



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2016년11월08일
(11) 등록번호 10-1673397
(24) 등록일자 2016년11월01일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A45D 40/00 (2006.01) A45D 34/00 (2006.01)
(21) 출원번호 10-2014-0164120
(22) 출원일자 2014년11월24일
심사청구일자 2014년11월24일
(65) 공개번호 10-2016-0062243
(43) 공개일자 2016년06월02일
(56) 선행기술조사문헌
JP09037839 A
KR100886430 B1
KR101450113 B1
US06311701 B1

(73) 특허권자
(주)아모레퍼시픽
서울특별시 중구 청계천로 100 (수표동)
(72) 발명자
김준영
서울특별시 용산구 한강대로 지하 112 (한강로2가)
(74) 대리인
김희소, 정일영, 황원택

전체 청구항 수 : 총 7 항

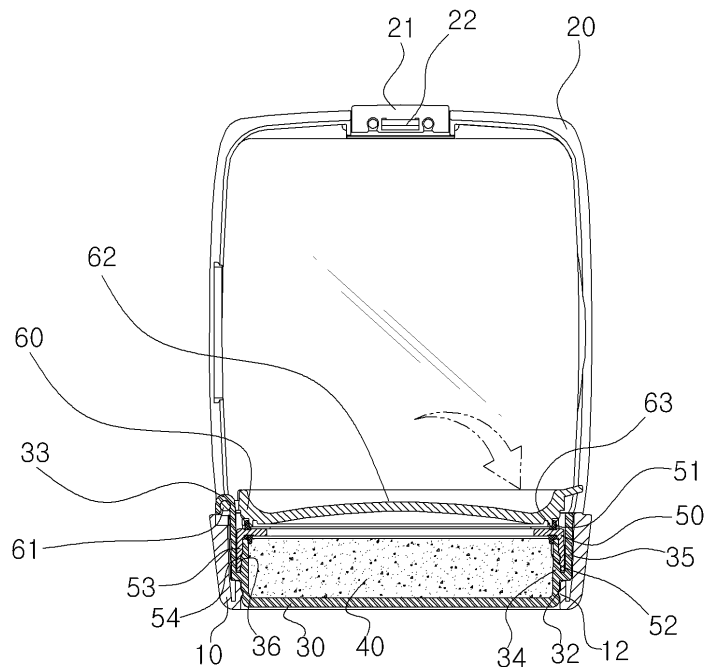
심사관 : 남궁용

(54) 발명의 명칭 **덤 형태의 리필용기뚜껑을 구비한 화장료용 콤팩트 용기**

(57) 요약

본 발명은 덤 형태의 리필용기뚜껑을 구비한 화장료용 콤팩트 용기에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 리필용기에 리필용기뚜껑을 결합하되 리필용기뚜껑은 위쪽으로 볼록한 덤 형태로 형성시킴으로써 리필용기에 수용된 화장료가 증발하더라도 리필용기뚜껑이 부풀지 않으므로 화장료가 증발되는 양을 최대한 줄일 수 있도록 하고 리필용(뒷면에 계속)

대표도 - 도6



기뚜껑 하단에는 밀폐돌기를 사방으로 형성하여 리필용기의 화장료수용공간을 효과적으로 밀폐시킴으로써 화장료가 외부로 증발, 휘발되는 것을 방지할 수 있도록 하여 화장료가 장기간 제 기능을 효과적으로 발휘할 수 있도록 하고, 또한 리필용기뚜껑을 리필용기와 연결할 때 리필용기뚜껑의 힌지결합부 쪽에는 걸림돌기를 형성하고 리필용기의 힌지결합부 쪽에는 걸림고리를 형성하여 힌지핀으로 연결하지 않아도 용이하게 고정결합될 수 있도록 하여 부품의 수를 줄임으로써 제조원가와 조립공수를 절감시켜 생산량을 향상시킬 수 있도록 하는 돔 형태의 리필용기뚜껑을 구비한 화장료용 콤팩트 용기에 관한 것이다.

본 발명의 돔 형태의 리필용기뚜껑을 구비한 화장료용 콤팩트 용기는 잠금홈(11)이 형성된 용기본체(10)와, 상기 용기본체(10)와 개폐 가능하도록 힌지 결합되며, 일측에 개폐버튼(21)이 형성된 용기뚜껑(20)과, 상기 용기본체(10) 내부에 장착되며, 화장료수용공간(31)이 형성된 리필용기(30)와, 상기 리필용기(30) 상부에 결합되는 밀폐패킹(50)과, 상기 리필용기(30)와 개폐 가능하도록 힌지 결합되는 리필용기뚜껑(60)으로 구성되며, 상기 리필용기뚜껑(60)의 바닥면(62)은 리필용기뚜껑(60)을 닫아 화장료를 보관할 때 화장료가 증발, 휘발되더라도 리필용기뚜껑(60)이 부풀지 않도록 위쪽으로 볼록한 돔 형태로 형성된다.

또한, 상기 용기본체(10) 내측에는 장착돌기(12)가 형성되며, 상기 장착돌기(12)는 리필용기(30) 외측에 형성된 장착홈(32)에 장착되고, 상기 리필용기(30)의 화장료수용공간(31)에는 함침부재(40)가 수용되며, 상기 리필용기(30)는 내벽(34)과 상기 내벽(34)의 외측으로 일정간격 이격되어 연장 형성된 외벽(35)으로 이루어지고, 상기 내벽(34)의 외주면에는 체결돌기(36)가 형성되며, 상기 체결돌기(36)는 밀폐패킹(50)의 하부 내측에는 형성된 체결홈(54)에 체결된다. 상기 밀폐패킹(50)의 상단에는 상부연장돌륜(51)이 일체로 형성되며, 상기 상부연장돌륜(51)은 리필용기뚜껑(60)의 밀폐돌기(63)와 밀착되고, 상기 밀폐패킹(50)의 하단에는 하부연장돌륜(52)이 일체로 형성되며, 상기 하부연장돌륜(52)은 리필용기(30)의 내벽(34)에 밀착되고, 상기 리필용기뚜껑(60) 일측에는 걸림돌기(61)가 형성되며, 상기 걸림돌기(61)는 리필용기(30) 일측에 형성된 걸림고리(33)와 회동 가능하도록 체결되며, 상기 걸림고리(33) 내주면에는 걸림돌기(61)의 이탈을 방지하는 이탈방지돌기(37)가 형성되고, 상기 리필용기뚜껑(60)의 하단에는 밀폐돌기(63)가 일체로 연장 형성되는 것을 특징으로 한다.

명세서

청구범위

청구항 1

잠금홈(11)이 형성된 용기본체(10)와;

상기 용기본체(10)와 개폐 가능하도록 힌지 결합되며, 일측에 개폐버튼(21)이 형성된 용기뚜껑(20)과;

상기 용기본체(10) 내부에 장착되며, 화장료수용공간(31)이 형성된 리필용기(30)와;

상기 리필용기(30) 상부에 결합되며, 상단에는 상부연장돌륜(51)이 일체로 형성되고, 하단에는 하부연장돌륜(52)이 일체로 형성된 밀폐패킹(50)과;

상기 리필용기(30)와 개폐 가능하도록 힌지 결합되는 리필용기뚜껑(60);으로 구성되되,

상기 리필용기뚜껑(60)의 바닥면(62)은 리필용기뚜껑(60)을 닫아 화장료를 보관할 때 화장료가 증발, 휘발되더라도 리필용기뚜껑(60)이 부풀지 않도록 위쪽으로 볼록한 돔 형태로 형성되며, 상기 리필용기뚜껑(60) 일측에는 걸림돌기(61)가 형성되고, 상기 걸림돌기(61)는 리필용기(30) 일측에 형성된 걸림고리(33)와 회동 가능하도록 체결되는 것을 특징으로 하는 돔 형태의 리필용기뚜껑을 구비한 화장료용 콤팩트 용기.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 용기본체(10) 내측에는 장착돌기(12)가 형성되며, 상기 장착돌기(12)는 리필용기(30) 외측에 형성된 장착홈(32)에 장착되는 것을 특징으로 하는 돔 형태의 리필용기뚜껑을 구비한 화장료용 콤팩트 용기.

청구항 3

제1항에 있어서,

상기 리필용기(30)의 화장료수용공간(31)에는 함침부재(40)가 수용되는 것을 특징으로 하는 돔 형태의 리필용기뚜껑을 구비한 화장료용 콤팩트 용기.

청구항 4

제1항에 있어서,

상기 리필용기(30)는 내벽(34)과 상기 내벽(34)의 외측으로 일정간격 이격되어 연장 형성된 외벽(35)으로 이루어지는 것을 특징으로 하는 돔 형태의 리필용기뚜껑을 구비한 화장료용 콤팩트 용기.

청구항 5

제4항에 있어서,

상기 내벽(34)의 외주면에는 체결돌기(36)가 형성되며, 상기 체결돌기(36)는 밀폐패킹(50)의 하부 내측에 형성된 체결홈(54)에 체결되는 것을 특징으로 하는 돔 형태의 리필용기뚜껑을 구비한 화장료용 콤팩트 용기.

청구항 6

삭제

청구항 7

제1항에 있어서,

상기 걸림고리(33) 내주면에는 걸림돌기(61)의 이탈을 방지하는 이탈방지돌기(37)가 형성되는 것을 특징으로 하는 돔 형태의 리필용기뚜껑을 구비한 화장료용 콤팩트 용기.

청구항 8

제1항에 있어서,

상기 리필용기뚜껑(60)의 하단에는 밀폐돌기(63)가 일체로 연장 형성되는 것을 특징으로 하는 돔 형태의 리필용기뚜껑을 구비한 화장료용 콤팩트 용기.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 돔 형태의 리필용기뚜껑을 구비한 화장료용 콤팩트 용기에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 리필용기에 리필용기뚜껑을 결합하되 리필용기뚜껑은 위쪽으로 볼록한 돔 형태로 형성시킴으로써 리필용기에 수용된 화장료가 증발하더라도 리필용기뚜껑이 부풀지 않으므로 화장료가 증발되는 양을 최대한 줄일 수 있도록 하고 리필용기뚜껑 하단에는 밀폐돌기를 사방으로 형성하여 리필용기의 화장료수용공간을 효과적으로 밀폐시킴으로써 화장료가 외부로 증발, 휘발되는 것을 방지할 수 있도록 하여 화장료가 장기간 제 기능을 효과적으로 발휘할 수 있도록 하고, 또한 리필용기뚜껑을 리필용기와 연결할 때 리필용기뚜껑의 힌지결합부 쪽에는 걸림돌기를 형성하고 리필용기의 힌지결합부 쪽에는 걸림고리를 형성하여 힌지핀으로 연결하지 않아도 용이하게 고정결합될 수 있도록 하여 부품의 수를 줄임으로써 제조원가와 조립공수를 절감시켜 생산량을 향상시킬 수 있도록 하는 돔 형태의 리필용기뚜껑을 구비한 화장료용 콤팩트 용기에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 화장품은 인체를 청결·미화하여 매력을 더하고 용모를 밝게 변화시키거나 피부·모발의 건강을 유지 또는 증진하기 위하여 인체에 사용되는 물품으로서 인체에 대한 작용이 경미한 것을 말한다.

[0003] 일반적으로 화장품은 계면활성제와 같은 유화제를 이용하여 서로 다른 제형의 화장료를 혼합하여 제조하며 혼합 방법에 따라 유상원료에 수상원료를 혼합한 유중수형과 수상원료에 유상원료를 혼합한 수중유형의 화장료로 구분할 수 있다.

[0004] 상기 유중수형 화장료는 유상원료에 수상원료를 혼합한 것으로서 유분감이 많아 피부 흡수가 느리고 사용감이 무겁지만 수중유형보다 지속성이 높은 장점이 있어 지속성이 필요한 화장품의 경우 땀이나 물에 대한 내수성을 증진시키기 위하여 유중수형 화장료를 사용하여 제조한다.

[0005] 상기 유중수형 화장료의 사용감이 무겁고 끈적이는 단점을 보완하기 위하여 내용물의 점도를 낮추어 제조하였는데 상기 저점도 유중수형 제품은 유통 중 용기 내에서 장기간 보관 시 내상인 수상원료와 외상인 유상원료가 서로 분리되는 경우가 있어 사용자가 용기를 흔들어서 분리된 수상원료와 유상원료를 혼합하여 사용해야하는 번거로운 문제점이 있었다

[0006] 상기와 같은 문제점을 해결하기 위해 도 1에서 보는 바와 같이 본 출원인은 대한민국등록실용신안 제20-0473583호를 개시하여 저점도 유중수형 내용물을 함침부재에 함침시켜 콤팩트 용기에 넣은 제품을 개발하였다.

[0007] 그러나, 상기 종래기술과 같이 함침부재(4)에 화장료를 함침시킨 화장품은 리필용기뚜껑(6)을 리필용기(3)에 덮어 화장품을 보관할 때 화장료의 유,수분이 증발, 휘발됨에 따라 리필용기뚜껑(6)이 위로 볼록하게 부풀게 되고 화장료를 사용하기 위해 리필용기뚜껑(6)을 열면 증발, 휘발된 내용물의 기체가 외부로 빠져나오게 되는데 이를 반복하다 보면 화장료가 딱딱해져 화장료로서의 역할을 못하게 되는 문제점이 있었으며 특히 종래기술은 리필용기뚜껑(6)이 평평하게 형성되어 있어 화장료 증발, 휘발에 의해 리필용기뚜껑(6)이 부풀게 됨에 따라 더 많은 화장료가 증발, 휘발되는 문제점이 있었다.

[0008] 또한, 상기 종래기술은 리필용기뚜껑(6)을 리필용기(3)와 연결할 때 힌지결합을 통해 고정하는데 이때 힌지핀을 이용하여 결합함으로써 제조원가가 상승하고 조립공수가 증가하여 생산량이 저하되는 문제점이 있었다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0009] 본 발명은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위해 안출된 것으로 리필용기에 리필용기뚜껑을 결합하되 리필용기뚜껑은 위쪽으로 볼록한 돔 형태로 형성시킴으로써 리필용기의 화장료를 보관할 때 화장료가 증발하더라도 리필용

기뚜껑이 부풀지 않으므로 화장료가 증발되는 양을 최대한 줄일 수 있도록 하고 리필용기뚜껑 하단에는 밀폐돌기를 사방으로 형성하여 리필용기의 화장료수용공간을 효과적으로 밀폐시킴으로써 화장료가 외부로 증발, 휘발되는 것을 방지할 수 있도록 하여 화장료가 장기간 제 기능을 효과적으로 발휘할 수 있도록 하는 돔 형태의 리필용기뚜껑을 구비한 화장료용 콤팩트 용기를 제공하는 데 목적이 있다.

[0010] 또한, 리필용기뚜껑을 리필용기와 연결할 때 리필용기뚜껑의 힌지결합부 쪽에는 걸림돌기를 형성하고 리필용기의 힌지결합부 쪽에는 걸림고리를 형성하여 힌지핀으로 연결하지 않아도 용이하게 고정결합될 수 있도록 하여 부품의 수를 줄임으로써 제조원가와 조립공수를 절감시켜 생산량을 향상시킬 수 있도록 하는 돔 형태의 리필용기뚜껑을 구비한 화장료용 콤팩트 용기를 제공하는 데 목적이 있다.

과제의 해결 수단

[0011] 본 발명은 잠금홈(11)이 형성된 용기본체(10)와;

[0012] 상기 용기본체(10)와 개폐 가능하도록 힌지 결합되며, 일측에 개폐버튼(21)이 형성된 용기뚜껑(20)과;

[0013] 상기 용기본체(10) 내부에 장착되며, 화장료수용공간(31)이 형성된 리필용기(30)와;

[0014] 상기 리필용기(30) 상부에 결합되는 밀폐패킹(50)과;

[0015] 상기 리필용기(30)와 개폐 가능하도록 힌지 결합되는 리필용기뚜껑(60);으로 구성되며,

[0016] 상기 리필용기뚜껑(60)의 바닥면(62)은 리필용기뚜껑(60)을 닫아 화장료를 보관할 때 화장료가 증발, 휘발되더라도 리필용기뚜껑(60)이 부풀지 않도록 위쪽으로 볼록한 돔 형태로 형성되는 것을 특징으로 하는 돔 형태의 리필용기뚜껑을 구비한 화장료용 콤팩트 용기를 제공한다.

[0017] 또한, 상기 용기본체(10) 내측에는 장착돌기(12)가 형성되며, 상기 장착돌기(12)는 리필용기(30) 외측에 형성된 장착홈(32)에 장착되는 것을 특징으로 한다.

[0018] 또한, 상기 리필용기(30)의 화장료수용공간(31)에는 함침부재(40)가 수용되는 것을 특징으로 한다.

[0019] 또한, 상기 리필용기(30)는 내벽(34)과 상기 내벽(34)의 외측으로 일정간격 이격되어 연장 형성된 외벽(35)으로 이루어지는 것을 특징으로 한다.

[0020] 또한, 상기 내벽(34)의 외주면에는 체결돌기(36)가 형성되며, 상기 체결돌기(36)는 밀폐패킹(50)의 하부 내측에는 형성된 체결홈(54)에 체결되는 것을 특징으로 한다.

[0021] 또한, 상기 밀폐패킹(50)의 상단에는 상부연장돌륜(51)이 일체로 형성되며, 상기 상부연장돌륜(51)은 리필용기뚜껑(60)의 밀폐돌기(63)와 밀착되는 것을 특징으로 한다.

[0022] 또한, 상기 밀폐패킹(50)의 하단에는 하부연장돌륜(52)이 일체로 형성되며, 상기 하부연장돌륜(52)은 리필용기(30)의 내벽(34)에 밀착되는 것을 특징으로 한다.

[0023] 또한, 상기 리필용기뚜껑(60) 일측에는 걸림돌기(61)가 형성되며, 상기 걸림돌기(61)는 리필용기(30) 일측에 형성된 걸림고리(33)와 회동 가능하도록 체결되는 것을 특징으로 한다.

[0024] 또한, 상기 걸림고리(33) 내주면에는 걸림돌기(61)의 이탈을 방지하는 이탈방지돌기(37)가 형성되는 것을 특징으로 한다.

[0025] 또한, 상기 리필용기뚜껑(60)의 하단에는 밀폐돌기(63)가 일체로 연장 형성되는 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

[0026] 상기 본 발명에 따른 돔 형태의 리필용기뚜껑을 구비한 화장료용 콤팩트 용기는 리필용기에 리필용기뚜껑을 결합하되 리필용기뚜껑은 위쪽으로 볼록한 돔 형태로 형성시킴으로써 리필용기에 수용된 화장료가 증발하더라도 리필용기뚜껑이 부풀지 않으므로 화장료가 증발되는 양을 최대한 줄일 수 있도록 하고 리필용기뚜껑 하단에는 밀폐돌기를 사방으로 형성하여 리필용기의 화장료수용공간을 효과적으로 밀폐시킴으로써 화장료가 외부로 증발, 휘발되는 것을 방지할 수 있도록 하여 화장료가 장기간 제 기능을 효과적으로 발휘할 수 있도록 하는 돔 형태의 리필용기뚜껑을 구비한 화장료용 콤팩트 용기를 제공하는 효과가 있다.

[0027] 또한, 리필용기뚜껑을 리필용기와 연결할 때 리필용기뚜껑의 힌지결합부 쪽에는 걸림돌기를 형성하고 리필용기의 힌지결합부 쪽에는 걸림고리를 형성하여 힌지핀으로 연결하지 않아도 용이하게 고정결합될 수 있도록 하여

부품의 수를 줄임으로써 제조원가와 조립공수를 절감시켜 생산량을 향상시킬 수 있도록 하는 돔 형태의 리필용기뚜껑을 구비한 화장료용 콤팩트 용기를 제공하는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

도 1은 종래 콤팩트 용기의 단면도.

도 2는 본 발명의 일실시예에 따른 돔 형태의 리필용기뚜껑을 구비한 화장료용 콤팩트 용기의 뚜껑을 개방한 상태의 사시도.

도 3은 본 발명의 일실시예에 따른 돔 형태의 리필용기뚜껑을 구비한 화장료용 콤팩트 용기의 분해 사시도.

도 4는 본 발명의 일실시예에 따른 돔 형태의 리필용기뚜껑을 구비한 화장료용 콤팩트 용기의 리필용기뚜껑을 개방한 상태의 단면도.

도 5는 도 4의 A부분의 확대도.

도 6은 본 발명의 일실시예에 따른 돔 형태의 리필용기뚜껑을 구비한 화장료용 콤팩트 용기의 리필용기뚜껑을 닫은 상태의 단면도.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

본 발명에 따른 돔 형태의 리필용기뚜껑을 구비한 화장료용 콤팩트 용기의 일실시예를 첨부도면을 참조하여 설명하면 다음과 같다.

도 2는 본 발명의 일실시예에 따른 돔 형태의 리필용기뚜껑을 구비한 화장료용 콤팩트 용기의 뚜껑을 개방한 상태의 사시도이고, 도 3은 본 발명의 일실시예에 따른 돔 형태의 리필용기뚜껑을 구비한 화장료용 콤팩트 용기의 분해 사시도이다. 도 4는 본 발명의 일실시예에 따른 돔 형태의 리필용기뚜껑을 구비한 화장료용 콤팩트 용기의 리필용기뚜껑을 개방한 상태의 단면도이며, 도 5는 도 4의 A부분의 확대도이고, 도 6은 본 발명의 일실시예에 따른 돔 형태의 리필용기뚜껑을 구비한 화장료용 콤팩트 용기의 리필용기뚜껑을 닫은 상태의 단면도이다.

본 발명의 돔 형태의 리필용기뚜껑을 구비한 화장료용 콤팩트 용기는 잠금홈(11)이 형성된 용기본체(10)와, 상기 용기본체(10)와 개폐 가능하도록 힌지 결합되며, 일측에 개폐버튼(21)이 형성된 용기뚜껑(20)과, 상기 용기본체(10) 내부에 장착되며, 화장료수용공간(31)이 형성된 리필용기(30)와, 상기 리필용기(30) 상부에 결합되는 밀폐패킹(50)과, 상기 리필용기(30)와 개폐 가능하도록 힌지 결합되는 리필용기뚜껑(60)으로 구성되며, 상기 리필용기뚜껑(60)의 바닥면(62)은 리필용기뚜껑(60)을 닫아 화장료를 보관할 때 화장료가 증발, 휘발되더라도 리필용기뚜껑(60)이 부풀지 않도록 위쪽으로 볼록한 돔 형태로 형성된다.

상기 용기본체(10)는 가운데 리필용기(30)가 수용되고, 일측에 잠금홈(11)이 형성되며, 내측에 장착돌기(12)가 형성된다.

상기 잠금홈(11)의 마주보는 쪽에는 힌지가 형성되어 용기뚜껑(20)과 힌지핀(13)에 의해 힌지 결합된다.

상기 장착돌기(12)는 리필용기(30)의 하부 외주면에 형성된 장착홈(32)에 장착되어 상기 리필용기(30)가 용기본체(10)에서 분리되는 것을 방지한다.

상기 용기뚜껑(20)은 용기본체(10)의 상부를 덮는 것으로 용기본체(10)와 힌지 결합으로 연결되며, 상기 용기본체(10)를 개방하거나 폐쇄하는 역할을 한다.

상기 용기뚜껑(20)은 일측에 개폐버튼(21)이 형성되며, 상기 개폐버튼(21)은 용기본체(10)의 잠금홈(11)에 대응되는 위치에 형성된다.

상기 개폐버튼(21)은 하측 중앙에 잠금돌기(22)가 형성되며, 상기 잠금돌기(22)는 용기본체(10)의 잠금홈(11)에 걸림 결합될 수 있게 돌기 형상으로 이루어진다.

상기 용기뚜껑(20)에 형성된 개폐버튼(21)은 도 1에서 보는 바와 같이 종래에 용기본체(1)에서 차지하고 있던 누름버튼(5)의 수용공간을 없애고 상기 누름버튼(5)을 조립하기 위해 필요했던 중용기(2)를 제거하여 용기본체(1)의 화장료 수용공간을 최대화시킴으로써 많은 화장료를 효과적으로 충전할 수 있도록 하여 잦은 화장료 리필의 불편함을 최소화시킬 수 있는 장점이 있다.

상기 리필용기(30)는 용기본체(10) 내부에 장착되며, 화장료수용공간(31)이 형성된다.

- [0040] 상기 화장료수용공간(31)에는 화장료가 직접 수용되거나, 화장료가 함침된 함침부재(40)가 장착될 수도 있다.
- [0041] 상기 리필용기(30)의 하부 외주면에는 결합홈(32)이 형성되고, 상부 일측에는 걸림고리(33)가 일체로 형성되며, 내벽(34) 외측으로 일정간격 이격되어 외벽(35)이 형성된다.
- [0042] 상기 결합홈(32)은 도 4에서 보는 바와 같이 용기본체(10)의 내측에 형성된 결합돌기(12)와 결합된다.
- [0043] 상기 걸림고리(33)는 리필용기뚜껑(60)의 외주면 일측에 형성된 걸림돌기(61)와 고리결쇠 방식으로 체결된다.
- [0044] 상기 걸림고리(33) 내주면에는 도 5에서 보는 바와 같이 이탈방지돌기(37)가 형성되며, 상기 이탈방지돌기(37)는 걸림돌기(61)의 이탈을 방지한다.
- [0045] 상기 내벽(34)의 외주면에는 체결돌기(36)가 형성되며, 상기 체결돌기(36)에는 밀폐패킹(50)에 형성된 체결홈(54)과 체결되어 상기 밀폐패킹(50)이 분리되는 것을 방지한다.
- [0046] 상기 밀폐패킹(50)은 내벽(34)의 외주면에 결합되며, 상측에는 상부연장돌륜(51)이 형성되고, 하측에는 하부연장돌륜(52)이 형성된다.
- [0047] 상기 상부연장돌륜(51)과 하부연장돌륜(52)은 탄성이 있는 고무재질로 형성되며, 특히 천연고무, 엘라스토머, NBR(acrylonitrile-butadiene rubber) 및 실리콘고무 중 하나 이상의 재질로 형성된다.
- [0048] 상기 상부연장돌륜(51)은 리필용기뚜껑(60)에 형성된 밀폐돌기(63)와 밀착되고, 하부연장돌륜(52)은 리필용기(30)의 내벽(34) 내주면에 밀착되어 상기 리필용기(30)의 화장료수용공간(31)을 밀폐시킴으로써 화장료가 증발, 휘발되는 것을 방지하도록 하여 장기간 화장료가 제 기능을 발휘할 수 있도록 한다.
- [0049] 상기 밀폐패킹(50)은 측면으로 하부연장부(53)가 연장 형성되며, 상기 하부연장부(53)의 내주면에는 체결홈(54)이 형성된다.
- [0050] 상기 체결홈(54)은 리필용기(30)의 내벽(34) 외주면에 형성된 체결돌기(36)와 체결되어 밀폐패킹(50)이 리필용기(30)에서 분리되는 것을 방지한다.
- [0051] 상기 리필용기뚜껑(60)은 리필용기(30)에 결합되어 리필용기(30)를 개폐하는 역할을 한다.
- [0052] 상기 리필용기뚜껑(60)은 외주면 일측에 걸림돌기(61)가 형성되고, 상측에는 퍼프(70)를 수용할 수 있는 돔 형태의 바닥면(62)이 형성되며, 하단에 밀폐돌기(63)가 형성된다.
- [0053] 상기 걸림돌기(61)는 리필용기(30)의 상부 일측에 형성된 걸림고리(33)와 고리결쇠 방식으로 체결되어 리필용기뚜껑(60)과 리필용기(30)를 핀으로 고정하지 않고, 상기 고리결쇠 방식으로 체결되도록 하여 제조에 필요한 부품의 수를 줄임으로써 제조비용을 절감시킬 수 있다.
- [0054] 상기 바닥면(62)은 위쪽으로 볼록한 돔 형태로 형성되어 리필용기(30)에 수용된 화장료가 증발, 휘발되더라도 리필용기뚜껑(60)이 부풀지 않게 된다.
- [0055] 상기 밀폐돌기(63)는 리필용기뚜껑(60)의 모서리 하단에 연장 형성되며, 밀폐패킹(50)의 상부연장돌륜(51) 내측으로 억지 끼움결합되어 리필용기(30)를 밀폐시키는 역할을 한다.
- [0056] 본 발명의 일실시예에 따른 돔 형태의 리필용기뚜껑을 구비한 화장료용 콤팩트 용기의 조립방법 및 사용상태를 상세히 설명하면 다음과 같다.
- [0057] 본 발명의 돔 형태의 리필용기뚜껑을 구비한 화장료용 콤팩트 용기를 조립하기 위해 일측에 잠금홈(11)이 형성된 용기본체(10)에 용기뚜껑(20)을 힌지 결합으로 결합한다.
- [0058] 이후, 상기 용기본체(10)에 리필용기(30)를 장착하되, 상기 리필용기(30)의 하부 외주면에 형성된 장착홈(32)에는 용기본체(10)의 내측에 형성된 장착돌기(12)가 장착된다.
- [0059] 상기 리필용기(30)를 장착한 후, 리필용기(30)의 일측에 형성된 걸림고리(33)는 리필용기뚜껑(60)의 외주면 일측에 형성된 걸림돌기(61)와 고리결쇠 방식으로 리필용기뚜껑(60)과 리필용기(30)를 체결한다.
- [0060] 이때, 상기 리필용기뚜껑(60)은 위쪽으로 볼록한 돔 형태로 형성시킴으로써 리필용기(30)에 수용된 화장료가 증발하더라도 리필용기뚜껑(60)이 부풀지 않으므로 화장료가 증발되는 양을 최대한 줄일 수 있다.
- [0061] 상기 리필용기(30)에는 화장료가 직접 수용되거나, 화장료가 함침된 함침부재(40)가 장착될 수도 있다.

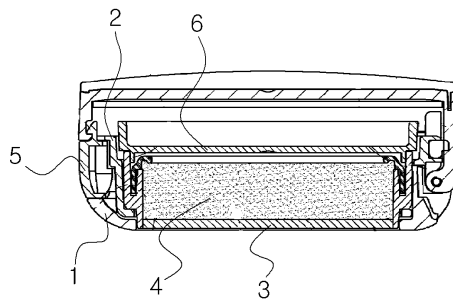
- [0062] 그리고, 상기 리필용기(30)의 내벽(34) 외주면에 상부연장돌륜(51)과 하부연장돌륜(52)이 형성된 밀폐패킹(50)을 결합하여 조립을 완료한다.
- [0063] 상기의 방법으로 조립된 돔 형태의 리필용기뚜껑을 구비한 화장료용 콤팩트 용기를 사용하기 위해서 용기뚜껑(20)의 일측에 형성된 개폐버튼(21)을 눌러서 상기 용기뚜껑(20)을 개방한다.
- [0064] 이후, 퍼프(70)를 파지한 다음 리필용기뚜껑(60)을 개방하여 리필용기(30)에 수용된 화장료를 취하여 사용한다.
- [0065] 상기 리필용기(30)의 화장료를 사용한 후, 도 6에서 보는 바와 같이 리필용기뚜껑(60)을 닫아서 리필용기(30)를 밀폐시킨다.
- [0066] 이때, 리필용기뚜껑(60)은 위쪽으로 볼록한 돔 형태로 형성시킴으로써 리필용기(30)에 수용된 화장료가 증발하더라도 리필용기뚜껑(60)이 부풀지 않으므로 화장료가 증발되는 양을 최대한 줄일 수 있고, 상기 리필용기뚜껑(60) 하단에는 밀폐돌기(63)를 형성하여 리필용기(30)의 화장료수용공간(31)을 효과적으로 밀폐시킴으로써 화장료가 외부로 증발, 휘발되는 것을 방지할 수 있도록 하여 화장료가 장기간 제 기능을 효과적으로 발휘할 수 있도록 한다.
- [0067] 이상, 본 발명에서 설명한 것은 돔 형태의 리필용기뚜껑을 구비한 화장료용 콤팩트 용기를 실시하기 위한 하나의 실시예에 불과한 것으로, 본 발명은 상기 실시예에 한정되는 것이 아니다. 첨부된 청구범위에서 청구하는 바와 같이 본 발명의 요지를 벗어남이 없이 당해 발명이 속하는 분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 누구든지 다양한 변경 실시가 가능한 범위까지 본 발명의 범위에 속하는 것으로 간주되어야 할 것이다.

부호의 설명

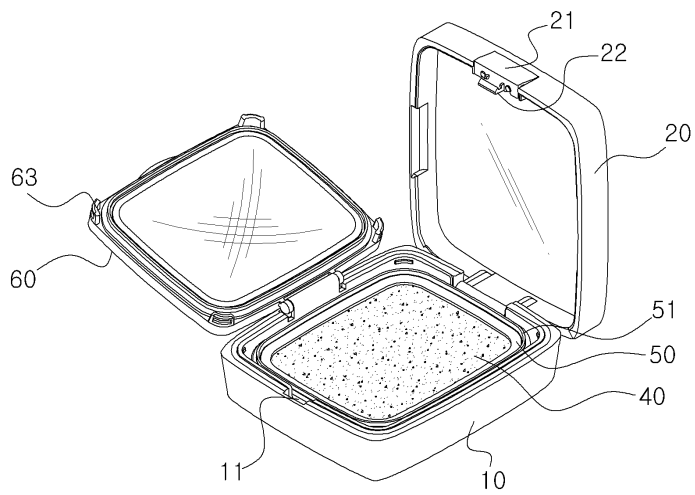
- | | | |
|--------|------------|-----------|
| [0068] | 10:용기본체 | 11:잠금홈 |
| | 12:장착돌기 | 13:힌지편 |
| | 20:용기뚜껑 | 21:개폐버튼 |
| | 22:잠금돌기 | 30:리필용기 |
| | 31:화장료수용공간 | 32:장착홈 |
| | 33:걸림고리 | 34:내벽 |
| | 35:외벽 | 36:체결돌기 |
| | 37:이탈방지돌기 | 40:함침부재 |
| | 50:밀폐패킹 | 51:상부연장돌륜 |
| | 52:하부연장돌륜 | 53:하부연장부 |
| | 54:체결홈 | 60:리필용기뚜껑 |
| | 61:걸림돌기 | 62:바닥면 |
| | 63:밀폐돌기 | 70:퍼프 |

도면

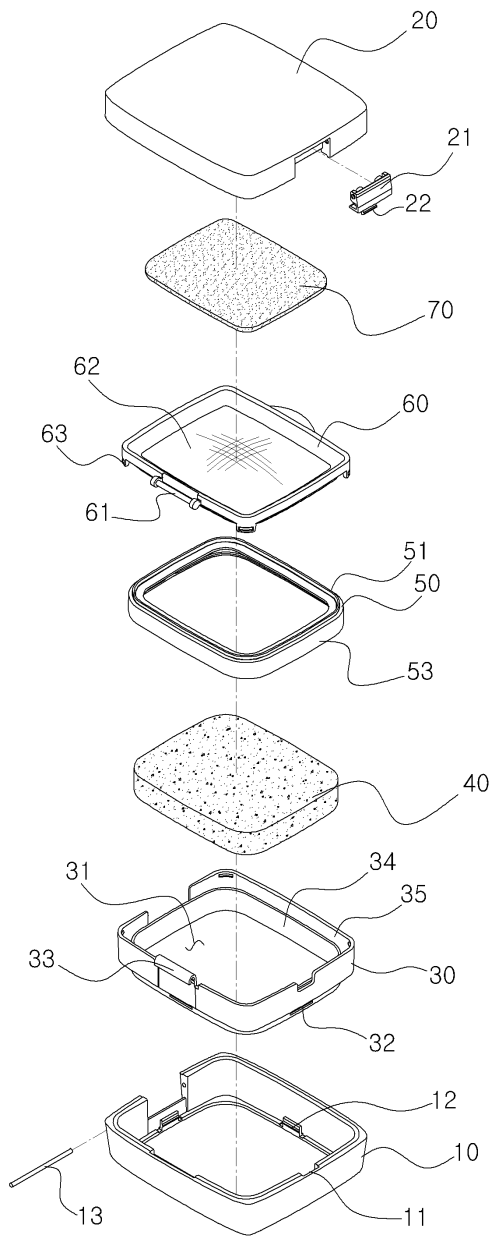
도면1



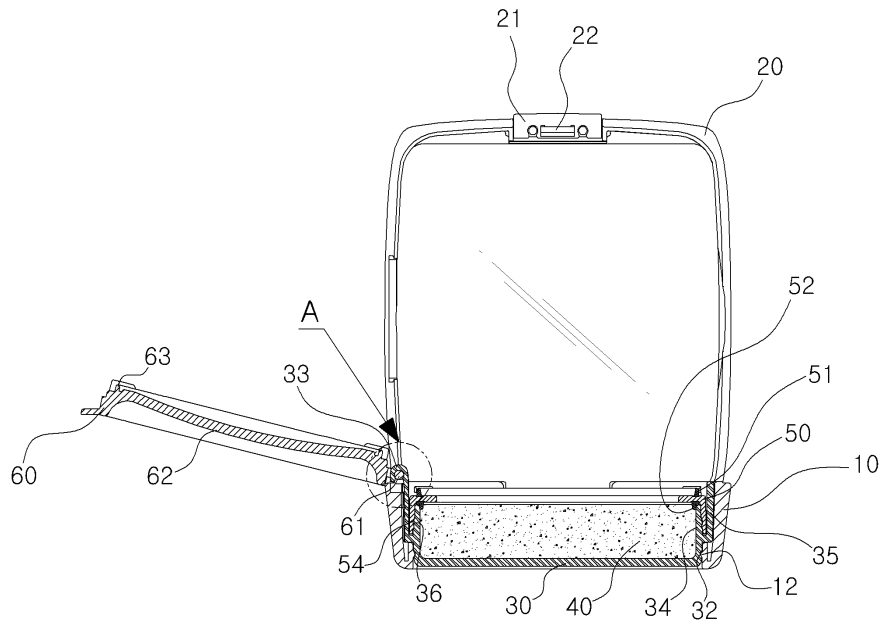
도면2



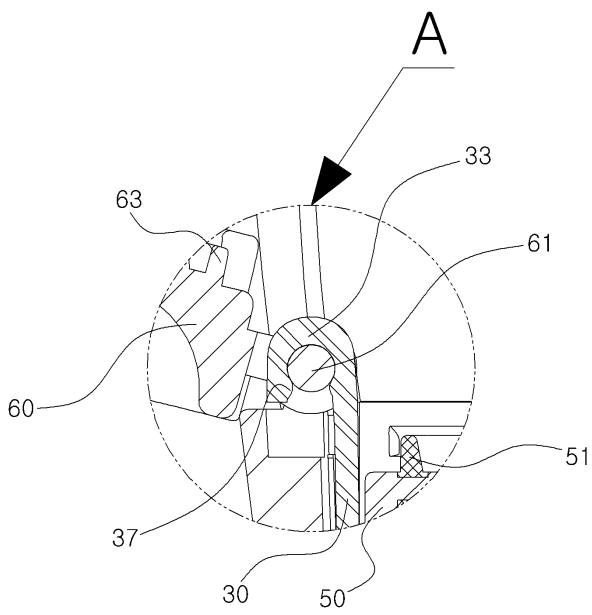
도면3



도면4



도면5



도면6

