

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일

2015년 5월 28일 (28.05.2015)



(10) 국제공개번호

WO 2015/076557 A1

- (51) 국제특허분류: *A45D 33/30* (2006.01) *A45D 40/22* (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2014/011132
- (22) 국제출원일: 2014 년 11 월 19 일 (19.11.2014)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보: 10-2013-0142588 2013 년 11 월 22 일 (22.11.2013) KR
- (71) 출원인: (주)연우 (YONWOO CO.,LTD) [KR/KR]; 404-150 인천시 서구 가좌로 84 번길 13(가좌동), Incheon (KR).
- (72) 발명자: 김성환 (KIM, Sung-Hwan); 404-250 인천시 서구 가좌로 84 번길 13(가좌동), Incheon (KR).
- (74) 대리인: 특허법인 신태양 (STYP PATENT LAW FIRM); 153-786 서울시 금천구 가산디지털1로 168 우림라이온스밸리 B-201(가산동), 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.

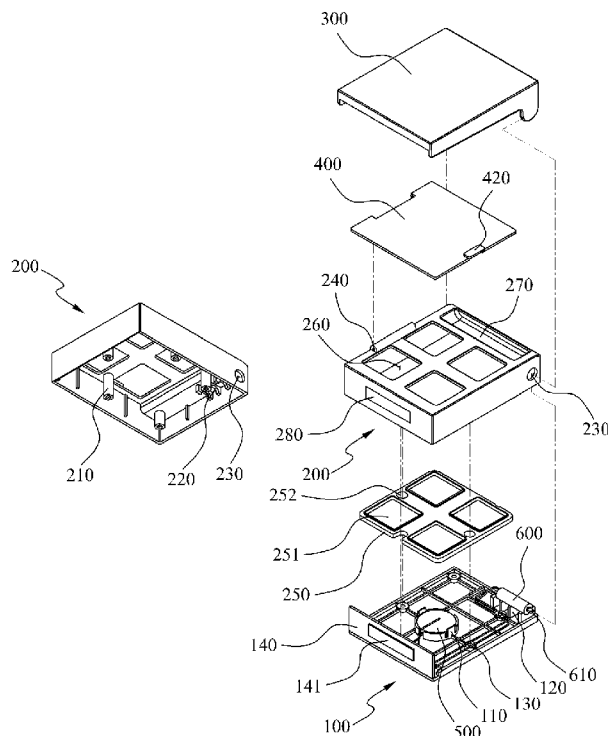
- (84) **지정국** (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,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

(54) 발명의 명칭 : 콤팩트 용기



(57) Abstract: The present invention relates to a compact container configured such that when a user touches a certain region on the front surface of a container body by hand, a sensor detects the touch, and a motor is actuated to open a lid. Thus, the compact container is characterized in that one hand can be used to easily open the lid.

(57) **요약서:** 본 발명은 콤팩트 용기에 관한 것으로서, 사용자가 손으로 용기본체의 전면부를 일정구간 터치하는 조작시 센서가 이를 인식하여 모터를 구동시켜 뚜껑이 개방되도록 구동함으로써, 한 손으로 간단하게 뚜껑을 개방할 수 있는 것이 특징이다.

WO 2015/076557 A1

명세서

발명의 명칭: 콤팩트 용기

기술분야

- [1] 본 발명은 콤팩트 용기에 관한 것으로서, 더 상세하게는 사용자가 손으로 용기본체의 전면부를 일정구간 터치하는 조작시 센서가 이를 인식하여 모터를 구동시켜 뚜껑이 개방되도록 구성함으로써, 한 손으로 간단하게 뚜껑을 개방하는 것이 가능한 콤팩트 용기에 관한 것이다.

배경기술

- [2] 일반적으로 콤팩트 용기는 여성들이 휴대하면서 얼굴화장에 사용되는 색조화장품이나 백분을 수납하여 간편하게 휴대할 수 있는 것을 말한다.
- [3] 이러한 콤팩트 용기는 다양한 형상으로 제공되고 있는데, 어떤 형상과도 무관하게 색조화장품이나 백분의 내용물을 수납 보관하고 있으며, 사용시에는 용기본체의 전면부에 구비된 버튼을 가압하여 외부뚜껑을 용기본체에서 힌지 회동에 의해 열고 내부에 수용된 퍼프나 스푼 등의 화장용구를 이용하여 화장품을 묻혀 얼굴화장에 사용하는 것은 공통점이다.
- [4] 그러나, 상기와 같은 종래의 콤팩트 용기는 버튼이 외부로 노출되어 있는 구조이므로, 사용자 부주의로 인한 버튼 가압에 의해 뚜껑이 개방되어 내용물의 변질을 초래하게 되는 문제점이 있었다.
- [5] 또한, 전면부에 뚜껑을 개방하기 위한 버튼이 존재하는 구조이므로, 사용자가 뚜껑을 개방할 경우, 전면부에 구비되는 버튼을 가압하기 위해 뚜껑의 힌지 부분에 손이 위치하기 때문에 뚜껑의 개방시 손의 위치로 인하여 간섭이 발생하게 되어 뚜껑을 개방하는 것이 용이하지 않으며, 특히, 한 손을 이용하여 버튼을 조작할 경우, 손의 위치에 따른 간섭으로 인하여 뚜껑의 개방이 용이하지 않아 용기를 바닥에 떨어뜨리는 등 위험성이 존재하는 문제점이 있었다.
- [6]
- [7] 상기와 같은 문제점을 해소하기 위하여 본 출원인이 2012년 01월 05일 선출하여 등록받은 "콤팩트 용기"가 등록특허 제10-1253099호(이하, '등록특허'라 함.)에 개시되어 있다.
- [8] 상기 등록특허는 받침대; 상기 받침대의 상단에 안착되는 링 형상으로 이루어지되, 사용자 가압에 의해 형상이 변형되는 파지부; 상기 파지부의 상단을 가압하며 상기 받침대에 결합되어 고정되는 결합케이스; 내용물이 저장되며, 상기 결합케이스에 수용되는 내용물 저장부; 상기 파지부의 일측에 힌지 결합되어 내용물 저장부를 개폐하되, 파지부의 변형에 의해 개방되는 뚜껑;을 포함하는 것을 특징으로 한다.
- [9] 상기 등록특허는 사용자가 한 손으로 파지부의 양측면을 파지하여 가압하는 동작만으로 뚜껑의 개방이 이루어지도록 구성됨으로써, 버튼 없이 뚜껑의

개방이 가능하나, 지속적인 사용시 과지부의 변형에 따른 오작동이 발생할 우려가 있는 문제점이 있었다.

발명의 상세한 설명

기술적 과제

- [10] 본 발명은 상술한 문제점을 해결하고자 안출된 것으로서, 본 발명의 목적은 사용자가 손으로 용기본체의 전면부를 일정구간 터치하는 조작시 센서가 이를 인식하여 모터를 구동시켜 뚜껑이 개방되도록 구성함으로써, 한 손으로 간단하게 뚜껑을 개방하는 것이 가능한 콤팩트 용기를 제공하는 것이다.

과제 해결 수단

- [11] 상기와 같은 문제점을 해결하기 위하여 본 발명에 따른 콤팩트 용기는, 받침대와, 상기 받침대에 결합되며 내용물이 저장되는 내용물 저장부가 구비되는 용기본체와, 상기 용기본체의 일측에 결합되어 상하 회동에 의해 용기본체의 상부를 개폐하는 뚜껑을 포함하는 콤팩트 용기에 있어서,
- [12] 사용자가 손으로 상기 용기본체의 전면부 또는 측면부의 일정구간을 터치하는 조작시 센서 감지를 통해 구동수단이 구동되어 뚜껑이 자동으로 개방되도록 구성되는 것을 특징으로 한다.
- [13] 또한, 상기 뚜껑의 내측에서 상기 용기본체의 상단에 힌지결합되어 상기 내용물 저장부의 상부를 개폐하는 덮개부를 더 포함하는 것을 특징으로 한다.
- [14] 또한, 상기 센서에서 사용자 손의 접촉을 감지시에 배터리로부터 제공되는 전원을 모터로 전달하여 모터를 구동시키는 제어부를 더 포함하는 것을 특징으로 한다.
- [15] 또한, 상기 제어부는 상기 센서와 연동되어 사용자가 용기본체의 전면부 또는 측면부의 일정구간을 일측에서 타측 방향으로 터치시에 모터의 정회전을 통해 상기 뚜껑을 개방시키며, 용기본체의 전면부 또는 측면부의 일정구간을 타측에서 일측 방향으로 터치시에 모터의 역회전을 통해 상기 뚜껑을 폐쇄시키도록 구성되는 것을 특징으로 한다.
- [16] 또한, 상기 모터의 구동축은 반원 형상으로 이루어지며, 상기 뚜껑의 내측에는 상기 구동축과 대응되는 형상의 삽입홈이 형성된 결합부가 구비되는 것을 특징으로 한다.
- [17] 또한, 상기 센서 및 제어부가 실장된 PCB기판을 더 포함하는 것을 특징으로 한다.
- [18] 또한, 상기 받침대에는 상기 배터리가 설치되는 배터리 설치부가 구비되는 것을 특징으로 한다.
- [19] 또한, 상기 받침대에는 상기 모터의 하부를 지지하는 하부지지부가 구비되며, 상기 용기본체에는 상기 모터의 상부를 지지하는 상부지지부가 구비되는 것을 특징으로 한다.
- [20] 또한, 상기 용기본체의 전면부 또는 측면부에는 상기 센서의 감지구간을

표시하는 표시부가 구비되는 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

- [21] 이상 상술한 바와 같이 본 발명에 따르면 사용자가 손으로 용기본체의 전면부를 일정구간 터치하는 조작시 센서가 이를 인식하여 모터를 구동시켜 뚜껑이 개방되도록 구성함으로써, 한 손으로 간단하게 뚜껑을 개방하는 것이 가능한 장점이 있다.

도면의 간단한 설명

- [22] 도 1은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 콤팩트 용기의 구성을 보인 분해사시도.
 [23] 도 2는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 콤팩트 용기의 구성을 보인 결합사시도.
 [24] 도 3은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 콤팩트 용기의 모터와 뚜껑의 결합상태를 보인 설명도.
 [25] 도 4는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 콤팩트 용기의 PCB기판과 배터리 및 모터의 연결 상태를 보인 설명도.
 [26] 도 5 및 6은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 콤팩트 용기의 사용방법을 보인 설명도.

발명의 실시를 위한 최선의 형태

- [27] 이하, 도면을 참조하여 본 발명을 상세히 설명하기로 한다. 각 도면에 제시된 동일한 참조부호는 동일한 부재를 나타낸다.
 [28] 도 1은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 콤팩트 용기의 구성을 보인 분해사시도이고, 도 2는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 콤팩트 용기의 구성을 보인 결합사시도이다.
 [29] 도 3은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 콤팩트 용기의 모터와 뚜껑의 결합상태를 보인 설명도이고, 도 4는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 콤팩트 용기의 PCB기판과 배터리 및 모터의 연결 상태를 보인 설명도이다.
 [30]
 [31] 도 1 내지 4를 참조하면, 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 콤팩트 용기는 받침대(100), 용기본체(200), 뚜껑(300)이 포함된다.
 [32] 상기 받침대(100)는 용기본체(200)의 하부에 결합되어 용기본체(200)를 지지하는 것으로서, 용기본체(200)와 결합되는 것이 가능하도록 용기본체(200)의 결합돌기(210)가 결합되는 결합홈(130)이 형성되는데, 상기 결합홈(130)은 용기본체(200)의 견고한 고정기 가능하도록 다수의 결합홈(130)이 일정간격 이격된 상태로 위치하는 것이 바람직하다.
 [33] 본 발명에 있어서, 상기 받침대(100)에는 용기본체(200)의 전면부 내측에 위치하여 뚜껑(300)이 자동으로 개폐되도록 제어하는 PCB기판(140)이 구비되는 것이 특징으로서, 상기 PCB기판(140)에는 사용자가 손으로 상기

용기본체(200)의 전면부 또는 측면부의 일정구간을 일측에서 타측 또는 타측에서 일측으로 터치하는 조작시 이를 감지하는 센서(141)와, 상기 센서(141)에서 사용자 손의 접촉을 감지시에 배터리(500)로부터 제공되는 전원을 모터(600)로 전달하여 모터(600)를 구동시키는 제어부(142)가 실장되도록 구성된다.

[34] 상기 제어부(142)는 상기 센서(141)와 연동되어 사용자가 용기본체(200)의 전면부 또는 측면부의 일정구간을 일측에서 타측 방향으로 터치시에 모터(600)의 정회전을 통해 상기 뚜껑(300)을 개방시키며, 용기본체(200)의 전면부 또는 측면부의 일정구간을 타측에서 일측 방향으로 터치시에는 모터(600)의 역회전을 통해 상기 뚜껑(300)을 폐쇄시키도록 구성되는데, 상기 모터(600)의 구동축(610)은 반원 형상으로 이루어져 이와 대응되는 형상의 삽입홈(311)이 형성되는 결합부(310)에 결합됨으로써, 구동축(610)의 정회전 또는 역회전에 따라 뚜껑(300)이 상하로 회동되는 것을 가능하게 한다.

[35] 한편, 상기 받침대(100)에는 상기 배터리(500)가 설치되는 배터리 설치부(110)가 구비되며, 상기 모터(600)의 하부를 지지하는 하부지지부(120)가 구비되는 것이 바람직하다.

[36]

[37] 상기 용기본체(200)는 상기 받침대(100)의 상부에 결합되는 것으로서, 그 하단에 상기 받침대(100)의 결합홈(130)에 결합되는 결합돌기(210)가 형성된다.

[38] 상기 용기본체(200)에는 내용물 저장부(250)가 결합되는데, 상기 내용물 저장부(250)는 간단하게는 하나의 내용물이 저장되도록 구성될 수 있으나, 바람직하게는 여러 종류의 내용물이 각각 저장되도록 다수의 저장홈(251)이 형성되는 것이 좋다.

[39] 상기 용기본체(200)의 상단에는 상기 내용물 저장부(250)의 저장홈(251)에 저장되는 내용물이 외부로 노출되도록 다수의 노출홀(260)이 형성되며, 상기 노출홀(260)의 일측에는 내용물을 도포하기 위한 도포수단이 수납되는 수납홈(270)이 구비된다.

[40] 한편, 상기 내용물 저장부(250)에는 상기 용기본체(200)의 결합돌기(210)가 관통하여 결합홈(130)에 결합될 수 있도록 결합홀(252)이 형성된다.

[41]

[42] 본 발명에 있어서, 상기 용기본체(200)의 전면부에는 상기 센서(141)의 감지구간을 표시하는 표시부(280)가 구비되는 것이 특징으로서, 상기 표시부(280)는 뚜껑(300)의 개방 또는 폐쇄를 위하여 사용자가 손을 접촉한 상태로 슬라이딩 이동하기 위한 범위를 표시하게 된다.

[43] 한편, 상기 용기본체(200)의 측면에는 모터(600)의 구동축(610)이 관통되어 뚜껑(300)의 결합부(310)에 형성되는 삽입홈(311)에 결합되는 것이 가능하도록 관통홀(230)이 형성된다.

[44] 또한, 상기 용기본체(200)의 하단에는 받침대(100)에 모터(600)가 고정설치되는

것이 가능하도록 상기 하부지지부(120)의 직상방에 위치하여 상기 모터(600)의 상부를 지지하는 상부지지부(220)가 구비된다.

[45]

[46] 한편, 상기 용기본체(200)의 상단에는 뚜껑(300)의 내측에서 용기본체(200)의 상단에 구비되는 힌지부(240)에 힌지결합되어 상기 내용물 저장부(250)의 상부를 개폐하는 덮개부(400)가 구비되는데, 상기 덮개부(400)의 내측에는 다수의 저장홈(251)을 각각 밀폐하는 것이 가능하도록 다수의 구획판(410)이 형성되는 것이 바람직하다.

[47]

또한, 상기 덮개부(400)에는 사용자가 손으로 파지하여 상하 회동이 용이하도록 손잡이부(420)가 구비되는 것이 바람직하다.

[48]

[49] 상기 뚜껑(300)은 상기 용기본체(200)의 일측에 결합되어 상하 회동에 의해 용기본체(200)의 상부를 개폐하는 것으로서, 본 발명에 있어서, 상기 뚜껑(300)은 모터(600)의 구동축(610)에 결합되어 모터(600)의 구동에 따른 구동축(610)의 회전에 의해 상하 회동되도록 구성되는 것이 특징이다. 이를 위하여, 상기 뚜껑(300)의 내측에는 상기 구동축(610)과 대응되는 반원 형상의 삽입홈(311)이 형성된 결합부(310)가 구비된다.

[50]

[51] 이하에서는 도 4 내지 6을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 콤팩트 용기의 사용방법을 설명하기로 한다.

[52]

도 4 내지 6을 참조하면, 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 콤팩트 용기는 뚜껑(300)이 폐쇄된 상태에서 사용자가 용기본체(200)의 전면부에 형성되는 표시부(280)에 손을 접촉한 상태로 일측에서 타측 방향으로 이동시키게 되면, 센서(141)에서 이를 감지하게 되는데, 센서(141)에서 사용자 손의 접촉을 감지시 제어부(142)에서 배터리(500)로부터 제공되는 전원을 모터(600)로 전달하여 모터(600)가 정회전 되도록 구동시키며 이로 인하여, 뚜껑(300)의 개방이 이루어지게 된다.

[53]

이때, 표시부(280)의 전체 구간이 아닌 일부 구간만을 터치하였을 경우에는 뚜껑(300)의 개방이 이루어지지 않도록 구성되는 것이 바람직하다.

[54]

상기와 같이, 뚜껑(300)의 개방이 이루어지게 되면, 사용자는 덮개부(400)의 손잡이부(420)를 파지하여 상방향으로 회동시킨 후, 저장홈(251)에 저장된 내용물을 사용하는 것이 가능하게 된다.

[55]

[56] 다음으로, 개방된 뚜껑(300)을 폐쇄하기 위해서는 먼저, 덮개부(400)의 손잡이부(420)를 파지하여 덮개부(400)를 하방향으로 회동하여 저장홈(251)을 밀폐시킨 후, 용기본체(200)의 전면부에 형성되는 표시부(280)에 손을 접촉한 상태로 타측에서 일측 방향으로 이동시키게 되면, 센서(141)에서 이를 감지하게 되는데, 센서(141)에서 사용자 손의 접촉을 감지시 제어부(142)에서

배터리(500)로부터 제공되는 전원을 모터(600)로 전달하여 모터(600)가 역회전 되도록 구동시키며 이로 인하여, 뚜껑(300)의 폐쇄가 이루어지게 된다.

[57] 이때, 뚜껑(300)을 개방할 때와 마찬가지로 표시부(280)의 전체 구간이 아닌 일부 구간만을 터치하였을 경우에는 뚜껑(300)의 폐쇄가 이루어지지 않도록 구성되는 것이 바람직하다.

[58]

[59] 본 발명의 도면에서는 용기본체(200)의 전면부 내측에 센서(141)가 위치하며, 용기본체(200)의 전면부에 상기 센서 감지구간을 표시하는 표시부(280)가 형성되는 것으로 도시하였으나, 상기 센서(141) 및 표시부(280)를 용기본체(200)의 측면에 위치하도록 구성하는 것도 가능할 것이다.

[60]

[61] 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] 받침대와, 상기 받침대에 결합되며 내용물이 저장되는 내용물 저장부가 구비되는 용기본체와, 상기 용기본체의 일측에 결합되어 상하 회동에 의해 용기본체의 상부를 개폐하는 뚜껑을 포함하는 콤팩트 용기에 있어서,
사용자가 손으로 상기 용기본체의 전면부 또는 측면부의 일정구간을 터치하는 조작시 센서 감지를 통해 구동수단이 구동되어 뚜껑이 자동으로 개방되도록 구성되는 것을 특징으로 하는 콤팩트 용기.
- [청구항 2] 청구항 1에 있어서,
상기 뚜껑의 내측에서 상기 용기본체의 상단에 힌지결합되어 상기 내용물 저장부의 상부를 개폐하는 덮개부를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 콤팩트 용기.
- [청구항 3] 청구항 1에 있어서,
상기 센서에서 사용자 손의 접촉을 감지시에 배터리로부터 제공되는 전원을 모터로 전달하여 모터를 구동시키는 제어부를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 콤팩트 용기.
- [청구항 4] 청구항 3에 있어서,
상기 제어부는 상기 센서와 연동되어 사용자가 용기본체의 전면부 또는 측면부의 일정구간을 일측에서 타측 방향으로 터치시에 모터의 정회전을 통해 상기 뚜껑을 개방시키며, 용기본체의 전면부 또는 측면부의 일정구간을 타측에서 일측 방향으로 터치시에 모터의 역회전을 통해 상기 뚜껑을 폐쇄시키도록 구성되는 것을 특징으로 하는 콤팩트 용기.
- [청구항 5] 청구항 4에 있어서,
상기 모터의 구동축은 반원 형상으로 이루어지며, 상기 뚜껑의 내측에는 상기 구동축과 대응되는 형상의 삽입홈이 형성된 결합부가 구비되는 것을 특징으로 하는 콤팩트 용기.
- [청구항 6] 청구항 3에 있어서,
상기 센서 및 제어부가 실장된 PCB기판을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 콤팩트 용기.
- [청구항 7] 청구항 3에 있어서,
상기 받침대에는 상기 배터리가 설치되는 배터리 설치부가 구비되는 것을 특징으로 하는 콤팩트 용기.
- [청구항 8] 청구항 3에 있어서,
상기 받침대에는 상기 모터의 하부를 지지하는 하부지지부가 구비되며, 상기 용기본체에는 상기 모터의 상부를 지지하는

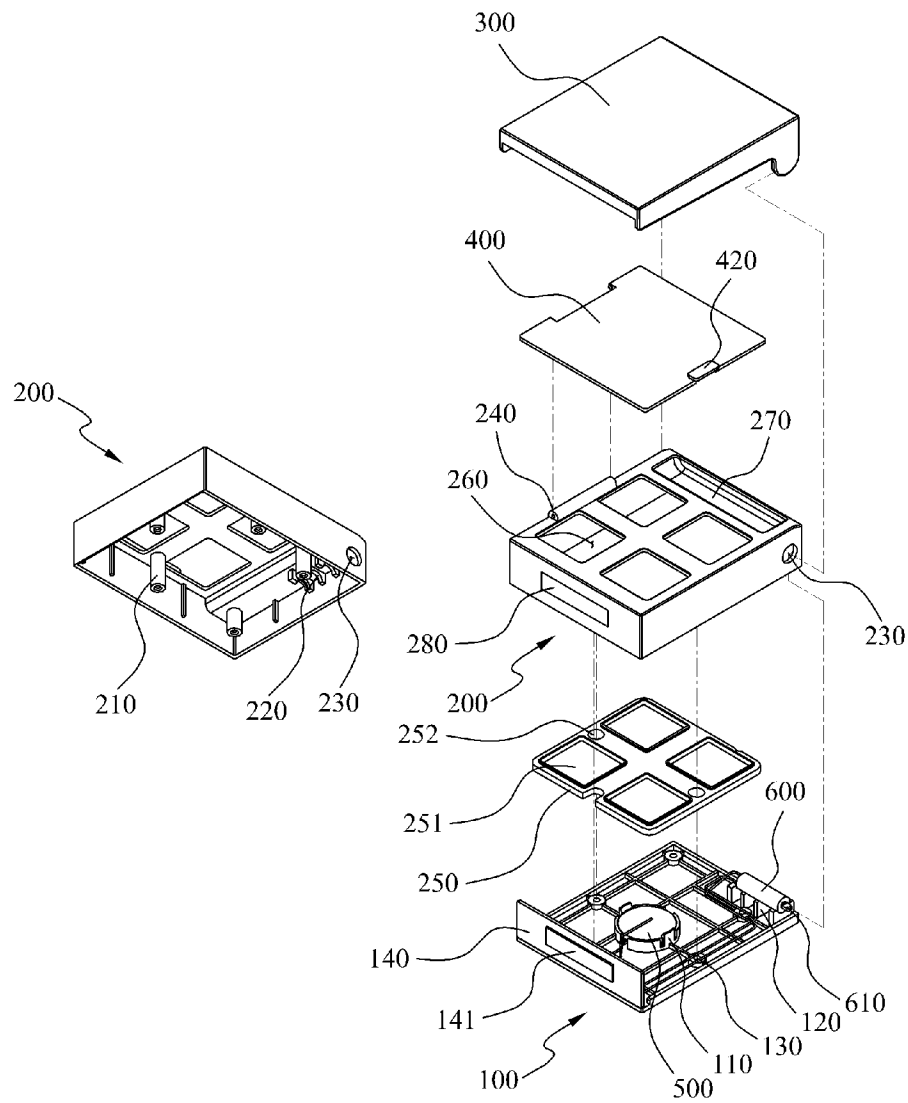
[청구항 9]

상부지지부가 구비되는 것을 특징으로 하는 콤팩트 용기.

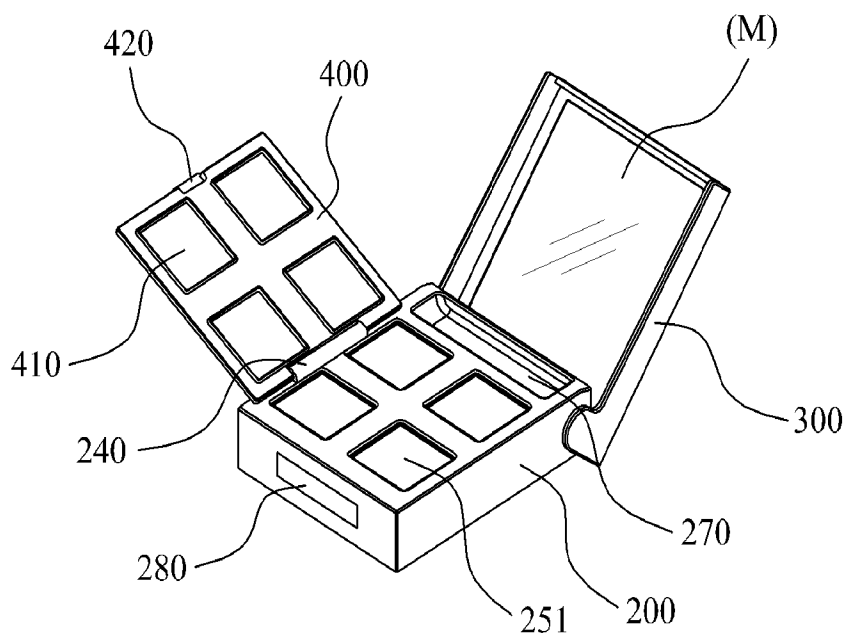
청구항 3에 있어서,

상기 용기본체의 전면부 또는 측면부에는 상기 센서의 감지구간을 표시하는 표시부가 구비되는 것을 특징으로 하는 콤팩트 용기.

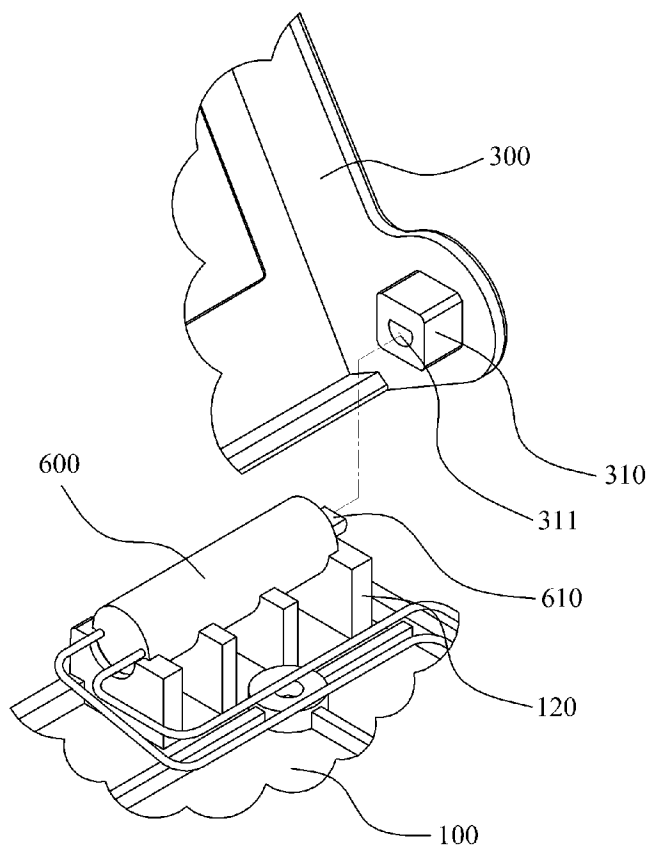
[Fig. 1]



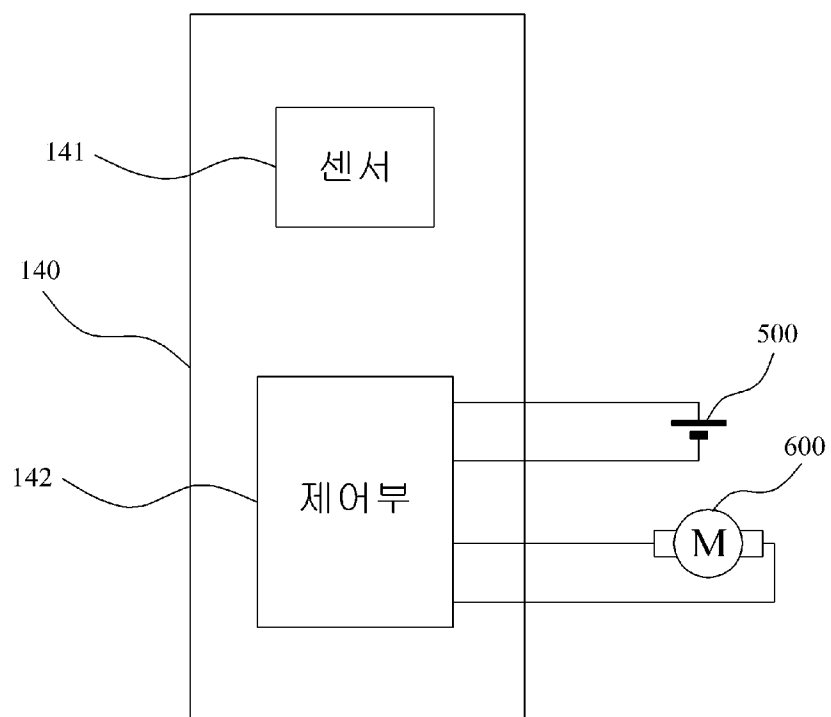
[Fig. 2]



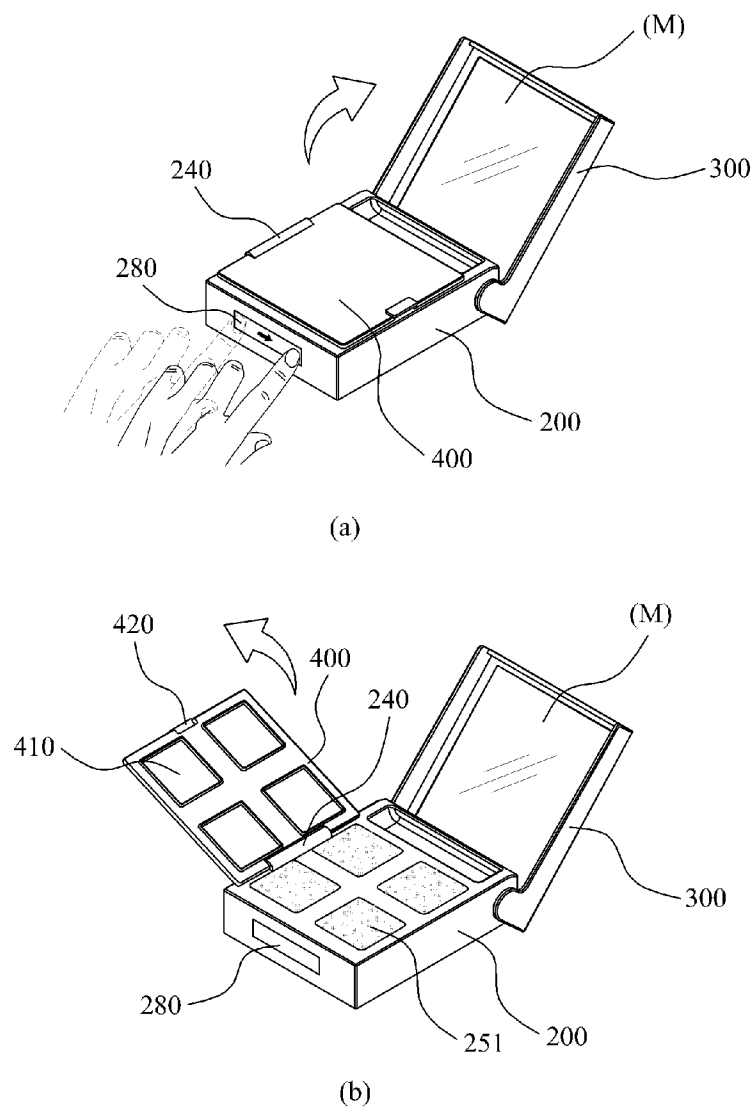
[Fig. 3]



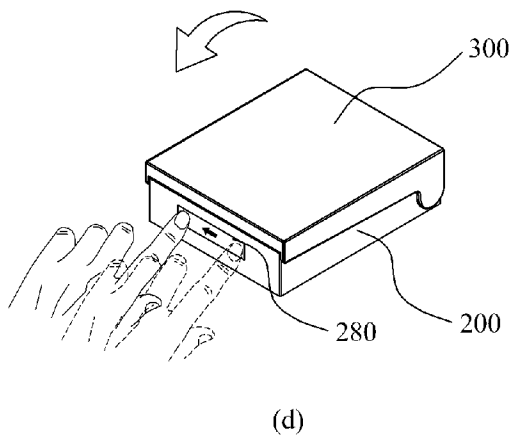
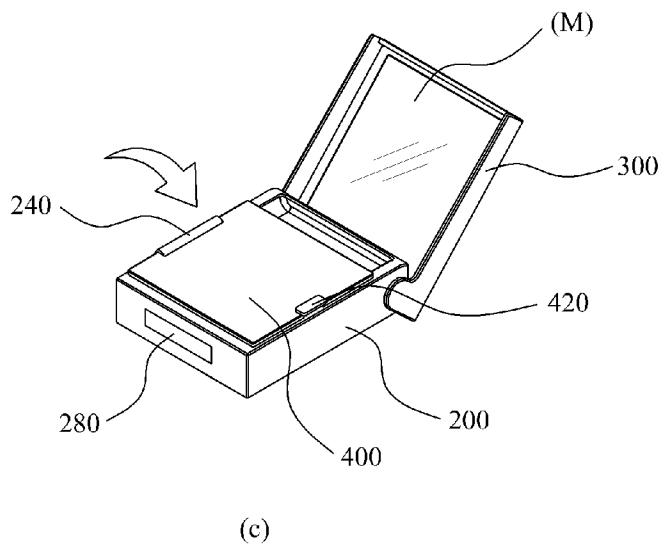
[Fig. 4]



[Fig. 5]



[Fig. 6]



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2014/011132**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER*****A45D 33/30(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)

A45D 33/30; A45D 33/00; E05F 15/10; B60J 1/17; B60J 5/04; E06B 3/46; A45D 33/24; 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: compact, touch, 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 2538842 Y2 (KANEBO INC. et al.) 04 April 1997 See paragraphs [0005]-[0019], figures 1-7.	1-9
A	JP 11-311058A (DAIWA HOUSE IND CO LTD) 09 November 1999 See abstract, claims 1-2.	1-9
A	KR 10-2013-0036954 A (HYUNDAI MOTOR COMPANY) 15 April 2013 See abstract, paragraphs [0018]-[0027], figure 1.	1-9
A	KR 20-2010-0006415 U (YONWOO CO., LTD.) 24 June 2010 See abstract, paragraphs [0012]-[0019], figures 1-4.	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

30 JANUARY 2015 (30.01.2015)

Date of mailing of the international search report

02 FEBRUARY 2015 (02.02.2015)

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.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/KR2014/011132

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
JP 2538842 Y2	04/04/1997	JP 4108011 U	18/09/1992
JP 11-311058A	09/11/1999	NONE	
KR 10-2013-0036954 A	15/04/2013	NONE	
KR 20-2010-0006415 U	24/06/2010	WO 2010-071263 A1	24/06/2010

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC)) A45D 33/30(2006.01)i, A45D 40/22(2006.01)i																	
B. 조사된 분야 조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재) A45D 33/30; A45D 33/00; E05F 15/10; B60J 1/17; B60J 5/04; E06B 3/46; A45D 33/24; 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: 콤팩트, 터치, 용기																	
C. 관련 문헌 <table border="1"> <thead> <tr> <th>카테고리*</th> <th>인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재</th> <th>관련 청구항</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>X</td> <td>JP 2538842 Y2 (카네보우 주식회사 et al.) 1997.04.04 단락[0005]-[0019], 도1-7 참조.</td> <td>1-9</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>JP 11-311058A (DAIWA HOUSE IND CO LTD) 1999.11.09 요약, 청구항 1-2</td> <td>1-9</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>KR 10-2013-0036954 A (현대자동차주식회사) 2013.04.15 요약, 단락[0018]-[0027], 도1 참조.</td> <td>1-9</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>KR 20-2010-0006415 U ((주)연우) 2010.06.24 요약, 단락[0012]-[0019], 도1-4 참조.</td> <td>1-9</td> </tr> </tbody> </table>			카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항	X	JP 2538842 Y2 (카네보우 주식회사 et al.) 1997.04.04 단락[0005]-[0019], 도1-7 참조.	1-9	A	JP 11-311058A (DAIWA HOUSE IND CO LTD) 1999.11.09 요약, 청구항 1-2	1-9	A	KR 10-2013-0036954 A (현대자동차주식회사) 2013.04.15 요약, 단락[0018]-[0027], 도1 참조.	1-9	A	KR 20-2010-0006415 U ((주)연우) 2010.06.24 요약, 단락[0012]-[0019], 도1-4 참조.	1-9
카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항															
X	JP 2538842 Y2 (카네보우 주식회사 et al.) 1997.04.04 단락[0005]-[0019], 도1-7 참조.	1-9															
A	JP 11-311058A (DAIWA HOUSE IND CO LTD) 1999.11.09 요약, 청구항 1-2	1-9															
A	KR 10-2013-0036954 A (현대자동차주식회사) 2013.04.15 요약, 단락[0018]-[0027], 도1 참조.	1-9															
A	KR 20-2010-0006415 U ((주)연우) 2010.06.24 요약, 단락[0012]-[0019], 도1-4 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 “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 2015년 01월 30일 (30.01.2015)		국제조사보고서 발송일 2015년 02월 02일 (02.02.2015)															
ISA/KR의 명칭 및 우편주소  대한민국 특허청 (302-701) 대전광역시 서구 청사로 189, 4동 (둔산동, 정부대전청사) 팩스 번호 ++82 42 472 3473		심사관 최성수 전화번호 +82-42-481-3366 															

국제조사보고서
대응특허에 관한 정보

국제출원번호

PCT/KR2014/011132

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
JP 2538842 Y2	1997/04/04	JP 4108011 U	1992/09/18
JP 11-311058A	1999/11/09	없음	
KR 10-2013-0036954 A	2013/04/15	없음	
KR 20-2010-0006415 U	2010/06/24	WO 2010-071263 A1	2010/06/24