



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(45) 공고일자 2015년06월24일
(11) 등록번호 20-0477544
(24) 등록일자 2015년06월16일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

A45D 34/04 (2006.01) *A45D 40/26* (2006.01)

B65D 47/20 (2006.01)

(21) 출원번호 20-2013-0009459

(22) 출원일자 2013년11월18일

심사청구일자 2013년11월18일

(65) 공개번호 20-2015-0002035

(43) 공개일자 2015년05월29일

(56) 선행기술조사문헌

JP2003180448 A

KR1020070037095 A*

KR100789283 B1

KR1020110046721 A

*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 실용신안권자

(주)아모레퍼시픽

서울특별시 중구 청계천로 100 (수표동)

(72) 고안자

김준영

서울 용산구 한강대로 지하 112

유창규

서울 용산구 한강대로 지하 112

김주호

서울 용산구 한강대로 지하 112

(74) 대리인

김희소, 정일영, 황원택

전체 청구항 수 : 총 5 항

심사관 : 백정임

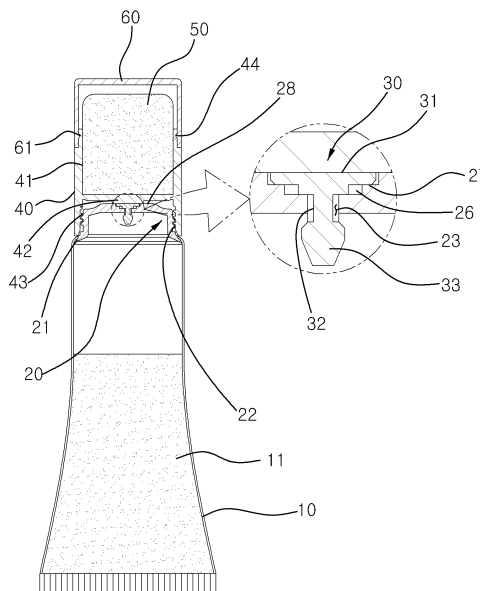
(54) 고안의 명칭 **체크밸브에 의한 밀폐구조를 갖는 화장품 튜브**

(57) 요약

본 고안은 체크밸브에 의한 밀폐구조를 갖는 화장품 튜브에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 화장품 튜브의 상단면에 체크밸브가 형성되고, 화장품 튜브에 캡을 결합하면 상기 체크밸브가 캡의 내측 하부에 형성된 누름판에 의해 눌러지도록 함으로써, 화장품을 사용하지 않을 때에는 내용물이 토출구를 통해 누출되는 것을 방지하는 체크밸브

(뒷면에 계속)

대표도 - 도3



에 의한 밀폐구조를 갖는 화장품 튜브에 관한 것이다.

또한, 캡의 내부에 퍼프수용부를 형성하여 퍼프를 장착하고, 퍼프커버로 덮음으로써, 사용자가 별도의 퍼프를 구비할 필요 없이 화장을 할 수 있도록 하여 사용의 편리성을 증대시킨 체크밸브에 의한 밀폐구조를 갖는 화장품 튜브에 관한 것이다.

또한, 화장품 튜브의 상단면과 체크밸브가 수평을 이루게 하여 사용자가 화장품 튜브의 상단면에 배출된 내용물을 퍼프로 취해서 바를 때 굴곡이 없이 용이하게 취할 수 있도록 한 체크밸브에 의한 밀폐구조를 갖는 화장품 튜브에 관한 것이다.

본 고안은 수용공간이 형성된 튜브용기(10);

상기 튜브용기(10) 상단에 접합되며 토출구(23)가 형성되는 숄더부재(20);

상기 숄더부재(20)의 토출구(23)에 결합되는 체크밸브(30);

상기 숄더부재(20)에 결합되며 퍼프수용부(41)가 형성되는 캡(40);

상기 퍼프수용부(41)에 결합되는 퍼프(50);

상기 캡(40)과 결합되는 퍼프커버(60)로 구성되는 것을 특징으로 하는 체크밸브에 의한 밀폐구조를 갖는 화장품 튜브를 제공한다.

또한, 본 고안의 숄더부재(20)는 튜브용기(10) 상단이 결합되는 튜브접착턱(21)이 형성되는 것을 특징으로 한다.

또한, 본 고안의 튜브용기(10)는 숄더부재(20)의 튜브접착턱(21)에 고주파 접착 또는 초음파 접착 또는 열접착 또는 접착제에 의한 접착으로 결합될 수 있다.

또한, 본 고안의 숄더부재(20)는 체크밸브삽입공간(24)을 형성하며, 상기 체크밸브삽입공간(24)의 테두리는 요철 형상으로 형성된 내용물유통로(26)가 형성되고, 상기 체크밸브삽입공간(24)의 상단 외측에는 체크밸브안착면(27)이 형성되는 것을 특징으로 한다.

또한, 본 고안의 체크밸브(30)는 상면에는 편평한 밸브판(31)이 형성되며, 중앙에는 밸브축(32)이 형성되고, 상기 밸브축(32)의 하단에는 이탈방지돌기(33)가 형성되는 것을 특징으로 한다.

상기 캡(40)은 내측 하부에 누름판(42)이 형성되어 체크밸브(30)를 누름 압박하여 토출구(23)를 밀폐시키는 것을 특징으로 한다.

명세서

청구범위

청구항 1

수용공간이 형성된 튜브용기(10);

상기 튜브용기(10) 상단에 접합되며 토출구(23)가 형성되는 솔더부재(20);

상기 솔더부재(20)의 토출구(23)에 결합되는 체크밸브(30);

상기 솔더부재(20)에 결합되며 퍼프수용부(41)가 형성되는 캡(40);

상기 퍼프수용부(41)에 결합되는 퍼프(50);

상기 캡(40)과 결합되는 퍼프커버(60)로 구성되며,

상기 솔더부재(20)에는 체크밸브삽입공간(24)이 형성되고, 상기 체크밸브삽입공간(24)의 측면에 내용물유통로(26)가 형성되며,

상기 체크밸브삽입공간(24)의 상단 외측에는 체크밸브안착면(27)이 형성되고, 상기 체크밸브안착면(27) 외측으로 편평한 상단면(28)이 형성되며,

상기 체크밸브(30)의 밸브판(31) 윗면과 상기 솔더부재(20)의 상단면(28)이 편평하게 수평면을 이루는 것을 특징으로 하는 체크밸브에 의한 밀폐구조를 갖는 화장품 튜브.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 솔더부재(20)는 튜브용기(10) 상단이 결합되는 튜브접착턱(21)이 형성되는 것을 특징으로 하는 체크밸브에 의한 밀폐구조를 갖는 화장품 튜브.

청구항 3

제2항에 있어서,

상기 튜브접착턱(21)은 튜브용기(10) 상단과 고주파 접착 또는 초음파 접착 또는 열접착 또는 접착제에 의한 접착으로 결합되는 것을 특징으로 하는 체크밸브에 의한 밀폐구조를 갖는 화장품 튜브.

청구항 4

삭제

청구항 5

삭제

청구항 6

제1항에 있어서,

상기 체크밸브(30)는 상면에는 편평한 밸브판(31)이 형성되며, 중앙에는 밸브축(32)이 형성되고, 상기 밸브축(32)의 하단에는 이탈방지돌기(33)가 형성되는 것을 특징으로 하는 체크밸브에 의한 밀폐구조를 갖는 화장품 튜브.

청구항 7

제1항에 있어서,

상기 캡(40)은 내측 하부에 누름판(42)이 형성되는 것을 특징으로 하는 체크밸브에 의한 밀폐구조를 갖는 화장품 튜브.

고안의 설명

기술 분야

[0001] 본 고안은 체크밸브에 의한 밀폐구조를 갖는 화장품 튜브에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 화장품 튜브의 상단면에 체크밸브가 형성되고, 화장품 튜브에 캡을 결합하면 상기 체크밸브가 캡의 내측 하부에 형성된 누름판에 의해 눌러지도록 함으로써, 화장품을 사용하지 않을 때에는 내용물이 토출구를 통해 누출되는 것을 방지하는 체크밸브에 의한 밀폐구조를 갖는 화장품 튜브에 관한 것이다.

[0002] 또한, 캡의 내부에 퍼프수용부를 형성하여 퍼프를 장착하고, 퍼프커버로 덮음으로써, 사용자가 별도의 퍼프를 구비할 필요 없이 화장을 할 수 있도록 하여 사용의 편리성을 증대시킨 체크밸브에 의한 밀폐구조를 갖는 화장품 튜브에 관한 것이다.

[0003] 또한, 화장품 튜브의 상단면과 체크밸브가 수평을 이루게 하여 사용자가 화장품 튜브의 상단면에 배출된 내용물을 퍼프로 취해서 바를 때 굴곡이 없이 용이하게 취할 수 있도록 한 체크밸브에 의한 밀폐구조를 갖는 화장품 튜브에 관한 것이다.

배경 기술

[0004] 화장품(cosmetics)은 사람의 피부, 모발, 손톱, 발톱 등을 아름답게 하거나 건강하게 유지하기 위해 조제된 물질로 기초 화장품(basic skin-care cosmetics), 마무리 화장품, 두발 화장품, 향수 및 기타 방향제가 있다.

[0005] 이러한 여러 종류의 화장품들은 그 내용물의 상태(고형, 분말, 젤상 등)나 사용 용도에 따라 다양한 형태의 화장품 용기에 수용된다.

[0006] 예를 들어, 점성이 낮은 스킨, 로션 등과 같은 화장액은 거꾸로 세우거나 흔드는 동작에 의해서도 쉽게 배출구를 통해 배출할 수 있는 경질의 유리 또는 합성수지를 재질로 하는 용기를 사용하고, 점성이 높은 젤상 같은 내용물은 거꾸로 세우거나 흔드는 동작에 의해서 내용물의 배출이 이루어지지 않으므로 가압으로 인한 압축을 통해 내용물을 배출할 수 있는 연질의 합성수지를 이용한 용기(일명, '튜브형 화장품 용기'라고도 함)를 사용한다.

[0007] 하지만, 이러한 종래의 튜브형 화장품 용기는 사용 후 보관하거나 가방에 휴대할 때 사용자의 실수 또는 가방 내의 다른 휴대물품에 의해 가압되어 화장품의 내용물이 밖으로 누출되는 문제점이 있었다.

[0008] 상기와 같은 문제점을 해소하기 위한 튜브형 화장품 용기로 대한민국 등록실용신안 제20-0306891호가 개시되어 있는데, 상기 종래기술은 원통형 튜브의 상부에 토출관이 형성되고, 튜브의 상부 주연부에 형성된 연결편에 원통형 캡이 결합되며, 상기 원통형 캡을 닫으면 원통형 튜브의 상부에 결합되고, 원통형 캡의 내부 중앙에 돌출 형성된 결합관이 튜브의 토출관에 결합되어 튜브를 밀폐시키는 튜브형 화장품 용기이다.

[0009] 그러나 상기 튜브형 화장품 용기는 원통형 캡 상부에 돌출 형성된 토출관이 상기 원통형 튜브의 상단면과 수평을 이루고 있지 않아 사용자가 퍼프로 내용물을 취해서 바를 때, 내용물이 퍼프 전체에 골고루 도포되지 않고 일부분에만 도포되어 사용이 불편한 단점이 있다.

[0010] 또한, 상기 튜브형 화장품 용기는 내부에 퍼프를 수용하고 있지 않아 퍼프에 내용물을 도포하여 화장을 할 때 별도로 퍼프를 구비해야하기 때문에 휴대성이 떨어지는 문제가 있다.

고안의 내용

해결하려는 과제

[0011] 본 고안은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위해 안출된 것으로, 화장품 튜브의 상단면에 체크밸브가 형성되고, 화장품 튜브에 캡을 결합하면 상기 체크밸브가 캡의 내측 하부에 형성된 누름판에 의해 눌러지도록 함으로써, 화장품을 사용하지 않을 때에는 내용물이 토출구를 통해 누출되는 것을 방지하는 체크밸브에 의한 밀폐구조를 갖는 화장품 튜브를 제공하는 데 목적이 있다.

[0012] 또한, 본 고안은 캡의 내부에 퍼프수용부를 형성하여 퍼프를 장착하고, 퍼프커버로 덮음으로써, 사용자가 별도

의 퍼프를 구비할 필요 없이 화장을 할 수 있도록 하여 사용의 편리성을 증대시킨 체크밸브에 의한 밀폐구조를 갖는 화장품 튜브를 제공하는 데 목적이 있다.

[0013] 또한, 본 고안은 화장품 튜브의 상단면과 체크밸브가 수평을 이루게 하여 사용자가 화장품 튜브의 상단면에 배출된 내용물을 퍼프로 취해서 바를 때 굴곡이 없이 용이하게 취할 수 있도록 한 체크밸브에 의한 밀폐구조를 갖는 화장품 튜브를 제공하는 데 목적이 있다.

과제의 해결 수단

[0014] 본 고안은 수용공간이 형성된 튜브용기(10);

[0015] 상기 튜브용기(10) 상단에 접합되며 토출구(23)가 형성되는 솔더부재(20);

[0016] 상기 솔더부재(20)의 토출구(23)에 결합되는 체크밸브(30);

[0017] 상기 솔더부재(20)에 결합되며 퍼프수용부(41)가 형성되는 캡(40);

[0018] 상기 퍼프수용부(41)에 결합되는 퍼프(50);

[0019] 상기 캡(40)과 결합되는 퍼프커버(60)로 구성되는 것을 특징으로 하는 체크밸브에 의한 밀폐구조를 갖는 화장품 튜브를 제공한다.

[0020] 또한, 본 고안의 솔더부재(20)는 튜브용기(10) 상단이 결합되는 튜브접착턱(21)이 형성되는 것을 특징으로 한다.

[0021] 또한, 본 고안의 튜브용기(10)는 솔더부재(20)의 튜브접착턱(21)에 고주파 접착 또는 초음파 접착 또는 열접착 또는 접착제에 의한 접착으로 결합될 수 있다.

[0022] 또한, 본 고안의 솔더부재(20)는 체크밸브삽입공간(24)을 형성하며, 상기 체크밸브삽입공간(24)의 테두리는 요철 형상으로 형성된 내용물유통로(26)가 형성되고, 상기 체크밸브삽입공간(24)의 상단 외측에는 체크밸브안착면(27)이 형성되는 것을 특징으로 한다.

[0023] 또한, 본 고안의 체크밸브(30)는 상면에는 편평한 밸브판(31)이 형성되며, 중앙에는 밸브축(32)이 형성되고, 상기 밸브축(32)의 하단에는 이탈방지돌기(33)가 형성되는 것을 특징으로 한다.

[0024] 상기 캡(40)은 내측 하부에 누름판(42)이 형성되어 체크밸브(30)를 누름 압박하여 토출구(23)를 밀폐시키는 것을 특징으로 한다.

고안의 효과

[0025] 본 고안에 따른 체크밸브에 의한 밀폐구조를 갖는 화장품 튜브는 화장품 튜브의 상단면에 체크밸브가 형성되고, 화장품 튜브에 캡을 결합하면 상기 체크밸브가 캡의 내측 하부에 형성된 누름판에 의해 눌러지도록 함으로써, 화장품을 사용하지 않을 때에는 내용물이 토출구를 통해 누출되는 것을 방지하는 효과가 있다.

[0026] 또한, 본 고안에 따른 체크밸브에 의한 밀폐구조를 갖는 화장품 튜브는 캡의 내부에 퍼프수용부를 형성하여 퍼프를 장착하고, 퍼프커버로 덮음으로써, 사용자가 별도의 퍼프를 구비할 필요 없이 화장을 할 수 있도록 하여 사용의 편리성을 증대시킨 효과가 있다.

[0027] 또한, 본 고안에 따른 체크밸브에 의한 밀폐구조를 갖는 화장품 튜브는 화장품 튜브의 상단면과 체크밸브가 수평을 이루게 하여 사용자가 화장품 튜브의 상단면에 배출된 내용물을 퍼프로 취해서 바를 때 굴곡이 없이 용이하게 취할 수 있는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

[0028] 도 1은 본 고안의 체크밸브에 의한 밀폐구조를 갖는 화장품 튜브의 사시도.

도 2는 본 고안의 체크밸브에 의한 밀폐구조를 갖는 화장품 튜브의 분해 사시도.

도 3은 본 고안의 체크밸브에 의한 밀폐구조를 갖는 화장품 튜브의 단면도.

도 4는 본 고안의 체크밸브에 의한 밀폐구조를 갖는 화장품 튜브의 캡을 분리하는 상태의 단면도.

도 5는 본 고안의 체크밸브에 의한 밀폐구조를 갖는 화장품 튜브의 캡에서 퍼프커버를 분리하는 상태의 단면도.

도 6은 본 고안의 체크밸브에 의한 밀폐구조를 갖는 화장품 튜브의 퍼프커버를 분리한 상태의 단면도.

도 7은 본 고안의 체크밸브에 의한 밀폐구조를 갖는 화장품 튜브의 내용물을 퍼프에 배출하는 상태의 단면도.

도 8은 본 고안의 체크밸브에 의한 밀폐구조를 갖는 화장품 튜브의 캡을 닫는 상태의 단면도.

도 9는 본 고안의 체크밸브에 의한 밀폐구조를 갖는 화장품 튜브의 캡은 닫은 상태의 단면도.

고안을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0029] 본 고안에 따른 체크밸브에 의한 밀폐구조를 갖는 화장품 튜브의 일실시예를 첨부도면을 참조하여 설명하면 다음과 같다.
- [0030] 도 1은 본 고안의 체크밸브에 의한 밀폐구조를 갖는 화장품 튜브의 사시도이며, 도 2는 본 고안의 체크밸브에 의한 밀폐구조를 갖는 화장품 튜브의 분해 사시도이다. 도 3은 본 고안의 체크밸브에 의한 밀폐구조를 갖는 화장품 튜브의 단면도이고, 도 4는 본 고안의 체크밸브에 의한 밀폐구조를 갖는 화장품 튜브의 캡을 분리하는 상태의 단면도이다. 도 5는 본 고안의 체크밸브에 의한 밀폐구조를 갖는 화장품 튜브의 캡에서 퍼프커버를 분리하는 상태의 단면도이며, 도 6은 본 고안의 체크밸브에 의한 밀폐구조를 갖는 화장품 튜브의 퍼프커버를 분리한 상태의 단면도이다. 도 7은 본 고안의 체크밸브에 의한 밀폐구조를 갖는 화장품 튜브의 내용물을 퍼프에 배출하는 상태의 단면도이고, 도 8은 본 고안의 체크밸브에 의한 밀폐구조를 갖는 화장품 튜브의 캡을 닫는 상태의 단면도이다. 도 9는 본 고안의 체크밸브에 의한 밀폐구조를 갖는 화장품 튜브의 캡은 닫은 상태의 단면도이다.
- [0031] 본 고안의 일실시예에 따른 체크밸브에 의한 밀폐구조를 갖는 화장품 튜브는 수용공간이 형성된 튜브용기(10)와 상기 튜브용기(10) 상단에 접합되며 토출구(23)가 형성되는 솔더부재(20)와 상기 솔더부재(20)의 토출구(23)에 결합되는 체크밸브(30)와 상기 솔더부재(20)에 결합되며 퍼프수용부(41)가 형성되는 캡(40)과 상기 퍼프수용부(41)에 결합되는 퍼프(50)와 상기 캡(40)과 결합되는 퍼프커버(60)로 구성된다.
- [0032] 상기 튜브용기(10)는 내측에 형성된 수용공간에 내용물(11)이 수용되며, 상단에는 솔더부재(20)가 접합된다.
- [0033] 상기 솔더부재(20)는 끝단 외주면에 튜브접착턱(21)이 형성되며, 상기 튜브접착턱(21) 위쪽으로 튜브나사산(22)이 형성된다.
- [0034] 상기 튜브접착턱(21)은 튜브용기(10)의 상단과 접착되는 곳으로 상기 튜브용기(10)와는 고주파 접착 또는 초음파 접착 또는 열접착 또는 접착제에 의한 접착으로 결합될 수 있다.
- [0035] 상기 튜브나사산(22)은 솔더부재(20)의 측면 외주면에 형성되며, 캡(40)이 결합된다.
- [0036] 상기 솔더부재(20)의 가운데는 토출구(23)가 관통 형성되며, 상기 토출구(23) 외측으로 체크밸브삽입공간(24)을 형성하며, 상기 체크밸브삽입공간(24)의 테두리는 요철 형상으로 형성된 내용물유통로(26)가 형성되고, 상기 체크밸브삽입공간(24)의 상단 외측에는 체크밸브안착면(27)이 형성된다.
- [0037] 상기 체크밸브안착면(27) 외측으로는 편평한 상단면(28)이 형성된다.
- [0038] 상기 토출구(23)는 튜브용기(10)의 내용물(11)이 배출되는 곳으로 솔더부재(20)의 가운데 관통 형성되며, 체크밸브(30)가 결합된다.
- [0039] 상기 체크밸브삽입공간(24)은 토출구(23)의 외측으로 형성되며, 체크밸브(30)가 위치하는 곳이다.
- [0040] 상기 체크밸브삽입공간(24)의 테두리는 요철 형상으로 형성된 내용물유통로(26)가 형성되어 튜브용기(10)의 내용물(11)이 토출구(23)를 지나서 외부로 배출될 때 상기 내용물유통로(26)를 지나 외부로 배출된다.
- [0041] 상기 내용물유통로(26)가 없다면 튜브용기(10)의 내용물(11)이 외부로 배출될 때 체크밸브(30)에 의해서 통로가 막히기 때문에 내용물(11)이 원활히 배출될 수 없는 문제가 발생한다.
- [0042] 상기 체크밸브안착면(27)은 체크밸브삽입공간(24)의 상단 외측에 형성되며, 체크밸브(30)가 체크밸브안착면(27)에 위치하여 튜브용기(10)의 내용물(11)이 외부로 배출되는 것을 제어한다.
- [0043] 상기 체크밸브안착면(27) 외측으로는 편평한 상단면(28)이 형성되며, 상기 체크밸브안착면(27)에 체크밸브(30)가 편평하게 안착되었을 때 체크밸브(30)의 밸브판(31) 윗면과 상기 솔더부재(20)의 상단면(28)이 편평하게 수평면을 이루는 것이 바람직하다.
- [0044] 상기 상단면(28)과 체크밸브(30)가 편평하게 안착되어 수평을 이루게 하여 사용자가 상단면(28)에 배출된 튜브

용기(10)의 내용물(11)을 퍼프(50)로 취해서 바를 때 굴곡이 없이 용이하게 취할 수 있다.

- [0045] 상기 체크밸브(30)는 상면에는 편평한 밸브판(31)이 형성되며, 중앙에는 밸브축(32)이 형성되고, 상기 밸브축(32)의 하단에는 이탈방지돌기(33)가 형성된다.
- [0046] 상기 체크밸브(30)는 솔더부재(20)의 토출구(23)에 끼움 결합하여 튜브용기(10)에 수용된 내용물(11)의 배출을 제어하는 역할을 한다.
- [0047] 상기 밸브판(31)은 편평한 형상으로 체크밸브(30)의 상면에 형성되며, 솔더부재(20)의 체크밸브안착면(27)에 안착되어 튜브용기(10)를 밀폐시키는 역할을 한다.
- [0048] 상기 밸브축(32)은 밸브판(31)의 하단에 연장 형성되어 솔더부재(20)의 토출구(23)를 관통하여 끼워진다.
- [0049] 상기 밸브축(32)의 하단에는 이탈방지돌기(33)가 형성된다.
- [0050] 상기 이탈방지돌기(33)는 토출구(23)에 끼움 결합된 체크밸브(30)가 상기 토출구(23)에서 분리되지 않게 하는 역할을 한다.
- [0051] 상기 캡(40)은 솔더부재(20)에 결합되며, 내측에 퍼프수용부(41)가 형성되고 내측 아래쪽에는 누름판(42)이 형성된다.
- [0052] 상기 캡(40)은 아래쪽 내주면에 캡나사산(43)이 형성되고, 상단 외주면에는 결합홈(44)이 형성된다.
- [0053] 상기 퍼프수용부(41)에는 퍼프(50)가 장착되며, 상기 퍼프(50)는 퍼프수용부(41)에 끼움 결합될 수도 있고, 접착제에 의해 접착되어 결합될 수도 있다.
- [0054] 상기 누름판(42)은 캡(40)의 내측 하부에 형성되어 체크밸브(30)의 밸브판(31)을 누름 압박하여 솔더부재(20)의 토출구(23)를 밀폐시킨다.
- [0055] 상기 캡나사산(43)은 솔더부재(20)의 튜브나사산(22)과 결합하여 튜브용기(10)를 덮어준다.
- [0056] 상기 결합홈(44)은 캡(40)의 상단 외주면에 형성되어 퍼프커버(60)와 결합한다.
- [0057] 상기 퍼프(50)는 캡(40)의 퍼프수용부(41)에 장착되며, 튜브용기(10)의 내용물(11)을 취하여 화장을 할 수 있게 한다.
- [0058] 상기 퍼프(50)는 내용물(11)이 잘 묻어나며 피부와 접촉했을 때 사용자가 이질감을 갖지 않도록 면, 직물지, 발포NBR, 루비셀, 폴리에스테르 등으로 이루어지며, 신축성을 갖는 스펀지나 연질의 우레탄 폼으로 형성될 수도 있다.
- [0059] 상기 퍼프커버(60)는 캡(40)에 결합되며, 내측 외주면에 결합돌기(61)가 형성된다.
- [0060] 상기 결합돌기(61)는 캡(40)의 결합홈(44)에 끼움 결합하여 퍼프커버(60)가 퍼프(50)를 덮어주어 상기 퍼프(50)가 오염되는 것을 막아준다.
- [0061] 본 고안의 일실시예에 따른 체크밸브에 의한 밀폐구조를 갖는 화장품 튜브의 사용상태를 상세히 설명하면 다음과 같다.
- [0062] 본 고안의 체크밸브에 의한 밀폐구조를 갖는 화장품 튜브를 사용하기 위해서는 도 4에서 보는 바와 같이 튜브용기(10)로부터 캡(40)을 분리한다.
- [0063] 이후, 도 5와 도 6에서 보는 바와 같이 캡(40)에서 퍼프커버(60)를 분리하여 퍼프(50)가 외부로 노출되게 하고, 도 7에서 보는 바와 같이 튜브용기(10)를 가압하여 내부에 수용된 내용물(11)을 외부로 배출시킨다.
- [0064] 이때 상기 내용물(11)은 솔더부재(20)의 토출구(23)를 지나서 내용물유통로(26)를 통과하여 체크밸브(30)를 위로 밀어 올리면서 체크밸브(30)의 밸브판(31)과 솔더부재(20)의 상단면(28)에 배출된다.
- [0065] 상기 밸브판(31)과 상단면(28)에 배출된 내용물(11)을 캡(40)의 퍼프수용부(41)에 장착된 퍼프(50)를 이용하여 상기 내용물(11)을 취하여 화장을 한다.
- [0066] 상기 내용물(11)을 취하여 화장을 할 때 퍼프(50)가 밸브판(31) 윗면을 누르게 되어 체크밸브(30)의 밸브판(31)과 솔더부재(20)의 상단면(28)이 수평을 이루어 사용자가 배출된 내용물(11)을 퍼프(50)로 취할 때 굴곡이 없이 용이하게 취할 수 있는 장점이 있다.

[0067] 사용이 끝난 후, 도 8과 도 9에서 보는 바와 같이 캡(40)을 이용하여 튜브용기(10)에 결합하면 상기 튜브용기(10) 상단 솔더부재(20)에 결합된 체크밸브(30)의 밸브판(31)이 캡(40)의 내측 하부에 형성된 누름판(42)에 의해 눌러지도록 함으로써, 화장품을 사용하지 않을 때 내용물(11)이 배출되는 것을 방지하는 효과가 있다.

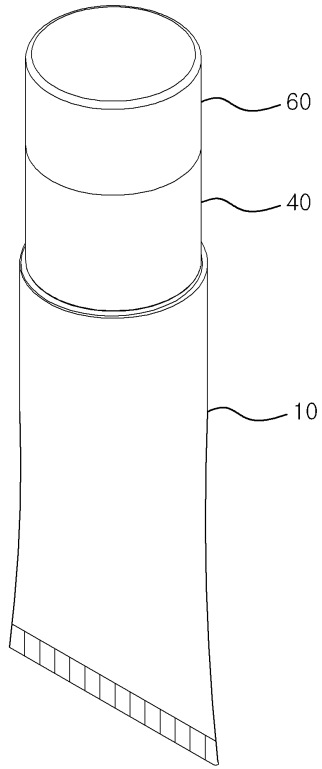
[0068] 이상, 본 고안에서 설명한 것은 체크밸브에 의한 밀폐구조를 갖는 화장품 튜브를 실시하기 위한 일실시예에 불과한 것으로, 본 고안은 상기 일실시예에 한정되는 것이 아니다. 첨부된 청구범위에서 청구하는 바와 같이 본 고안의 요지를 벗어남이 없이 당해 고안이 속하는 분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 누구든지 다양한 변경 실시가 가능한 범위까지 본 고안의 범위에 속하는 것으로 간주되어야 할 것이다.

부호의 설명

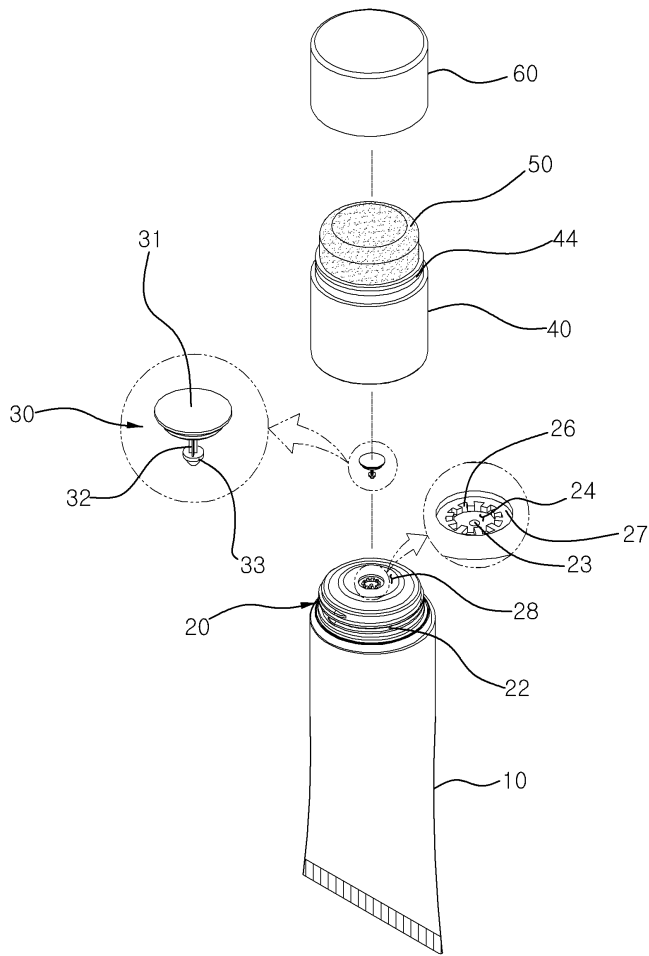
[0069]	10: 튜브용기	11: 내용물
	20: 솔더부재	21: 튜브접착턱
	22: 튜브나사산	23: 토출구
	24: 체크밸브삽입공간	25: 상단면
	26: 내용물유통로	27: 체크밸브안착면
	30: 체크밸브	31: 밸브판
	32: 밸브축	33: 이탈방지돌기
	40: 캡	41: 퍼프수용부
	42: 누름판	43: 캡나사산
	44: 결합홈	50: 퍼프
	60: 퍼프커버	61: 결합돌기

도면

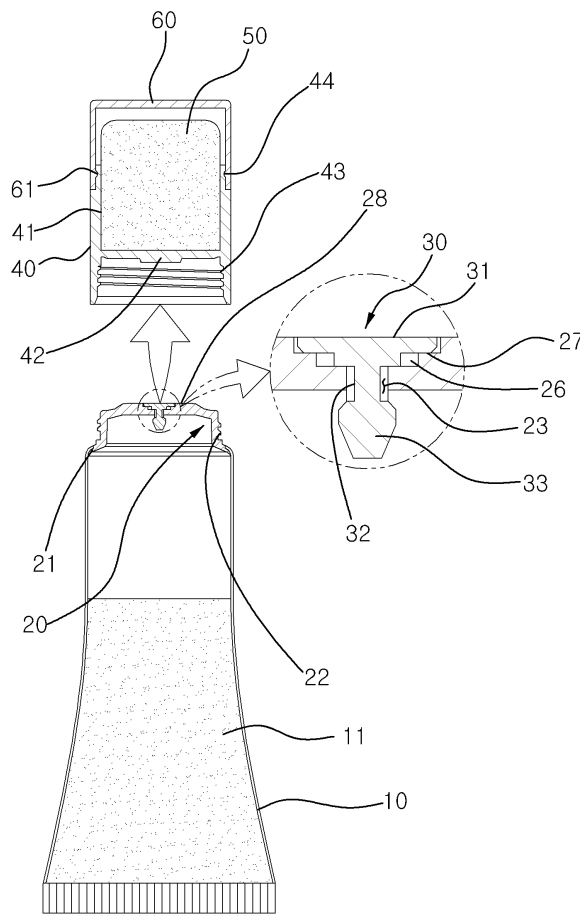
도면1



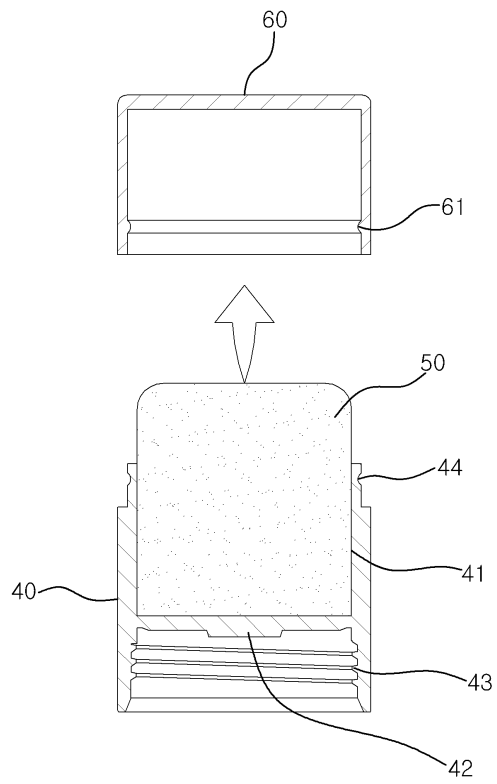
도면2



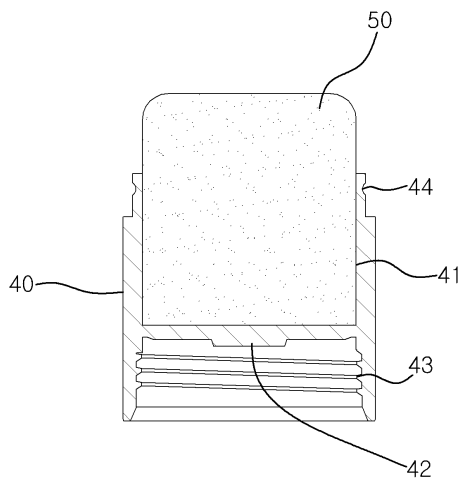
도면4



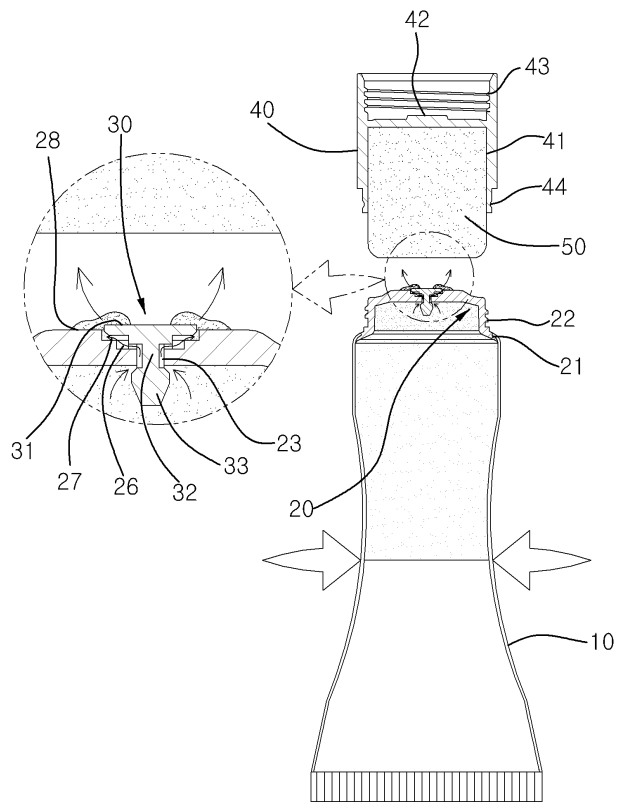
도면5



도면6



도면7



도면8

