(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2014 년 10 월 9 일 (09.10.2014)

WIPO | PCT

(10) 국제공개번호
WO 2014/163291 A1

(51) 국제특허분류:
A45D 34/00 (2006.01) *B65D 83/76* (2006.01)

(21) 국제출원번호: PCT/KR2014/000807

(22) 국제출원일: 2014 년 1 월 28 일 (28.01.2014)

(25) 출원언어: 한국어

(26) 공개언어: 한국어

(30) 우선권정보:
10-2013-0037673 2013 년 4 월 5 일 (05.04.2013) KR
10-2013-0070191 2013 년 6 월 19 일 (19.06.2013) KR

(71) 출원인: **주식회사 엘지생활건강 (LG HOUSEHOLD & HEALTHCARE LTD.)** [KR/KR]; 110-783 서울시 종로구 새문안로 58 (신문로 2 가), Seoul (KR). **펌텍코리아 (주) (PUMTECH KOREA CO., LTD.)** [KR/KR]; 403-858 인천시 부평구 새벌로 14 (청천동), Incheon (KR).

(72) 발명자: **김성태 (KIM, Sung Tae)**; 110-783 서울시 종로구 새문안로 58 (신문로 2 가, LG 광화문빌딩), Seoul (KR). **안재연 (AHN, Jae Yeon)**; 110-783 서울시 종로구 새문안로 58, 12 층(신문로 2 가, LG 광화문빌딩), Seoul (KR). **유재웅 (YOO, Jae Woong)**; 110-783 서울시 종로구 새문안로 58, 12 층(신문로 2 가, LG 광화문빌딩), Seoul (KR). **이도훈 (LEE, Do Hoon)**; 403-858 인천시 부평구 새벌로 14 (청천동), Incheon (KR).

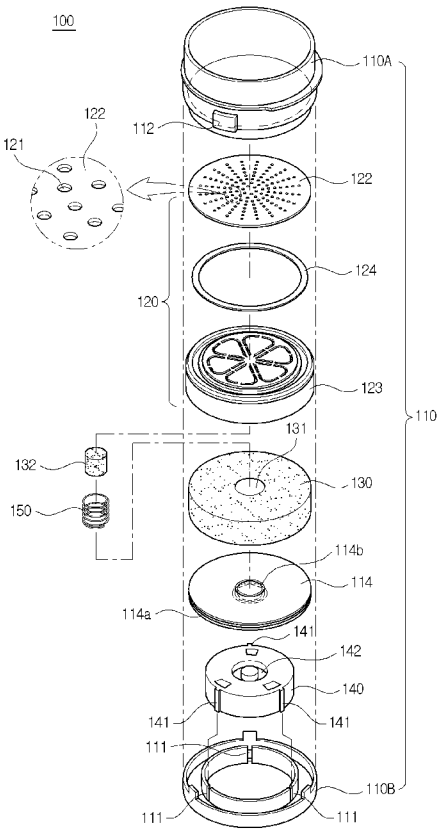
(74) 대리인: **특허법인 우인 (WOOIN PATENT & LAW FIRM)**; 135-925 서울시 강남구 역삼로 157, 2 층 (역삼동, 중평빌딩), Seoul (KR).

(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, LT, 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.

[다음 쪽 계속]

(54) **Title**: COSMETIC CONTAINER

(54) **발명의 명칭** : 화장품 용기



(57) **Abstract**: The present invention provides a cosmetic container comprising: a cartridge comprising a housing, a sponge part included in the housing and having a liquid content impregnated thereinto, an inner cap arranged on the sponge part and having punched holes, and a piston part arranged beneath the sponge part and formed along an inner wall of the housing in a vertically movable manner; and a container part having the cartridge rotatably inserted thereinto and an upward induction portion for inducing the piston part to upwardly move by being linked to the rotation of the housing, on the inner lower side thereof. Thus, the present invention provides the advantageous effects of applying a liquid content on a puff over a wide area by minimizing the exposure of the liquid cosmetic content even during use, and increasing user convenience.

(57) **요약서**: 본 발명은 하우징과, 상기 하우징에 포함되며 액상 내용물이 함침된 스폰지부와,상기 스폰지부 위에 배치되며 타공이 형성되는 내부캡과, 상기 스폰지부 아래에 배치되며 상기 하우징의 내벽을 따라 상하 이동 가능하게 형성되는 피스톤부를 포함하는 카트리지; 및 상기 카트리지가 회전 가능하게 삽입되며, 내측 하면에는 상기 하우징의 회전에 연동하여 상기 피스톤부가 상승 이동하도록 유도하는 상승 유도부가 형성되는 용기부를 포함하는 화장품 용기를 제공하여, 사용시에도 액상형 화장품 내용물의 노출을 최소화하면서도 넓은 영역에서 액상 내용물을 퍼프에 묻힐 수 있으며, 사용 편의성을 높이는 유리한 효과를 제공한다.

WO 2014/163291 A1

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

공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))

명세서

발명의 명칭: 화장품 용기

기술분야

[1] 본 발명은 화장품 용기에 관한 것으로, 더욱 상세하게는, 액상 내용물을 퍼프에 묻혀 사용할 수 있도록 액상 내용물을 효과적으로 토출시키는 화장품 용기에 관한 것이다.

배경기술

[2] 파우더 형태의 화장품은 크게, 미립화된 분말이 접시 형태의 용기에 압축되어 충진되는 고형 파우더와, 정량씩 토출되도록 밀폐된 보관 용기에 담기는 액상 파우더로 구분될 수 있다. 액상 파우더는 고형 파우더에 비해 발림성 및 흡수성이 좋고 풍부한 수분감을 줄 수 있어 좋으며, 기타 기능성 조성물을 혼합하여 사용할 수 있기 때문에 최근 널리 사용되고 있다.

[3] 대한민국 공개특허 2009-0059607(이하, 문헌1이라 한다)에서는 액상 파운데이션을 보관하고 토출하는 화장품 용기를 기재하고 있다. 문헌1에서 기재하고 있는 화장품 용기는 토출부재를 통해 정량의 액상 파운데이션을 용기 밖으로 토출 하도록 구성된다.

[4] 하지만, 문헌1에서 기재하고 있는 화장품 용기는 다음과 같은 문제점이 있다.

[5] 문헌1에서 제시한 화장품 용기는 토출 영역이 협소하여 토출된 액상 파운데이션을 넓게 펴 발라야 하는 문제점이 있다. 일반적으로, 파운데이션의 경우, 소정의 접촉 면적을 갖는 퍼프를 이용하여 얼굴 전체에 넓게 펴 바르는 방식으로 사용한다. 이에 사용자가 토출된 액상 파운데이션을 퍼프에 묻힐 때, 협소한 토출 영역으로 인하여 퍼프의 일부 영역에 액상 파운데이션이 집중될 수 밖에 없다. 때문에 액상 화장품을 얼굴 전체에 균일하게 펴 바르는 것이 어려운 문제점이 있다.

[6] 이에, 대한민국 공개특허 2011-0055203에서 기재한 화장품 케이스에서는 화장품 내용물이 담기는 접시 형태의 용기를 제공하여 화장품 내용물을 퍼프에 되도록 넓게 묻힐 수 있는 구성을 제안하고 있다. 그러나 이러한 화장품 케이스는 최초 밀폐된 상태에서 개방된 이후, 사용시 마다 화장품 내용물이 외부에 노출되는 문제점이 있다. 이에, 화장품 내용물에 포함된 수분이나 기타 기능성 조성물들이 증발될 수 있는 문제점이 있다. 또한, 퍼프가 사용시 마다 화장품 내용물에 직접적으로 접촉하기 때문에 퍼프의 오염 물질이 화장품 케이스에 수용된 화장품 내용물 전체로 퍼져 나갈 수 있는 문제점 있다. 그리고, 이러한 화장품 케이스로는 퍼프에 묻히는 화장품 내용물의 양을 사용자가 일정하게 조절하는 것이 매우 어려운 문제점이 있다.

발명의 상세한 설명

기술적 과제

[7] 이에, 본 발명은 상기한 문제점을 해결하기 위한 것으로, 액상 파운데이션과 같은 액상 내용물을 균일하게 펴 바를 수 있도록 구성하면서도 사용시 액상 내용물의 노출을 최소화할 수 있는 화장품 용기를 제공하는 것을 그 목적으로 한다.

[8] 또한, 본 발명은 퍼프에 묻히는 액상 내용물의 양을 일정하게 조절할 수 있게 하는 화장품 용기를 제공하는 것을 그 목적으로 한다.

과제 해결 수단

[9] 상기 목적을 달성하기 위한 본 발명은, 하우징과, 상기 하우징에 포함되며 액상 내용물이 함침된 스폰지부와,상기 스폰지부 위에 배치되며 타공이 형성되는 내부캡과, 상기 스폰지부 아래에 배치되며 상기 하우징의 내벽을 따라 상하 이동 가능하게 형성되는 피스톤부를 포함하는 카트리지; 및 상기 카트리지가 회전 가능하게 삽입되며, 내측 하면에는 상기 하우징의 회전에 연동하여 상기 피스톤부가 상승 이동하도록 유도하는 상승 유도부가 형성되는 용기부를 포함하는 화장품 용기를 제공한다.

[10] 바람직하게는, 상기 카트리지는, 상기 내부캡과 상기 피스톤부 사이에 형성되어 상기 피스톤부를 하강 이동시키는 복원력을 제공하는 탄성부재를 더 포함할 수 있다.

[11] 바람직하게는, 상기 탄성부재는 압축코일스프링이며, 상기 스폰지부에는 상면 중심에서 하면 중심을 관통하는 홀이 형성되며, 상기 압축코일스프링은 상기 홀에 삽입될 수 있다.

[12] 바람직하게는, 상기 압축코일스프링 내부에는 코어스폰지부가 배치될 수 있다.

[13] 바람직하게는, 상기 스폰지부의 하면과 상기 피스톤부 사이에는 받침판이 형성되며, 상기 받침판에는 상기 압축코일스프링이 거치되는 거치홈이 형성될 수 있다.

[14] 바람직하게는, 상기 거치홈은 환형으로 형성될 수 있다.

[15] 바람직하게는, 상기 피스톤부에는 상기 거치홈으로 인하여 상기 받침부의 저면에서 돌출된 부분이 삽입되는 거치홈안착부가 오목하게 형성될 수 있다.

[16] 바람직하게는, 상기 내부캡은 금속 소재로 구성될 수 있다.

[17] 바람직하게는, 상기 내부캡은, 타공이 형성된 금속망; 및 상기 금속망 아래에 배치되며 림과 스포크를 포함하는 제1 영역과 상기 림과 스포크가 형성하는 홀 안에 형성되는 제2 영역을 포함하고, 상기 제1 영역과 상기 제2 영역의 틈으로 상기 액상 내용물이 흘러나오도록 형성되는 받침부를 포함할 수 있다.

[18] 바람직하게는, 상기 하우징 내벽에는 높이 방향으로 적어도 하나의 슬라이드홈이 형성되고 상기 피스톤부의 외주연에는 상기 슬라이드홈에 삽입되는 슬라이드레일이 형성될 수 있다.

[19] 바람직하게는, 상기 피스톤부의 저면에는 원주 방향을 따라 경사지게 형성된 제1 빗면이 형성된 적어도 하나의 제1 상승유도블록이 형성되고, 상기 상승

유도부는 상기 제1 빗면의 경사 방향과 반대 방향으로 원주 방향을 따라 경사지게 형성되어 상기 제1 빗면을 따라 슬라이드 되도록 제2 빗면이 형성된 적어도 하나의 제2 상승유도블록으로 구성될 수 있다.

[20] 바람직하게는, 상기 제1 빗면 및 상기 제2 빗면 중 어느 하나에는 경사 방향을 따라 소정의 간격으로 적어도 둘의 가압단계조절홈이 오목하게 형성되고, 상기 제1 빗면 및 상기 제2 빗면 중 다른 하나에는 상기 가압단계조절홈에 삽입되는 가압단계조절돌기가 형성될 수 있다.

[21] 바람직하게는, 상기 가압단계조절홈 및 상기 가압단계조절돌기는 상호 맞물리는 래치 형태로 이루어질 수 있다.

[22] 바람직하게는, 상기 화장품 용기는, 상기 용기부에 힌지 결합되며 상면이 오목하게 형성되는 퍼프수용부를 더 포함할 수 있다.

[23] 바람직하게는, 상기 퍼프수용부의 하면에는 상기 내부캡을 덮는 외부캡이 형성될 수 있다.

[24] 바람직하게는, 상기 외부캡에는 상기 내부캡에 밀착하는 밀폐패킹이 형성될 수 있다.

[25] 바람직하게는, 상기 퍼프수용부의 하면에는 상기 외부캡의 둘레를 따라 결합용 리브가 오목하게 형성될 수 있다.

[26]

[27] 한편, 상기 목적을 달성하기 위한 본 발명은, 하우징; 상기 하우징에 포함되며 액상 내용물이 함침된 스폰지부; 상기 스폰지부 위에 배치되며 타공이 형성되는 내부캡; 상기 스폰지부 아래에 배치되며 상기 하우징의 내벽을 따라 상하 이동 가능하게 형성되는 피스톤부; 및 상기 하우징 아래에 형성되어 상기 하우징의 회전에 연동하여 상기 피스톤부가 상승 이동하도록 유도하는 상승 유도부를 포함하는 화장품 용기를 제공할 수 있다.

[28] 바람직하게는, 상기 화장품 용기는, 상기 내부캡과 상기 피스톤부 사이에 형성되어 상기 피스톤부를 하강 이동시키는 복원력을 제공하는 탄성부재를 더 포함할 수 있다.

[29]

[30] 한편, 상기 목적을 달성하기 위한 본 발명은, 하우징; 상기 하우징에 포함되며 액상 내용물이 함침된 스폰지부; 상기 스폰지부 위에 배치되며 타공이 형성되는 내부캡; 및 상기 스폰지부 아래에 배치되며 상기 하우징의 내벽을 따라 상하 이동 가능하게 형성되는 피스톤부를 포함하는 카트리지를 제공할 수 있다.

[31] 바람직하게는, 상기 카트리지는, 상기 내부캡과 상기 피스톤부 사이에 형성되어 상기 피스톤부를 하강 이동시키는 복원력을 제공하는 탄성부재를 더 포함할 수 있다.

발명의 효과

[32] 본 발명에 따른 화장품 용기에 따르면, 하우징 내부에 액상 내용물이 함침된

스폰지부를 포함하고, 스폰지부를 덮는 타공이 형성된 내부캡을 구비한 카트리지를 포함함으로써, 사용시에도 액상 내용물의 노출을 최소화하면서도 넓은 영역에서 액상 내용물을 퍼프에 묻힐 수 있는 유리한 효과를 제공한다.

[33] 또한, 본 발명에 따른 화장품 용기에 따르면, 카트리지를 회전시키는 것만으로 피스톤부가 스폰지부를 압축하여 액상 내용물이 내부캡의 타공으로 나오도록 구성함으로써, 사용 편의성을 높이는 유리한 효과를 제공한다.

[34] 그리고, 본 발명에 따른 화장품 용기에 따르면, 피스톤부가 스폰지부를 단계적으로 가압하도록 구성함으로써, 액상 내용물의 1회 사용량을 용이하게 조절할 수 있게 하는 유리한 효과를 제공한다.

[35] 또한, 본 발명에 따른 화장품 용기에 따르면, 사용자의 회전 조작이 멈추면 피스톤부를 하강 이동시키는 탄성부재를 구비함으로써, 사용자의 회전 조작이 멈추어도 금속망의 타공을 통해 액상 내용물이 지속적으로 배출되어 금속망이 액상 내용물의 잔여물로 인하여 지저분하게 되는 것을 방지하는 유리한 효과를 제공한다.

도면의 간단한 설명

[36] 도 1은 본 발명의 바람직한 일실시예에 따른 화장품 용기를 도시한 도면,

[37] 도 2는 도 1에서 도시한 카트리지를 도시한 도면,

[38] 도 3은 도 1에서 도시한 용기부에 삽입되는 카트리지를 도시한 도면,

[39] 도 4는 도 2에서 도시한 내부캡을 도시한 도면,

[40] 도 5는 도 2에서 도시한 내부캡의 받침부를 도시한 도면,

[41] 도 6은 도 2에서 도시한 받침판을 도시한 도면,

[42] 도 7은 도 1 및 도 2에서 도시한 카트리지의 피스톤부와 용기부의 상승 유도부를 도시한 도면,

[43] 도 8은 도 4에서 도시한 제1 상승유도블록과 제2 상승유도블록을 도시한 도면,

[44] 도 9는 도 1에서 도시한 용기부에 삽입되어 회전하는 카트리지를 도시한 도면,

[45] 도 10은 피스톤부가 상승하여 스폰지부를 가압하는 작동 상태를 도시한 도면,

[46] 도 11은 가압조절단계홈이 형성된 제1 상승유도블록과 가압조절단계돌기가 형성된 제2 상승유도블록을 도시한 도면,

[47] 도 12는 피스톤부가 상승하여 스폰지부를 가압하는 작동 상태를 도시한 도면,

[48] 도 13은 도 2에서 도시한 탄성부재에 의해 피스톤부가 하강하는 작동 상태를 도시한 도면,

[49] 도 14는 퍼프수용부를 도시한 도면이다.

발명의 실시를 위한 형태

[50] 이하, 본 발명의 바람직한 실시예를 첨부된 도면들을 참조하여 상세히 설명한다. 우선 각 도면의 구성 요소들에 참조 부호를 부가함에 있어서, 동일한 구성 요소들에 대해서는 비록 다른 도면상에 표시되더라도 가능한 한 동일한 부호를 가지도록 하고 있음에 유의해야 한다. 또한, 이하에서 본 발명의

바람직한 실시예를 설명할 것이나, 본 발명의 기술적 사상은 이에 한정하거나 제한되지 않고 당업자에 의해 변형되어 다양하게 실시될 수 있음은 물론이다.

[51]

[52] 도 1은 본 발명의 바람직한 일실시예에 따른 화장품 용기를 도시한 도면이고, 도 2는 도 1에서 도시한 카트리지를 도시한 도면이다.

[53] 이러한, 도 1 및 도 2는 본 발명을 개념적으로 명확히 이해하기 위하여, 주요 특징 부분만을 명확히 도시한 것이며, 그 결과 도해의 다양한 변형이 예상되며, 도면에 도시된 특정 형상에 의해 본 발명의 범위가 제한될 필요는 없다.

[54]

[55] 도 1 및 도 2를 병행 참조하면, 본 발명의 바람직한 일실시예에 따른 화장품 용기는, 액상 내용물이 함침된 스폰지부(130)를 포함하는 카트리지(100)와, 용기부(200)를 포함한다. 본 발명의 바람직한 일실시예에 따른 화장품 용기는, 용기부(200)안에서 카트리지(100)를 회전시키는 경우, 스폰지부(130)에 함침된 정량의 액상 내용물이 흘러나오도록 구성되는 것을 기술적 특징으로 한다.

[56] 본 발명의 바람직한 일실시예에 따른 화장품 용기를 설명함에 있어서, 카트리지(100)와 용기부(200)를 별품으로 구분하였으나. 카트리지(100)와 용기부(200)가 하나의 세트로 구성될 수도 있다.

[57]

[58] 먼저, 카트리지(100)는 액상 파운데이션과 같은 액상 내용물을 보관하고 토출시키는 역할을 하는 부재로서, 용기부(200)에 회전 가능하게 장착된다. 도 2를 참조하면, 카트리지(100)는 하우징(110)과, 내부캡(120)과 스폰지부(130)와, 피스톤부(140)를 포함할 수 있다.

[59] 일실시예에 있어서, 하우징(110)은 카트리지(100)의 외형을 이루는 것으로, 원통형으로 구성되며 상면 및 하면이 개방된 형태로 구성될 수 있다. 하우징(110)의 개방된 상면은 내부캡(120)에 의해 닫히며, 하우징(110)의 개방된 하면은 피스톤부(140)에 의해 닫힌다. 하우징(110) 내부에는 스폰지부(130)가 위치한다. 한편, 하우징(110)은 하우징상부(110A)와 하우징하부(110B)로 구획될 수 있다.

[60] 도 3은 도 1에서 도시한 용기부에 삽입되는 카트리지를 도시한 도면이다.

[61] 이러한 카트리지(100)는, 도 3에서 도시한 바와 같이. 용기부(200)에 삽입되어 회전하도록 구성되는데. 용기부(200)에 삽입된 이후 빠지지 않도록 그 외주연에 걸림블록(112)이 형성될 수 있다. 걸림블록(112)에 대응하여 하우징(110)의 상단에는 걸림블록삽입홈(230)이 형성될 수 있다.

[62] 또한, 하우징상부(110A)는 사용자의 회전 조작을 용이하게 수용할 수 있도록 용기부(200)에 삽입된 상태에서 용기부(200) 밖으로 노출된 영역이 충분히 존재하도록 구성되는 것이 좋다. 도면에는 도시하진 않았으나 사용자 회전조작을 수용하는 별도의 표면 가공 영역이나 부재 등이 형성될 수 있다.

[63] 한편, 하우징하부(110B)의 내측면에는 복수 개의 슬라이드홈(111)이 형성될 수

있다. 이 슬라이드홈(111)에는 피스톤부(140)에 형성된 슬라이드레일(141)이 삽입된다.

[64] 본 발명에 있어서, 하우징(110)의 형상은 도 2에서 도시한 하우징(110)의 형상에 한정되지 않으며, 용기부(200)안에서 회전될 수 있는 구성이라면 다양한 형상으로 변형 실시 가능하다.

[65]

[66] 내부캡(120)은 용기부(200)에 수용된 스폰지부(130)를 덮어 스폰지부(130)가 외부에 노출되지 않도록 폐쇄하는 역할을 한다. 내부캡(120)에는 복수 개의 타공(121)이 형성되며 용기부(200)에 고정되도록 결합된다. 복수 개의 타공(121)은 내부캡(120)의 중심에서 동심원을 그리며 배치될 수 있다. 스폰지부(130)가 가압되면 이러한 타공(121)을 통해 스폰지부(130)에서 유출된 액상 내용물이 내부캡(120) 위로 흘러 나오게 된다. 사용자는 내부캡(120) 위로 흘러 나온 액상 내용물을 퍼프에 묻혀 사용하게 된다. 내부캡(120)은 액상 내용물을 퍼프에 넓게 묻힐 수 있도록 소정의 면적을 갖는 원판 형태로 구성될 수 있다. 그리고, 타공(121)의 개수 및 분포 영역은 액상 내용물의 배출 영역을 고려하여 적절하게 설계된다.

[67] 내부캡(120)의 형상 및 크기는 하우징(110)에 대응하여 결정될 수 있다. 다만, 이러한 내부캡(120)은 알루미늄, 알루미늄 합금, 스테인리스 등과 같은 부식에 강하고 녹이 슬지 않는 금속 소재로 구성될 수 있으나, 본 발명은 이에 한정되지 않으며, 세라믹과 같은 소재로 구성되어도 무방하다.

[68] 도 4는 도 2에서 도시한 내부캡을 도시한 도면이다.

[69] 도 2 및 도 4를 병행 참조하면, 일실시예에 있어서, 내부캡(120)은, 타공(121)이 형성된 금속망(122)과, 받침부(123)와 패킹부(124)를 포함할 수 있다. 금속망(122) 아래에 받침부(123)가 원통형으로 마련될 수 있으며, 금속망(122)의 하면과 받침부(123)의 상면 사이에는 환형의 패킹부(124)가 형성될 수 있다.

[70] 도 5는 도 2에서 도시한 내부캡의 받침부를 도시한 도면이다.

[71] 도 2 및 도 5를 병행 참조하면, 받침부(123)는 금속망(122)을 지지함과 동시에 스폰지부(130)에서 흘러나온 액상 내용물이 지나는 통로를 확보하도록 구성된다. 일실시예에 있어서, 받침부(123)는 제1 영역(123A)과 제2 영역(123B)을 포함할 수 있다. 제1 영역(123A)은 림(rim)(125)과 스포크(spoke)(126)를 포함하여 구성될 수 있다. 제2 영역(123B)은 림(125)과 스포크(126)가 형성하는 홀 안에 형성될 수 있다. 그리고, 제1 영역(123A)과 제2 영역(123B)은 상호 이격되어 틈(127)이 생기도록 형성되며, 이 틈(127)으로 액상 내용물이 흘러 나오도록 구성될 수 있다.

[72] 한편, 제1 영역(123A)과 제2 영역(123B)은 틈(127)이 형성되는 범위에서 일체로 형성될 수 있다.

[73]

[74] 이러한 받침부(123)는 스폰지부(130)가 위치하는 하우징(110) 내부 공간을

고려하여 적절하게 설계되어야 한다.

[75] 금속망(122)과 받침부(123)는 일체형으로 형성될 수 있으며, 동일한 소재로 구성되어도 무방하다.

[76] 스폰지부(130)는 함침된 액상 내용물을 포함하고 있다. 스폰지부(130)는 내부캡(120)과 피스톤부(140) 사이에 위치한다. 이에, 스폰지부(130)가 피스톤부(140)에 의해 가압되어 수축되면, 스폰지부(130)로부터 액상 내용물이 흘러나오게 된다.

[77] 도 2를 참조하면, 스폰지부(130)에는 상면 중심에서 하면 중심을 관통하는 홀(131)이 형성될 수 있다. 이 홀(131)에는 탄성부재인 압축코일스프링(150)이 관통하여 설치될 수 있다.

[78] 압축코일스프링(150)은 내부캡(120)과 피스톤부(140) 사이에 형성되어 상승 유도부에 의해 상승된 피스톤부(140)이 하강하도록 복원력을 제공하는 역할을 한다. 압축코일스프링(150)의 내부에는 코어스폰지부(132)가 추가로 형성될 수 있다.

[79]

[80] 도 6은 도 2에서 도시한 받침판을 도시한 도면이다.

[81] 도 2 및 도 6을 병행 참조하면, 스폰지부(130) 바로 아래에는 스폰지부(130)의 하면과 밀착되는 받침판(114)이 마련될 수 있다. 이 받침판(114)의 둘레를 따라 실링(114a)이 결합될 수 있다. 여기서 실링(114a)은 피스톤부(140)로 액상 내용물이 흘러나오지 않도록 막는 역할을 한다.

[82] 그리고. 받침판(114)의 상면에는 압축코일스프링(150)이 거치되는 거치홈(114b)이 오목하게 형성될 수 있다. 압축코일스프링(150)의 상단은 받침부(123)의 저면에 맞닿고 압축코일스프링(150)의 하단은 거치홈(114b)에 거치될 수 있다.

[83] 거치홈(114b)은 압축코일스프링(150)의 형상에 대응하여 환형으로 형성될 수 있다. 이러한 거치홈(114b)은 피스톤부(140)가 승강 이동할 때, 압축코일스프링(150)이 좌우로 움직이지 않도록 지지하는 역할을 한다.

[84] 한편, 거치홈(114b)이 오목하게 형성되기 때문에 도 6에서 도시한 바와 같이, 받침판(114)의 저면에는 돌출된 부분(도 6의 114c)이 형성될 수 있다.

[85]

[86] 도 2를 참조하면, 피스톤부(140)는 스폰지부(130)를 가압하기 위한 것으로, 스폰지부(130) 아래에 형성된다. 일실시예에 있어서, 피스톤부(140)의 상면은 스폰지부(130)의 저면을 누르기 위하여 평평하게 구성될 수 있다. 또한, 피스톤부(140)의 상면에는 받침판(114)의 저면에 형성된 돌출된 부분(141c)가 안착되는 거치홈안착부(142)가 오목하게 형성될 수 있다.

[87] 한편, 피스톤부(140)의 외주연에는 높이 방향으로 복수 개의 슬라이드레일(141)이 형성될 수 있다. 슬라이드레일(141)은 하우징(110)의 슬라이드홈(111)에 삽입되어, 피스톤부(140)가 하우징(110)의 내벽을 따라 상하

이동할 수 있도록 유도한다.

[88]

[89] 도 7은 도 1 및 도 2에서 도시한 카트리지의 피스톤부와 용기의 상승 유도부를 도시한 도면이고, 도 8은 도 4에서 도시한 제1 상승유도블록과 제2 상승유도블록을 도시한 도면이다.

[90] 도 7 및 도 8을 병행 참조하면, 피스톤부(140)의 저면에는 제1 상승유도블록(142)이 형성된다. 그리고, 용기부(200)의 내측 하면에는 상승 유도부로서 제1 상승유도블록(142)에 대응하여 제2 상승유도블록(210)이 형성된다.

[91] 여기서, 제1 상승유도블록(142)과 제2 상승유도블록(210)은 한 쌍으로 구성되어 상호 연동함으로써 피스톤부(140)의 상승 이동을 유발하는 구성요소이다.

[92] 먼저, 일실시예에 있어서, 제1 상승유도블록(142)은 피스톤부(140)의 저면에서 하향하여 돌출 형성되며, 원주 방향을 따라 경사지게 형성되는 제1 빗면(142a)이 아래를 향하도록 형성된다. 여기서, 제1 빗면(142a)은 제2 상승유도블록(210)의 제2 빗면(211)과 맞닿는 부분이다. 제1 빗면(142a)과 제2 빗면(211)의 경사 방향으로 상호 반대 방향으로 형성된다.

[93] 이러한 제1 상승유도블록(142)이 피스톤부(140)의 저면의 테두리를 따라 모두 3개가 상호 이격되어 설치될 수 있다. 그러나 본 발명은 이에 한정되지 않으며 제1 상승유도블록(142)의 형성 위치 및 개수는 다양하게 변경 실시 가능하다.

[94]

[95] 용기부(200)에는 카트리지(100)가 삽입되는 내부 공간이 마련된다. 또한, 앞서 설명한 바와 같이, 용기부(200)의 내측 하면에는 제2 상승유도블록(210)이 형성된다. 제2 상승유도블록(210)은 용기부(200)의 바닥에서 상향하여 돌출 형성되며, 원주 방향을 따라 경사지게 형성되는 제2 빗면(211)이 위로 향하도록 형성된다. 여기서, 제2 빗면(211)은 제1 상승유도블록(141)의 제1 빗면(142)과 맞닿는 부분이다.

[96] 일실시예에 있어서, 용기부(200)는 원통형 카트리지(100)에 대응하여 원통형으로 형성될 수 있다. 도 1을 참조하면, 용기부(200)에는 퍼프수용부(400)가 힌지 결합될 수 있으며, 퍼프수용부(400)의 저면에는 카트리지(100)의 상면을 덮어 카트리지(100)를 밀폐하는 외부캡(410)이 형성될 수 있다. 이때, 외부캡(410)에는 내부캡(120)을 밀착하여 카트리지(100)를 밀폐하는 별도의 밀폐패킹(411)이 설치될 수 있다. 밀폐패킹(411)은 발포식으로 형성된 것일 수 있다. 또한, 외부캡(410) 주위에는 그 둘레를 따라 결합용 리브(412)가 오목하게 형성되고, 결합용 리브(412)가 카트리지(100)의 상단 테두리의 돌출 영역(113)에 밀착 가능하도록 성되어, 카트리지(100)를 이중 밀폐할 수 있도록 구성될 수 있다.

[97] 또한, 카트리지(100) 및 퍼프수용부(400)까지 덮을 수 있는 뚜껑부(220)가

용기부(200)에 힌지 결합될 수 있다.

[98]

[99] 도 9는 도 1에서 도시한 용기부에 삽입되어 회전하는 카트리지를 도시한 도면이고, 도 10은 피스톤부가 상승하여 스폰지부를 가압하는 작동 상태를 도시한 도면이다.

[100] 도 9에서 도시한 바와 같이, 사용자가 용기부(200)에 장착된 카트리지(100)를 회전시키면 카트리지(100)의 내부캡(120) 위로 액상 내용물이 복수 개의 타공(121)을 통해 흘러 나온다.

[101] 구체적으로, 도 10을 참조하면, 사용자가 용기부(200)에 장착된 카트리지(100)를 회전시키면 회전축(CL)을 중심으로 피스톤부(140)가 회전하게 된다. 최초 제1 상승유도블록(142)의 제1 빗면(142a)과 제2 상승유도블록(210)의 제2 빗면(211)이 맞닿아 있는 상태에서 피스톤부(140)가 회전하면, 도 10의 화살표가 나타내는 것과 같이 제1 상승유도블록(142)이 제2 빗면(210)을 따라 이동하여 피스톤부(140)가 슬라이드홈(111)을 따라 상승 이동하게 된다. 피스톤부(140)가 상승 이동하면 스폰지부(130)가 압축되어 스폰지부(130)에 내포된 액상 내용물이 내부캡(120)의 타공을 통해 배출된다. 이때, 압축코일스프링(150)은 피스톤부(140)의 상승에 의해 압축된 상태이다.

[102] 도 11은 가압조절단계홈이 형성된 제1 상승유도블록과 가압조절단계돌기가 형성된 제2 상승유도블록을 도시한 도면이고, 도 12는 도 11에서 도시한 피스톤부가 상승하여 스폰지부를 가압하는 작동 상태를 도시한 도면이다.

[103] 한편, 도 11 및 도 12를 병행 참조하면, 제1 빗면(142a) 및 제2 빗면(211) 중 어느 하나에는 복수 개의 가압단계조절홈(310)이 소정의 간격마다 오목하게 형성될 수 있다. 또한, 제1 빗면(142a) 및 제2 빗면(211) 중 다른 하나에는 가압단계조절홈(310)에 대응하는 복수 개의 가압단계조절돌기(320)가 볼록하게 형성될 수 있다. 일실시예에 있어서, 가압단계조절홈(310) 및 가압단계조절돌기(320)는 상호 물리는 래치 형태로 형성될 수 있다. 이에, 사용자는 단계적으로 카트리지(100)의 회전 정도를 조절하여 내부캡(120)의 타공(121)에서 유출되는 액상 내용물의 유출량을 조절할 수 있다. 또한, 가압단계조절홈(310) 및 가압단계조절돌기(320)는 피스톤부(140)가 하강하는 방향으로는 움직이지 않도록 상호 구속되는 래치 타입으로 구성되기 때문에 일단 피스톤부(140)가 상승 이동하면 하강 이동될 수 없도록 피스톤부(140)가 구속된다. 이로써, 카트리지(100)에 대한 사용자의 회전 조작에 대응하여 안정적으로 액상 내용물을 내부캡(120) 위로 배출시킬 수 있도록 구성된다.

[104] 도 13은 도 2에서 도시한 탄성부재에 의해 피스톤부가 하강하는 작동 상태를 도시한 도면이다.

[105] 도 13을 참조하면, 피스톤부(140)가 상승 이동한 상태에서 사용자가 회전 조작을 멈추면, 압축코일스프링(150)에 의해 피스톤부(140)가 하강 이동하게 된다. 이렇게 회전 조작 후, 압축코일스프링(150)의 복원력에 의해

스폰지부(130)에 대한 가압이 신속하게 해제되기 때문에 내부캡(120)의 금속망(122)에 액상 내용물의 잔여물이 남는 것을 방지할 수 있다.

[106] 스폰지부(130)의 복원력 및 피스톤부(140)의 자중에 의해서만 스폰지부(130)에 대한 가압이 해제되는 경우, 사용자가 회전 조작이 멈추어도 내부캡(120)의 금속망(122)의 타공(121)을 통해 액상 내용물이 지속적으로 배출되어 금속망(122)이 액상 내용물의 잔여물로 인하여 지저분하게 될 수 있다.

[107]

[108] 도 14는 퍼프수용부를 도시한 도면이다.

[109] 도 14를 참조하면, 용기부(200)에는 퍼프수용부(400)가 힌지 결합될 수 있다. 퍼프수용부(400)는 상면이 오목하게 형성되어 퍼프를 수용할 수 있는 공간이 확보된다.

[110]

[111] 이상의 설명은 본 발명의 기술 사상을 예시적으로 설명한 것에 불과한 것으로서, 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 본 발명의 본질적인 특성에서 벗어나지 않는 범위 내에서 다양한 수정, 변경 및 치환이 가능할 것이다. 따라서, 본 발명에 개시된 실시예 및 첨부된 도면들은 본 발명의 기술 사상을 한정하기 위한 것이 아니라 설명하기 위한 것이고, 이러한 실시예 및 첨부된 도면에 의하여 본 발명의 기술 사상의 범위가 한정되는 것은 아니다. 본 발명의 보호 범위는 아래의 청구범위에 의하여 해석되어야 하며, 그와 동등한 범위 내에 있는 모든 기술 사상은 본 발명의 권리범위에 포함되는 것으로 해석되어야 할 것이다.

청구범위

[청구항 1] 하우징과, 상기 하우징에 포함되며 액상 내용물이 함침된 스폰지부와,상기 스폰지부 위에 배치되며 타공이 형성되는 내부캡과, 상기 스폰지부 아래에 배치되며 상기 하우징의 내벽을 따라 상하 이동 가능하게 형성되는 피스톤부를 포함하는 카트리지; 및
상기 카트리지가 회전 가능하게 삽입되며, 내측 하면에는 상기 하우징의 회전에 연동하여 상기 피스톤부가 상승 이동하도록 유도하는 상승 유도부가 형성되는 용기부
를 포함하는 화장품 용기.

[청구항 2] 제1 항에 있어서,
상기 카트리지는,
상기 내부캡과 상기 피스톤부 사이에 형성되어 상기 피스톤부를 하강 이동시키는 복원력을 제공하는 탄성부재를 더 포함하는 화장품 용기.

[청구항 3] 제2 항에 있어서,
상기 탄성부재는 압축코일스프링이며,
상기 스폰지부에는 상면 중심에서 하면 중심을 관통하는 홀이 형성되며, 상기 압축코일스프링은 상기 홀에 삽입되는 화장품 용기.

[청구항 4] 제3 항에 있어서,
상기 압축코일스프링 내부에는 코어스폰지부가 배치되는 화장품 용기.

[청구항 5] 제3 항에 있어서,
상기 스폰지부의 하면과 상기 피스톤부 사이에는 받침판이 형성되며, 상기 받침판에는 상기 압축코일스프링이 거치되는 거치홈이 형성되는 화장품 용기.

[청구항 6] 제5 항에 있어서,
상기 거치홈은 환형으로 형성되는 화장품 용기.

[청구항 7] 제5 항에 있어서,
상기 피스톤부에는 상기 거치홈으로 인하여 상기 받침부의 저면에서 돌출된 부분이 삽입되는 거치홈안착부가 오목하게 형성되는 화장품 용기.

[청구항 8] 제1 항에 있어서,
상기 내부캡은 금속 소재를 포함하는 화장품 용기.

[청구항 9] 제1 항에 있어서,
상기 내부캡은,

타공이 형성된 금속망; 및
상기 금속망 아래에 배치되며 림과 스포크를 포함하는 제1 영역과 상기 림과 스포크가 형성하는 홀 안에 형성되는 제2 영역을 포함하고, 상기 제1 영역과 상기 제2 영역의 틈으로 상기 액상 내용물이 흘러나오도록 형성되는 받침부
를 포함하는 화장품 용기.

[청구항 10] 제1 항에 있어서,
상기 하우징 내벽에는 높이 방향으로 적어도 하나의 슬라이드홈이 형성되고 상기 피스톤부의 외주연에는 상기 슬라이드홈에 삽입되는 슬라이드레일이 형성되는 화장품 용기.

[청구항 11] 제1 항에 있어서,
상기 피스톤부의 저면에는 원주 방향을 따라 경사지게 형성된 제1 빗면이 형성된 적어도 하나의 제1 상승유도블록이 형성되고,
상기 상승 유도부는 상기 제1 빗면의 경사 방향과 반대 방향으로 원주 방향을 따라 경사지게 형성되어 상기 제1 빗면을 따라 슬라이드 되도록 제2 빗면이 형성된 적어도 하나의 제2 상승유도블록으로 구성되는 화장품 용기.

[청구항 12] 제11 항에 있어서,
상기 제1 빗면 및 상기 제2 빗면 중 어느 하나에는 경사 방향을 따라 소정의 간격으로 적어도 둘의 가압단계조절홈이 오목하게 형성되고, 상기 제1 빗면 및 상기 제2 빗면 중 다른 하나에는 상기 가압단계조절홈에 삽입되는 가압단계조절돌기가 형성되는 화장품 용기.

[청구항 13] 제12 항에 있어서,
상기 가압단계조절홈 및 상기 가압단계조절돌기는 상호 맞물리는 래치 형태로 이루어지는 화장품 용기.

[청구항 14] 제1 항에 있어서,
상기 용기부에 힌지 결합되며 상면에 오목하게 형성되는 퍼프수용부를 더 포함하는 화장품 용기.

[청구항 15] 제14 항에 있어서,
상기 퍼프수용부의 하면에는 상기 내부캡을 덮는 외부캡이 형성되는 화장품 용기.

[청구항 16] 제15 항에 있어서,
상기 외부캡에는 상기 내부캡에 밀착하는 밀폐패킹이 형성되는 화장품 용기.

[청구항 17] 제15 항에 있어서,
상기 퍼프수용부의 하면에는 상기 외부캡의 둘레를 따라 결합용 리브가 오목하게 형성되는 화장품 용기.

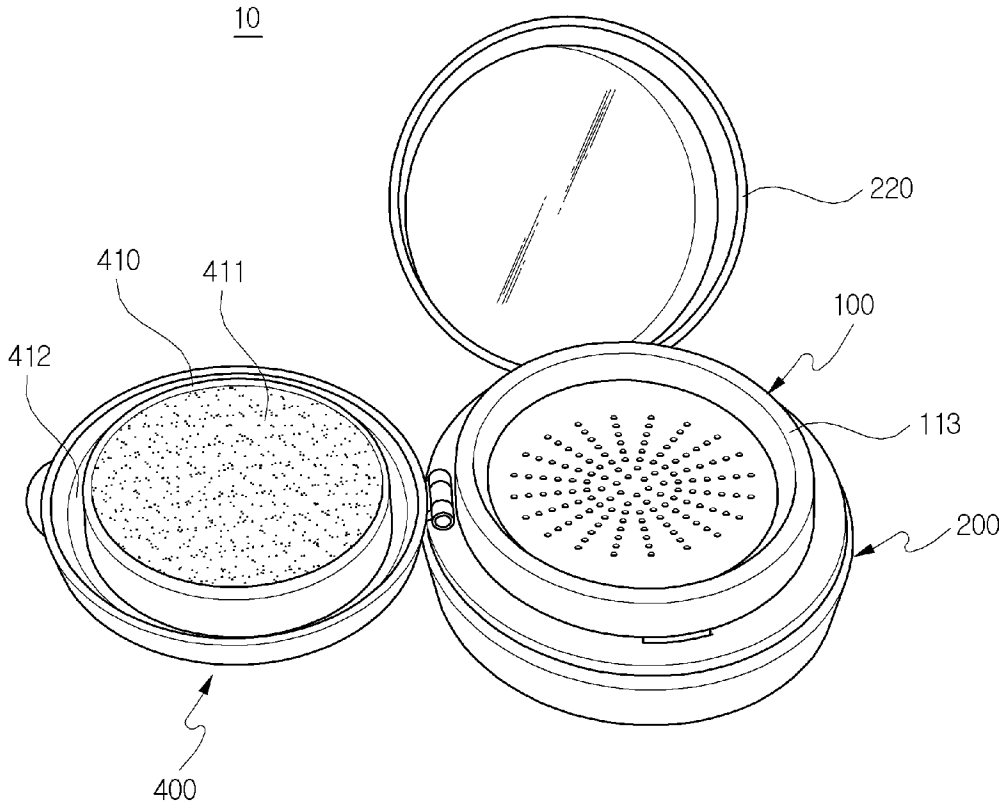
[청구항 18] 하우징;
상기 하우징에 포함되며 액상 내용물이 함침된 스폰지부;
상기 스폰지부 위에 배치되며 타공이 형성되는 내부캡;
상기 스폰지부 아래에 배치되며 상기 하우징의 내벽을 따라 상하 이동 가능하게 형성되는 피스톤부; 및
상기 하우징 아래에 형성되어 상기 하우징의 회전에 연동하여 상기 피스톤부가 상승 이동하도록 유도하는 상승 유도부
를 포함하는 화장품 용기.

[청구항 19] 제18 항에 있어서,
상기 내부캡과 상기 피스톤부 사이에 형성되어 상기 피스톤부를 하강 이동시키는 복원력을 제공하는 탄성부재를 더 포함하는
화장품 용기.

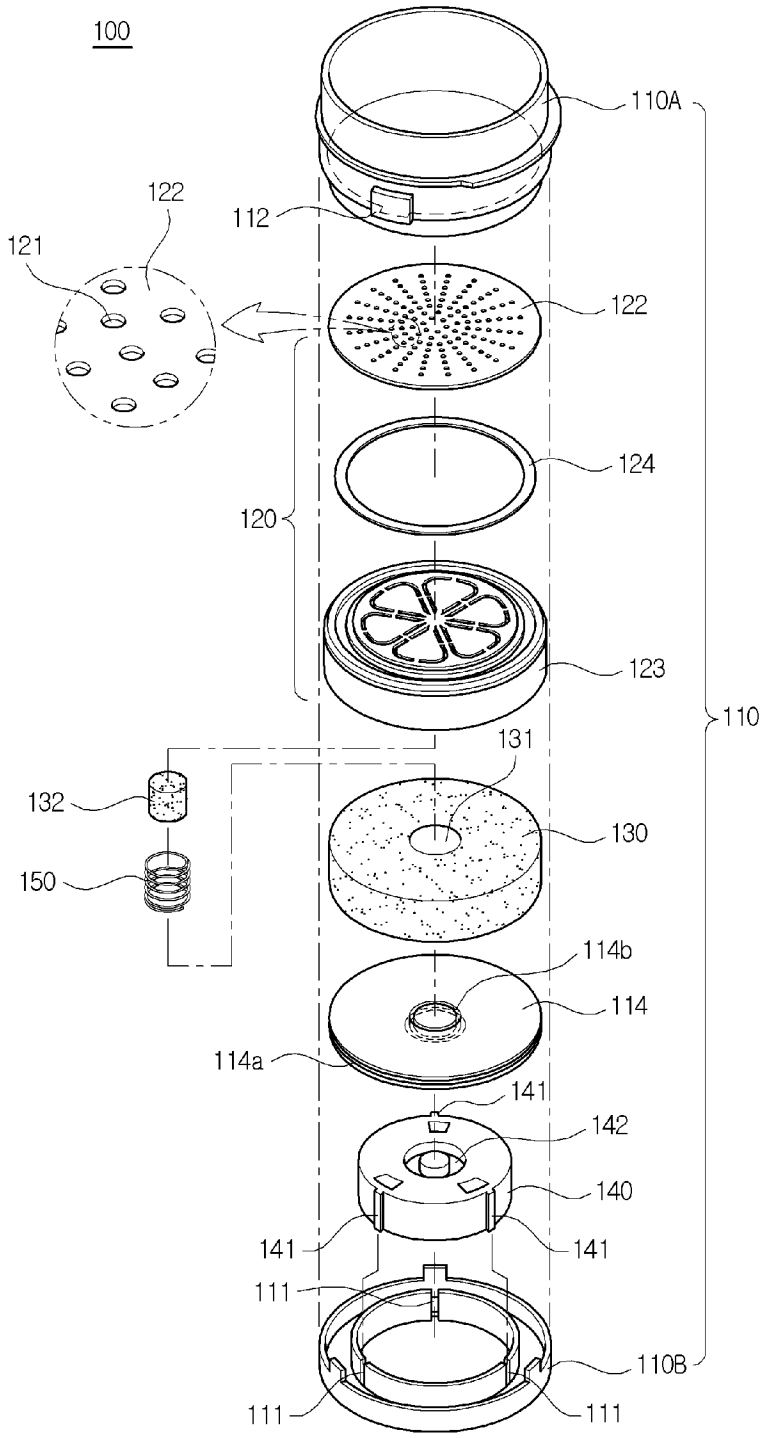
[청구항 20] 하우징;
상기 하우징에 포함되며 액상 내용물이 함침된 스폰지부;
상기 스폰지부 위에 배치되며 타공이 형성되는 내부캡; 및
상기 스폰지부 아래에 배치되며 상기 하우징의 내벽을 따라 상하 이동 가능하게 형성되는 피스톤부를 포함하는 카트리지.

[청구항 21] 제20 항에 있어서,
상기 내부캡과 상기 피스톤부 사이에 형성되어 상기 피스톤부를 하강 이동시키는 복원력을 제공하는 탄성부재를 더 포함하는
카트리지.

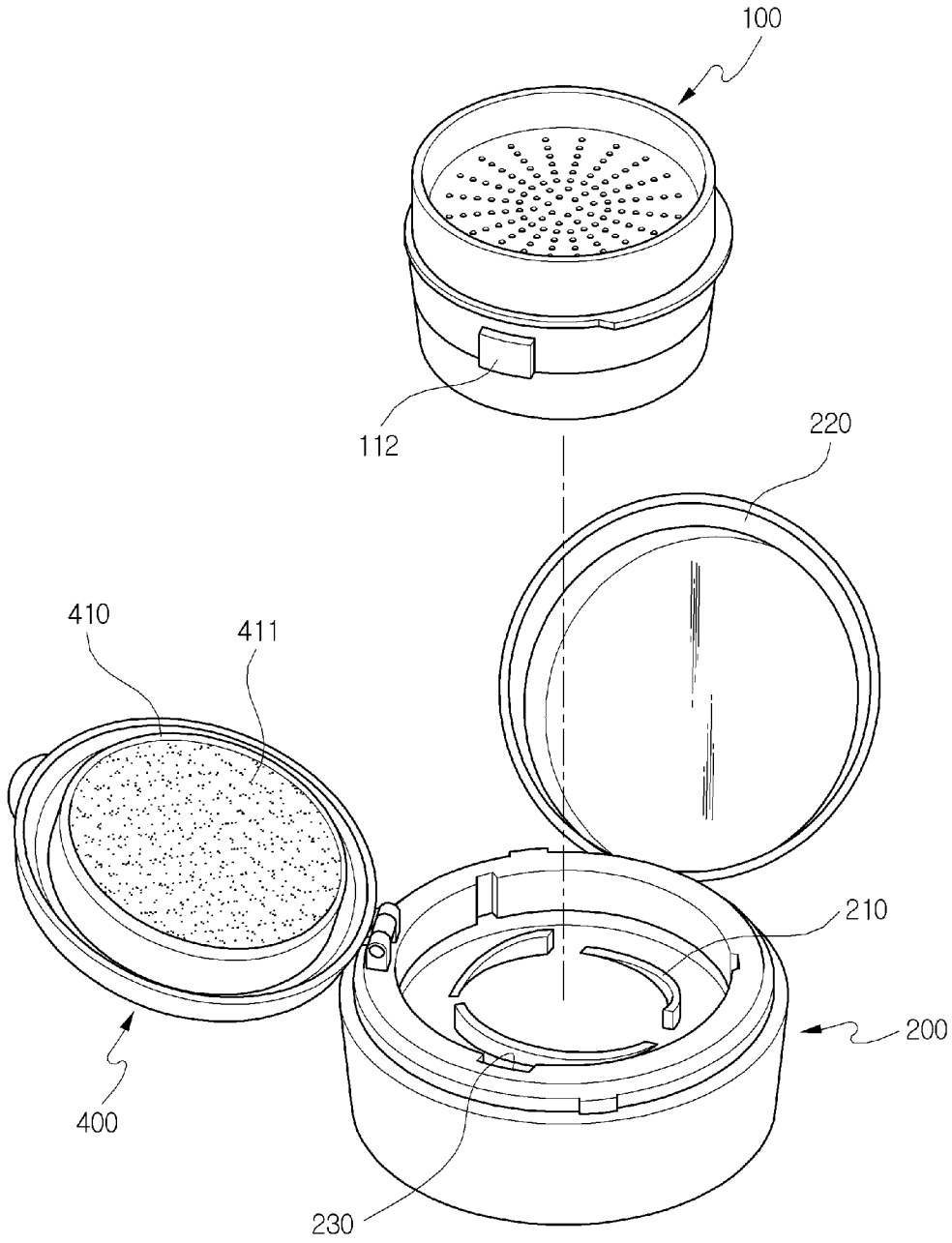
[Fig. 1]



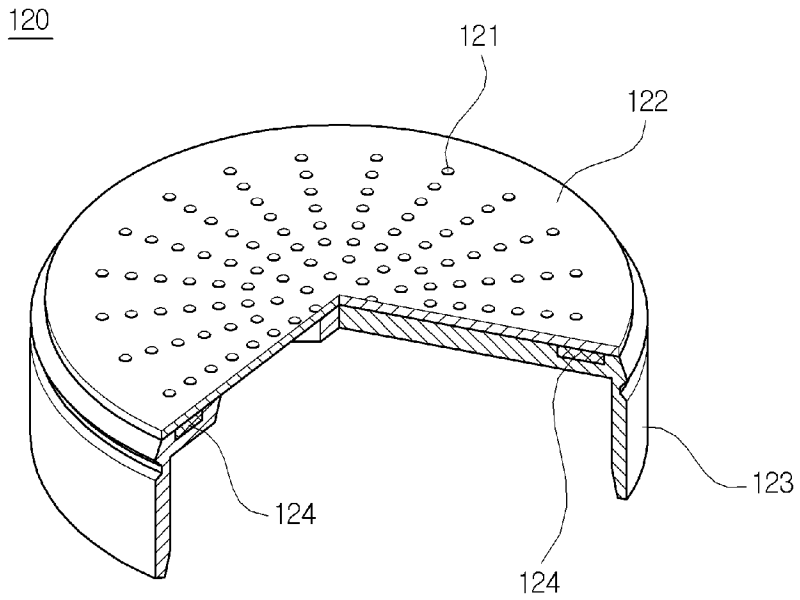
[Fig. 2]


100
110A
122
112
121
122
124
120
123
110
131
132
130
150
114b
114
114a
141
142
140
141
141
111
110B
111
111

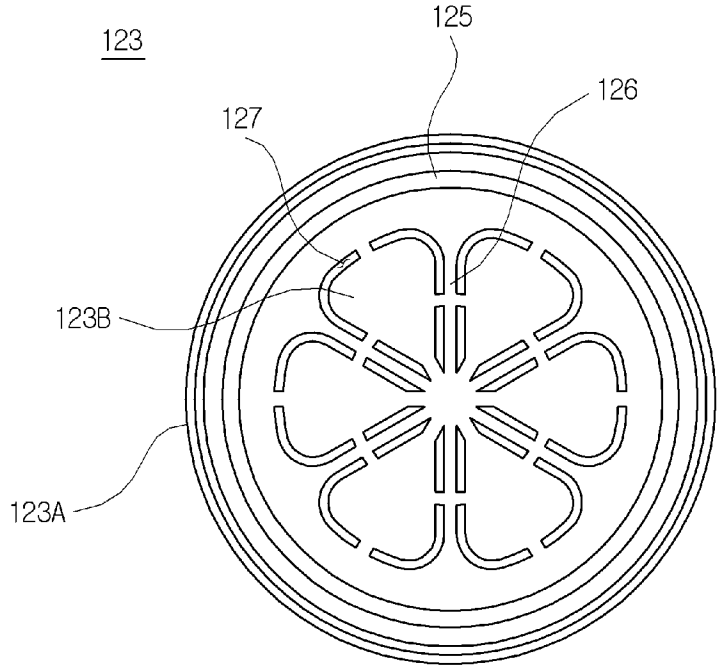
[Fig. 3]



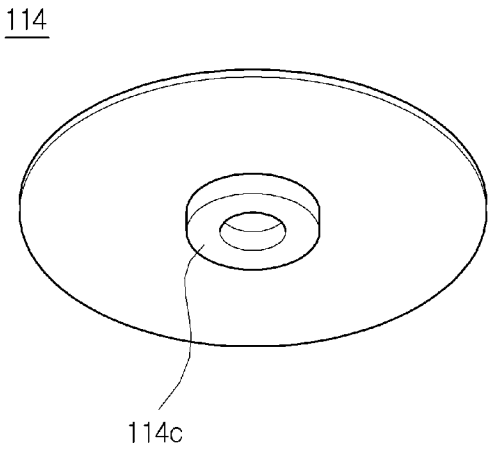
[Fig. 4]



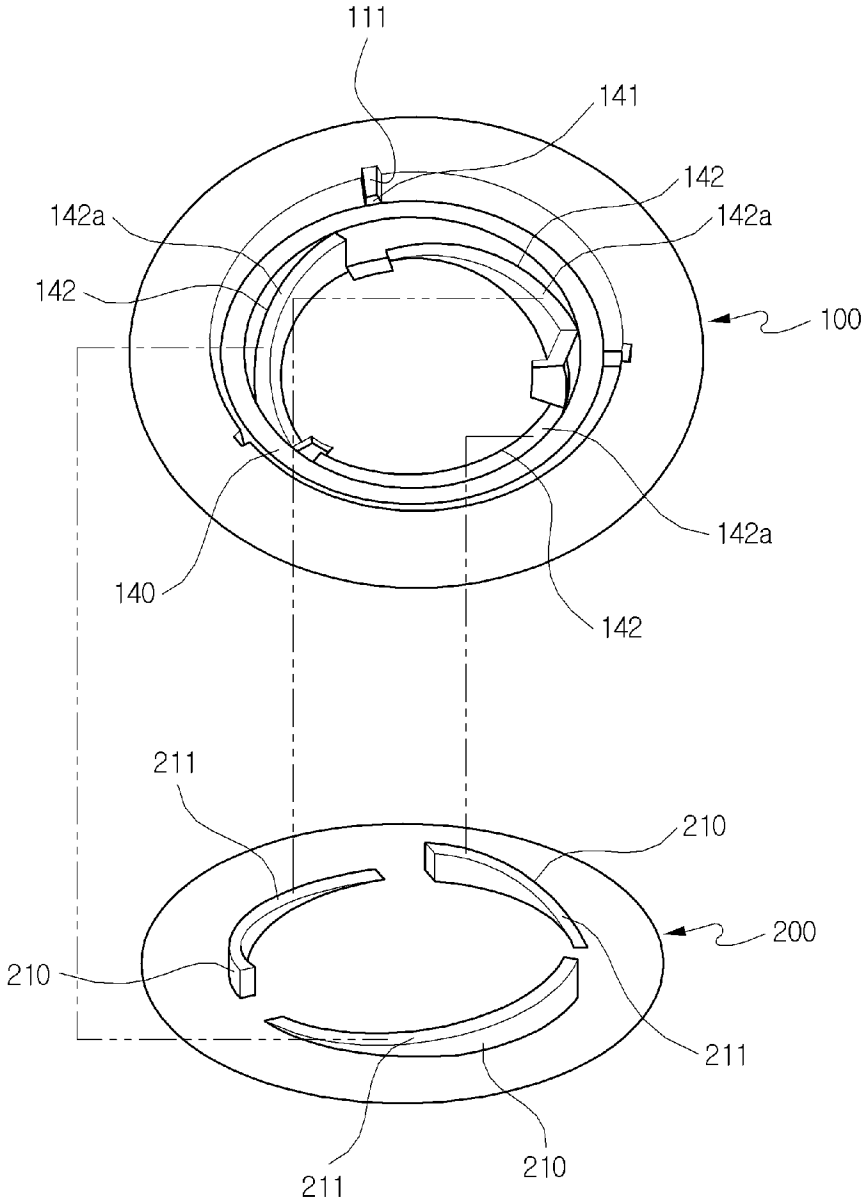
[Fig. 5]



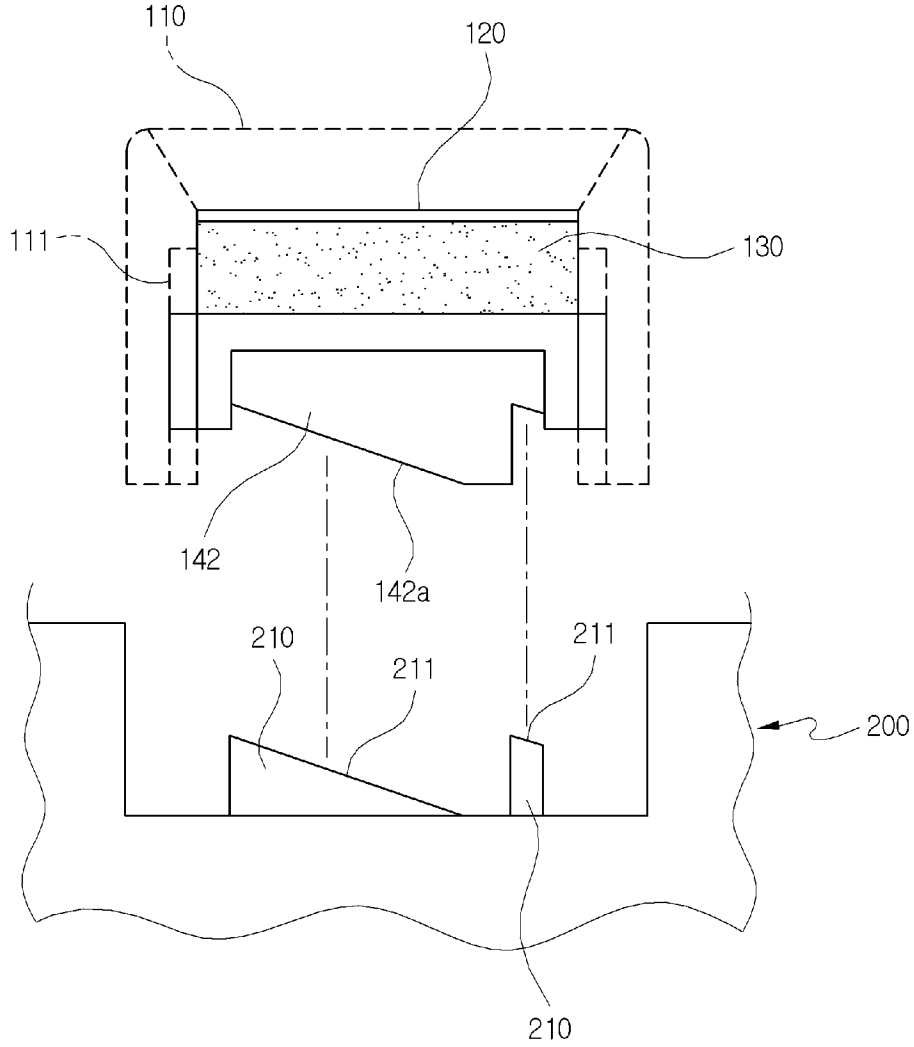
[Fig. 6]


114
114c

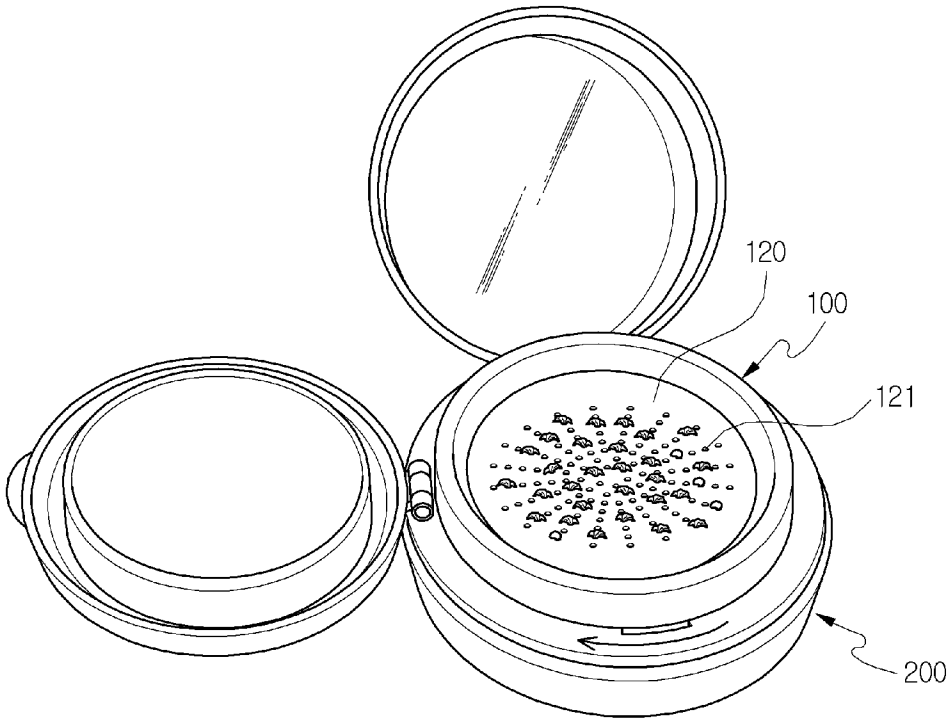
[Fig. 7]


111
141
142
142a
142a
142
100
142a
140
142
211
210
200
210
211
211
210

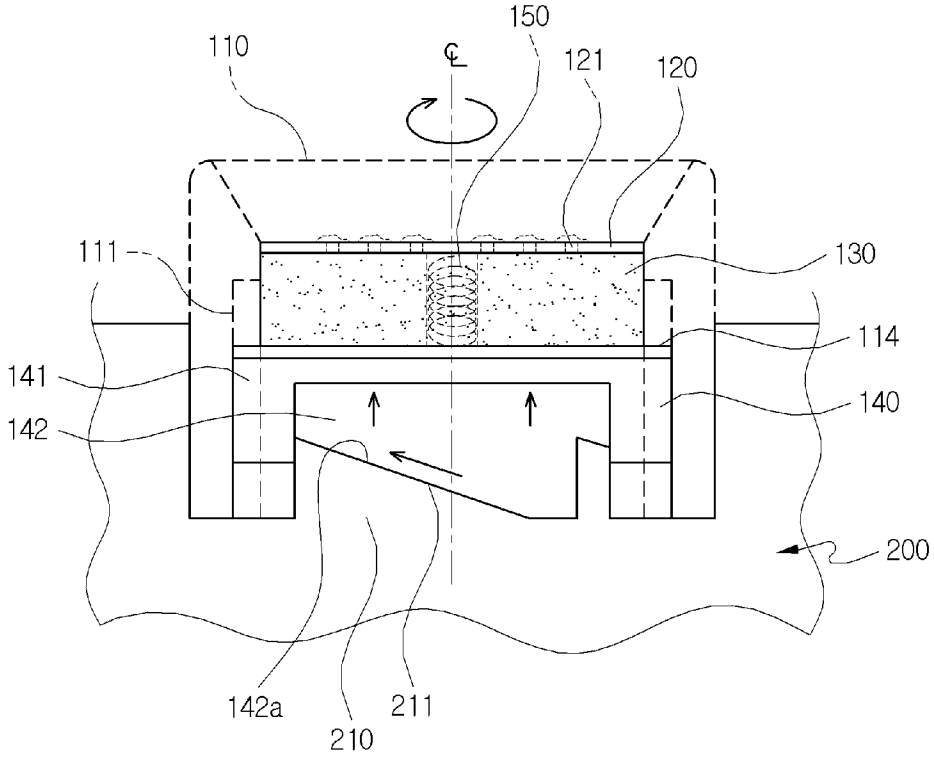
[Fig. 8]



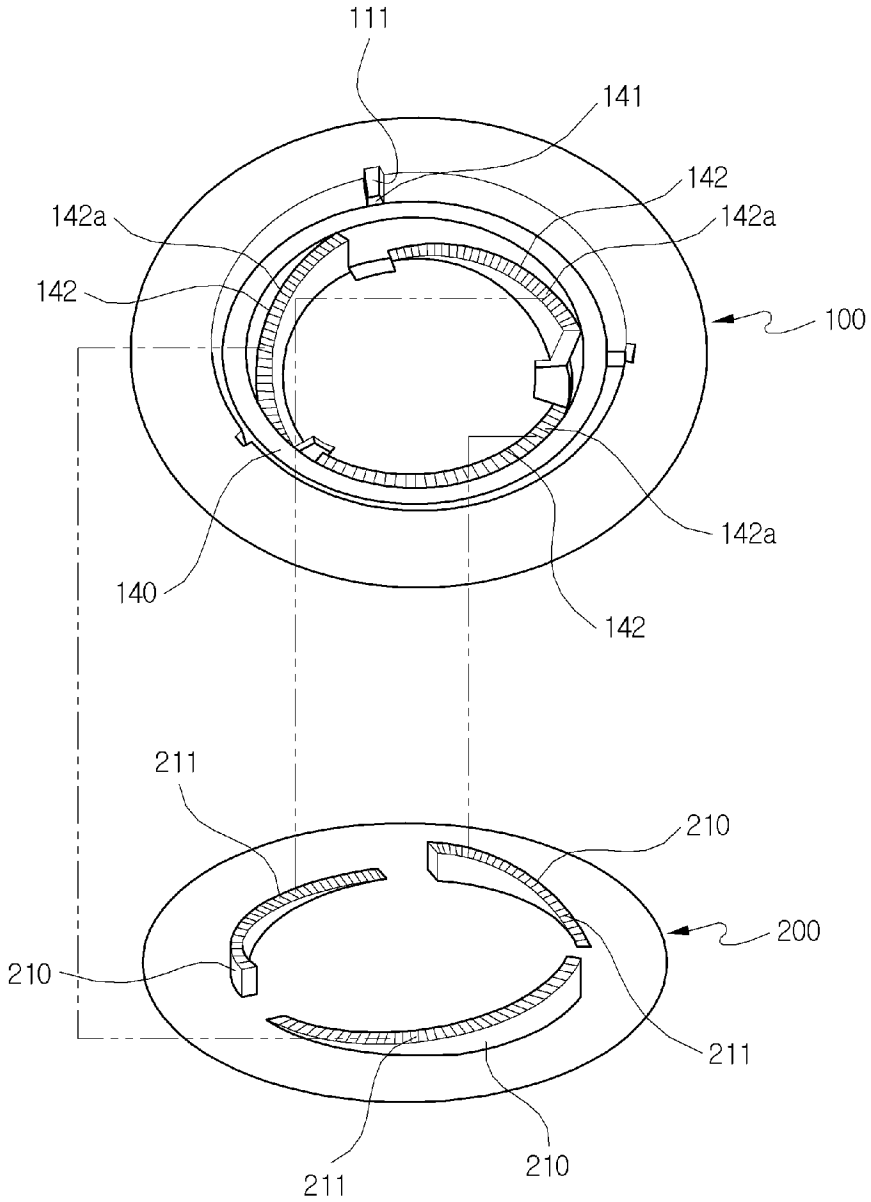
[Fig. 9]



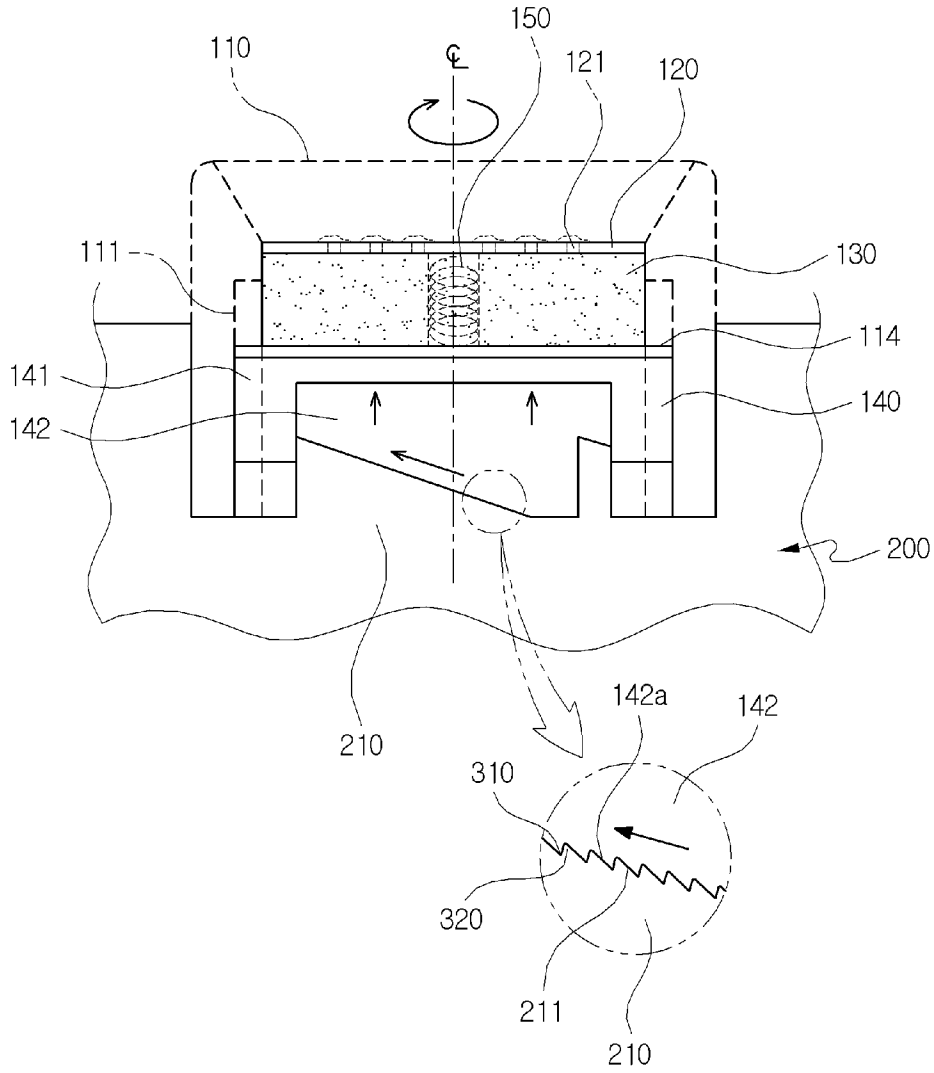
[Fig. 10]



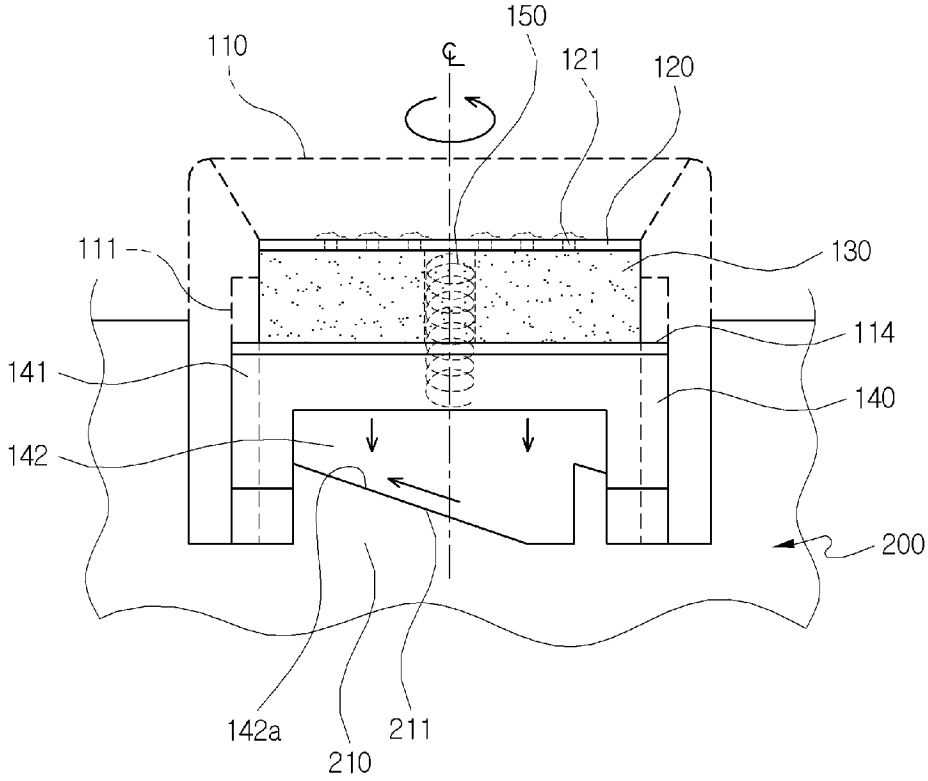
[Fig. 11]


111
141
142
142a
142a
142
100
142a
140
142
211
210
200
210
211
211
210

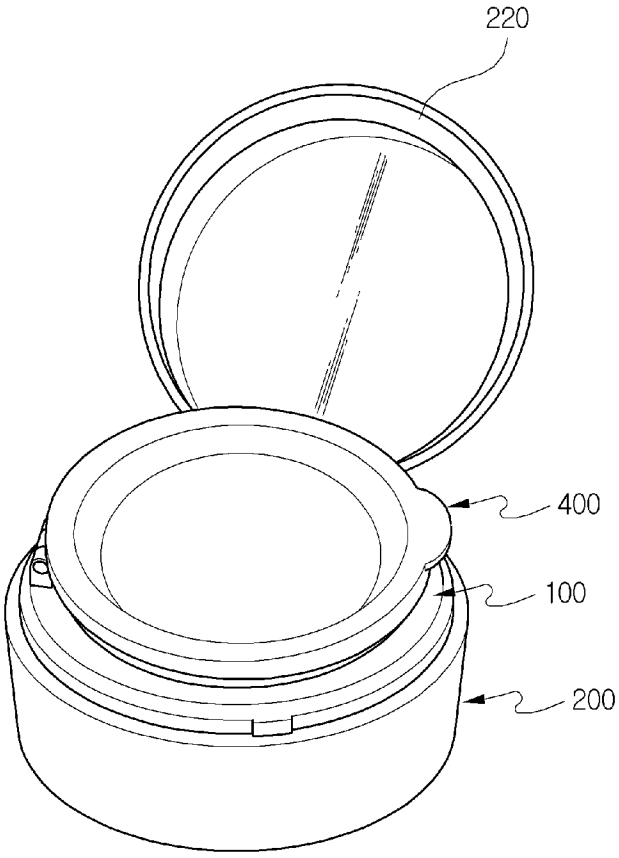
[Fig. 12]


150
110
121
120
111
130
114
141
140
142
200
210
142a
142
310
320
211
210

[Fig. 13]


150
110
121
120
111
130
114
141
140
142
200
142a
211
210

[Fig. 14]


220
400
100
200

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/KR2014/000807

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A45D 34/00(2006.01)i, B65D 83/76(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

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: housing, sponge, cap, cartridge, piston, cosmetic container, spring, elastic member

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	KR 10-0518614 B1 (KIM, Yun Hoi) 04 October 2005 See abstract; figure 2; claims 2-8.	18,19
A		1-17,20,21
Y	KR 20-0464638 Y1 (AMOREPACIFIC CORPORATION) 11 January 2013 See abstract; figures 1, 2; claim 2.	18,19
A		1-17,20,21
Y	KR 10-2012-0074880 A (LEE, Sung-Whan) 06 July 2012 See abstract; figures 2-9; claims 1, 2.	18,19
A		1-17,20,21
Y	KR 10-2009-0100643 A (AMOREPACIFIC CORPORATION) 24 September 2009 See abstract; figures 1, 2.	18,19
A		1-17,20,21
A	KR 10-2012-0040814 A (YONWOO CO., LTD.) 30 April 2012 See abstract; figures 1-4.	1-21
A	KR 20-0449581 Y1 (JUNG MIN CO., LTD.) 21 July 2010 See abstract; figures 1-5.	1-21

☐ 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
27 MAY 2014 (27.05.2014)	**27 MAY 2014 (27.05.2014)**
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)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/KR2014/000807

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 10-0518614 B1	04/10/2005	KR 10-2004-0094511 A	10/11/2004
KR 20-0464638 Y1	11/01/2013	KR 20-2012-0004148 U	12/06/2012
KR 10-2012-0074880 A	06/07/2012	KR 10-1285335 B1	11/07/2013
KR 10-2009-0100643 A	24/09/2009	CA 2718712 A1	24/09/2009
		CN 101977587 A	16/02/2011
		CN 101977587 B	14/11/2012
		KR 10-1355051 B1	27/01/2014
		US 2011-0014254 A1	20/01/2011
		US 2013-0045258 A1	21/02/2013
		US 2013-0045259 A1	21/02/2013
		WO 2009-116817 A2	24/09/2009
		WO 2009-116817 A3	10/12/2009
KR 10-2012-0040814 A	30/04/2012	WO 2012-053839 A2	26/04/2012
		WO 2012-053839 A3	30/08/2012
KR 20-0449581 Y1	21/07/2010	KR 20-2009-0012158 U	01/12/2009

국 제 조 사 보 고 서

국제출원번호
PCT/KR2014/000807

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))

A45D 34/00(2006.01)i, B65D 83/76(2006.01)i

B. 조사된 분야

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)

A45D 34/00

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: 하우징, 스폰지, 캡, 카트리지, 피스톤, 화장품 용기, 스프링, 탄성부재

C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
Y	KR 10-0518614 B1 (김윤희) 2005.10.04 요약; 도면2; 청구항 2-8 참조.	18,19
A		1-17,20,21
Y	KR 20-0464638 Y1 ((주)아모레퍼시픽) 2013.01.11 요약; 도면1,2; 청구항 2 참조.	18,19
A		1-17,20,21
Y	KR 10-2012-0074880 A (이성환) 2012.07.06 요약; 도면2-9; 청구항 1,2 참조.	18,19
A		1-17,20,21
Y	KR 10-2009-0100643 A ((주)아모레퍼시픽) 2009.09.24 요약; 도면1,2 참조.	18,19
A		1-17,20,21
A	KR 10-2012-0040814 A ((주)연우) 2012.04.30 요약; 도면1-4 참조.	1-21
A	KR 20-0449581 Y1 (주식회사 정민) 2010.07.21 요약; 도면1-5 참조.	1-21

☐ 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
2014년 05월 27일 (27.05.2014)	2014년 05월 27일 (27.05.2014)

ISA/KR의 명칭 및 우편주소

대한민국 특허청
(302-701) 대전광역시 서구 청사로 189,
4동 (둔산동, 정부대전청사)

팩스 번호 +82-42-472-7140

심사관

정재철

전화번호 +82-42-481-3479

국제조사보고서
대응특허에 관한 정보

국제출원번호
PCT/KR2014/000807

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 10-0518614 B1	2005/10/04	KR 10-2004-0094511 A	2004/11/10
KR 20-0464638 Y1	2013/01/11	KR 20-2012-0004148 U	2012/06/12
KR 10-2012-0074880 A	2012/07/06	KR 10-1285335 B1	2013/07/11
KR 10-2009-0100643 A	2009/09/24	CA 2718712 A1	2009/09/24
		CN 101977587 A	2011/02/16
		CN 101977587 B	2012/11/14
		KR 10-1355051 B1	2014/01/27
		US 2011-0014254 A1	2011/01/20
		US 2013-0045258 A1	2013/02/21
		US 2013-0045259 A1	2013/02/21
		WO 2009-116817 A2	2009/09/24
		WO 2009-116817 A3	2009/12/10
KR 10-2012-0040814 A	2012/04/30	WO 2012-053839 A2	2012/04/26
		WO 2012-053839 A3	2012/08/30
KR 20-0449581 Y1	2010/07/21	KR 20-2009-0012158 U	2009/12/01