(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2020-0048137
(43) 공개일자 2020년05월08일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A45D 44/00 (2006.01) *A45D 33/00* (2006.01)
B65D 25/04 (2006.01) *B65D 43/16* (2006.01)
(52) CPC특허분류
A45D 44/005 (2013.01)
A45D 33/006 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2018-0129877
(22) 출원일자 2018년10월29일
심사청구일자 없음

(71) 출원인
계명대학교 산학협력단
대구광역시 달서구 달구벌대로 1095, 계명대학교 산학협력관 201호(신당동)
(72) 발명자
박수현
대구광역시 수성구 신매로 41 (신매동, 동서타운)
김종윤
대구광역시 수성구 동원로 100, 508동 903호 (만촌동, 메트로팔레스5단지아파트)
윤채원
대구광역시 남구 대명복개로 156 - 3
(74) 대리인
특허법인아주

전체 청구항 수 : 총 4 항

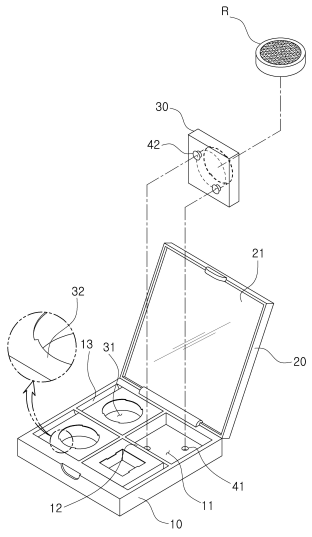
(54) 발명의 명칭 **아이 섀도우 공용 케이스**

(57) 요 약

보호용기가 분리결합부를 통해 수납공간부에 분리 가능하게 결합됨으로써, 제조사에 따라 리필용기의 형상에 대응되는 보호용기로 교체가 가능하여 환성과 휴대성을 향상시키는 아이 섀도우 공용 케이스에 대한 발명이 개시된다.

개시된 아이 섀도우 공용 케이스는 수납공간부가 형성되는 본체와, 수납공간부가 개폐되도록 본체에 힌지 연결되는 덮개와, 수납공간부에 복수개가 구비되어 아이섀도우의 리필용기를 외부의 충격으로부터 보호 가능하게 수용하는 보호용기 및 보호용기가 리필용기의 형상에 따라 선택적으로 교체 가능하도록 보호용기를 수납공간부에 분리 가능하게 결합시키는 분리결합부를 포함하는 것을 특징으로 한다.

대 표 도 - 도2



(52) CPC특허분류
B65D 25/04 (2013.01)
B65D 43/16 (2013.01)
A45D 2033/001 (2013.01)

명 세 서

청구범위

청구항 1

수납공간부가 형성되는 본체;

상기 수납공간부가 개폐되도록 상기 본체에 힌지 연결되는 덮개;

상기 수납공간부에 복수개가 구비되어 아이섀도우의 리필용기를 외부의 충격으로부터 보호 가능하게 수용하는 보호용기; 및

상기 보호용기가 상기 리필용기의 형상에 따라 선택적으로 교체 가능하도록 상기 보호용기를 상기 수납공간부에 분리 가능하게 결합시키는 분리결합부;

를 포함하는 것을 특징으로 하는 아이섀도우 공용 케이스.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 본체는 상기 보호용기가 상기 수납공간부에 구획 가능하게 수용되도록 구획부재를 구비하고,

상기 수납공간부에는 파지안내부가 경사지게 형성되어 상기 보호용기를 파지하도록 안내하는 것을 특징으로 하는 아이섀도우 공용 케이스.

청구항 3

제1항에 있어서,

상기 보호용기는 상기 리필용기의 형상에 대응되는 수용홈부를 구비하고,

상기 수용홈부에는 상기 리필용기를 수용시 상기 리필용기의 가장자리에 걸림 지지되는 이탈방지부재가 돌출 형성되는 것을 특징으로 하는 아이섀도우 공용 케이스.

청구항 4

제1항에 있어서,

상기 분리결합부는,

상기 수납공간부에 형성되는 걸림홈부;

상기 걸림홀부에 걸림 가능하게 삽입되도록 상기 보호용기에 돌출 형성되는 걸림돌기부;

를 포함하는 것을 특징으로 하는 아이섀도우 공용 케이스.

발명의 설명

기 술 분 야

[0001] 본 발명은 아이 섀도우 공용 케이스에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 보호용기가 분리결합부를 통해 수납공간부에 분리 가능하게 결합됨으로써, 제조사에 따라 리필용기의 형상에 대응되는 보호용기로 교체가 가능하여 호환성과 휴대성을 향상시키는 아이 섀도우 공용 케이스에 관한 것이다.

배 경 기 술

[0003] 일반적으로 색조화장은 기초화장이 끝난 후 더욱 아름답게 꾸미는 것을 목적으로 사용되는 화장으로서, 미적, 색채, 유행 감각을 고려해야 하는 실용적인 화장이라 할 수 있다.

[0004] 이러한 색조화장은 메이크업 베이스, 파운데이션, 파우더를 이용한 피부용 화장품과, 아이 섀도우, 아이 라이너, 아이 브로우, 마스카라를 이용한 눈 화장품 및 립스틱, 립글로스, 립크림을 이용한 입술 화장품과, 볼과 턱 부분 등에 색조화장시 이용하는 볼 터치용 화장품으로 크게 분류된다.

[0005] 이와 같은 색조 화장품은 외출시 휴대하여 사용하는 경우가 많아 휴대가 편리한 콤팩트 케이스에 충전되어 사용된다. 하지만, 콤팩트 케이스에 충전된 화장품이 전부 사용된 경우, 화장품 리필의 번거로움과 인식 부족으로 콤팩트 케이스가 통째로 버려져 자원이 낭비되고, 이로 인해 화장품 가격이 상승되어 소비자에게 경제적인 부담이 되어 돌아오는 문제점이 있었다.

[0006] 따라서, 이와 같이 버려지는 콤팩트 케이스를 줄이기 위해 다양한 형태의 리필제품이 개발되어 사용되고 있다. 이러한 종래의 리필용 화장품 케이스는 화장품 케이스의 수납홈 바닥면에 구멍이 형성되고, 상기 수납공간에 화장품이 충전된 얇은 금속 박판으로 이루어진 리필용기가 탈부착 가능하게 결합되는 구조를 갖는다.

[0007] 그러나 종래기술은 리필용기에 충전된 화장품이 전부 소진되어 새로우 리필용기로 교체할 경우, 화장품 케이스의 바닥에 형성된 구멍에 뾰족한 침 등을 삽입하여 리필용기를 화장품 케이스로부터 분리시킴으로 교체 작업이 번거로운 문제점이 있다.

[0008] 따라서, 이를 개선할 필요성이 요청된다.

[0009] 관련 배경기술로는 대한민국 공개특허공보 제10-2018-0086316호(2018년07월 31일 공개, 명칭: 화장료의 교체가 용이한 화장품 케이스)가 있다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0011] 본 발명은 상기와 같은 필요성에 의해 창출된 것으로서, 보호용기가 분리결합부를 통해 수납공간부에 분리 가능하게 결합됨으로써, 제조사에 따라 리필용기의 형상에 대응되는 보호용기로 교체가 가능하여 호환성과 휴대성을 향상시키는 아이 섀도우 공용 케이스를 제공하는데 그 목적이 있다.

과제의 해결 수단

[0013] 상기한 목적을 달성하기 위하여 본 발명의 일 실시예에 따른 아이섀도우 공용 케이스는 수납공간부가 형성되는 본체와, 상기 수납공간부가 개폐되도록 상기 본체에 힌지 연결되는 덮개와, 상기 수납공간부에 복수개가 구비되어 아이섀도우의 리필용기를 외부의 충격으로부터 보호 가능하게 수용하는 보호용기 및 상기 보호용기가 상기 리필용기의 형상에 따라 선택적으로 교체 가능하도록 상기 보호용기를 상기 수납공간부에 분리 가능하게 결합시키는 분리결합부를 포함하는 것을 특징으로 한다.

[0014] 상기 본체는 상기 보호용기가 상기 수납공간부에 구획 가능하게 수용되도록 구획부재를 구비하고, 상기 수납공간부에는 파지안내부가 경사지게 형성되어 상기 보호용기를 파지하도록 안내할 수 있다.

[0015] 상기 보호용기는 상기 리필용기의 형상에 대응되는 수용홈부를 구비하고, 상기 수용홈부에는 상기 리필용기를 수용시 상기 리필용기의 가장자리에 걸림 지지되는 이탈방지부재가 돌출 형성될 수 있다.

[0016] 상기 분리결합부는 상기 수납공간부에 형성되는 걸림홈부와, 상기 걸림홀부에 걸림 가능하게 삽입되도록 상기 보호용기에 돌출 형성되는 걸림돌기부를 포함할 수 있다.

발명의 효과

[0018] 본 발명에 따른 아이섀도우 공용 케이스는 보호용기가 분리결합부를 통해 수납공간부에 분리 가능하게 결합되는 구조를 가짐으로써, 제조사에 따라 형상 및 크기가 다른 리필용기로 교체시킬 수 있을 뿐만 아니라, 리필용기의 교체 작업이 간편하고 신속하게 이루어지는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

[0020] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 아이섀도우 공용 케이스를 도시한 사시도이다.

도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 아이섀도우 공용 케이스를 도시한 분해 사시도이다.

도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 아이섀도우 공용 케이스에서 보호용기가 수납공간부에 수납된 상태를 도시한 부분 확대 단면도이다.

도 4는 본 발명의 일 실시예에 따른 아이섀도우 공용 케이스에서 보호용기가 수납공간부에서 분리되는 작동 상태를 도시한 작동도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0021] 이하, 첨부된 도면들을 참조하여 본 발명에 따른 아이섀도우 공용 케이스의 실시예를 설명한다.

[0022] 이 과정에서 도면에 도시된 선들의 두께나 구성요소의 크기 등은 설명의 명료성과 편의상 과장되게 도시되어 있을 수 있다. 또한, 후술되는 용어들은 본 발명에서의 기능을 고려하여 정의된 용어들로서 이는 사용자, 운용자의 의도 또는 관례에 따라 달라질 수 있다. 그러므로 이러한 용어들에 대한 정의는 본 명세서 전반에 걸친 내용을 토대로 내려져야 할 것이다.

[0024] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 아이섀도우 공용 케이스를 도시한 사시도이고, 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 아이섀도우 공용 케이스를 도시한 분해 사시도이며, 도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 아이섀도우 공용 케이스에서 보호용기가 수납공간부에 수납된 상태를 도시한 부분 확대 단면도이고, 도 4는 본 발명의 일 실시예에 따른 아이섀도우 공용 케이스에서 보호용기가 수납공간부에서 분리되는 작동 상태를 도시한 작동도이다.

[0026] 본 발명의 일 실시예에 따른 아이섀도우 공용 케이스는 도 1 내지 도 4에서 도시된 바와 같이 본체(10), 덮개(20), 보호용기(30) 및 분리결합부(40)를 포함한다.

[0027] 본체(10)는 수납공간부(11)가 형성된다. 여기서, 수납공간부(11)는 복수개의 보호용기(30)가 수납되는 공간을 제공한다. 이때, 본체(10)는 복수개의 보호용기(30)가 수납공간부(11)에 구획 가능하게 수용되도록 구획부재(12)를 구비할 수 있다.

[0028] 또한, 수납공간부(11)의 가장자리에는 파지안내부(13)가 경사지게 형성되어 보호용기(30)를 파지하도록 안내할 수 있다.

[0029] 즉, 파지안내부(13)는 구획부재(12)에 의해 구획된 수납공간부(11)에서 보호용기(30)를 분리시킬 경우 본체(10)와 보호용기(30)의 사이에 틈새를 형성함으로써, 사용자가 틈새로 손가락을 넣어 보호용기(30)를 들어올리면서 파지할 수 있도록 안내한다.

[0030] 덮개(20)는 수납공간부(11)가 개폐되도록 본체(10)에 힌지 연결된다. 이러한 덮개(20)는 아이 섀도우의 리필용기(R)가 수용된 보호용기(30)를 수납공간부(11)에 수납시 아이 섀도우의 화장료가 외부에 노출되는 것을 방지하는 역할을 수행한다.

[0031] 이때, 덮개(20)의 내측에는 사용자가 화장부위를 비추면서 화장을 용이하게 수행할 수 있도록 거울(21)이 구비될 수 있다.

[0032] 그리고, 보호용기(30)는 수납공간부(11)에 복수개가 구비되어 아이 섀도우의 리필용기(R)를 외부의 충격으로부터 보호 가능하게 수용한다. 이러한 보호용기(30)는 다양한 제조사에서 제조된 리필용기(R)의 형상에 대응되는 수용홈부(31)를 구비한다.

[0033] 이때, 수용홈부(31)는 리필용기(R)를 수용시 리필용기(R)의 가장자리를 걸림 지지하는 이탈방지부재(32)가 돌출 형성될 수 있다. 이에 따라, 이탈방지부재(32)는 리필용기(R)가 보호용기(30)에 삽입될 경우 리필용기(R)를 보호용기(30)에 수용된 상태로 유지시켜 리필용기(R)의 임의적인 이탈을 방지시킬 수 있다.

[0034] 물론, 보호용기(30)의 재질은 특별히 한정되지 않지만 본 발명에 따른 아이 섀도우 공용 케이스가 떨어질 경우 외부의 충격을 흡수하여 고형의 아이 섀도우가 부서지는 현상을 방지하고, 수용홈부(31)가 리필용기(R)의 규격보다 작더라도 리필용기(R)를 수용홈부(31)에 수용시키도록 탄성적으로 복원 가능하게 변형되는 실리콘 재질로 이루어지는 것이 유리하다.

[0035] 한편, 분리결합부(40)는 보호용기(30)가 리필용기(R)의 형상에 따라 선택적으로 교체 가능하도록 보호용기(30)를 수납공간부(11)에 분리 가능하게 결합시킨다. 이때, 분리결합부(40)는 수납공간부(40)에 형성되는 복수의 걸림홈부(41) 및 걸림홀부(41)에 걸림 가능하게 삽입되도록 보호용기(30)에 돌출 형성되는 걸림돌기부(42)를 포함한다.

[0036] 이로써, 아이 섀도우의 제조사에 관계없이 사용자가 선택한 리필용기(R)들을 수납공간부(11)에 수납시킬 수 있으므로, 사용자가 원하는 색상의 아이 섀도우를 통합적으로 간편하게 휴대할 수 있다.

[0037] 또한, 걸림돌기부(42)가 걸림홈부(41)에 삽입시 보호용기(30)가 수납공간부(11)에 위치 고정된 상태를 유지함으로써, 사용자가 본 발명에 따른 아이 섀도우 공용 케이스를 휴대한 상태로 이동하더라도 보관용기(30)가 수납공간부(11)에서 유동 방지되어 이동에 의한 충격이 아이 섀도우에 전달되지 않아 아이 섀도우를 안전하게 보관할 수 있게 된다.

[0039] 본 발명은 도면에 도시된 실시예를 참고로 하여 설명되었으나, 이는 예시적인 것에 불과하며, 당해 기술이 속하는 분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 이로부터 다양한 변형 및 균등한 타 실시예가 가능하다는 점을 이해할 것이다.

[0040] 따라서, 본 발명의 진정한 기술적 보호범위는 아래의 특허청구범위에 의해서 정하여져야 할 것이다.

부호의 설명

[0042] 10: 본체 11: 수납공간부

12: 구획부재 13: 파지안내부

20: 덮개 21: 거울

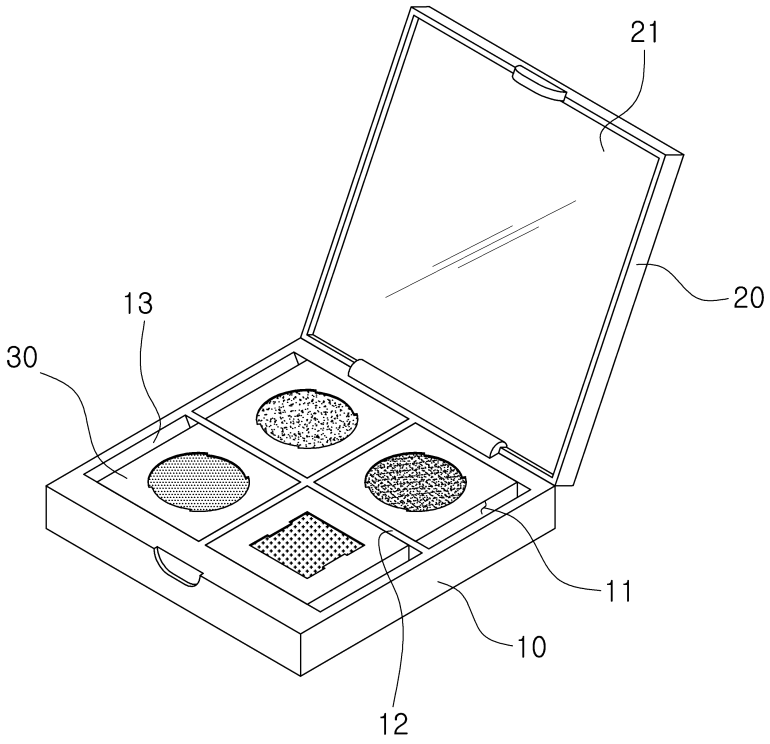
30: 보호용기 31: 수용홈부

32: 이탈방지부재 40: 분리결합부

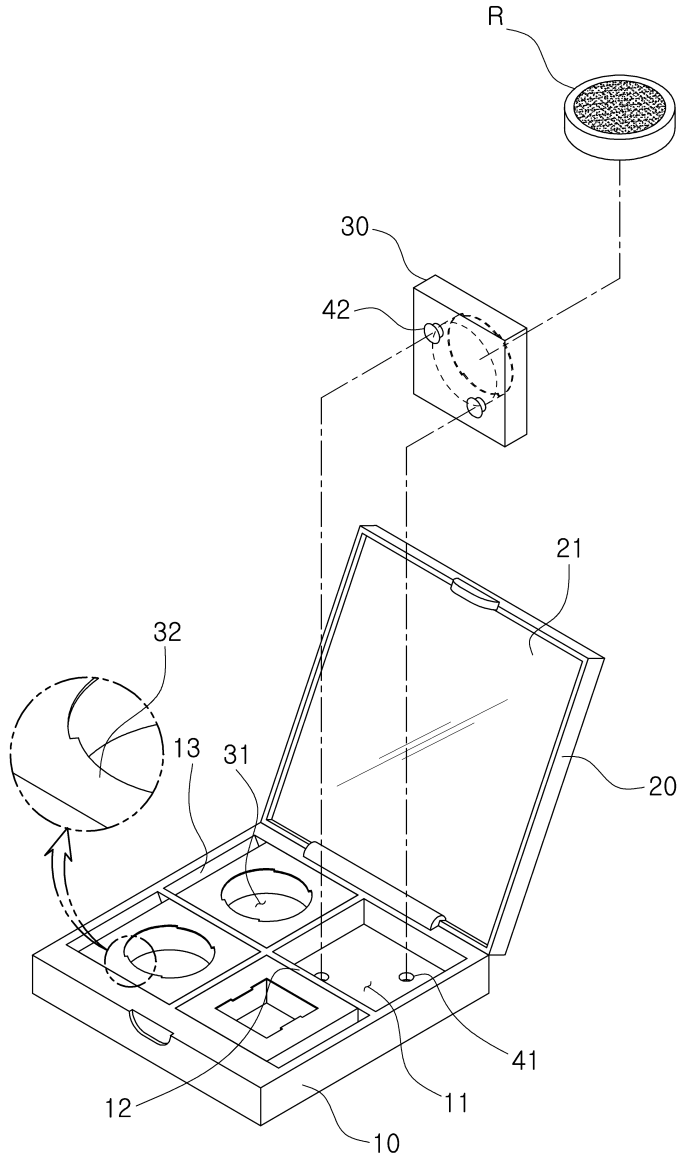
41: 걸림홈부 42: 걸림돌기부

도면

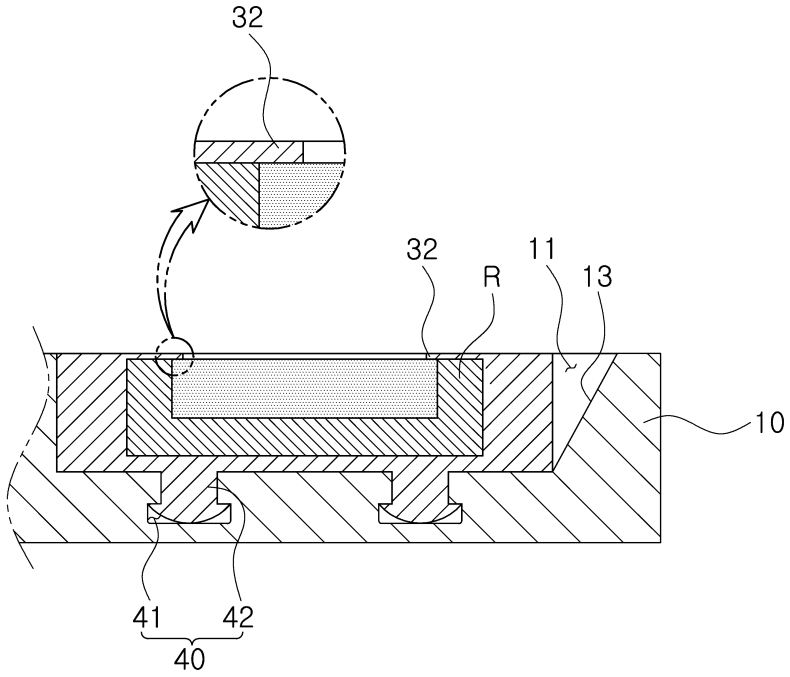
도면1



도면2



도면3



도면4

