(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2014 년 4 월 10 일 (10.04.2014)

WIPO | PCT

(10) 국제공개번호
WO 2014/054882 A1

(51) 국제특허분류:
A45D 34/04 (2006.01) *B01L 3/02* (2006.01)
B65D 51/32 (2006.01)

(21) 국제출원번호: PCT/KR2013/008811

(22) 국제출원일: 2013 년 10 월 2 일 (02.10.2013)

(25) 출원언어: 한국어

(26) 공개언어: 한국어

(30) 우선권정보:
10-2012-0109822 2012 년 10 월 4 일 (04.10.2012) KR

(71) 출원인: **(주)연우 (YONWOO CO.,LTD)** [KR/KR]; 404-250 인천시 서구 가좌동 473-5, Incheon (KR).

(72) 발명자: **김유섭 (KIM, You-Seob)**; 404-250 인천시 서구 가좌동 473-5, Incheon (KR).

(74) 대리인: **특허법인 신태양 (STY PATENT LAW FIRM)**; 153-786 서울시 금천구 가산동 우림라이온스 밸리 B-201, Seoul (KR).

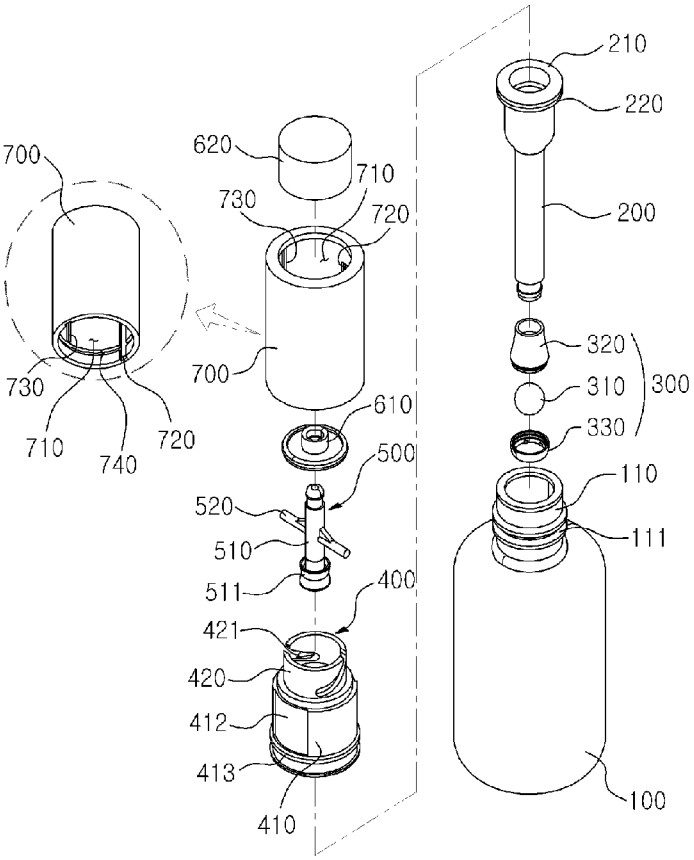
(81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, 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.

(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).

[다음 쪽 계속]

(54) **Title**: SPUIT-TYPE COSMETIC CONTAINER

(54) **발명의 명칭** : 스포이드형 화장품 용기



(57) **Abstract**: The present invention relates to a spuit-type cosmetic container. The spuit-type cosmetic container, according to the present invention, comprises: spiral grooves for guiding the ascending and descending operations of a piston rod on both sides of an inner cap; and guide protrusions which move along the spiral grooves on both sides of the piston rod such that the piston rod ascends and descends along the spiral grooves of the inner cap. Thus, the present invention can prevent a sudden discharge of the content by minimizing the pressure caused by a piston.

(57) **요약서**: 본 발명은 스포이드형 화장품 용기에 관한 것으로서, 본 발명에 따른 스포이드형 화장품 용기는, 내캡의 양측에 피스톤로드의 승하강을 가이드하는 나선형 홈을 형성하고, 피스톤로드의 양측에는 나선형 홈을 따라 이동되는 가이드돌기를 형성하여 피스톤로드가 내캡의 나선형 홈을 따라 승,하강하도록 구성됨으로써, 피스톤에 의해 발생하는 압력을 최소화하여 내용물이 급격하게 배출되는 것을 방지할 수 있는 것이 특징이다.

WO 2014/054882 A1

공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))

명세서

발명의 명칭: 스포이드형 화장품 용기

기술분야

[1] 본 발명은 스포이드형 화장품 용기에 관한 것으로서, 더 상세하게는 내캡의 양측에 피스톤로드의 승하강을 가이드하는 나선형 홈을 형성하고, 피스톤로드의 양측에는 나선형 홈을 따라 이동되는 가이드돌기를 형성하여 피스톤로드가 내캡의 나선형 홈을 따라 승,하강하도록 구성됨으로써, 피스톤에 의해 발생하는 압력을 최소화하여 내용물이 급격하게 배출되는 것을 방지할 수 있는 스포이드형 화장품 용기에 관한 것이다.

배경기술

[2] 일반적으로, 아이 크림 등 한번에 소량을 사용하되 정확하게 정량을 사용하는 것이 바람직한 화장품 등 액체 상태의 내용물을 사용하는 방법으로 기존에는 각 사용회차마다 사용할 양만큼 캡슐 등의 형태로 개별포장하는 방식이 사용되었다. 그러나 이러한 개별 포장 방식은 사용자가 내용물을 사용한 후에도 비교적 많은 양이 캡슐 내부에 남아있게 되므로, 극히 비효율적이라는 문제점이 있었다.

[3]

[4] 이러한 개별 포장 방식의 문제점을 극복하기 위하여, 내용물을 용기에 수용한 후, 스포이드를 이용하여 내용물을 일정량 인출하여 사용하는 스포이드형 화장품 용기가 제안되었다.

[5] 상기와 같은 종래의 스포이드형 화장품 용기는, 버튼부의 가압시에 버튼부의 하부에 결합된 피스톤로드의 하강이 이루어지며, 이와 동시에 피스톤로드의 하부에 결합된 피스톤이 하강하여 스포이드 파이프의 내압을 발생시켜 스포이드 파이프의 내부에 흡입된 내용물의 배출이 이루어지는데, 피스톤로드가 수직으로 하강되도록 구성되기 때문에 버튼부의 가압력이 피스톤으로 그대로 전달되어 스포이드 파이프의 내압을 강하게 발생시켜 내용물의 급격한 배출이 이루어지게 되므로, 원하는 부위에 정확하게 도포하는 것이 용이하지 않아 사용자의 불편함을 초래하게 되는 문제점이 있었다.

발명의 요약

기술적 과제

[6] 본 발명은 상술한 문제점을 해결하고자 안출된 것으로서, 본 발명의 목적은 내캡의 양측에 피스톤로드의 승하강을 가이드하는 나선형 홈을 형성하고, 피스톤로드의 양측에는 나선형 홈을 따라 이동되는 가이드돌기를 형성하여 피스톤로드가 내캡의 나선형 홈을 따라 승,하강하도록 구성됨으로써, 피스톤에 의해 발생하는 압력을 최소화하여 내용물이 급격하게 배출되는 것을 방지할 수 있는 스포이드형 화장품 용기를 제공하는 것이다.

[7] 또한, 스포이드 파이프의 하부에 내용물이 배출되는 볼 어플리케이터를 결합하여 원하는 부위에 정확하게 내용물을 도포하는 것이 가능한 스포이드형 화장품 용기를 제공하는 것이다.

과제 해결 수단

[8] 상기와 같은 문제점을 해결하기 위하여 본 발명에 따른 스포이드형 화장품 용기는, 내용물이 수용되고, 상부에는 외주면을 둘러싸며 제1나사산이 형성되는 결합부가 구비되는 용기본체; 상기 용기본체에 수용된 내용물을 흡입하는 스포이드 파이프; 상기 스포이드 파이프의 하부에 결합되어 내용물을 배출하는 어플리케이터부; 상기 용기본체의 제1나사산과 나사결합되는 제2나사산이 내주면에 형성되는 몸체와, 상기 몸체의 상단에서 상부로 연장되되, 외주면 양측에 한 쌍의 나선형 홈이 형성되는 승하강 가이드부를 포함하는 내캡; 상기 내캡의 내부에서 승하강되되, 그 끝단에 상기 스포이드 파이프내의 압력을 변화시켜 내용물의 흡입 또는 배출을 유도하도록 피스톤이 결합되는 피스톤로드와, 상기 피스톤로드의 외주면 양측에 형성되어 상기 내캡의 나선형 홈을 따라 이동하는 가이드돌기를 포함하는 승하강부재; 상기 승하강 부재의 상부에 결합되어 사용자 가압에 따른 압력을 승하강 부재로 전달하는 버튼부; 상기 내캡을 감싸며 회전가능하도록 결합되되, 중공이 형성되며, 그 내주면에 상기 가이드돌기의 수직이동을 가이드하는 수직가이드홈이 형성되는 외캡;을 포함하는 것을 특징으로 한다.

[9] 또한, 상기 어플리케이터부는, 사용자 피부에 맞닿으며 회전에 의해 내용물을 배출하는 스틸볼과, 상기 스포이드 파이프의 하부에 결합되며, 상기 스틸볼이 회전하는 공간을 형성하는 볼지지체 및 상기 볼지지체의 끝단에 결합되어 스틸볼의 탈리를 방지하는 볼캡을 포함하는 것을 특징으로 한다.

[10] 또한, 상기 내캡의 몸체 외주면 양측에는 상기 외캡의 독립적인 회전범위를 제한하도록 내측방향으로 함몰된 한 쌍의 함몰부가 형성되는 것을 특징으로 한다.

[11] 또한, 상기 외캡의 내측에는 상기 한 쌍의 함몰부 내에서 회전운동하는 한 쌍의 회전돌기가 구비되는 것을 특징으로 한다.

[12] 또한, 상기 버튼부는 상기 피스톤로드의 상부에 결합되는 버튼과, 상기 외캡의 중공에 결합되되, 상기 버튼을 감싸며 형성되어 버튼으로 압력을 전달하는 버튼캡으로 구성되는 것을 특징으로 한다.

[13] 또한, 상기 스포이드 파이프의 상단에는 상기 용기본체의 결합부 상단에 안착되는 안착부가 형성되며, 상기 안착부의 하단에는 가스켓이 결합되는 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

[14] 이상 상술한 바와 같이 본 발명에 따르면 내캡의 양측에 피스톤로드의 승하강을 가이드하는 나선형 홈을 형성하고, 피스톤로드의 양측에는 나선형

홈을 따라 이동되는 가이드돌기를 형성하여 피스톤로드가 내캡의 나선형 홈을 따라 승,하강하도록 구성됨으로써, 피스톤에 의해 발생하는 압력을 최소화하여 내용물이 급격하게 배출되는 것을 방지할 수 있는 장점이 있다.

[15] 또한, 스포이드 파이프의 하부에 내용물이 배출되는 볼 어플리케이터를 결합하여 원하는 부위에 정확하게 내용물을 도포하는 것이 가능한 장점이 있다.

도면의 간단한 설명

[16] 도 1은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 스포이드형 화장품 용기의 구성을 보인 분해사시도.

[17] 도 2는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 스포이드형 화장품 용기의 구성을 보인 결합사시도.

[18] 도 3은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 스포이드형 화장품 용기의 구성을 보인 단면도.

[19] 도 4는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 스포이드형 화장품 용기의 외캡의 회전에 따라 내캡의 함몰부 내에서 회전하는 회전돌기의 이동상태를 보인 설명도.

[20] 도 5 및 6은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 스포이드형 화장품 용기의 사용상태를 보인 설명도.

발명의 실시를 위한 최선의 형태

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

[22] 도 1은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 스포이드형 화장품 용기의 구성을 보인 분해사시도이고, 도 2는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 스포이드형 화장품 용기의 구성을 보인 결합사시도이다.

[23] 도 3은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 스포이드형 화장품 용기의 구성을 보인 단면도이고, 도 4는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 스포이드형 화장품 용기의 외캡의 회전에 따라 내캡의 함몰부 내에서 회전하는 회전돌기의 이동상태를 보인 설명도이다.

[24]

[25] 도 1 내지 4를 참조하면, 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 스포이드형 화장품 용기는, 용기본체(100), 스포이드 파이프(200), 어플리케이터부(300), 내캡(400), 승하강부재(500), 버튼부(600), 외캡(700)이 포함된다.

[26] 상기 용기본체(100)는 내용물이 수용되는 것으로서, 상부에는 후술할 내캡(400)이 결합되는 것이 가능하도록 외주면을 둘러싸며 제1나사산(111)이 형성된 결합부(110)가 구비된다.

[27]

[28] 상기 스포이드 파이프(200)는 상기 용기본체(100)에 수용된 내용물을 흡입하는 것으로서, 상기 스포이드 파이프(200)의 상단에는 상기 용기본체(100)의

결합부(110) 상단에 안착되는 안착부(210)가 형성되며, 상기 안착부(210)의 하단에는 용기본체(100)에 수용된 내용물이 유출되는 것을 방지하며, 스포이드 파이프(200)의 파손을 방지하도록 가스켓(220)이 결합되는 것이 바람직하다.

[29]

[30] 상기 어플리케이터부(300)는 상기 스포이드 파이프(200)의 하부에 결합되어 내용물을 배출하는 것으로서, 사용자 피부에 맞닿으며 회전에 의해 내용물을 배출하는 스틸볼(310)과, 상기 스포이드 파이프(200)의 하부에 결합되며, 상기 스틸볼(310)이 회전하는 공간을 형성하는 볼지지체(320) 및 상기 볼지지체(320)의 끝단에 결합되어 스틸볼(310)의 탈리를 방지하는 볼캡(330)으로 구성된다.

[31]

[32] 상기 내캡(400)은 상기 용기본체(100)의 결합부(110)에 나사결합되어 승하강부재(500)의 승하강을 가이드 하는 것으로서, 몸체(410), 승하강 가이드부(420)가 포함된다.

[33] 상기 몸체(410)는 상기 용기본체(100)의 결합부(110)를 감싸며 나사결합되는 것으로서, 그 내주면에 상기 제1나사산(111)과 나사결합되는 제2나사산(411)이 형성된다.

[34] 본 발명에 있어서, 상기 몸체(410)의 외주면 양측에는 내측방향으로 함몰된 한 쌍의 함몰부(412)가 형성되는 것이 특징으로서, 상기 함몰부(412)는 후술할 외캡(700)의 회전돌기(730)가 위치하여 외캡(700)의 회전시에 함몰부(412)의 양 끝단을 통해 외캡(700)의 회전범위를 한정하게 된다.

[35] 상기 함몰부(412)는 내캡(400)이 용기본체(100)에 결합된 상태에서 외캡(300)을 개방 방향으로 회전시에 외캡(300)의 독립적인 회전이 이루어지도록 공간을 형성하게 되는데, 이로 인하여, 후술할 승하강부재(500)의 상승이 이루어지게 된다.

[36] 한편, 상기 몸체(400)의 외주면에는 외캡(700)과의 결합이 가능하도록 외주면을 둘러싸는 결합돌기(413)가 형성되는 것이 바람직하다.

[37]

[38] 상기 승하강 가이드부(420)는 상기 몸체(410)의 상단에서 상부로 연장되는 관 형상으로 이루어지는 것으로서, 본 발명에 있어서, 승하강 가이드부(420)의 외주면 양측에는 승하강부재(500)의 승하강을 가이드하도록 한 쌍의 나선형 홈(421)이 형성되는 것이 특징이다.

[39] 상기 나선형 홈(421)은 버튼부(600)의 가압에 따른 승하강부재(500)의 하강시에 가이드돌기(520)가 나선형 홈(421)을 따라 이동하도록 안내함으로써, 승하강부재(500)의 하강속도를 제어하게 되는데, 이로 인하여, 내용물이 급격하게 배출되는 것을 방지할 수 있게 된다.

[40]

[41] 상기 승하강부재(500)는 버튼부(600)에 결합되어 버튼부(600)의 승하강 작동에

따라 상기 내캡(400)의 내부에서 승하강되며 스포이드 파이프(200)내의 압력을 변화시켜 내용물의 흡입 또는 배출을 유도하는 것으로서, 피스톤로드(510), 가이드돌기(520)가 포함된다.

[42] 상기 피스톤로드(510)는 버튼(610)에 결합되어 버튼(610)의 승하강 작동에 따라 함께 승하강되는 것으로서, 상기 피스톤로드(510)의 하부에는 내캡(400)의 내벽에 밀착되어 승하강되며 스포이드 파이프(200)내의 압력을 변화시켜 내용물의 흡입 또는 배출을 유도하는 피스톤(511)이 결합된다.

[43]

[44] 상기 가이드돌기(520)는 상기 피스톤로드(510)의 외주면 양측으로 돌출형성되는 것으로서, 본 발명에 있어서, 상기 가이드돌기(520)는 상기 내캡(400)의 나선형 홈(421)을 따라 이동하도록 구성되는 것이 특징이다.

[45] 상기 가이드돌기(520)는 나선형 홈(421)을 따라 이동함으로써, 버튼부(600)의 가압에 따른 승하강부재(500)의 하강시에 하강 속도를 제어하게 되는데, 이로 인하여, 피스톤(511)에 의해 발생하는 압력을 최소화하여 내용물이 급격하게 배출되는 것을 방지하게 된다.

[46]

[47] 상기 버튼부(600)는 상기 승하강부재(500)의 상부에 결합되어 사용자 가압에 따른 압력을 승하강부재(500)로 전달하는 것으로서, 상기 피스톤로드(510)의 상부에 결합되는 버튼(610)과, 후술할 외캡(700)의 중공에 결합되되, 상기 버튼(610)을 감싸며 형성되어 버튼(610)으로 압력을 전달하는 버튼캡(620)으로 구성된다.

[48]

[49] 상기 외캡(700)은 상기 내캡(400)을 감싸며 회전가능하도록 결합되는 것으로서, 상기 버튼캡(620)의 결합이 가능하도록 중공(710)이 형성되며, 그 내주면에는 상기 내캡(400)의 결합돌기(413)와 결합되는 결합홈(740)이 형성된다.

[50] 본 발명에 있어서, 상기 외캡(700)의 내주면에는 상기 가이드돌기(520)의 수직이동을 가이드 하도록 가이드돌기(520)가 삽입되는 수직가이드홈(720)이 형성되는 것이 특징으로서, 상기 수직가이드홈(720)은 외캡(700)의 독립적인 회전시에 가이드돌기(520)가 나선형 홈(421)을 따라 이동하도록 가이드하게 된다.

[51] 한편, 상기 외캡(700)의 내측에는 상기 한 쌍의 함몰부(412) 내에서 회전운동하는 한 쌍의 회전돌기(730)가 구비되는 것이 특징으로서, 상기 회전돌기(730)는 외캡(700)의 회전시에 함몰부(412)의 양 끝단에 안착되어 외캡(300)의 독립적인 회전범위를 한정하게 되며, 함몰부(412)의 양 끝단에 안착될 경우, 내캡(400)이 외캡(700)과 함께 회전되도록 가이드하게 된다.

[52]

[53] 이하에서는 도 5 및 6을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예에 따른

스포이드형 화장품 용기의 사용방법을 설명하기로 한다.

[54] 도 5 및 6은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 스포이드형 화장품 용기의 사용상태를 보인 설명도이다. 도 5 및 6을 참조하면, 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 스포이드형 화장품 용기는, 용기본체(100)의 상부에 내캡(400) 및 외캡(700)이 결합된 상태에서, 사용자가 외캡(700)을 일측으로 회전하게 되면, 함몰부(412)의 일단에 위치하던 회전돌기(730)가 함몰부(412)의 타단에 안착될때까지 외캡(700)의 독립적인 회전이 이루어지게 되는데, 상기와 같이, 외캡(700)의 독립적인 회전이 이루어지게 되면, 외캡(700)의 수직가이드홈(720)에 삽입된 승하강부재(500)의 가이드돌기(520)가 내캡(400)의 나선형 홈(421)을 따라 상승하게 되며, 이로 인하여, 승하강부재(500)가 함께 이동하여 피스톤(500)의 상승이 이루어지게 된다.

[55] 상기와 같이 피스톤(500)이 상승하게 되면, 그 압력에 의해 스포이드파이프(200)의 내부로 내용물의 흡입이 이루어지게 되는데, 이때, 승하강부재(500)가 상승함에 따라 승하강부재(500)의 상부에 결합된 버튼부(600)가 상방향으로 이동하게 된다.

[56] 다음으로, 외캡(700)의 독립적인 회전이 완료되면, 즉, 함몰부(412)의 일단에 위치하던 회전돌기(730)가 함몰부(412)의 타단에 안착이 이루어지면 이후에는 외캡(700)의 회전과 함께 내캡(400)의 회전이 이루어지게 되며, 이로 인하여, 내캡(400)과 용기본체(100)의 나사결합이 해체되어 용기본체(100)로부터 내캡(400)의 탈리가 이루어지게 된다.

[57] 사용자는 외캡(700)을 파지하여 내캡(400)을 용기본체(100)로부터 탈리시킨 후, 버튼부(600)를 가압함으로써 어플리케이터부(300)를 통해 내용물의 사용이 가능하게 되는데, 이때, 버튼부(600)의 가압시에 승하강부재(500)가 수직으로 바로 하강하는 것이 아니라, 승하강부재(500)의 가이드돌기(520)가 나선형 홈(421)을 따라 회전하며 하강하도록 구성됨으로써, 승하강부재(500)의 하강 속도를 제어할 수 있게 된다. 이로 인하여, 피스톤에 의해 발생하는 압력을 최소화하여 스포이드 파이프(200)의 내부에 저장된 내용물이 급격하게 배출되는 현상을 방지할 수 있게 되므로, 어플리케이터부(300)를 통해 정확한 부위에 내용물을 도포하는 것이 가능하게 된다.

[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 수용되고, 상부에는 외주면을 둘러싸며 제1나사산이 형성되는 결합부가 구비되는 용기본체;
상기 용기본체에 수용된 내용물을 흡입하는 스포이드 파이프;
상기 스포이드 파이프의 하부에 결합되어 내용물을 배출하는 어플리케이터부;
상기 용기본체의 제1나사산과 나사결합되는 제2나사산이 내주면에 형성되는 몸체와, 상기 몸체의 상단에서 상부로 연장되되, 외주면 양측에 한 쌍의 나선형 홈이 형성되는 승하강 가이드부를 포함하는 내캡;
상기 내캡의 내부에서 승하강되되, 그 끝단에 상기 스포이드 파이프내의 압력을 변화시켜 내용물의 흡입 또는 배출을 유도하도록 피스톤이 결합되는 피스톤로드와, 상기 피스톤로드의 외주면 양측에 형성되어 상기 내캡의 나선형 홈을 따라 이동하는 가이드돌기를 포함하는 승하강부재;
상기 승하강 부재의 상부에 결합되어 사용자 가압에 따른 압력을 승하강 부재로 전달하는 버튼부; 및
상기 내캡을 감싸며 회전가능하도록 결합되되, 중공이 형성되며, 그 내주면에 상기 가이드돌기의 수직이동을 가이드하는 수직가이드홈이 형성되는 외캡;을 포함하는 것을 특징으로 하는 스포이드형 화장품 용기.

[청구항 2] 청구항 1에 있어서,
상기 어플리케이터부는,
사용자 피부에 맞닿으며 회전에 의해 내용물을 배출하는 스틸볼과,
상기 스포이드 파이프의 하부에 결합되며, 상기 스틸볼이 회전하는 공간을 형성하는 볼지지체 및
상기 볼지지체의 끝단에 결합되어 스틸볼의 탈리를 방지하는 볼캡을 포함하는 것을 특징으로 하는 스포이드형 화장품 용기.

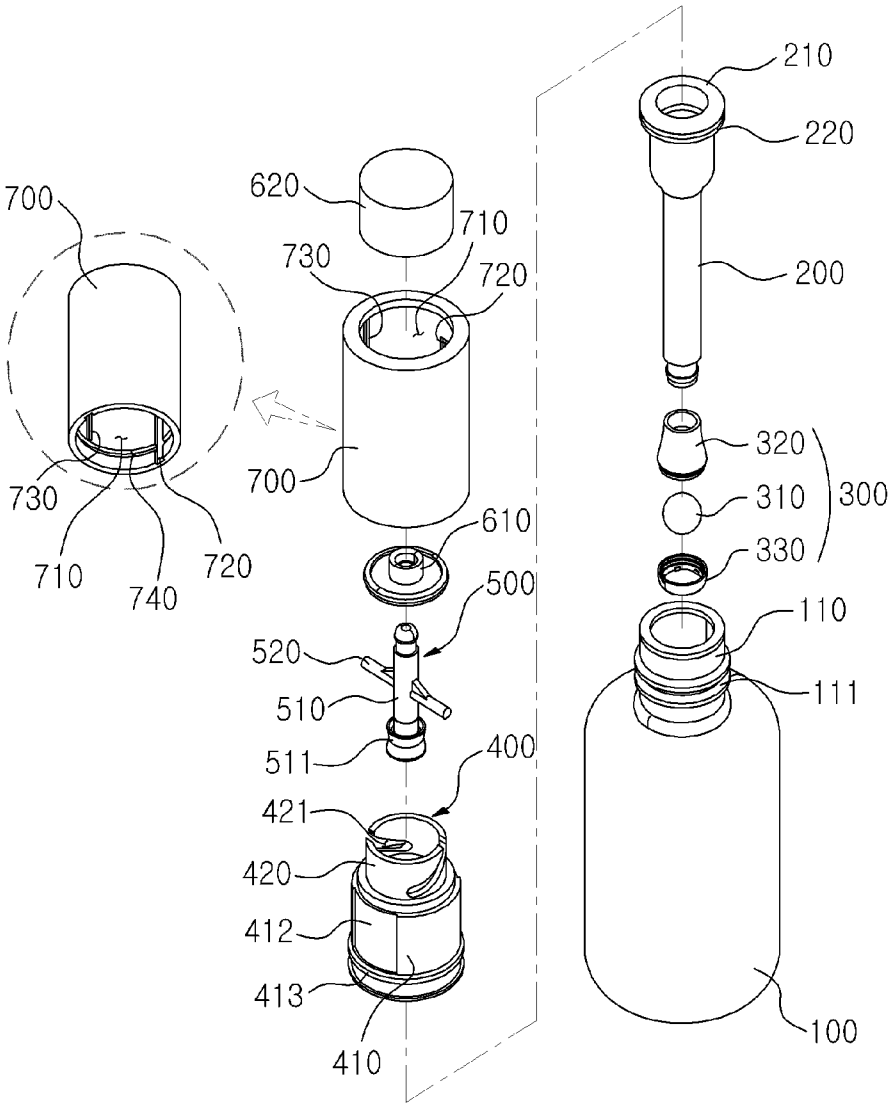
[청구항 3] 청구항 1에 있어서,
상기 내캡의 몸체 외주면 양측에는 상기 외캡의 독립적인 회전범위를 제한하도록 내측방향으로 함몰된 한 쌍의 함몰부가 형성되는 것을 특징으로 하는 스포이드형 화장품 용기.

[청구항 4] 청구항 1에 있어서,
상기 외캡의 내측에는 상기 한 쌍의 함몰부 내에서 회전운동하는 한 쌍의 회전돌기가 구비되는 것을 특징으로 하는 스포이드형 화장품 용기.

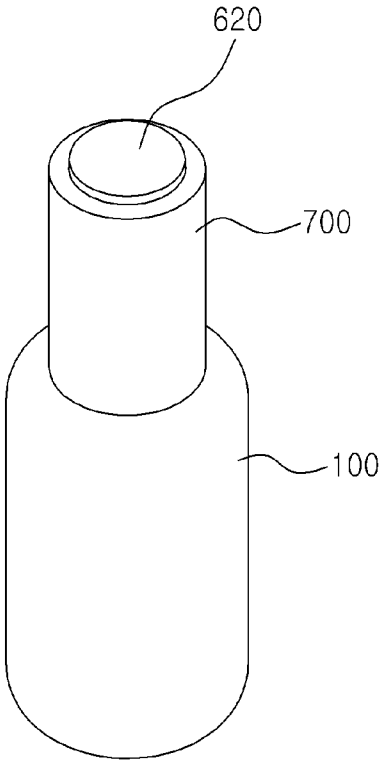
[청구항 5] 청구항 1에 있어서,
상기 버튼부는 상기 피스톤로드의 상부에 결합되는 버튼과, 상기 외캡의 중공에 결합되되, 상기 버튼을 감싸며 형성되어 버튼으로 압력을 전달하는 버튼캡으로 구성되는 것을 특징으로 하는 스포이드형 화장품 용기.

[청구항 6] 청구항 1에 있어서,
상기 스포이드 파이프의 상단에는 상기 용기본체의 결합부 상단에 안착되는 안착부가 형성되며, 상기 안착부의 하단에는 가스켓이 결합되는 것을 특징으로 하는 스포이드형 화장품 용기.

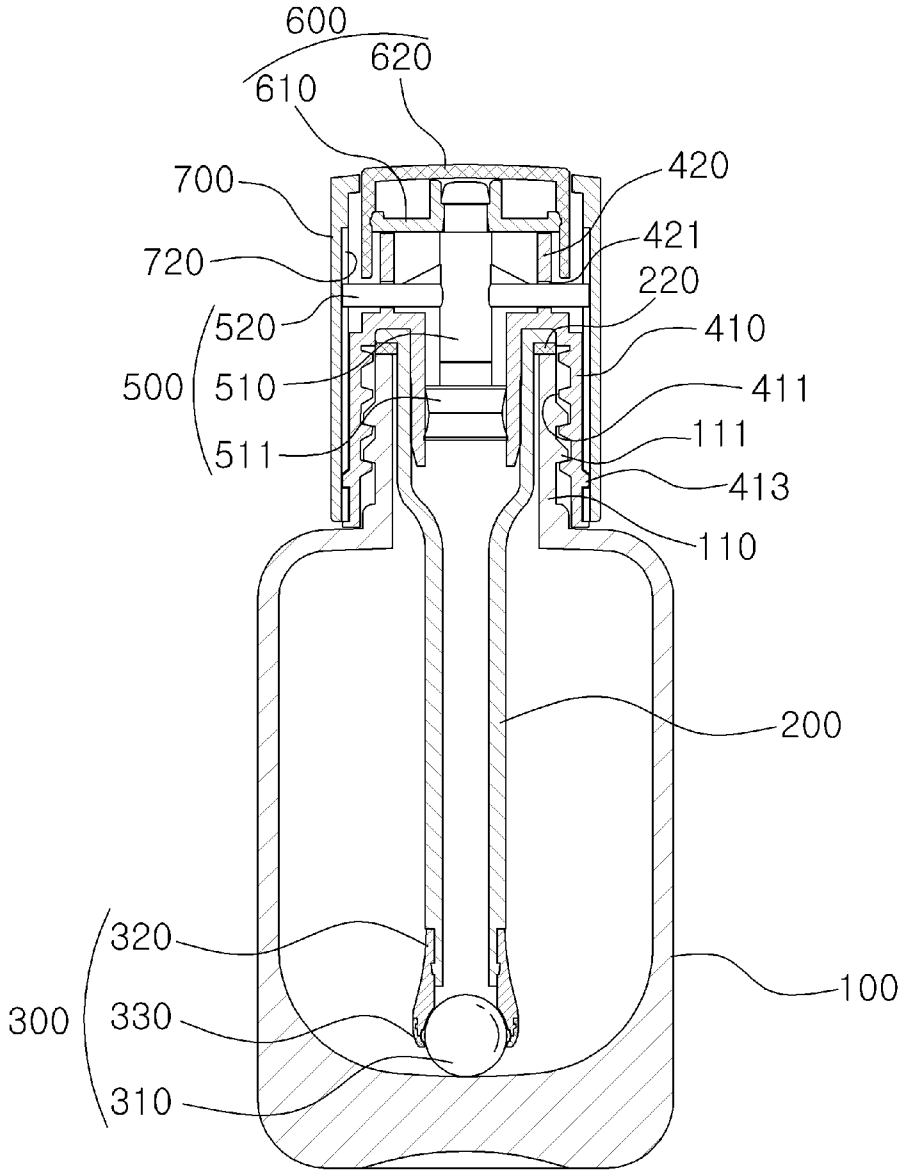
[Fig. 1]


210
220
200
320
310
330
300
110
111
100
620
710
730
720
700
610
500
520
510
511
400
421
420
412
413
410
700
730
710
740
720

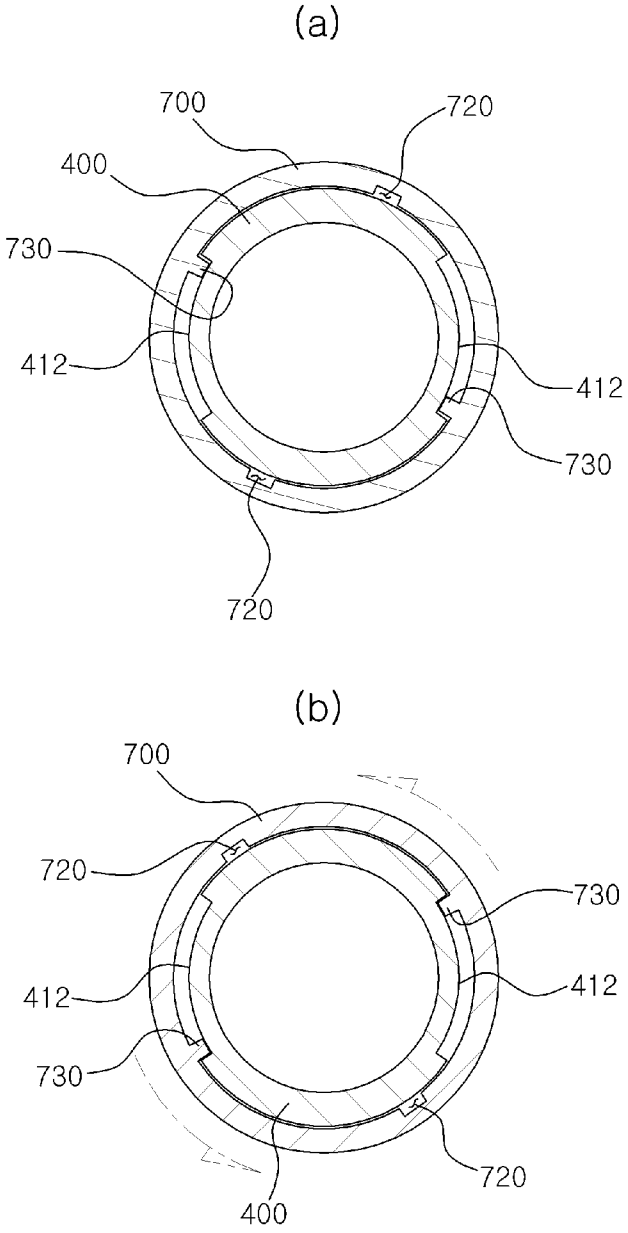
[Fig. 2]



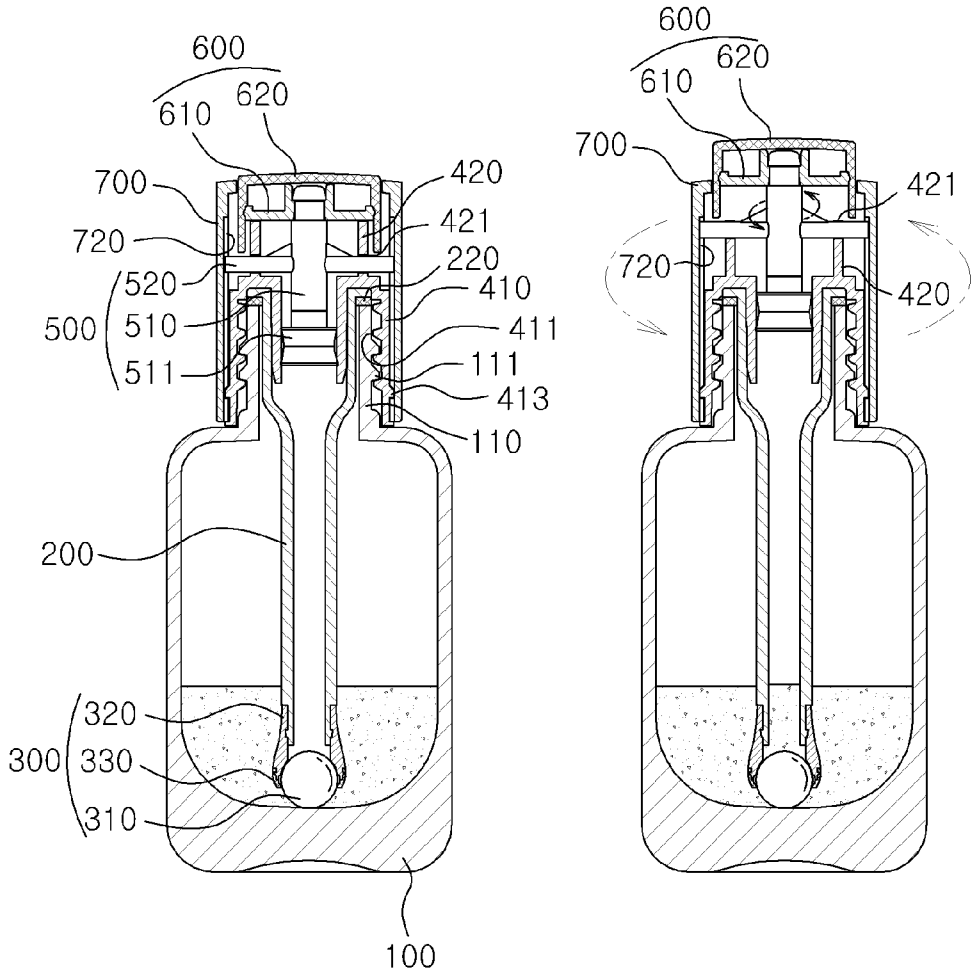
[Fig. 3]


600
620
610
700
420
421
720
220
520
410
500
510
411
511
111
413
110
200
320
100
300
330
310

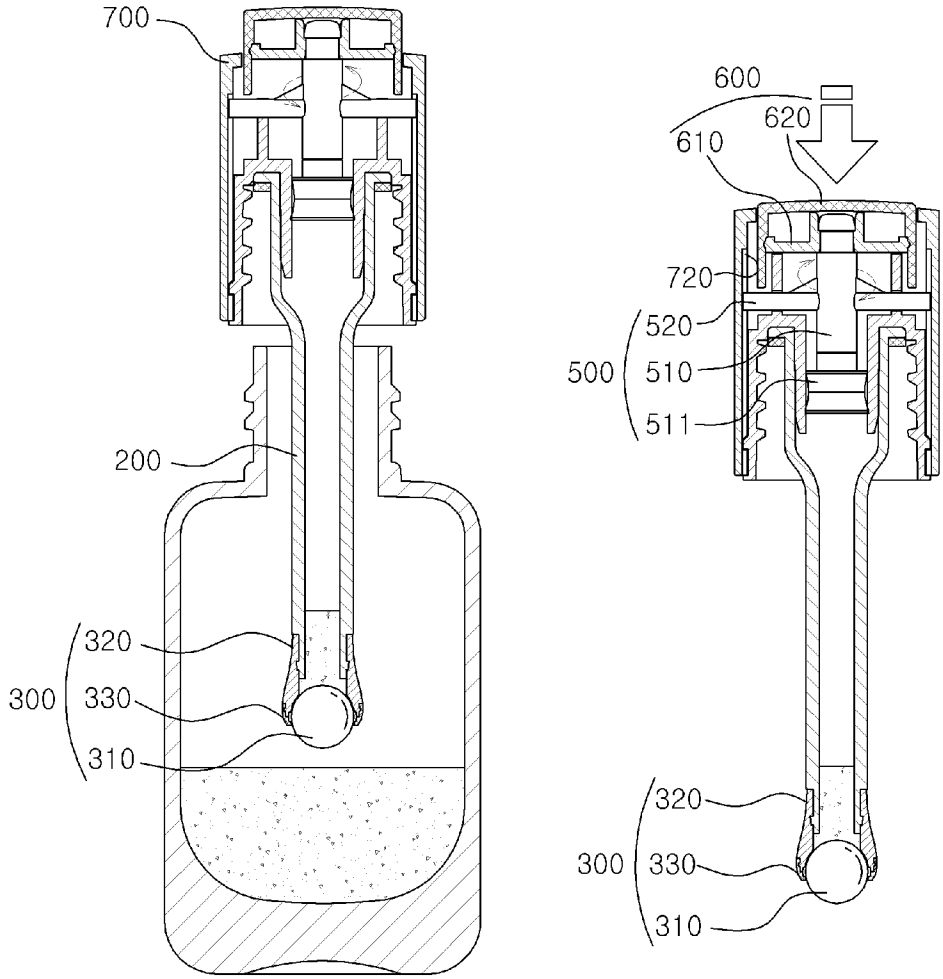
[Fig. 4]


(a)
700
720
400
730
412
412
730
720
(b)
700
720
730
412
412
730
720
400

[Fig. 5]


600
610
620
700
720
520
500
510
511
420
421
220
410
411
111
413
110
200
320
300
330
310
100
600
620
610
700
421
720
420

[Fig. 6]


700
200
320
300
330
310
600
620
610
720
520
500
510
511
320
300
330
310

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/KR2013/008811

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A45D 34/04(2006.01)i, B65D 51/32(2006.01)i, B01L 3/02(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; B65D 47/20; B65D 51/32; A45D 34/00; B65D 47/42; B65D 47/34; B01L 3/02

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: spoid, discharge, container, cosmetics, piston, guide, ball.

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	KR 10-1154067 B1 (HWANG, Jae Kwang et al.) 11 June 2012 See abstract, paragraphs [20], [21], claims 2, 3, figures 2, 3.	1-6
Y	KR 10-2012-0000358 A (KO, Do Yoon) 02 January 2012 See abstract, paragraphs [6], [7] and [28]-[34], figures 1-4.	1-6
Y	KR 10-2012-0014653 A (YONWOO CO., LTD.) 20 February 2012 See abstract, paragraph [30], claim 1, figure 3.	3,4,6
A		1,2,5
A	KR 20-2012-0002205 U (PUMTECH KOREA CO., LTD. et al.) 26 March 2012 See the entire document.	1-6

☐ 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
26 NOVEMBER 2013 (26.11.2013)	**26 NOVEMBER 2013 (26.11.2013)**
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/KR2013/008811

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 10-1154067 B1	11/06/2012	NONE	
KR 10-2012-0000358 A	02/01/2012	NONE	
KR 10-2012-0014653 A	20/02/2012	NONE	
KR 20-2012-0002205 U	26/03/2012	NONE	

국 제 조 사 보 고 서

국제출원번호
PCT/KR2013/008811

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))

A45D 34/04(2006.01)i, B65D 51/32(2006.01)i, B01L 3/02(2006.01)i

B. 조사된 분야

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)
A45D 34/04; B65D 47/20; B65D 51/32; A45D 34/00; B65D 47/42; B65D 47/34; B01L 3/02

조사된 기술분야에 속하는 최소문헌 이외의 문헌
한국등록실용신안공보 및 한국공개실용신안공보: 조사된 최소문헌란에 기재된 IPC

국제조사에 이용된 전산 데이터베이스(데이터베이스의 명칭 및 검색어(해당하는 경우))
eKOMPASS(특허청 내부 검색시스템) & 키워드: 스포이드, 토출, 용기, 화장품, 피스톤, 가이드, 볼.

C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
Y	KR 10-1154067 B1 (황재광 외 1명) 2012.06.11 요약, 식별번호 [20], [21], 청구항 2, 3, 도면 2, 3 참조.	1-6
Y	KR 10-2012-0000358 A (고도윤) 2012.01.02 요약, 식별번호 [6], [7], [28]-[34], 도 1-4 참조.	1-6
Y	KR 10-2012-0014653 A ((주)연우) 2012.02.20 요약, 식별번호 [30], 청구항 1, 도면 3 참조.	3,4,6
A		1,2,5
A	KR 20-2012-0002205 U (폼텍코리아 (주) 외 1명) 2012.03.26 문서 전체 참조.	1-6

☐ 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
2013년 11월 26일 (26.11.2013)	2013년 11월 26일 (26.11.2013)

ISA/KR의 명칭 및 우편주소
대한민국 특허청
(302-701) 대전광역시 서구 청사로 189,
4동 (둔산동, 정부대전청사)
팩스 번호 +82-42-472-7140

심사관
김상우
전화번호 +82-42-481-8384

국제조사보고서
대응특허에 관한 정보

국제출원번호
PCT/KR2013/008811

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 10-1154067 B1	2012/06/11	없음	
KR 10-2012-0000358 A	2012/01/02	없음	
KR 10-2012-0014653 A	2012/02/20	없음	
KR 20-2012-0002205 U	2012/03/26	없음	