

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2010년 6월 24일 (24.06.2010)



(10) 국제공개번호
WO 2010/071263 A1

- (51) 국제특허분류:
A45D 33/00 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2009/001195
- (22) 국제출원일: 2009년 3월 10일 (10.03.2009)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
20-2008-0016661 2008년 12월 16일 (16.12.2008) KR
- (71) 출원인 (US 을(를) 제외한 모든 지정국에 대하여):
(주)연우 (YONWOO CO.,LTD) [KR/KR]; 인천시 서구 가좌동 473-5, 404-250 Incheon (KR).
- (72) 발명자: 겸
- (75) 발명자/출원인 (US 에 한하여): 김성신 (KIM, Sung-Sin) [KR/KR]; 인천시 중구 을목동 245-9, 400-130 Incheon (KR).
- (74) 대리인: 유병옥 (YOO, Byung-Oak); 서울시 금천구 가산동 371-28 우림라이온스밸리 B 동 201 호, 153-786 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, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, 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, KM, 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, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, 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, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 유럽 (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, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

공개:

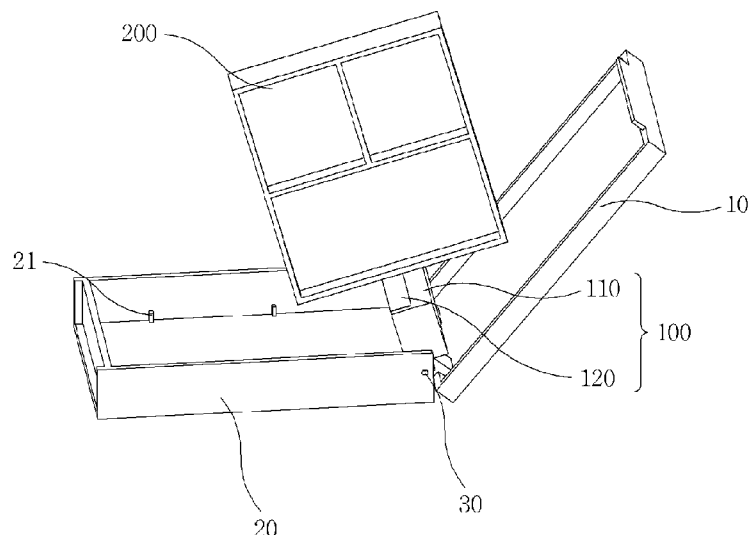
— 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))

[다음 쪽 계속]

(54) Title: ROTARY COMPACT CONTAINER

(54) 발명의 명칭 : 회전식 콤팩트용기

Fig. 4



(57) Abstract: The present invention relates to a rotary compact container. In the rotary compact container according to the invention, the upper and lower cases are hinge-coupled to each other so that the upper part of the lower case can be opened and closed by the pivoting of the upper case. The container comprises: a compact fixture installed inside the upper and lower cases and attached thereto by a hinge; and a storage case which is inserted into the central part of the compact fixture, rotates at 360 degrees, and comprises a number of storage spaces storing contents in the upper and lower parts.

(57) 요약서:

[다음 쪽 계속]

WO 2010/071263 A1



본 고안은 회전식 콤팩트용기에 관한 것으로서, 본 고안에 따른 회전식 콤팩트용기에 따르면, 상부케이스와 하부케이스가 힌지의 의하여 상호 힌지결합되어, 상기 상부케이스의 회동에 의하여 상기 하부케이스의 상부가 개폐되는 콤팩트용기에 있어서, 상기 상부케이스와 상기 하부케이스의 내부에 설치되어 일측이 상기 힌지에 의하여 상호 힌지결합되는 콤팩트고정구와, 일측이 상기 콤팩트고정구의 중심부에 끼워져 360°회전되며, 상부와 하부에는 다수개의 저장공간이 구획되어 내용물이 저장되는 저장케이스를 포함하는 것을 특징으로 한다.

명세서

회전식 콤팩트용기

기술분야

- [1] 본 고안은 회전식 콤팩트용기에 관한 것으로서, 더 상세하게는 콤팩트 내용물이 저장되는 저장케이스가 상부와 하부에 내용물이 저장되어 회전이 가능하기 때문에, 콤팩트의 사용이 간편한 회전식 콤팩트용기에 관한 것이다.

배경기술

- [2] 콤팩트(compact)는 기초화장을 한 후 색조화장을 하기 전에 피부를 부드럽고 우아하게 표현하기 위하여 바르는 화장품이다. 일반적으로 콤팩트와 같은 화장품 용기는 콤팩트용기의 내부에 분첩케이스가 내장되어 있으며, 상부뚜껑의 내측에 거울을 부착하여 제조된다. 그리고, 사용자가 상기의 콤팩트용기를 사용할 때에는 뚜껑을 개방한 다음 콤팩트가 수납되어 있는 케이스를 들어올린 후 분첩 케이스에 보관되어 있는 분첩을 꺼낸 후 접시를 다시 용기 몸체에 장착시킨 상태에서 분첩에 콤팩트를 묻혀 화장을 해야 한다.

[3]

- [4] 그러나, 종래의 콤팩트용기는 사용자가 분첩을 콤팩트가 수납되어 있는 접시의 하부에 보관하기 때문에, 분첩을 사용하기 위하여 접시를 들어올려야만 하는 불편함이 있었다.

발명의 상세한 설명

기술적 과제

- [5] 본 고안은 상술한 문제점을 해결하고자 안출된 것으로서, 콤팩트 내용물이 저장되는 저장케이스가 상부와 하부에 내용물이 저장되어 회전이 가능하기 때문에, 콤팩트의 사용이 간편한 회전식 콤팩트용기를 제공하는 것이다.

기술적 해결방법

- [6] 상기와 같은 문제점을 해결하기 위하여 본 고안에 따른 회전식 콤팩트용기는, 상부케이스와 하부케이스가 힌지의 의하여 상호 힌지결합되어, 상기 상부케이스의 회동에 의하여 상기 하부케이스의 상부가 개폐되는 콤팩트용기에 있어서,
- [7] 상기 상부케이스와 상기 하부케이스의 내부에 설치되어 일측이 상기 힌지에 의하여 상호 힌지결합되는 콤팩트고정구와, 일측이 상기 콤팩트고정구의 중심부에 끼워져 360°회전되며, 상부와 하부에는 다수개의 저장공간이 구획되어 내용물이 저장되는 저장케이스를 포함하는 것을 특징으로 한다.
- [8] 또한, 상기 하부케이스는, 상기 저장케이스와의 접촉면에 돌출형성되어, 상기 하부케이스와 상기 저장케이스의 충돌을 완화시키는 완충돌기를 더 포함하는 것을 특징으로 한다.
- [9] 또한, 상기 콤팩트고정구는, 상부고정구와 하부고정구로 분리되어, 중심부에

상기 저장케이스가 끼워지는 것을 특징으로 한다.

- [10] 또한, 상기 하부고정구는, 상기 힌지를 향하여 돌출형성되되, 상기 상부케이스의 힌지결합부 하단과 맞닿아 상기 상부케이스가 회동되어 개방됨에 따라 상기 저장케이스를 동시에 회동시키는 걸림돌기를 더 포함하는 것을 특징으로 한다.

유리한 효과

- [11] 이상 상술한 바와 같이 본 고안에 따르면, 콤팩트 내용물이 저장되는 저장케이스가 상부와 하부에 내용물이 저장되어 회전이 가능하기 때문에, 콤팩트의 사용이 간편한 장점이 있다.

도면의 간단한 설명

- [12] 도 1은 본 고안의 바람직한 실시예에 따른 회전식 콤팩트용기의 사시도,
 [13] 도 2는 본 고안의 바람직한 실시예에 따른 회전식 콤팩트용기의 분해사시도,
 [14] 도 3은 본 고안의 바람직한 실시예에 따른 회전식 콤팩트용기의 절개사시도,
 [15] 도 4는 본 고안의 바람직한 실시예에 따른 회전식 콤팩트용기의 사용상태도이다.

발명의 실시를 위한 최선의 형태

- [16] 이하, 도면을 참조하여 본 고안을 상세히 설명하기로 한다. 각 도면에 제시된 동일한 참조부호는 동일한 부재를 나타낸다.

- [17]
 [18] 도 1은 본 고안의 바람직한 실시예에 따른 회전식 콤팩트용기의 사시도가 도시되어 있으며, 도 2는 본 고안의 바람직한 실시예에 따른 회전식 콤팩트용기의 분해사시도가 도시되어 있고, 도 3은 본 고안의 바람직한 실시예에 따른 회전식 콤팩트용기의 절개사시도가 도시되어 있다.

- [19]
 [20] 도 1내지 도 3에 의하면, 본 고안의 바람직한 실시예에 따른 회전식 콤팩트용기는 콤팩트고정구(100)와 저장케이스(200)가 포함되며, 상부고정구(110), 하부고정구(120), 걸림돌기(121)가 더 포함될 수 있다.

- [21]
 [22] 상부케이스(10)와 하부케이스(20)는 힌지(30)에 의하여 힌지결합이 되며, 상기 상부케이스(10)의 회동에 의하여 상기 하부케이스(20)의 상부를 개방 또는 폐쇄시킨다. 사용자는 상기 상부케이스(10)를 개방하여 콤팩트를 사용할 수 있으며, 상기 상부케이스(10)와 상기 하부케이스(20)의 내부에는 후술할 저장케이스(200)가 설치되어, 콤팩트를 저장한다. 또한, 상기 상부케이스(10)의 일측에는 주로 거울(미도시)이 설치되어 사용자의 화장을 보조하는 것이 좋다.

- [23]
 [24] 콤팩트고정구(100)는 상기 상부케이스(10)와 상기 하부케이스(20)의 내부에 설치되어, 일측이 상기 힌지(30)에 의하여 상호 힌지결합이 된다. 상기

컴팩트고정구(100)는 후술할 저장케이스(200)를 고정시켜 저장케이스(200)가 회전이 되도록 하는 것이 특징이다.

[25]

[26] 또한, 상기 컴팩트고정구(100)는 상부고정구(110)와 하부고정구(120)로 분리되어, 중심부에 후술할 저장케이스(200)가 끼워질 수도 있다. 상기 컴팩트고정구(100)를 상부고정구(110)와 하부고정구(120)로 분리함으로써, 제조공정에서 후술할 저장케이스(200)의 일측을 상기 컴팩트고정구(100)에 보다 쉽게 설치할 수 있는 것이 특징이라 할 수 있다.

[27]

[28] 저장케이스(200)는 일측이 상기 컴팩트고정구(100)의 중심부에 끼워져 360°회전되며, 상부와 하부에는 다수개의 저장공간이 구획되어 내용물이 저장된다. 상기 저장케이스(200)의 상부와 하부의 내부에는 컴팩트뿐만 아니라, 다양한 화장품이 저장될 수도 있으며, 사용자의 편의에 맞추어 내부의 구획구간을 다양하게 설정하여 제조될 수 있다. 상기 저장케이스(200)는 일측이 상기 컴팩트고정구(100)에 끼워져 회전이 가능하기 때문에, 사용자는 상기 저장케이스(200)를 회전시켜 보다 다양한 화장품을 편리하게 사용할 수 있는 것이 본 고안의 가장 큰 특징이라 할 수 있다.

[29]

[30] 또한, 상기 하부케이스(20)는 상기 저장케이스(200)와의 접촉면에 완충돌기(21)가 돌출형성되어, 상기 하부케이스(20)와 상기 저장케이스(200)의 충돌을 완화시킬 수도 있다. 사용자가 콤팩트를 사용 후, 상부케이스를 폐쇄하는 과정에서 상기 저장케이스(200)는 상기 하부케이스(20)와 강하게 충돌하게 된다. 이때, 상기 하부케이스(20)와 상기 저장케이스(200)로부터 발생하는 충격에 의하여 상기 저장케이스(200)에 저장되는 화장품이 상기 저장케이스(200)로부터 이탈 또는 갈라질 수 있다. 따라서, 상기 완충돌기(21)는 상기 하부케이스(20)와 상기 저장케이스(200)로부터 발생하는 충격을 완화시킴으로써, 상기 저장케이스(200)의 내부에 보관되는 화장품이 안전하게 보관되도록 하는 것이 특징이라 할 수 있다.

[31]

[32] 한편, 상기 하부고정구(120)는 걸림돌기(121)가 형성되어 상기 상부케이스(10)가 회동되어 개방될 때에, 상기 저장케이스(200)를 동시에 회동시킬 수도 있다. 상기 걸림돌기(121)는 상기 힌지(30)를 향하여 돌출형성되며, 상기 상부케이스(10)의 힌지결합부 하단과 맞닿는다. 따라서, 상기 상부케이스(10)가 회동되어 개방될 때에 상기 상부케이스(10)는 상기 걸림돌기(121)에 맞닿아 상기 하부고정구(120)가 동시에 회동된다. 이에 따라, 상기 하부고정구(120)에 고정된 상기 저장케이스(200)가 동시에 회동되기 때문에, 사용자가 상기 상부케이스(10)를 개방하면 상기 저장케이스(200)가 동시에 회동되어, 사용자가 상기 저장케이스(200)를 회동시키기 용이한 상태로

위치하도록 한다. 즉, 상기 걸림돌기(121)는 사용자가 상기 저장케이스(200)를 회동이 용이한 상태로 위치하도록 하여, 상기 저장케이스(200)의 상부와 하부에 보관된 화장품을 보다 용이하게 사용할 수 있도록 하는 것이 특징이다.

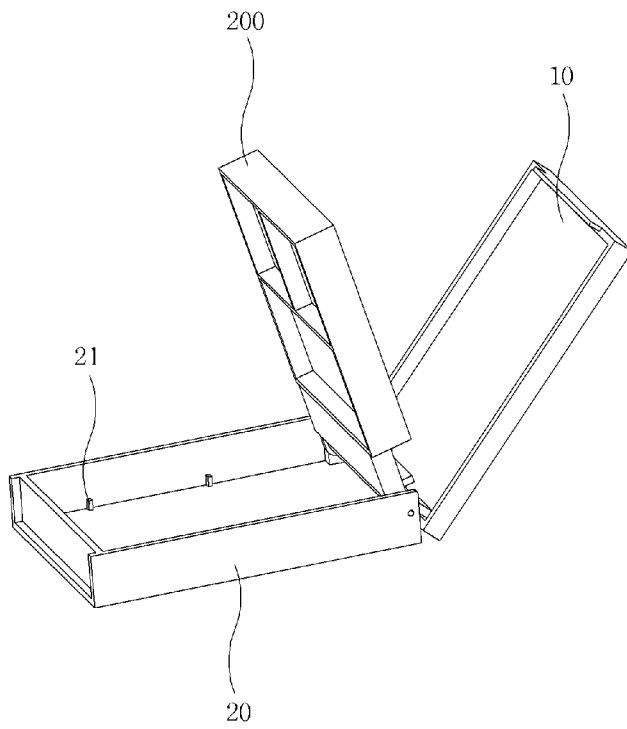
[33]

[34] 도면과 명세서에서 최적의 실시 예들이 개시되었다. 여기서 특정한 용어들이 사용되었으나, 이는 단지 본 고안을 설명하기 위한 목적에서 사용된 것이지 의미 한정이나 실용신안청구범위에 기재된 본 고안의 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 고안의 진정한 기술적 보호범위는 첨부된 실용신안청구범위의 기술적 사상에 의하여 정해져야 할 것이다.

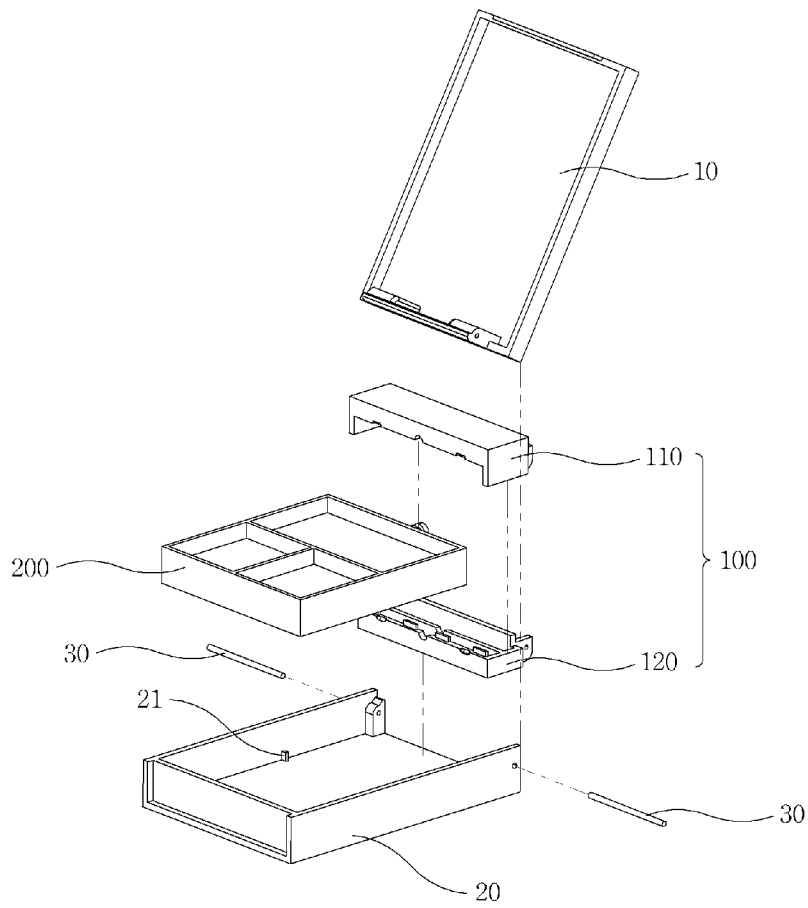
청구범위

- [1] 상부케이스(10)와 하부케이스(20)가 힌지(30)의 의하여 상호 힌지결합되어, 상기 상부케이스(10)의 회동에 의하여 상기 하부케이스(20)의 상부가 개폐되는 콤팩트용기에 있어서, 상기 상부케이스(10)와 상기 하부케이스(20)의 내부에 설치되어 일측이 상기 힌지(30)에 의하여 상호 힌지결합되는 콤팩트고정구(100); 일측이 상기 콤팩트고정구(100)의 중심부에 끼워져 360°회전되며, 상부와 하부에는 다수개의 저장공간이 구획되어 내용물이 저장되는 저장케이스(200);를 포함하는 것을 특징으로 하는 회전식 콤팩트용기.
- [2] 청구항 1에 있어서, 상기 하부케이스(20)는, 상기 저장케이스(200)와의 접촉면에 돌출형성되어, 상기 하부케이스(20)와 상기 저장케이스(200)의 충돌을 완화시키는 완충돌기(21);를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 회전식 콤팩트용기.
- [3] 청구항 1에 있어서, 상기 콤팩트고정구(100)는, 상부고정구(110)와 하부고정구(120)로 분리되어, 중심부에 상기 저장케이스(200)가 끼워지는 것을 특징으로 하는 회전형 콤팩트용기.
- [4] 청구항 3에 있어서, 상기 하부고정구(120)는, 상기 힌지(30)를 향하여 돌출형성되되, 상기 상부케이스(10)의 힌지결합부 하단과 맞닿아 상기 상부케이스(10)가 회동되어 개방됨에 따라 상기 저장케이스(200)를 동시에 회동시키는 걸림돌기(121);를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 회전형 콤팩트용기.

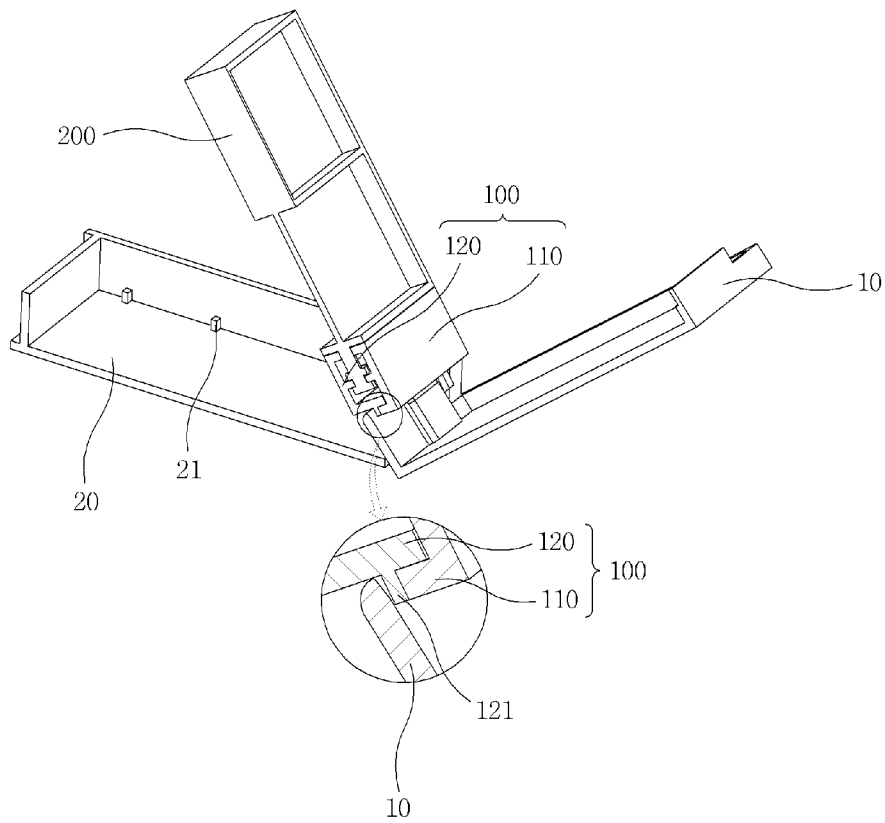
[Fig. 1]



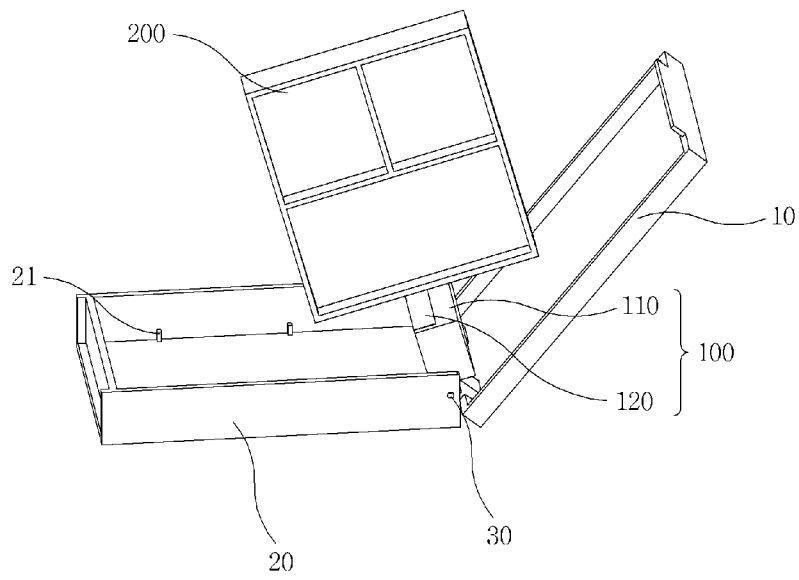
[Fig. 2]



[Fig. 3]



[Fig. 4]



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2009/001195**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER****A45D 33/00(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)

IPC : A45D 33/00

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 since 1975

Japanese Utility models and applications for Utility models since 1975

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

KOMPASS (KIPO internal) & keywords: compact case, rotation

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	US 2008/0000493 A1 (ANDERSON, D. J.) 03 January 2008 See abstract; figures 4, 9, 10; claims 1 - 3	1 - 4
Y	KR 20-0404308 Y1 (INTERWORK KOREA CO., LTD) 21 December 2005 See abstract; figures 1, 3, 4; claim 1	1 - 4
A	US 5,437,294 A (EBBETS, J. A. III.) 01 August 1995 See abstract; figures 4, 11; claims 1, 6, 10	1 - 4
A	KR 20-0436888 Y1 (AMORE PACIFIC CO., LTD) 17 October 2007 See abstract; figure 2; claim 1	1 - 4



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

31 JULY 2009 (31.07.2009)

Date of mailing of the international search report

31 JULY 2009 (31.07.2009)

Name and mailing address of the ISA/

Korean Intellectual Property Office
Government Complex-Daejeon, 139 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/KR2009/001195

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2008/0000493 A1	03.01.2008	None	
KR 20-0404308 Y1	21.12.2005	KR 20-0421328 Y1 US 2007-0080094 A1	12.07.2006 12.04.2007
US 5,437,294 A	01.08.1995	EP 0614628 A1 EP 0614628 B1 US 05437294 A	14.09.1994 06.12.2000 01.08.1995
KR 20-0436888 Y1	17.10.2007	None	

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC)) A45D 33/00(2006.01)i		
B. 조사된 분야 조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재) IPC : A45D 33/00 조사된 기술분야에 속하는 최소문헌 이외의 문헌 한국 실용신안문헌(1975년 이후) 일본 실용신안문헌(1975년 이후)		
국제조사에 이용된 전산 데이터베이스(데이터베이스의 명칭 및 검색어(해당하는 경우)) KOMPASS (특허청 내부 특실검색시스템) & 검색어 : 콤팩트 케이스, 회전		
C. 관련 문헌		
카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
Y	US 2008/0000493 A1 (ANDERSON, D. J.) 2008.01.03 요약; 도면 4, 9, 10; 청구항 1 - 3 참조	1 - 4
Y	KR 20-0404308 Y1 (주식회사 인터워크 코리아, INTERWORK KOREA CO., LTD) 2005.12.21 요약; 도면 1, 3, 4; 청구항 1 참조	1 - 4
A	US 5,437,294 A (EBBETS, J. A. III.) 1995.08.01 요약; 도면 4, 11; 청구항 1, 6, 10 참조	1 - 4
A	KR 20-0436888 Y1 ((주)아모레퍼시픽, AMORE PACIFIC CO., LTD) 2007.10.17 요약; 도면 2; 청구항 1 참조	1 - 4
☐ 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 2009년 07월 31일 (31.07.2009)		국제조사보고서 발송일 2009년 07월 31일 (31.07.2009)
ISA/KR의 명칭 및 우편주소  대한민국 특허청 (302-701) 대전광역시 서구 선사로 139, 정부대전청사 팩스 번호 82-42-472-7140		심사관 최봉돈 전화번호 82-42-481-8166 

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
US 2008/0000493 A1	2008.01.03	None	
KR 20-0404308 Y1	2005.12.21	KR 20-0421328 Y1 US 2007-0080094 A1	2006.07.12 2007.04.12
US 5,437,294 A	1995.08.01	EP 0614628 A1 EP 0614628 B1 US 05437294 A	1994.09.14 2000.12.06 1995.08.01
KR 20-0436888 Y1	2007.10.17	None	