

(51) 국제특허분류:
B65D 43/16 (2006.01) *A45D 40/22* (2006.01)

(21) 국제출원번호: PCT/KR2017/005124

(22) 국제출원일: 2017년 5월 17일 (17.05.2017)

(25) 출원언어: 한국어

(26) 공개언어: 한국어

(30) 우선권정보:
10-2016-0139309 2016년 10월 25일 (25.10.2016) KR

(71) 출원인: 주식회사 엘지생활건강 (LG HOUSEHOLD & HEALTH CARE LTD.) [KR/KR]; 03184 서울시 중로구 새문안로 58 (신문로2가), Seoul (KR).

(72) 발명자: 현창환 (HYUN, Chang Hwan); 34114 대전시 유성구 가정로 175 (장동, LG 생활건강기술연구원), Daejeon (KR). 이정래 (LEE, Jeong Rae); 34114 대전시 유성구 가정로 175 (장동, LG 생활건강기술연구원), Daejeon (KR). 이상민 (LEE, Sang Min); 34114 대전시 유성구 가정로 175 (장동, LG 생활건강기술연구원), Daejeon (KR).

(74) 대리인: 강신섭 등 (KANG, Sin Seob et al.); 04631 서울시 중구 퇴계로 100 스테이트타워 남산 8층, 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, 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.

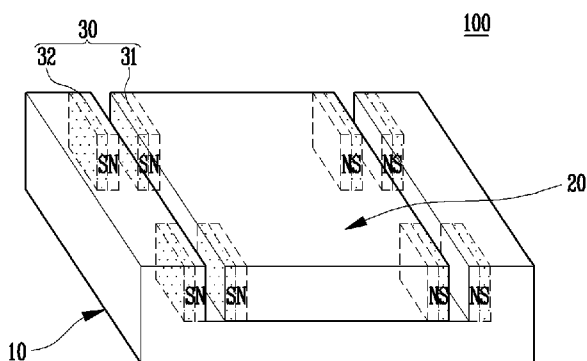
(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS,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

(54) 발명의 명칭: 힌지부재 및 이를 구비하는 용기



(57) Abstract: According to the present invention, a hinge member and a container having the same comprise: a main body having a space for accommodation; a cover for opening and closing the space of the main body; and a pair of hinge members respectively provided in at least one facing region of the cover and the main body, wherein the hinge members are magnets arranged so as to allow the cover to rotate from the main body or enable the cover to be attached to and detached from the main body.

(57) 요약서: 본 발명에 따른 힌지부재 및 이를 구비하는 용기는, 수납을 위한 공간이 구비되는 본체; 상기 본체의 공간을 개폐하는 커버; 및 상기 커버 및 본체의 대면하는 적어도 일 영역에 각각 구비되는 한 쌍의 힌지부재;를 포함하며, 상기 힌지부재는, 상기 커버가 상기 본체로부터 회동되거나, 상기 본체로부터 상기 커버를 착탈 가능하도록 배치된 자석인 것을 특징으로 한다.



명세서

발명의 명칭: 힌지부재 및 이를 구비하는 용기

기술분야

- [1] 본 발명은 힌지부재 및 이를 구비하는 용기에 관한 것으로, 보다 상세하게는 사용 편의성이 증대될 수 있는 힌지부재 및 이를 구비하는 용기에 관한 것이다.

배경기술

- [2] 일반적으로 화장품 용기는 메이크업에 사용되는 파우더나 크림 등 각종 화장품들을 포장하는데 사용되는 것으로서, 화장품의 용도에 따라 다양한 형태와 크기를 가진다.
- [3] 화장품 용기 중 콤팩트는 화장품이 수납되는 본체와, 본체의 일측에서 힌지를 중심으로 회전하면서 개폐되는 커버로 이루어진다. 이때, 본체는 화장품을 수납하며, 커버 내측면에 거울이 부착되는 것이 대부분이다. 이와 같이 거울이 구비된 화장품 용기는 사용자가 자신의 얼굴을 가꾸거나 또는 얼굴에 묻은 이물질들을 수시로 확인하기 위하여 휴대하고 다닌다.
- [4] 하지만, 이러한 화장품 용기는 본체에 거울이 부착된 커버가 힌지 결합되어 서로 분리할 수 없는 구조로 되어 있다. 이에 의해 사용자가 화장하는 경우가 아니라 단순히 거울을 보고자 하는 경우에 커버가 열린 상태에서 본체를 잡고 거울을 봐야 하므로 사용이 불편하다는 문제점이 있다.
- [5] 또한, 화장품 용기 외에도 힌지가 적용되는 다양한 구조에서 본체로부터 커버가 분리되지 않음에 따라 본체 또는 커버 중 하나만 파손된 경우, 각각을 별도로 교체하기 어렵기 때문에 전체가 버려지는 문제점이 있다.

발명의 상세한 설명

기술적 과제

- [6] 본 발명은 상기와 같은 종래기술의 문제점을 해결하고자 창출된 것으로서, 본 발명의 목적은 본체와 커버가 연결되는 힌지부재로 자석을 이용함에 의해 필요에 따라 본체와 커버를 여닫이 구조로 사용하거나, 본체로부터 커버를 완전히 착탈할 수 있는 힌지부재 및 이를 구비하는 용기를 제공하기 위한 것이다.
- [7] 또한, 본 발명의 목적은 본체와 커버가 대면하는 다양한 위치에 자석을 배치시킴에 따라 본체로부터 커버를 다양한 방향으로 여닫을 수 있는 힌지부재 및 이를 구비하는 용기를 제공하기 위한 것이다.

과제 해결 수단

- [8] 본 발명의 일 실시예에 따른 힌지부재를 구비하는 용기는, 수납을 위한 공간이 구비되는 본체; 상기 본체의 공간을 개폐하는 커버; 및 상기 커버 및 본체의 대면하는 적어도 일 영역에 각각 구비되는 한 쌍의 힌지부재;를 포함하며, 상기 힌지부재는, 상기 커버가 상기 본체로부터 회동되거나, 상기 본체로부터 상기

커버를 착탈 가능하도록 배치된 자석인 것을 특징으로 한다.

- [9] 구체적으로, 상기 힌지부재는, 상기 커버 및 본체의 대면하는 영역에 서로 상이한 극성을 띠는 자석이 배치되어, 상호 인력이 작용될 수 있다.
- [10] 구체적으로, 상기 커버는 적어도 한 쌍의 측면이 마주하도록 구비되며, 상기 본체는 상기 한 쌍의 측면에 대면하는 면이 구비될 수 있다.
- [11] 구체적으로, 상기 힌지부재는, 상기 커버의 상기 한 쌍의 측면의 각 일측 끝단 및 이와 대면하는 상기 본체에 구비되어, 상기 한 쌍의 측면의 상기 일측 끝단을 잇는 선을 힌지축으로 하여 상기 커버가 회동될 수 있다.
- [12] 구체적으로, 상기 힌지부재는, 상기 한 쌍의 측면의 각 타측 끝단 및 이와 대면하는 상기 본체에 더 구비되어, 상기 일측 끝단 또는 타측 끝단을 잇는 선을 힌지축으로 하여 상기 커버가 회동될 수 있다.
- [13] 구체적으로, 상기 힌지부재는, 상기 커버의 측면과 나란한 방향의 단면 형상이 직사각형으로 형성되며, 장변이 상기 측면의 길이 방향을 따라 배치될 수 있다.
- [14] 구체적으로, 상기 힌지부재는, 상기 커버의 측면과 나란한 방향의 단면 형상이 십자 형상으로 형성되며, 교차되는 선 중 하나가 상기 측면의 길이 방향을 따라 배치될 수 있다.
- [15] 본 발명의 다른 실시예에 따른 제1 몸체를 제2 몸체로부터 회동 또는 착탈 가능하도록 배치되는 힌지부재는, 상기 제1 몸체의 적어도 일 영역에 구비되는 제1 자석; 및 상기 제1 자석과 대면하는 상기 제2 몸체에 구비되는 제2 자석;을 포함하며, 상기 제1 자석 및 제2 자석은 대면하는 영역에 서로 상이한 극성을 띠도록 배치되어, 상호 인력이 작용되는 것을 특징으로 한다.
- [16] 구체적으로, 상기 제1 자석은, 상기 제1 몸체의 마주하는 측면의 적어도 일측 끝단에 각각 구비되어, 상기 한 쌍의 제1 자석 간을 연결하는 축에 의해 상기 제1 몸체가 상기 제2 몸체로부터 회동될 수 있다.

발명의 효과

- [17] 본 발명에 따른 힌지부재 및 이를 구비하는 용기는, 본체와 커버가 연결되는 힌지부재로 자석을 이용함으로써, 필요에 따라 본체와 커버를 여닫이 구조 또는 착탈 구조로 선택적으로 이용할 수 있어 사용 편의성이 증대될 수 있다.
- [18] 또한, 본 발명에 따른 힌지부재 및 이를 구비하는 용기는, 본체와 커버가 대면하는 다양한 위치에 자석을 배치하여 본체로부터 커버를 다양한 방향으로 여닫을 수 있을 뿐만 아니라 방향에 관계 없이 착탈 가능함으로써, 화장품 용기에 적용되는 경우 본체의 내용물이 한 방향으로만 변형되는 것을 방지할 수 있다.

도면의 간단한 설명

- [19] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 힌지부재를 구비하는 용기를 나타내는 사시도이다.
- [20] 도 2는 도 1의 용기에서 본체로부터 커버가 분리된 상태를 나타내는

사시도이다.

[21] 도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 힌지부재를 이루는 자석을 나타내는 사시도이다.

[22] 도 4는 본 발명의 일 실시예에 따른 용기의 커버가 일측 힌지축을 중심으로 회전되는 과정을 나타내는 사시도이다.

[23] 도 5는 본 발명의 다른 실시예에 따른 용기의 커버가 일측 힌지축을 중심으로 회전되는 과정을 나타내는 사시도이다.

발명의 실시를 위한 형태

[24] 본 발명의 목적, 특정한 장점들 및 신규한 특징들은 첨부된 도면들과 연관되어지는 이하의 상세한 설명과 바람직한 실시예로부터 더욱 명백해질 것이다. 본 명세서에서 각 도면의 구성요소들에 참조번호를 부가함에 있어서, 동일한 구성 요소들에 한해서는 비록 다른 도면상에 표시되더라도 가능한 한 동일한 번호를 가지도록 하고 있음에 유의하여야 한다. 또한, 본 발명을 설명함에 있어서, 관련된 공지 기술에 대한 구체적인 설명이 본 발명의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있다고 판단되는 경우 그 상세한 설명은 생략한다.

[25] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예를 상세히 설명하기로 한다.

[26] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 힌지부재를 구비하는 용기를 나타내는 사시도이고, 도 2는 도 1의 용기에서 본체로부터 커버가 분리된 상태를 나타내는 사시도이며, 도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 힌지부재를 이루는 자석을 나타내는 사시도이다.

[27] 도 1 내지 도 3을 참조하면, 본 발명의 일 실시예에 따른 힌지부재(30)는 화장품 용기(100)에 적용될 수 있다. 이러한 힌지부재(30)는 제1 몸체를 제2 몸체로부터 회동 또는 착탈 가능하도록 제1 몸체 및 제2 몸체의 대면하는 영역에 각각 배치될 수 있다. 이때, 힌지부재(30)는 제1 자석(31)과 제2 자석(32)을 포함할 수 있으며, 본 발명의 일 실시예에 따른 화장품 용기(100)에서 제1 몸체는 커버(20)일 수 있고, 제2 몸체는 본체(10)일 수 있다.

[28] 커버(20)는 본체(10)의 공간을 개폐하기 위한 것으로, 적어도 한 쌍의 제1 측면(21) 및 제2 측면(22)이 마주하도록 구비될 수 있으며, 예를 들면 일정 두께를 갖는 육면체 형상일 수 있다. 그리고, 본체(10)는 커버(20)의 하부에 위치되며 내용물이 수납되는 베이스부(11)와, 커버(20)의 한 쌍의 제1 측면(21) 및 제2 측면(22)을 감싸도록 베이스부(11)로부터 연장된 연장부(12)를 포함할 수 있다. 이러한 본체(10)의 베이스부(11)와 연장부(12)의 한 쌍의 제1 내측면(14) 및 제2 내측면(15)에 의해 형성되는 공간에 커버(20)가 안착되는 안착부(13)가 구비될 수 있다. 이때, 본체(10)의 안착부(13)와 대면하는 커버(20)의 면에는 거울(24, 도 4(A) 참조)이 부착될 수 있다.

[29] 여기서, 본체(10) 및 커버(20)의 형상은 상기 실시예에 한정되는 것은 아니며,

본체(10)와 커버(20)가 대면하는 위치에 자석으로 형성된 힌지부재(30)를 적용할 수 있는 다양한 형상으로 형성될 수 있음은 물론이다.

- [30] 힌지부재(30)는 커버(20)의 한 쌍의 제1 측면(21) 및 제2 측면(22)의 내부 일 영역에 배치된 제1 자석(31)과, 제1 자석(31)과 대면하는 본체(10)의 연장부(12) 내부에 배치된 제2 자석(32)을 포함할 수 있다. 이때, 제2 자석(32)은 연장부(12)의 제1 내측면(14) 및 제2 내측면(15)의 내부에 배치될 수 있다. 여기서, 힌지부재(30)를 이루는 제1 자석(31) 및 제2 자석(32)은 각각 N극과 S극이 겹쳐질 수 있으며, 커버(20) 및 본체(10)의 대면하는 영역에 서로 상이한 극성을 띠도록 배치되어, 제1 자석(31)과 제2 자석(32) 간에 인력이 작용될 수 있다.
- [31] 본 발명의 일 실시예에서 힌지부재(30)는 커버(20)의 한 쌍의 측면(23)의 각 일측 끝단 및 이와 대면하는 본체(10)의 연장부(12)의 제1 내측면(14) 및 제2 내측면(15)에 구비될 수 있다. 이와 더불어, 힌지부재(30)는 커버(20)의 한 쌍의 측면(23)의 타측 끝단 및 이와 대면하는 본체(10)의 연장부(12)의 제1 내측면(14) 및 제2 내측면(15)에 구비될 수 있다. 이에 의해 커버(20)의 한 쌍의 측면(23)의 일측 끝단 또는 타측 끝단을 잇는 선을 힌지축(40, 도 4(A) 참조)으로 하여 커버(20)가 본체(10)로부터 회동될 수 있다.
- [32] 즉, 하나의 힌지부재(30)를 이루는 제1 자석(31)과 제2 자석(32)은 상이한 극성이 마주하도록 배치되어 상호 인력이 작용되므로, 별도의 힘을 가하지 않는 경우 본체(10)의 안착부(13)에 커버(20)가 안착된 상태를 유지할 수 있다. 또한, 커버(20)의 한 쌍의 측면(23)의 일측 끝단에 각각 배치된 제1 자석(31)은 일정 간격 이격되어 있지만, 서로 대면하는 면이 동일한 극성을 띠도록 배치될 수 있다. 이에 의해 하나의 힌지축(40)을 형성하는 2개의 제1 자석(31) 간에는 상호 척력이 작용될 수 있다.
- [33] 이때, 도 3을 참조하여 제1 자석(31)을 살펴보면, 커버(20)의 한 쌍의 측면(23)과 나란한 방향의 단면 형상이 직사각형으로 형성될 수 있다. 이러한 제1 자석(31)은 N극과 S극을 띠는 일정 두께를 갖는 2개의 판 형상이 겹쳐져서 구비될 수 있다. 이때, 제1 자석(31)의 높이(L1)는 직사각형으로 형성된 N극과 S극의 단변(L2) 및 장변(L3)보다 짧게 형성될 수 있다.
- [34] 이와 같이 형성된 제1 자석(31)은 장변(L3)이 한 쌍의 측면(23)의 길이 방향을 따라 배치될 수 있다. 그리고, 제2 자석(32)도 제1 자석(31)과 대응되는 형상으로 형성되어, 본체(10)에 배치될 수 있다. 여기서, 제1 자석(31)과 제2 자석(32)이 서로 상이한 극성이 마주하도록 배치되기는 하지만, 제1 자석(31)과 제2 자석(32)이 각각의 변의 길이가 상이하게 형성됨으로써, 본체(10)로부터 커버(20)를 회동시킬 때 길이가 긴 변의 방향으로 더 큰 인력이 작용되도록 할 수 있다. 이에 의해 본체(10)로부터 커버(20)가 회동되는 동작이 보다 자연스럽게 작동될 수 있다.
- [35] 본 발명에 따른 자석으로 이루어진 힌지부재(30)는 커버(20)가 본체(10)로부터

회동되거나, 본체(10)로부터 커버(20)를 착탈 가능하도록 배치될 수 있다. 즉, 힌지부재(30)는 커버(20)의 한 쌍의 측면(23)에 대한 일측 끝단 또는 타측 끝단에 각각 형성되어, 방향에 상관 없이 본체(10)로부터 커버(20)를 여닫을 수 있을 뿐만 아니라, 본체(10)로부터 커버(20)를 완전히 분리 가능하다.

- [36] 일반적인 힌지부재의 경우 본체로부터 커버를 착탈하는 것이 불가능하지만, 다양한 제품에서 착탈이 가능한 힌지부재를 필요로 하고 있다. 이를 위하여 기존에 자석을 이용하여 힌지부재의 역할을 수행하는 구조가 있었지만, 통상의 화장품 용기의 경우 거울이 커버 내측면에 위치되기 때문에 거울만 필요한 경우에는 편리했지만, 화장을 하는 경우에는 본체와 커버가 분리되어 있어 화장하기 불편하다는 문제점이 있었다.
- [37] 이에 따라 본 발명에 따른 화장품 용기(100)에 자석을 이용한 힌지부재(30)를 적용함에 의해 필요에 따라 여닫이 구조로 사용하거나, 커버(20)를 본체(10)로부터 완전히 분리하여 사용할 수 있다. 여기서, 커버(20)가 본체(10)로부터 분리된 경우 커버(20)를 손거울로 사용할 수 있다.
- [38] 또한, 힌지부재(30)는 기본적으로 180도 위상차로 2개의 영역에 배치되며, 여러 각도에 복수개 설치하여 힌지부재(30)가 적용된 다양한 방향으로 여닫거나 착탈할 수 있다. 즉, 힌지부재(30)를 커버(20)의 각 일측 끝단 및 타측 끝단에 배치함으로써, 커버(20)를 2개의 방향으로 여닫을 수 있음으로써, 화장품 용기(100)에 수납된 내용물이 한 방향으로만 변형되는 것을 방지할 수 있다.
- [39] 본 발명의 일 실시예에서 힌지부재(30)를 구성하는 제1 자석(31) 및 제2 자석(32)의 형상, 개수 및 설치 위치 등은 이에 한정되지 않으며, 다양하게 형성될 수 있다.
- [40] 이러한 힌지부재(30)는 본 발명에 적용된 화장품 용기(100)뿐만 아니라, 힌지부재(30)가 적용되는 다양한 구조에 모두 활용할 수 있다. 예를 들어, 변기에 본 발명에 따른 힌지부재(30)를 적용하는 경우, 힌지부재가 위치된 부분을 분리하여 청소할 수 있음으로써, 보다 용이하게 청소할 수 있다.
- [41] 이와 더불어, 본 발명에 따른 힌지부재(30)는 수저함이나 반찬용기 등의 주방용기, 보석함, 안경 또는 칫솔 등이 수납되는 휴대용 케이스, 벽걸이 용품, 비데 및 휴지걸이 등에 적용될 수 있다. 그리고, 힌지부재(30)를 자동차 선바이저에 적용하여 원하는 위치에 부착할 수 있으며, 유아용 또는 학습교재 등의 책에도 적용하여 페이지를 원하는대로 변경할 수 있다.
- [42] 또한, 핸드폰 케이스에 지갑 또는 명함케이스 등을 착탈할 수 있으며, 안경의 다리에 적용하여 청소가 가능하도록 할 수 있으며, 충격 시 부러지지 않고 다리가 분리되도록 구성할 수 있다. 게다가, 안전 잠금 장치 해제 시 쉽게 탈부착 가능하도록 문, 창문 및 가구 등에 적용되어 청소 편의성을 증대시킬 수 있다. 더욱이, 본 발명에 따른 힌지부재(30)가 적용된 용기와 커버를 분리하여 각각 다른 용도로 사용할 수도 있다. 이처럼 상기에서 언급한 구조 외에도 기타 회전식 여닫이 구조에 적용 가능성은 물론이다.

- [43] 도 4는 본 발명의 일 실시예에 따른 용기의 커버가 일측 힌지축을 중심으로 회전되는 과정을 나타내는 사시도이다.
- [44] 도 4를 참조하면, 본 발명의 일 실시예에 따른 커버(20)는 본체(10)와 별도의 연결부 없이 제1 자석(31)과 제2 자석(32)의 인력 및 척력을 이용하여 힌지부재(30)의 기능을 할 수 있도록 작동될 수 있다.
- [45] 제1 자석(31)은 커버(20)의 한 쌍의 측면(23)의 일측 끝단 및 타측 끝단에 배치될 수 있으며, 제2 자석(32)은 제1 자석(31)과 대면하는 본체(10)의 연장부(12)의 제1 내측면(14) 및 제2 내측면(15)에 배치될 수 있다. 이때, 제1 자석(31)과 제2 자석(32)은 대면하는 영역에 서로 상이한 극성을 띠도록 배치될 수 있다.
- [46] 커버(20)의 한 쌍의 측면(23)의 일측 끝단에 배치된 제1 자석(31)은 일정 두께를 갖는 직사각형의 N극과 S극이 겹쳐져 있으며, 제1 측면(21) 및 제2 측면(22)에서 S극이 외측에 위치되고, N극이 내측에 위치될 수 있다. 그리고, 제1 자석(31)과 대면하는 영역에 배치된 제2 자석(32)은 연장부(12)의 제1 내측면(14) 및 제2 내측면(15)에서 N극이 외측에 위치되고, S극이 내측에 위치될 수 있다.
- [47] 여기서, 제1 자석(31) 및 제2 자석(32)에서 N극 및 S극의 배치 방향은 상기 실시예에 한정되지 않으며, 커버(20)와 본체(10) 간의 대면하는 영역에 인력이 작용되도록 제1 자석(31) 및 제2 자석(32)에서 N극 및 S극의 배치 방향은 다양하게 형성될 수 있음은 물론이다.
- [48] 이와 같은 제1 자석(31) 및 제2 자석(32)은 커버(20)의 측면과 나란한 방향의 단면 형상이 직사각형으로 형성되며, 장변이 상기 측면의 길이 방향을 따라 배치될 수 있다. 이러한 힌지부재(30)는 커버(20)의 한 쌍의 측면(23)의 일측 끝단 또는 타측 끝단을 잇는 선을 힌지축(40)으로 하여 본체(10)로부터 커버(20)가 회동될 수 있다.
- [49] 이때, 본 발명의 일 실시예에 따른 제1 자석(31) 및 제2 자석(32)은 직사각형 형상을 띠므로, 변의 길이가 긴 방향으로 만났을 때 더 강하게 붙으려는 성질을 이용하여 커버(20)를 보다 용이하게 회동시킬 수 있다. 즉, 커버(20)를 힌지축(40)을 기준으로 90도보다 작게 회동시키면 의도적으로 커버(20)를 닫지 않아도 커버(20)가 닫혀지게 되고, 90도보다 크게 회동시키면 의도적으로 커버(20)를 개방하지 않아도 커버(20)가 힌지축(40)을 기준으로 처음보다 180도 회전된 상태로 개방될 수 있다.
- [50] 도 4(A)와 같이, 커버(20)가 본체(10)에 안착된 상태에서 힌지축(40)을 기준으로 커버(20)를 회동시켜서 개방하는 경우, 도 4(B)에서 보는 바와 같이 커버(20)가 본체(10)에 대하여 90도를 이루는 지점을 지나게 된다. 그리고, 90도 이상으로 커버(20)를 회동시키면 도 4(C)와 같이, 제1 자석(31)과 제2 자석(32)이 더 큰 면적의 방향으로 인력이 발생되면서 자연스럽게 커버(20)가 180도만큼 회동될 수 있다.
- [51] 이와 같이, 본 발명의 일 실시예에 따른 화장품 용기(100)는 보관 시에 커버(20)의 거울(24)이 위치된 면이 본체(10)를 향하도록 커버(20)가 본체(10)의

안착부(13)에 안착될 수 있다. 그리고, 화장을 위하여 커버(20)를 회동시키는 경우에는 힌지축(40)을 기준으로 커버(20)가 180도 회전된 상태로 본체(10)에 부착된 상태를 유지할 수 있다. 또한, 거울(24)만을 보고자 하는 경우에는 본체(10)로부터 커버(20)를 완전하게 분리시킬 수 있다.

[52] 이때, 커버(20)는 본체(10)로부터 회동되는 2개의 힌지축(40)을 선택적으로 이용하여 다양한 방향으로 여닫을 수 있으며, 원하는 경우 본체(10)로부터 커버(20)를 분리시킬 수도 있다.

[53] 도 5는 본 발명의 다른 실시예에 따른 용기의 커버가 일측 힌지축을 중심으로 회전되는 과정을 나타내는 사시도이다.

[54] 도 5를 참조하면, 본 발명의 다른 실시예에 따른 화장품 용기(200)는 일 실시예와 마찬가지로 본체(10), 커버(20) 및 이들을 회동 또는 착탈시킬 수 있는 힌지부재(50)를 포함할 수 있다. 도 5에서는 본 발명의 일 실시예와 동일한 구성에 대한 설명은 생략하기로 한다.

[55] 힌지부재(50)는 커버(20)의 한 쌍의 측면(23)의 일측 끝단 및 타측 끝단에 배치된 제1 자석(51)과, 제1 자석(51)과 대면하는 본체(10)의 연장부(12)의 제1 내측면(14) 및 제2 내측면(15)에 배치된 제2 자석(52)을 포함할 수 있다. 이러한 힌지부재(50)를 이루는 제1 자석(51) 및 제2 자석(52)은 각각 커버(20)의 한 쌍의 측면(23)과 나란한 방향의 단면 형상이 십자 형상으로 형성될 수 있으며, 교차되는 선 중 하나가 커버(20)의 한 쌍의 측면(23)의 길이 방향을 따라 배치될 수 있다.

[56] 이때, 십자 형상의 제1 자석(51) 및 제2 자석(52)은 교차되는 선의 길이가 동일하게 형성될 수 있으며, 이에 의해 커버(20)와 본체(10)가 90도의 각도를 이루며 개방되거나 폐쇄되도록 할 수 있다. 즉, 이러한 힌지부재(50)는 커버(20)의 한 쌍의 측면(23)의 일측 끝단 또는 타측 끝단을 잇는 선을 힌지축(40)으로 하여 본체(10)로부터 커버(20)가 회동될 수 있다.

[57] 이때, 본 발명의 다른 실시예에 따른 제1 자석(51) 및 제2 자석(52)은 십자 형상을 띠므로, 제1 자석(51) 및 제2 자석(52)의 교차되는 선이 겹쳐질 때 더 강하게 붙으려는 성질을 이용하여 커버(20)를 보다 용이하게 회동시킬 수 있다. 즉, 커버(20)를 힌지축(60)을 기준으로 45도보다 작게 회동시키면 의도적으로 커버(20)를 닫지 않아도 커버(20)가 닫혀지게 되고, 45도보다 크게 회동시키면 의도적으로 커버(20)를 개방하지 않아도 커버(20)가 힌지축(60)을 기준으로 처음보다 90도 회전된 상태로 개방될 수 있다.

[58] 도 5(A)와 같이, 커버(20)가 본체(10)에 안착된 상태에서 힌지축(60)을 기준으로 커버(20)를 회동시켜서 개방하는 경우, 커버(20)가 본체(10)에 대하여 45도를 이루는 지점을 지나게 된다(도 5(B)). 이후, 45도 이상으로 커버(20)를 회동시키면 도 5(C)에서 보는 것과 같이, 제1 자석(51)과 제2 자석(52)이 십자 형상의 교차되는 선의 방향으로 인력이 발생되면서 자연스럽게 커버(20)가 90도만큼 회동될 수 있다.

- [59] 이와 같이, 본 발명의 다른 실시예에 따른 화장품 용기(200)는 보관 시에 일 실시예와 동일한 상태를 유지하며, 화장을 위하여 커버(20)를 회동시키는 경우에는 힌지축(60)을 기준으로 커버(20)가 90도 회전된 상태로 본체(10)에 부착된 상태를 유지할 수 있다. 또한, 본 발명의 다른 실시예에 따른 화장품 용기(200) 역시 거울(24)만을 보고자 하는 경우에는 본체(10)로부터 커버(20)를 완전하게 분리시켜서 사용할 수 있다.
- [60] 앞서 설명한 바와 같이, 커버(20)는 본체(10)로부터 회동되는 2개의 힌지축(60)을 선택적으로 이용하여 다양한 방향으로 여닫을 수 있으며, 원하는 경우 본체(10)로부터 커버(20)를 분리시킬 수도 있다.
- [61] 이상 본 발명을 구체적인 실시예를 통하여 상세히 설명하였으나, 이는 본 발명을 구체적으로 설명하기 위한 것으로, 본 발명은 이에 한정되지 않으며, 본 발명의 기술적 사상 내에서 당해 분야의 통상의 지식을 가진 자에 의해 그 변형이나 개량이 가능함은 명백하다고 할 것이다.
- [62] 본 발명은 상기에서 설명한 실시예로 한정되지 않으며, 상기 실시예들의 조합 또는 상기 실시예 중 적어도 어느 하나와 공지 기술의 조합을 또 다른 실시예로서 포함할 수 있음은 물론이다.
- [63] 본 발명의 단순한 변형 내지 변경은 모두 본 발명의 영역에 속하는 것으로 본 발명의 구체적인 보호 범위는 첨부된 특허청구범위에 의하여 명확해질 것이다.
- [64] [부호의 설명]
- [65] 10 : 본체 11 : 베이스부
- [66] 12 : 연장부 13 : 안착부
- [67] 14 : 제1 내측면 15 : 제2 내측면
- [68] 20 : 커버 21 : 제1 측면
- [69] 22 : 제2 측면 23 : 측면
- [70] 24 : 거울 30, 50 : 힌지부재
- [71] 31, 51 : 제1 자석 32, 52 : 제2 자석
- [72] 40, 60 : 힌지축 100, 200 : 화장품 용기

청구범위

- [청구항 1] 수납을 위한 공간이 구비되는 본체;
상기 본체의 공간을 개폐하는 커버; 및
상기 커버 및 본체의 대면하는 적어도 일 영역에 각각 구비되는 한 쌍의 힌지부재;를 포함하며,
상기 힌지부재는, 상기 커버가 상기 본체로부터 회동되거나, 상기 본체로부터 상기 커버를 착탈 가능하도록 배치된 자석인 것을 특징으로 하는 힌지부재를 구비하는 용기.
- [청구항 2] 제1항에 있어서, 상기 힌지부재는,
상기 커버 및 본체의 대면하는 영역에 서로 상이한 극성을 띠는 자석이 배치되어, 상호 인력이 작용되는 것을 특징으로 하는 힌지부재를 구비하는 용기.
- [청구항 3] 제1항에 있어서,
상기 커버는 적어도 한 쌍의 측면이 마주하도록 구비되며, 상기 본체는 상기 한 쌍의 측면에 대면하는 면이 구비되는 것을 특징으로 하는 힌지부재를 구비하는 용기.
- [청구항 4] 제3항에 있어서, 상기 힌지부재는,
상기 커버의 상기 한 쌍의 측면의 각 일측 끝단 및 이와 대면하는 상기 본체에 구비되어, 상기 한 쌍의 측면의 상기 일측 끝단을 잇는 선을 힌지축으로 하여 상기 커버가 회동되는 것을 특징으로 하는 힌지부재를 구비하는 용기.
- [청구항 5] 제4항에 있어서, 상기 힌지부재는,
상기 한 쌍의 측면의 각 타측 끝단 및 이와 대면하는 상기 본체에 더 구비되어, 상기 일측 끝단 또는 타측 끝단을 잇는 선을 힌지축으로 하여 상기 커버가 회동되는 것을 특징으로 하는 힌지부재를 구비하는 용기.
- [청구항 6] 제3항에 있어서, 상기 힌지부재는,
상기 커버의 측면과 나란한 방향의 단면 형상이 직사각형으로 형성되며, 장변이 상기 측면의 길이 방향을 따라 배치되는 것을 특징으로 하는 힌지부재를 구비하는 용기.
- [청구항 7] 제3항에 있어서, 상기 힌지부재는,
상기 커버의 측면과 나란한 방향의 단면 형상이 십자 형상으로 형성되며, 교차되는 선 중 하나가 상기 측면의 길이 방향을 따라 배치되는 것을 특징으로 하는 힌지부재를 구비하는 용기.
- [청구항 8] 제1 몸체를 제2 몸체로부터 회동 또는 착탈 가능하도록 배치되는 힌지부재에 있어서,
상기 제1 몸체의 적어도 일 영역에 구비되는 제1 자석; 및
상기 제1 자석과 대면하는 상기 제2 몸체에 구비되는 제2 자석;을

포함하며,

상기 제1 자석 및 제2 자석은 대면하는 영역에 서로 상이한 극성을 띠도록 배치되어, 상호 인력이 작용되는 것을 특징으로 하는 힌지부재.

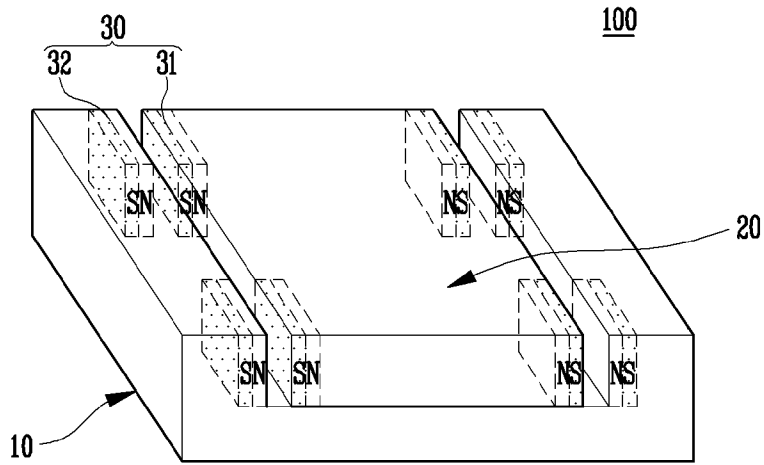
[청구항 9]

제8항에 있어서, 상기 제1 자석은,

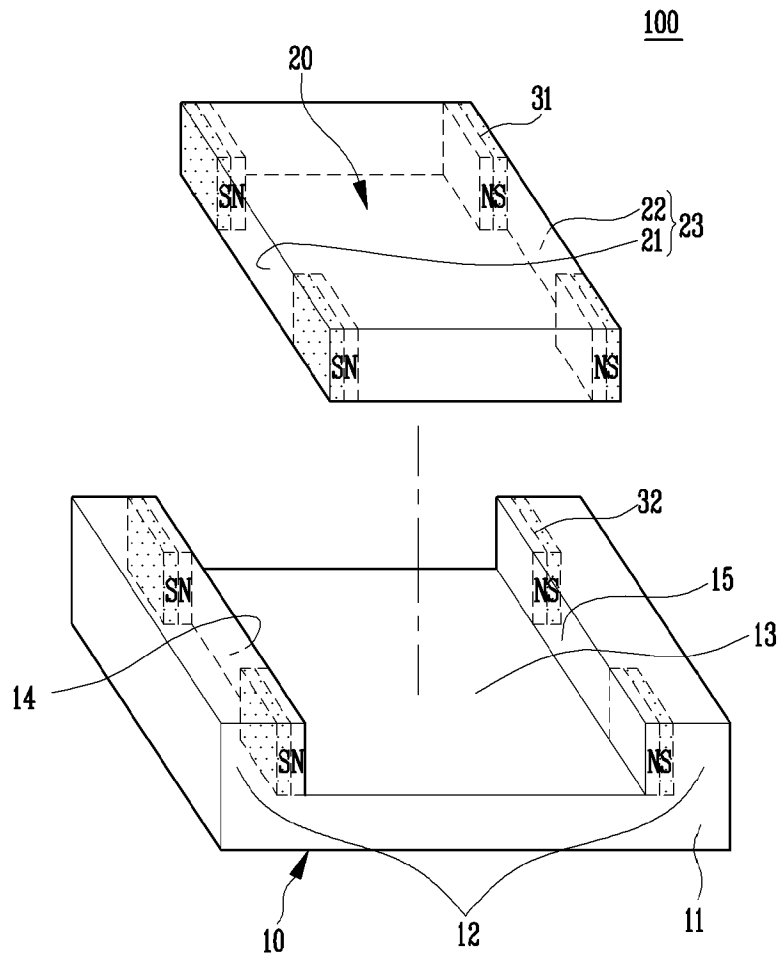
상기 제1 몸체의 마주하는 측면의 적어도 일측 끝단에 각각 구비되어,

상기 한 쌍의 제1 자석 간을 연결하는 축에 의해 상기 제1 몸체가 상기 제2 몸체로부터 회동되는 것을 특징으로 하는 힌지부재.

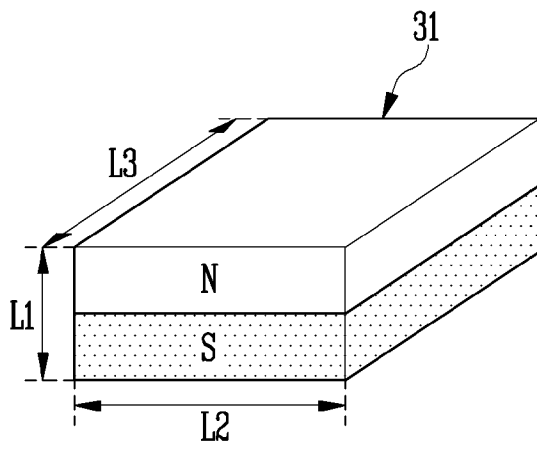
[도1]



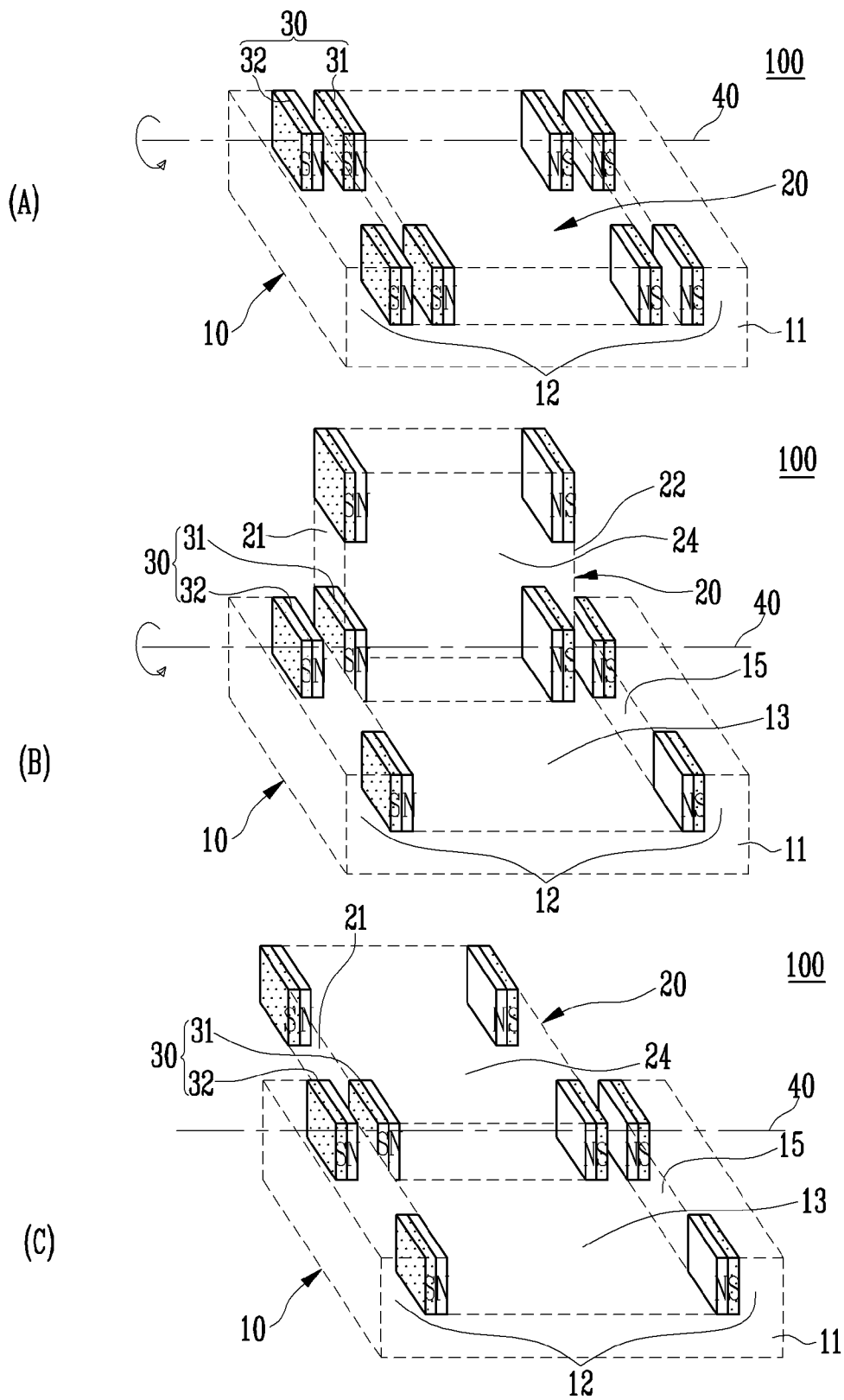
[도2]



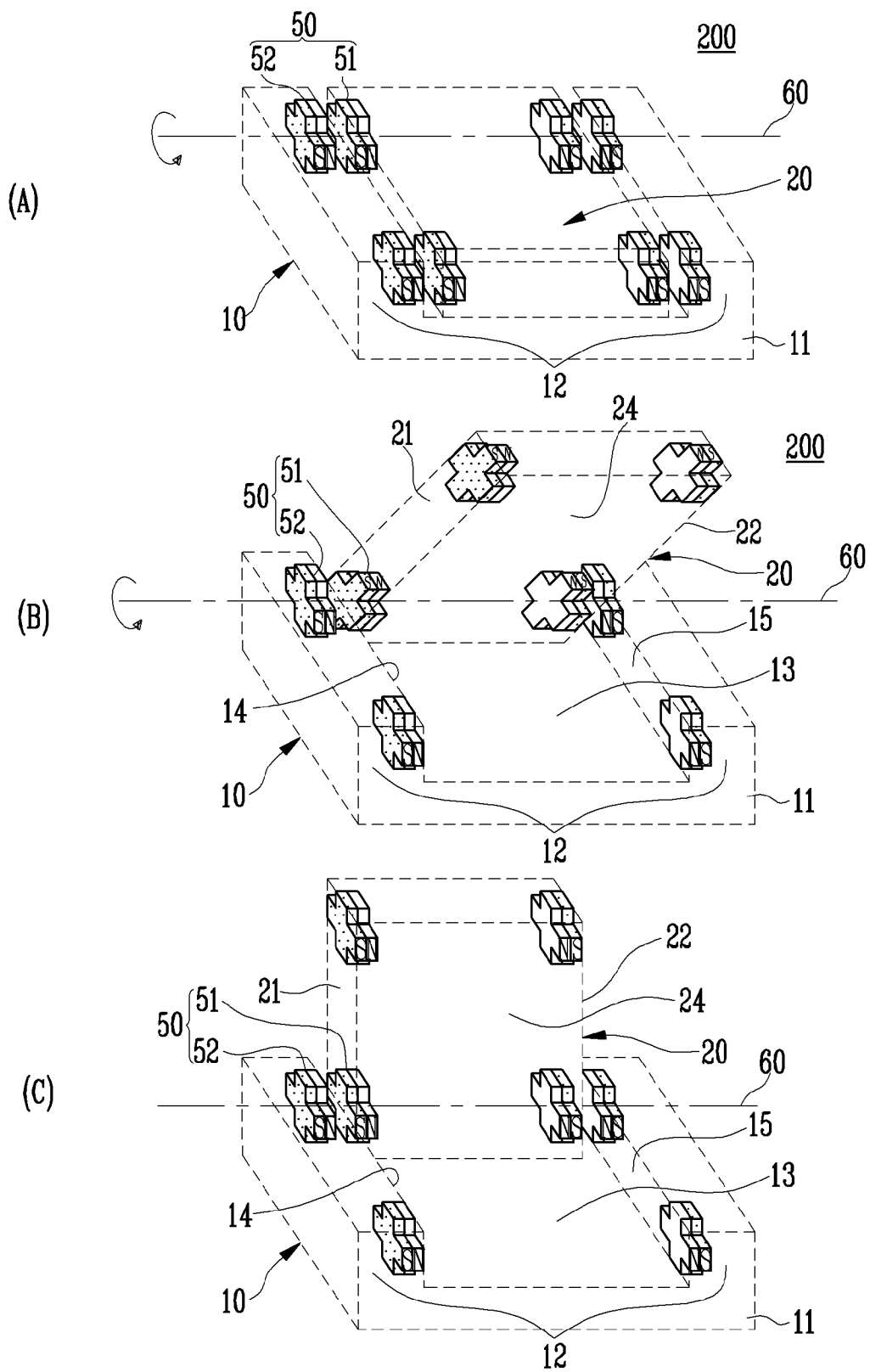
[도3]



[도4]



[도5]



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2017/005124**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER****B65D 43/16(2006.01)i, A45D 40/22(2006.01)i**

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

B65D 43/16; E05D 1/06; E05D 11/10; E05D 7/10; A47K 13/12; F16C 11/04; A45D 40/22

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: hinge member, container, main container, cover, first magnet, second magnet, rotation, detachable

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	JP 3162614 U (KYOWA SEIKAN K.K.) 09 September 2010 See paragraphs [0014], [0022]-[0026] and figures 1-2, 5.	1-9
A	US 2005-0268433 A1 (SEIDLER, David) 08 December 2005 See paragraphs [0038]-[0050] and figures 1-7.	1-9
A	WO 2011-130762 A1 (MUHRHOFER, Moritz) 27 October 2011 See abstract, claim 1 and figures 1a-4.	1-9
A	KR 10-2003-0004262 A (PARK, Hun-Yang) 14 January 2003 See claim 1 and figures 1-4.	1-9
A	JP 2011-167238 A (LIXIL CORP.) 01 September 2011 See abstract, paragraphs [0022]-[0033] and figures 1-2.	1-9



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

08 AUGUST 2017 (08.08.2017)

Date of mailing of the international search report

08 AUGUST 2017 (08.08.2017)

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. +82-42-481-8578

Authorized officer

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/KR2017/005124

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
JP 3162614 U	09/09/2010	NONE	
US 2005-0268433 A1	08/12/2005	BR 0212705 A BR 0212705 B1 CN 1280157 C CN 1545470 A DE 60212979 T2 EP 1427648 A1 EP 1427648 B1 ES 2268034 T3 JP 2005-500953 A JP 3971381 B2 KR 10-0642028 B1 KR 10-2004-0045424 A US 2002-0153376 A1 US 7089627 B2 US 7467440 B2 WO 03-018423 A1	16/11/2004 16/10/2012 18/10/2006 10/11/2004 15/02/2007 16/06/2004 05/07/2006 16/03/2007 13/01/2005 05/09/2007 06/11/2006 01/06/2004 24/10/2002 15/08/2006 23/12/2008 06/03/2003
WO 2011-130762 A1	27/10/2011	AT 509601 A4	15/10/2011
KR 10-2003-0004262 A	14/01/2003	AU 2002-239138 A1 KR 20-0308442 Y1 WO 03-078772 A1	29/09/2003 26/03/2003 25/09/2003
JP 2011-167238 A	01/09/2011	JP 5397258 B2	22/01/2014

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))

B65D 43/16(2006.01)i, A45D 40/22(2006.01)i

B. 조사된 분야

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)

B65D 43/16; E05D 1/06; E05D 11/10; E05D 7/10; A47K 13/12; F16C 11/04; A45D 40/22

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: 힌지부재, 용기, 본체, 커버, 제1자석, 제2자석, 회동, 착탈

C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
X	JP 3162614 U (KYOWA SEIKAN K.K.) 2010.09.09 단락 [0014], [0022]-[0026] 및 도면 1-2, 5 참조.	1-9
A	US 2005-0268433 A1 (SEIDLER, DAVID) 2005.12.08 단락 [0038]-[0050] 및 도면 1-7 참조.	1-9
A	WO 2011-130762 A1 (MUHRHOFER, MORITZ) 2011.10.27 요약, 청구항 1 및 도면 1a-4 참조.	1-9
A	KR 10-2003-0004262 A (박현양) 2003.01.14 청구항 1 및 도면 1-4 참조.	1-9
A	JP 2011-167238 A (LIXIL CORP.) 2011.09.01 요약, 단락 [0022]-[0033] 및 도면 1-2 참조.	1-9

☐ 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

“T” 국제출원일 또는 우선일 후에 공개된 문헌으로, 출원과 상충하지 않으며 발명의 기초가 되는 원리나 이론을 이해하기 위해 인용된 문헌

“E” 국제출원일보다 빠른 출원일 또는 우선일을 가지나 국제출원일 이후에 공개된 선출원 또는 특허 문헌

“X” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌 하나만으로 청구된 발명의 신규성 또는 진보성이 없는 것으로 본다.

“L” 우선권 주장에 의문을 제기하는 문헌 또는 다른 인용문헌의 공개일 또는 다른 특별한 이유(이유를 명시)를 밝히기 위하여 인용된 문헌

“Y” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌이 하나 이상의 다른 문헌과 조합하는 경우로 그 조합이 당업자에게 자명한 경우 청구된 발명은 진보성이 없는 것으로 본다.

“O” 구두 개시, 사용, 전시 또는 기타 수단을 언급하고 있는 문헌

“&” 동일한 대응특허문헌에 속하는 문헌

“P” 우선일 이후에 공개되었으나 국제출원일 이전에 공개된 문헌

국제조사의 실제 완료일

2017년 08월 08일 (08.08.2017)

국제조사보고서 발송일

2017년 08월 08일 (08.08.2017)

ISA/KR의 명칭 및 우편주소



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

팩스 번호 +82-42-481-8578

심사관

황찬윤

전화번호 +82-42-481-3347



국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
JP 3162614 U	2010/09/09	없음	
US 2005-0268433 A1	2005/12/08	BR 0212705 A BR 0212705 B1 CN 1280157 C CN 1545470 A DE 60212979 T2 EP 1427648 A1 EP 1427648 B1 ES 2268034 T3 JP 2005-500953 A JP 3971381 B2 KR 10-0642028 B1 KR 10-2004-0045424 A US 2002-0153376 A1 US 7089627 B2 US 7467440 B2 WO 03-018423 A1	2004/11/16 2012/10/16 2006/10/18 2004/11/10 2007/02/15 2004/06/16 2006/07/05 2007/03/16 2005/01/13 2007/09/05 2006/11/06 2004/06/01 2002/10/24 2006/08/15 2008/12/23 2003/03/06
WO 2011-130762 A1	2011/10/27	AT 509601 A4	2011/10/15
KR 10-2003-0004262 A	2003/01/14	AU 2002-239138 A1 KR 20-0308442 Y1 WO 03-078772 A1	2003/09/29 2003/03/26 2003/09/25
JP 2011-167238 A	2011/09/01	JP 5397258 B2	2014/01/22