안의 배출판(60)의 테두리(63)에는 피스톤날개(64)가 형성되는 것을 특징으로 한다.

[30] 또한, 본 고안의 고정구(70)는 누름환돌기(71)를 형성하며, 상기 누름환돌기(71)는 배출판(60)의 테두리(63) 가압하는 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

[31] 본 고안에 따른 금속 재질의 배출판이 구비된 화장품 용기는 배출판을 금속 재질로 형성하고, 상기 배출판의 테두리에 피스톤링을 형성하며, 상기 배출판과 용기본체의 바닥 사이에 탄성부재를 설치함으로써, 상기 배출판을 가압하여 함침부재에 함침된 화장품 내용물을 배출시킬 때 배출판이 휘어지지 않고 수직으로 하강하며, 또한 피스톤링과 함께 하강하여 화장품 내용물이 배출판 상부에 골고루 배출되어 사용이 편리하고, 함침부재 중앙부분의 화장품 내용물은 물론 테두리 외측에 위치하는 화장품 내용물까지 균일하게 배출되어 함침부재의 일부분의 화장품 내용물이 사용되지 못하고 방치되어 말라버려서 낭비되는 것을 방지하는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

[32] 도 1은 종래 발포 우레탄 폼에 내용물이 함침된 화장품 용기의 사진.

[33] 도 2는 종래 콤팩트 케이스의 단면도.

[34] 도 3은 본 고안의 일실시예에 따른 금속 재질의 배출판이 구비된 화장품 용기의 외용기뚜껑과 용기본체뚜껑을 개방한 상태의 사시도.

[35] 도 4는 본 고안의 일실시예에 따른 금속 재질의 배출판이 구비된 화장품 용기의 분해 사시도.

[36] 도 5는 본 고안의 일실시예에 따른 금속 재질의 배출판이 구비된 화장품 용기의 외용기뚜껑을 개방한 상태의 단면도.

[37] 도 6은 본 고안의 일실시예에 따른 금속 재질의 배출판이 구비된 화장품 용기의 외용기뚜껑과 용기본체뚜껑을 개방한 상태의 단면도.

[38] 도 7은 본 고안의 일실시예에 따른 금속 재질의 배출판이 구비된 화장품 용기의 배출판을 가압하여 내용물을 취하는 상태의 단면도.

발명의 실시를 위한 최선의 형태

[39] 본 고안에 따른 금속 재질의 배출판이 구비된 화장품 용기의 일실시예를 첨부도면을 참조하여 설명하면 다음과 같다.

[40] 도 3은 본 고안의 일실시예에 따른 금속 재질의 배출판이 구비된 화장품 용기의 외용기뚜껑과 용기본체뚜껑을 개방한 상태의 사시도이며, 도 4는 본 고안의 일실시예에 따른 금속 재질의 배출판이 구비된 화장품 용기의 분해 사시도이다. 도 5는 본 고안의 일실시예에 따른 금속 재질의 배출판이 구비된 화장품 용기의 외용기뚜껑을 개방한 상태의 단면도이고, 도 6은 본 고안의 일실시예에 따른 금속 재질의 배출판이 구비된 화장품 용기의 외용기뚜껑과 용기본체뚜껑을 개방한 상태의 단면도이다. 도 7은 본 고안의 일실시예에 따른 금속 재질의 배출판이 구비된 화장품 용기의 배출판을 가압하여 내용물을 취하는 상태의 단면도이다.

[41]

[42] 본 고안은 용기본체수용공간(15)이 형성된 외용기(10)와 상기 외용기(10)에

힌지 결합되어 개폐되는 외용기뚜껑(20)으로 이루어진 화장품 용기에 있어서, 상기 외용기(10)의 용기본체수용공간(15)에 수용되는 용기본체(30)와, 상기 용기본체(30)와 힌지 결합되는 용기본체뚜껑(40)과, 상기 용기본체(30)에 장착되는 함침부재(50)와, 상기 용기본체(30)의 내측에 상하로 이동가능하게 장착되는 금속 재질의 배출판(60)으로 구성된다.

[43]

[44] 상기 외용기(10)는 일측면에 잠금턱(12)을 구비한 누름버튼(11)과 상기 누름버튼(12)의 마주보는 쪽에 힌지가 형성되어 외용기뚜껑(20)과 힌지 결합으로 이루어지며, 내부에는 용기본체수용공간(15)을 형성하고, 내주면에는 결합홈(13)이 형성되고, 내주연에는 힌지장착홈(14)이 형성된다.

[45] 상기 누름버튼(11)은 사용자의 누름동작에 의해 누름버튼(11)의 상부에 연장 형성된 잠금턱(12)이 용이하게 후퇴되어 외용기뚜껑(20)의 잠금돌기(21)로부터 이탈될 수 있도록 한다.

[46] 상기 결합홈(13)은 외용기(10)의 내주면에 형성되어 용기본체(30)의 외주면에 형성된 결합돌기(34)와 결합하여 상기 용기본체(30)가 외용기(10)에 장착 결합된다.

[47] 상기 힌지장착홈(14)에는 용기본체(30)의 힌지(37)가 장착되며, 상기 용기본체수용공간(15)에는 용기본체(30)가 결합된다.

[48]

[49] 상기 외용기뚜껑(20)은 외용기(10)의 상부를 덮는 것으로 외용기(10)와 힌지 결합으로 연결되며, 상기 외용기(10)를 개방하거나 폐쇄하는 역할을 한다.

[50] 상기 외용기뚜껑(20)의 일측에는 잠금돌기(21)를 형성하되 외용기(10)의 잠금턱(12)과 대응되도록 돌기 형상으로 이루어진다.

[51] 또한, 상기 외용기뚜껑(20)의 내측에는 거울(22)을 구비하여 화장을 할 때 손쉽게 화장을 할 수 있게 한다.

[52]

[53] 상기 용기본체(30)는 함침부재장착공간(31)을 구비하며 옆면에는 내벽(32)과 외벽(33)이 형성되고, 상기 외벽(33)의 외주면에는 결합돌기(34)가 형성되며, 내측 바닥에는 장착요홈(35)이 형성된다.

[54] 또한, 상기 용기본체(30)는 가운데 함침부재장착공간(31)이 형성되며, 상기 함침부재장착공간(31)의 바깥쪽에는 내용물저장공간(36)이 형성된다.

[55] 상기 함침부재장착공간(31)에는 내용물이 함침된 함침부재(50)가 수용된다.

[56] 상기 내벽(32)과 외벽(33) 사이에는 고정구(70)가 끼움 결합되어 용기본체(30)의 내측에 상하로 이동가능하게 장착되는 배출판(60)을 가압하여 상기 배출판(60)이 용기본체(30)에서 분리되는 것을 방지하는 역할을 한다.

[57] 상기 외벽(33)의 내측에는 용기뚜껑(40)의 하부연장부(42)가 끼워져서 용기본체(30)의 기밀성을 증대시키는 역할을 한다.

[58] 상기 용기뚜껑(40)의 하부연장부(42)의 외측직경은 상기 용기본체(30)의

외벽(33)의 내측직경보다 0.01~0.3mm 더 크게 형성하여, 용기뚜껑(40)을 용기본체(30)에 닫을 때 상기 하부연장부(42)가 용기본체(30)의 외벽 내에 압입 결합되어 밀폐가 될 수 있도록 하는 것이 바람직하다.

[59] 상기 결합돌기(34)는 외벽(33)의 외주면에 형성되며 용기본체(30)가 외용기(10)의 용기본체수용공간(15)에 수용될 때, 상기 용기본체(30)를 외용기(10)에 고정 결합시켜주는 것으로 외용기(10)의 결합홈(13)과 결합된다.

[60] 상기 용기본체(30)의 내측 바닥에는 장착요홈(35)이 형성되며, 상기 장착요홈(35)은 도 5 내지 도 7에서 보는 바와 같이 탄성부재(65)가 끼움 결합된다.

[61] 상기 용기본체(30)는 가운데 함침부재장착공간(31)에 내용물이 함침된 함침부재(50)가 장착되며, 상기 함침부재(60)가 장착된 바깥쪽에는 도 5 내지 도 7에서 보는 바와 같이 내용물저장공간(36)이 형성된다.

[62] 상기 내용물저장공간(36)은 함침부재(60)에 함침된 내용물 이외에 내용물을 추가로 저장할 수 있어서 본 고안의 화장품 용기 내에 내용물을 더 많이 저장할 수 있는 장점이 있다.

[63] 상기 용기본체(30)는 용기본체뚜껑(40)과 결합을 위해 힌지(37)가 형성되며, 상기 힌지(37)는 용기본체(30)의 측면에 형성되며 외용기(10)의 힌지장착홈(14)에 장착되고, 힌지핀(38)에 의해 용기본체뚜껑(40)과 힌지 결합된다.

[64]

[65] 상기 용기본체뚜껑(40)의 일측면에는 용이한 개폐를 위해 개폐손잡이(41)가 형성된다.

[66] 상기 용기본체뚜껑(40)의 아래쪽에는 하부연장부(42)가 형성되어 용기본체(30)의 외벽(33) 내측에 끼워져서 상기 용기본체(30)의 기밀성을 증대시키는 역할을 한다.

[67] 상기 용기본체뚜껑(40)은 일측에 힌지돌기(43)를 형성하며, 용기본체(30)의 힌지(37)에 결합된 후, 힌지핀(38)에 의해 고정 설치된다.

[68] 또한, 용기본체뚜껑(40)의 상면에는 화장도구인 퍼프(80)를 보관할 수 있는 퍼프내장공간(44)이 형성된다.

[69]

[70] 상기 용기본체(30)의 함침부재장착공간(31)에는 함침부재(60)가 장착된다.

[71] 상기 함침부재(60)는 BR(Butadiene Rubber), SBR(Styrene Butadiene Rubber), NR(Nateral Rubber), NBR(acrylonitrile-butadiene rubber), 습식우레탄, 건식 우레탄, 폴리에테르, 폴리에스테르, 폴리염화 비닐, 폴리에틸렌, 라텍스, 실리콘, PVA(PolyVinyl Alcohol), 실리콘제 엘라스토머, 니트릴고무, 부틸고무 및 네오프렌으로 구성된 군에서 선택되는 하나 이상의 재질을 포함할 수 있으며, 발포폼으로 망상형 구조로 형성하여 화장품 내용물의 함침률을 높이는 것이 바람직하고, 오픈셀(open cell) 구조일 수 있다.

[72]

[73] 상기 용기본체(30)의 내측에는 상하로 이동가능하게 배출판(60)이 장착된다.

[74] 상기 배출판(60)은 가운데 배출구멍(62)이 형성된 금속판(61)과 상기 금속판(61)의 주변에 테두리(63)로 구성되며, 상기 테두리(63)에는 피스톤날개(64)가 인서트사출로 형성된다.

[75] 상기 금속판(61)은 원판 형상으로 다수개의 배출구멍(62)이 형성되어 있으며, 도 7에서 보는 바와 같이 퍼프(80)를 이용하여 상기 금속판(61)을 누르면 배출판(60) 전체가 아래쪽으로 이동하여 금속판(61)에 형성된 배출구멍(62)을 통해서 내용물이 골고루 배출되어 퍼프(80)에 묻게 되어 함침부재(60)의 중앙 부위의 내용물뿐만 아니라 가장자리 부위의 내용물도 모두 사용할 수 있는 장점이 있다.

[76]

[77] 상기 테두리(63)에는 피스톤날개(64)가 인서트사출로 형성되며, 상기 피스톤날개(64)는 배출판(60)이 아래쪽으로 이동할 때, 용기본체(30)의 내벽(32) 내주면에 밀착하여 아래쪽으로 이동한다.

[78] 상기 피스톤날개(64)는 용기본체(30)의 내용물저장공간(36)에 별도로 수용된 내용물을 함침부재(60) 쪽으로 밀어내어 잔량없이 내용물을 모두 사용할 수 있게 하는 장점이 있다.

[79] 상기 배출판(60)의 테두리(63) 아래쪽과 용기본체(30)의 바닥에 형성된 장착요홈(35)에는 탄성부재(65)가 장착된다.

[80] 상기 탄성부재(65)의 아래쪽은 장착요홈(35)에 끼워지고, 위쪽은 테두리(63)의 아래쪽에 위치한다.

[81] 상기 탄성부재(65)는 배출판(60)을 탄성적으로 지지하여 상기 배출판(60)이 도 7에서 보는 바와 같이 퍼프(80)에 의해 아래쪽으로 이동한 후, 원래대로 위쪽으로 이동하게 하는 역할을 한다.

[82]

[83] 상기 용기본체(30)의 내벽(32)과 외벽(33) 사이에는 고정구(70)가 더 결합된다.

[84] 상기 고정구(70)는 상면에 누름환돌기(71)가 형성되며, 상기 고정구(70)는 용기본체(30)의 내벽(32)과 외벽(33) 사이에 끼움 결합된다.

[85] 상기 누름환돌기(71)는 용기본체(30)의 내측에 상하로 이동가능하게 장착되는 배출판(60)의 테두리(63)를 가압하여 상기 배출판(60)이 용기본체(30)에서 분리되는 것을 방지하는 역할을 한다.

[86]

[87] 본 고안의 일실시예에 따른 금속 재질의 배출판이 구비된 화장품 용기의 조립방법 및 사용상태를 상세히 설명하면 다음과 같다.

[88] 본 고안의 금속 재질의 배출판이 구비된 화장품 용기를 조립하기 위해 용기본체수용공간(15)이 형성된 외용기(10)와 상기 외용기(10)에 힌지 결합으로 결합되는 외용기뚜껑(20)에서 상기 외용기(10)의 용기본체수용공간(15)에

용기본체(30)를 장착 결합하고, 상기 용기본체(30)는 용기본체뚜껑(40)과 힌지 결합으로 결합된다.

[89] 이후, 내용물이 함침된 함침부재(60)를 용기본체(30)의 함침부재장착공간(31)에 장착시킨 후, 용기본체(30)의 장착요홈(35)에 탄성부재(65)를 장착한다. 그 다음 내용물저장공간(36)에 별도의 내용물을 주입할 수 있다.

[90] 그리고, 배출구멍(62)이 다수 형성된 금속판(61)과 상기 금속판(61)의 주변에 테두리(63)로 구성된 배출판(60)을 용기본체(30)의 내벽(32) 내주면에 장착하고, 상기 용기본체(30)의 내벽(32)과 외벽(33) 사이에 고정구(70)를 끼움 결합한 다음, 용기본체뚜껑(40)을 용기본체(30)에 닫되, 용기본체뚜껑(40)의 하부연장부(42)가 용기본체(30)의 외벽(33) 내측으로 타이트하게 끼워져서 용기본체(30)가 밀폐될 수 있도록 한다. 그리고 외용기뚜껑(20)을 외용기(10)에 닫아서 본 고안의 금속 재질의 배출판이 구비된 화장품 용기의 조립을 완료한다.

[91] 상기의 방법으로 조립된 금속 재질의 배출판이 구비된 화장품 용기를 사용하기 위해서는 외용기뚜껑(20)과 용기본체뚜껑(40)을 연 후, 퍼프(80)를 이용하여 배출판(60)을 가압하여 내용물을 취한다.

[92] 상기 배출판(60)을 가압하여 함침부재(60)에 함침된 화장품 내용물을 배출시킬 때, 상기 배출판(60)은 배출구멍(62)이 형성된 금속판(61)으로 형성되어 휘어지지 않고 수직으로 하강하며, 또한 배출판(60)의 테두리(63) 부분에 형성된 피스톤날개(64)와 함께 하강하면서 화장품 내용물이 배출판(60)의 배출구멍(62)으로 골고루 배출되어 사용이 편리하고, 용기본체(30)의 내벽(32)과 배출판(60)의 피스톤날개(64) 사이에는 누수가 되지 않아 내용물이 낭비되는 것도 방지하였다.

[93] 또한, 배출판(60)이 수직으로 하강하게 되므로 함침부재(60)가 균일하게 가압되어 함침부재(60) 중앙 부분의 화장품 내용물은 물론 테두리(63)에 위치하는 화장품 내용물까지 균일하게 배출되어 함침부재(60)의 내용물이 골고루 사용되지 못하고 방치되어 말라버려서 낭비되는 것과 같은 종래의 문제점을 방지할 수 있다.

[94] 또한, 상기 피스톤날개(64)가 아래쪽으로 이동할 때, 용기본체(30)의 내벽(32) 내주면에 밀착하여 아래쪽으로 이동하여 용기본체(30)의 내용물저장공간(36)에 별도로 내용물을 수용하더라도 내용물을 함침부재(60) 쪽으로 밀어내어 잔량없이 내용물을 모두 사용할 수 있는 장점이 있다.

[95]

[96] 이상, 본 고안에서 설명한 것은 금속 재질의 배출판이 구비된 화장품 용기를 실시하기 위한 일실시예에 불과한 것으로, 본 고안은 상기 일실시예에 한정되는 것이 아니다. 첨부된 청구범위에서 청구하는 바와 같이 본 고안의 요지를 벗어남이 없이 당해 고안이 속하는 분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 누구든지 다양한 변경 실시가 가능한 범위까지 본 고안의 범위에 속하는 것으로

간주 되어야 할 것이다.

[97] [부호의 설명]

[98] 10:외용기 11:누름버튼

[99] 12:잠금턱 13:결합홈

[100] 14:힌지장착홈 15:용기본체수용공간

[101] 20:외용기뚜껑 21:잠금돌기

[102] 22:거울 30:용기본체

[103] 31:함침부재장착공간 32:내벽

[104] 33:외벽 34:결합돌기

[105] 35:장착요홈 36:내용물저장공간

[106] 37:힌지 38:힌지핀

[107] 40:용기본체뚜껑 41:개폐손잡이

[108] 42:하부연장부 43:힌지돌기

[109] 50:함침부재 60:배출판

[110] 61:금속판 62:배출구멍

[111] 63:테두리 64:피스톤날개

[112] 65:탄성부재 70:고정구

[113] 71:누름환돌기 80:퍼프

[114]

청구범위

[청구항 1] 용기본체수용공간(15)이 형성된 외용기(10)와 상기 외용기(10)에 힌지 결합되어 개폐되는 외용기뚜껑(20)으로 이루어진 화장품 용기에 있어서,
상기 외용기(10)의 용기본체수용공간(15)에 수용되는 용기본체(30);
상기 용기본체(30)와 힌지 결합되는 용기본체뚜껑(40);
상기 용기본체(30)에 장착되는 함침부재(50);
상기 용기본체(30)의 내측에 상하로 이동가능하게 장착되는 배출판(60);으로 구성되는 것을 특징으로 하는 금속 재질의 배출판이 구비된 화장품 용기.

[청구항 2] 제1항에 있어서,
상기 용기본체(30)는 옆면이 내벽(32)과 외벽(33)으로 형성되며,
상기 내벽(32)과 외벽(33) 사이에는 고정구(70)가 더 결합되는 것을 특징으로 하는 금속 재질의 배출판이 구비된 화장품 용기.

[청구항 3] 제1항에 있어서,
상기 용기본체(30)의 바닥에는 장착요홈(35)이 형성되며, 상기 용기본체(30)의 장착요홈(35)에는 탄성부재(65)가 장착되는 것을 특징으로 하는 금속 재질의 배출판이 구비된 화장품 용기.

[청구항 4] 제1항에 있어서,
상기 용기본체(30)는 가운데 함침부재장착공간(31)이 형성되며,
상기 함침부재장착공간(31)의 바깥쪽에는 내용물저장공간(36)이 형성되는 것을 특징으로 하는 금속 재질의 배출판이 구비된 화장품 용기.

[청구항 5] 제1항에 있어서,
상기 용기본체(30)의 외벽(33) 내측으로는 용기본체뚜껑(40)의 하부연장부(42)가 끼움 결합되는 것을 특징으로 하는 금속 재질의 배출판이 구비된 화장품 용기.

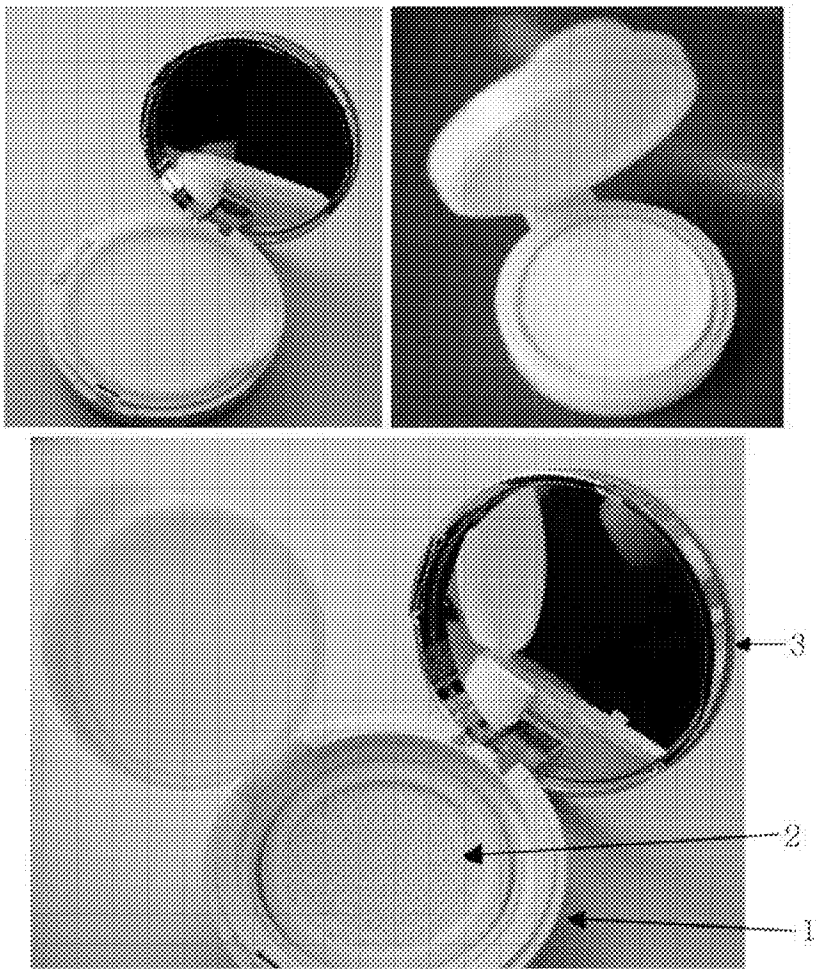
[청구항 6] 제1항에 있어서,
상기 함침부재(50)는 BR(Butadiene Rubber), SBR(Styrene Butadiene Rubber), NR(Nateral Rubber), NBR(acrylonitrile-butadiene rubber), 습식우레탄, 건식 우레탄, 폴리에테르, 폴리에스테르, 폴리염화비닐, 폴리에틸렌, 라텍스, 실리콘, PVA(PolyVinyl Alcohol), 실리콘제 엘라스토머, 니트릴고무, 부틸고무 및 네오프렌으로 구성된 군에서 선택되는 하나 이상의 재질이며, 발포폼으로 망상형 구조이고, 오픈셀(open cell) 구조로 형성되는 것을 특징으로 하는 하는 금속 재질의 배출판이 구비된 화장품 용기.

[청구항 7] 제1항에 있어서,
상기 배출판(60)은 가운데 배출구멍(62)이 형성된 금속판(61)과 상기 금속판(61)의 주변에 테두리(63)로 구성되는 것을 특징으로 하는 금속 재질의 배출판이 구비된 화장품 용기.

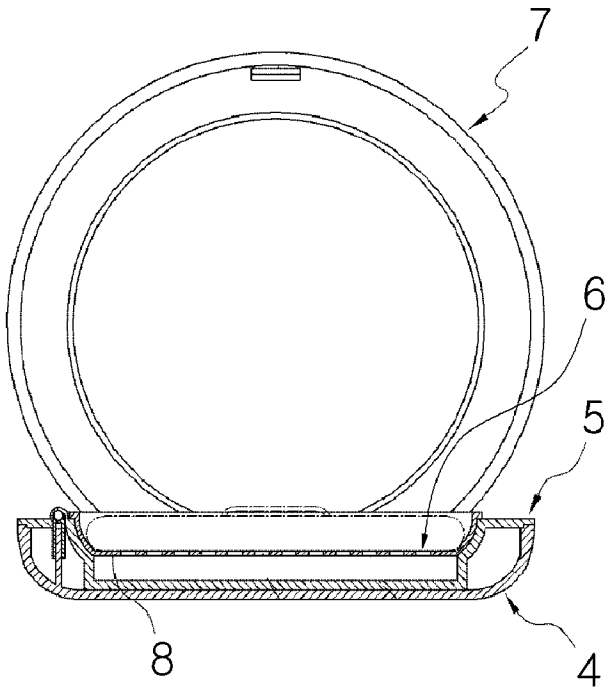
[청구항 8] 제7항에 있어서,
상기 배출판(60)의 테두리(63)에는 피스톤날개(64)가 형성되는 것을 특징으로 하는 금속 재질의 배출판이 구비된 화장품 용기.

[청구항 9] 제2항에 있어서,
상기 고정구(70)는 누름환돌기(71)를 형성하며, 상기 누름환돌기(71)는 배출판(60)의 테두리(63) 가압하는 것을 특징으로 하는 금속 재질의 배출판이 구비된 화장품 용기.

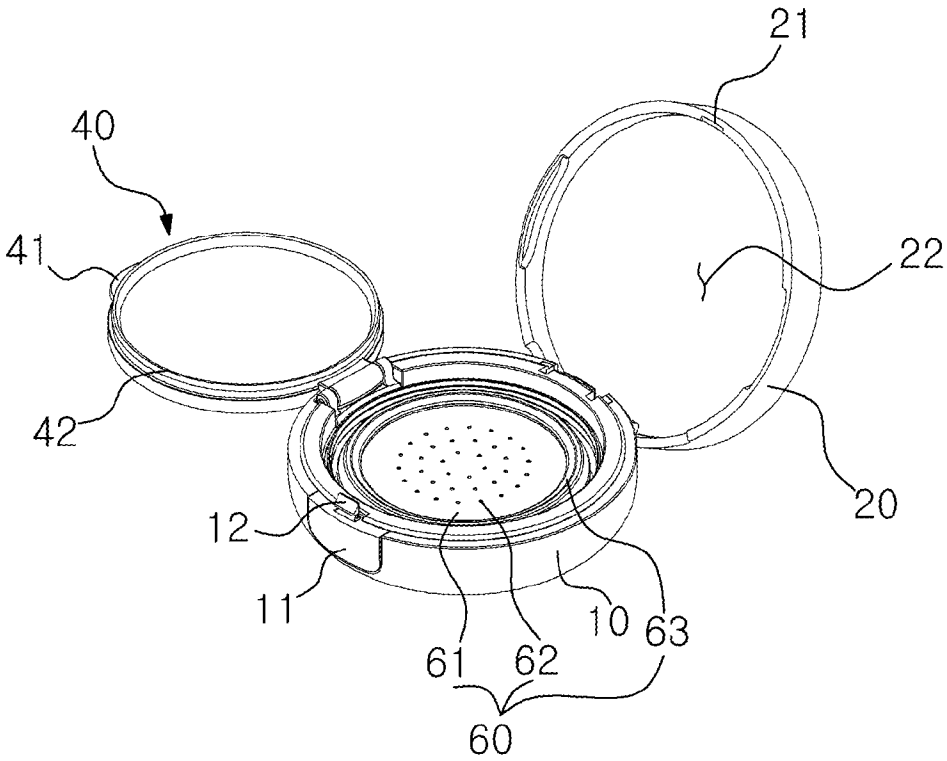
[Fig. 1]



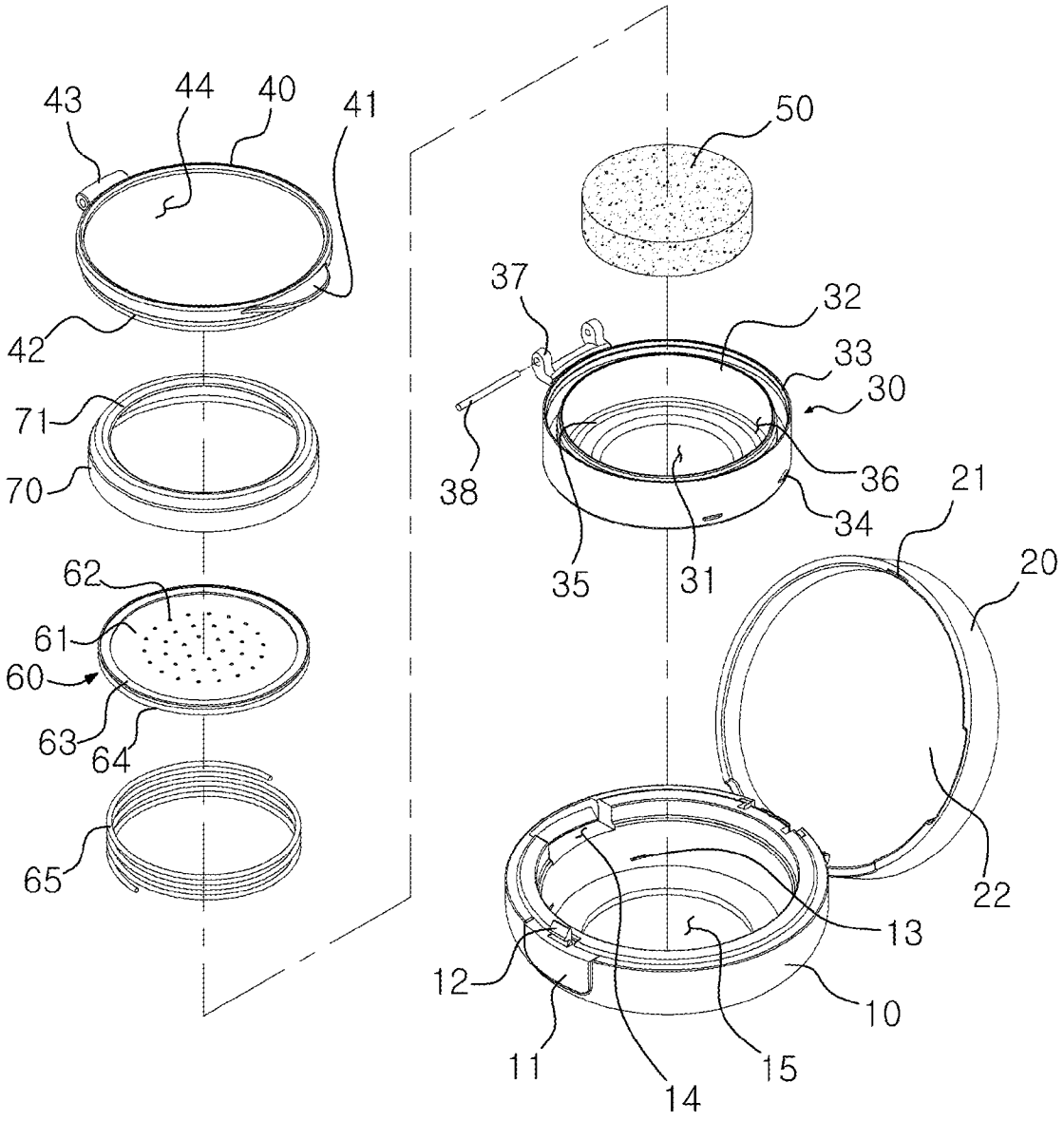
[Fig. 2]



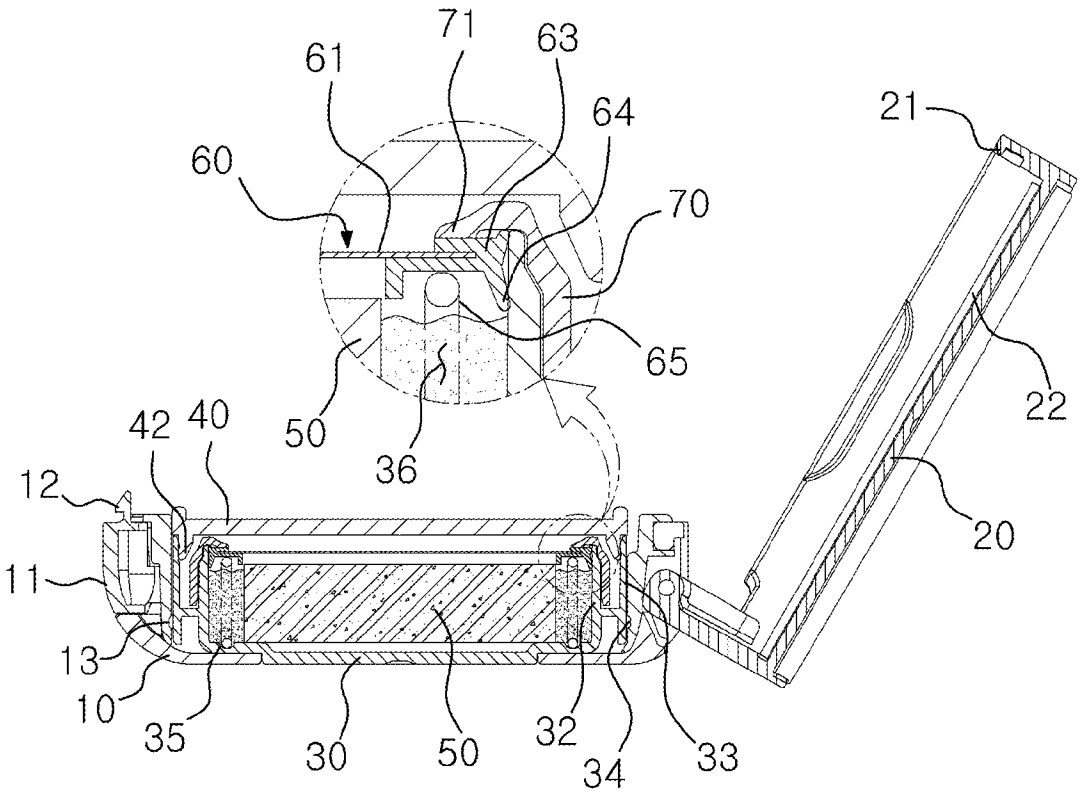
[Fig. 3]



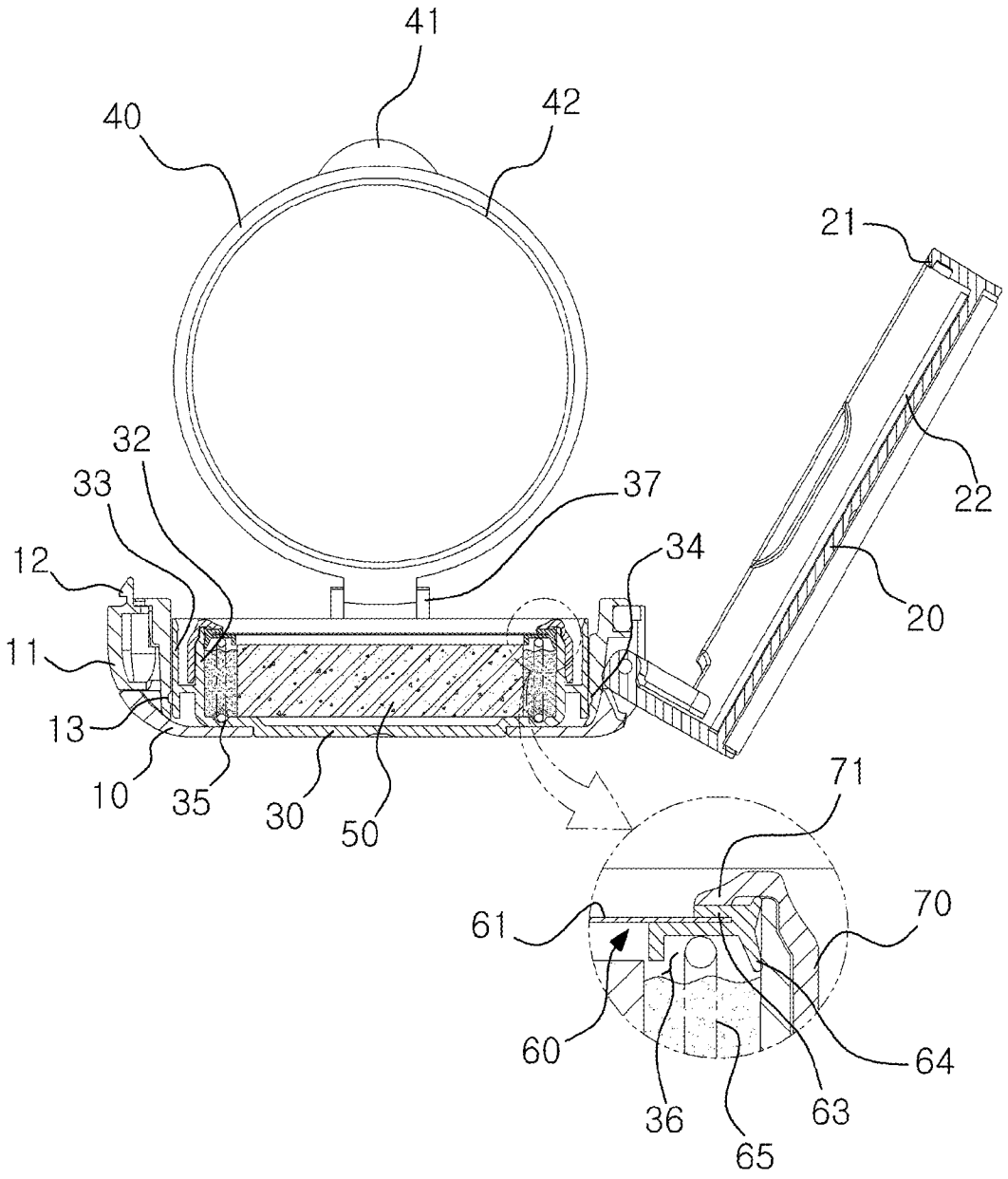
[Fig. 4]


43
44
40
41
42
71
70
62
61
60
63
64
65
50
37
32
33
30
38
36
34
35
31
21
20
22
13
12
10
11
14
15

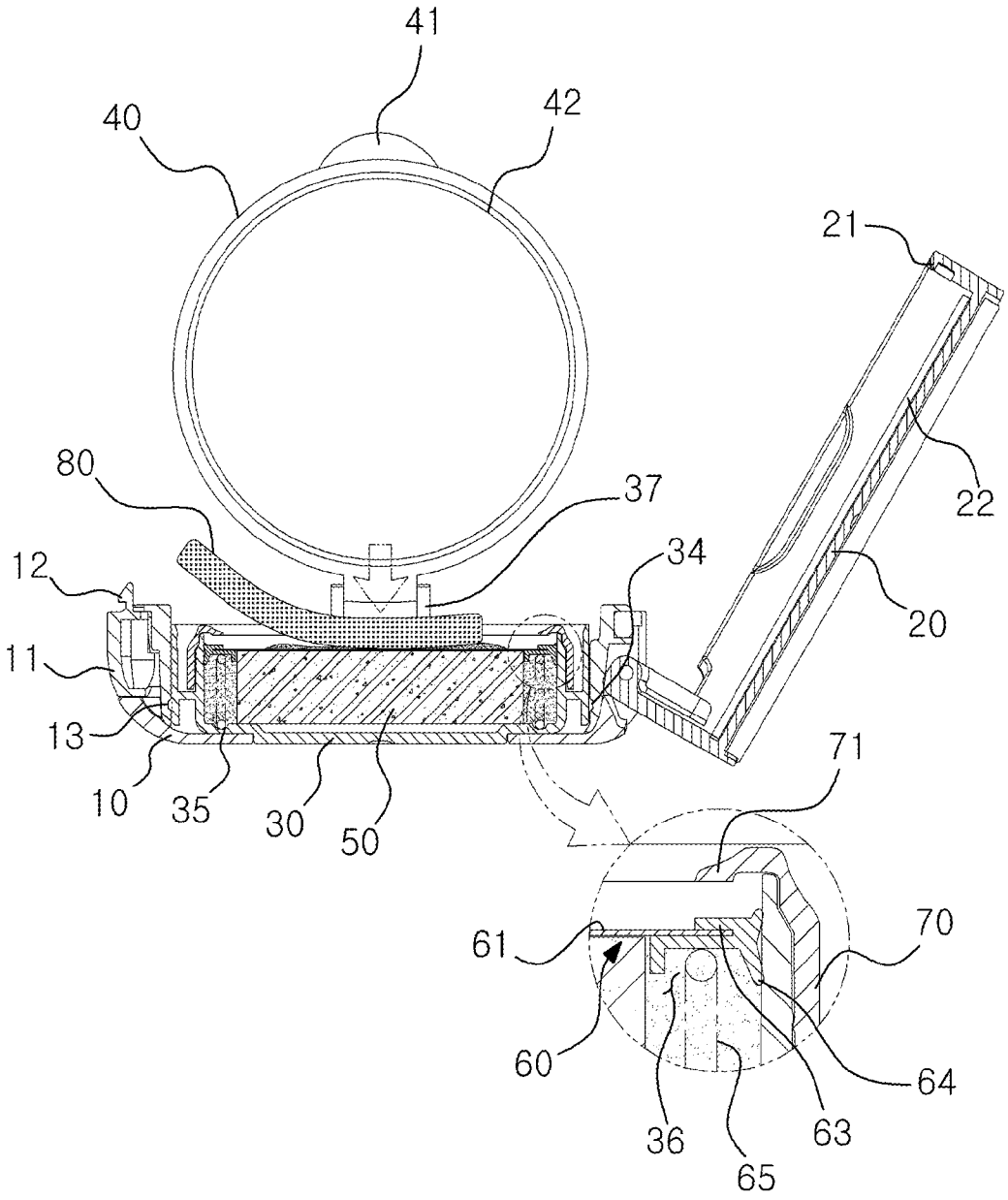
[Fig. 5]



[Fig. 6]


41
40
42
21
32
33
37
22
34
12
20
11
13
10
35
30
50
71
61
70
60
64
36
63
65

[Fig. 7]



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/KR2015/006499

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A45D 34/00(2006.01)i, A45D 34/04(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 34/00; A61K 8/87; A45D 33/00; A45D 40/00; A45D 33/24; A61K 8/72; A45D 34/04

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: through hole, through-hole, discharge hole, discharge plate, metal, elasticity, impregnation, dipping, makeup, container

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	JP 63-003606 Y2 (KOSE CO., LTD.) 29 January 1988 See column 3, line 9 - column 4, line 26 and figures 1, 2.	1,3,6,7,8
Y		2,5,9
A		4
Y	KR 10-2013-0048518 A (LG HOUSEHOLD & HEALTH CARE LTD. et al.) 10 May 2013 See claims 1, 4, paragraphs [0049], [0064], figures 1, 3, 4, 5.	2,5,9
A	KR 10-2012-0108509 A (AMOREPACIFIC CORPORATION) 05 October 2012 See the entire document.	1-9
A	JP 2001-017231 A (YOSHIDA INDUSTRY CO., LTD.) 23 January 2001 See the entire document.	1-9
PX	KR 10-1481545 B1 (LG HOUSEHOLD & HEALTH CARE LTD.) 13 January 2015 See claims 1, 8, paragraphs [0026]-[0028], [0031], [0032], [0045], figures 1, 2, 4.	1,2,3,5,6,7,9
PA		4,8
PX	KR 10-2015-0060103 A (LG HOUSEHOLD & HEALTH CARE LTD. et al.) 03 June 2015 See claims 1, 2, 4, 6, 7, paragraphs [0020]-[0031], figures 1-5.	1,3,6,7,8
PY		2,5,9

☒ 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
"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
17 SEPTEMBER 2015 (17.09.2015)	**18 SEPTEMBER 2015 (18.09.2015)**
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. 82-42-472-7140	Authorized officer Telephone No.

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (July 2009)

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PA		4
PY	KR 20-0473583 Y1 (AMOREPACIFIC CORPORATION) 11 July 2014 See claims 2, 6, paragraphs [0028], [0034], [0044]-[0047], [0050], figure 1.	2,5,9

International application No.
PCT/KR2015/006499

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 10-2013-0048518 A	10/05/2013	KR 10-1378521 B1	27/03/2014
		US 2014-0283870 A1	25/09/2014
		WO 2013-066035 A1	10/05/2013
KR 10-2012-0108509 A	05/10/2012	CA 2804298 A1	27/09/2012
		CN 103221029 A	24/07/2013
		EP 2574166 A2	03/04/2013
		JP 05465357 B2	09/04/2014
		JP 2013-530252 A	25/07/2013
		JP 2014-129351 A	10/07/2014
		TW 201238990 A	01/10/2012
		US 2014-0023689 A1	23/01/2014
		WO 2012-128589 A2	27/09/2012
		WO 2012-128589 A3	27/12/2012
JP 2001-017231 A	23/01/2001	NONE	
KR 10-1481545 B1	13/01/2015	NONE	
KR 10-2015-0060103 A	03/06/2015	KR 10-2015-0060105 A	03/06/2015
		WO 2015-076646 A1	28/05/2015
KR 20-0473583 Y1	11/07/2014	NONE	

국 제 조 사 보 고 서

국제출원번호
PCT/KR2015/006499

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))

A45D 34/00(2006.01)i, A45D 34/04(2006.01)i

B. 조사된 분야

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)
A45D 34/00; A61K 8/87; A45D 33/00; A45D 40/00; A45D 33/24; A61K 8/72; A45D 34/04

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: 통공, 관통공, 배출공, 배출관, 금속, 탄성, 함침, 담지, 화장, 용기

C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
X	JP 63-003606 Y2 (KOSE CO., LTD.) 1988.01.29. 칼럼 3, 라인 9 - 칼럼 4, 라인 26 및 도면 1, 2 참조.	1,3,6,7,8
Y		2,5,9
A		4
Y	KR 10-2013-0048518 A (주식회사 엘지생활건강 등) 2013.05.10. 청구항 1, 4, 식별번호 [49, 64], 도면 1, 3, 4, 5 참조.	2,5,9
A	KR 10-2012-0108509 A ((주)아모레퍼시픽) 2012.10.05. 문서 전체 참조.	1-9
A	JP 2001-017231 A (YOSHIDA INDUSTRY CO LTD) 2001.01.23. 문서 전체 참조.	1-9
PX	KR 10-1481545 B1 (주식회사 엘지생활건강) 2015.01.13. 청구항 1, 8, 식별번호 [26-28, 31, 32, 45], 도면 1, 2, 4 참조.	1,2,3,5,6,7,9
PA		4,8
PX	KR 10-2015-0060103 A (주식회사 엘지생활건강 등) 2015.06.03. 청구항 1, 2, 4, 6, 7, 식별번호 [20-31], 도면 1-5 참조.	1,3,6,7,8
PY		2,5,9

☒ 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

"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	국제조사보고서 발송일
2015년 09월 17일 (17.09.2015)	2015년 09월 18일 (18.09.2015)

ISA/KR의 명칭 및 우편주소
대한민국 특허청
(35208) 대전광역시 서구 청사로 189,
4동 (둔산동, 정부대전청사)
팩스 번호 +82-42-472-7140

심사관
백정임
전화번호 +82-42-481-5620

국 제 조 사 보 고 서

국제출원번호
PCT/KR2015/006499

C (계속). 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
PA		4
PY	KR 20-0473583 Y1 ((주)아모레퍼시픽) 2014.07.11. 청구항 2, 6, 식별번호 [28, 34, 44-47, 50], 도면 1 참조.	2,5,9

국제조사보고서
대응특허에 관한 정보

국제출원번호
PCT/KR2015/006499

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 10-2013-0048518 A	2013/05/10	KR 10-1378521 B1	2014/03/27
		US 2014-0283870 A1	2014/09/25
		WO 2013-066035 A1	2013/05/10
KR 10-2012-0108509 A	2012/10/05	CA 2804298 A1	2012/09/27
		CN 103221029 A	2013/07/24
		EP 2574166 A2	2013/04/03
		JP 05465357 B2	2014/04/09
		JP 2013-530252 A	2013/07/25
		JP 2014-129351 A	2014/07/10
		TW 201238990 A	2012/10/01
		US 2014-0023689 A1	2014/01/23
		WO 2012-128589 A2	2012/09/27
		WO 2012-128589 A3	2012/12/27
JP 2001-017231 A	2001/01/23	없음	
KR 10-1481545 B1	2015/01/13	없음	
KR 10-2015-0060103 A	2015/06/03	KR 10-2015-0060105 A	2015/06/03
		WO 2015-076646 A1	2015/05/28
KR 20-0473583 Y1	2014/07/11	없음	