



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2018년06월20일
 (11) 등록번호 10-1856005
 (24) 등록일자 2018년05월02일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
 A45D 34/04 (2006.01) A45D 34/00 (2006.01)
 B65D 43/22 (2006.01)
 (52) CPC특허분류
 A45D 34/04 (2013.01)
 B65D 43/22 (2013.01)
 (21) 출원번호 10-2017-0077252(분할)
 (22) 출원일자 2017년06월19일
 심사청구일자 2017년06월27일
 (65) 공개번호 10-2017-0075691
 (43) 공개일자 2017년07월03일
 (62) 원출원 특허 10-2014-0092740
 원출원일자 2014년07월22일
 (30) 우선권주장
 1020140017013 2014년02월14일 대한민국(KR)
 (56) 선행기술조사문헌
 KR100841441 B1
 (뒷면에 계속)

(73) 특허권자
 주식회사 엘지생활건강
 서울특별시 종로구 새문안로 58 (신문로2가)
 (72) 발명자
 오세웅
 대전광역시 유성구 가정로 175 (장동, LG생활건강
 기술연구원 SP TFT)
 김현정
 대전광역시 유성구 가정로 175 (장동, LG생활건강
 기술연구원 이노베이션센터 4층 SP TFT)
 (뒷면에 계속)
 (74) 대리인
 강신섭, 문용호, 이용우

전체 청구항 수 : 총 9 항

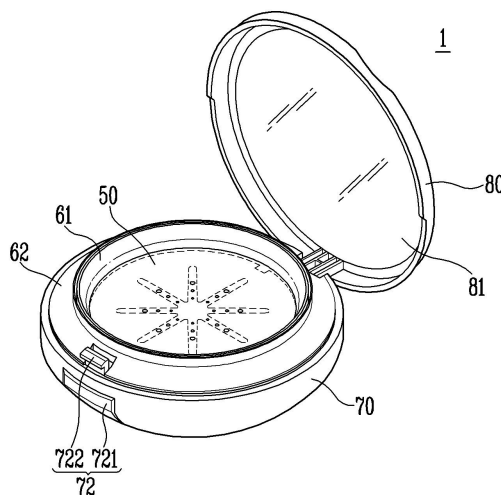
심사관 : 김계준

(54) 발명의 명칭 **화장품 용기**

(57) 요약

본 발명은 화장품 용기에 관한 것으로서, 화장품을 외부로 배출시키는 배출수단; 및 상기 배출수단에서 상기 화장품을 배출되는 일측에 구비되며, 복수 개의 토출구를 구비하는 토출판; 상기 배출수단과 상기 토출판의 사이에 구비되며 상기 화장품을 상기 토출구로 분배하는 확산부; 및 상기 토출판과 상기 확산부를 고정한 채 상기 토출판과 함께 하강하는 테두리부를 포함하며, 상기 토출판은, 상기 토출구를 통해 상기 화장품을 배출되며 외부로 노출된 일면에 박막이 형성되는 것을 특징으로 한다.

대표도 - 도2



(52) CPC특허분류

A45D 2034/002 (2013.01)

A45D 2200/054 (2013.01)

B65D 2251/1033 (2013.01)

(72) 발명자

김혜련

대전광역시 유성구 가정로 175 (장동, LG생활건강
기술연구원)

박상욱

대전광역시 유성구 가정로 175 (장동, LG생활건강
기술연구원)

김성태

서울특별시 종로구 새문안로 58, 9층 (신문로2가,
LG광화문빌딩)

이구용

서울특별시 종로구 새문안로 58, 9층 (신문로2가,
LG광화문빌딩)

(56) 선행기술조사문헌

KR101159135 B1

KR200450515 Y1

JP05023135 Y2

KR2020110008182 U

KR200470757 Y1

명세서

청구범위

청구항 1

화장품을 외부로 배출시키는 배출수단; 및

상기 배출수단에서 상기 화장품이 배출되는 일측에 구비되며, 복수 개의 토출구를 구비하는 토출판;

상기 배출수단과 상기 토출판의 사이에 구비되며 상기 화장품을 상기 토출구로 분배하는 확산부; 및

상기 토출판과 상기 확산부를 고정한 채 상기 토출판과 함께 하강하는 테두리부를 포함하며,

상기 토출판은, 상기 토출구를 통해 상기 화장품이 배출되며 외부로 노출된 일면에 박막이 형성되는 것을 특징으로 하는 화장품 용기.

청구항 2

제 1 항에 있어서, 상기 박막은,

상기 토출판의 일면에서 상기 복수 개의 토출구 사이 부분을 커버하는 것을 특징으로 하는 화장품 용기.

청구항 3

제 1 항에 있어서, 상기 테두리부는,

상기 토출판의 테두리를 감싸면서 상기 확산부에 결합되는 것을 특징으로 하는 화장품 용기.

청구항 4

제 1 항에 있어서,

상기 토출판 또는 상기 테두리부의 눌림에 의해 상기 배출수단으로부터 화장품이 배출되는 것을 특징으로 하는 화장품 용기.

청구항 5

제 1 항에 있어서, 상기 테두리부는,

상기 토출판과 일체형으로 마련되는 것을 특징으로 하는 화장품 용기.

청구항 6

제 1 항에 있어서, 상기 확산부는,

상기 토출판의 눌림에 의해 상기 테두리부와 함께 하강하면서 상기 배출수단으로부터 화장품이 배출되도록 하는 것을 특징으로 하는 화장품 용기.

청구항 7

제 1 항에 있어서, 상기 테두리부는,

상기 토출판과 상기 확산부를 고정한 채 상기 토출판과 함께 하강하는 내측 테두리부; 및

상기 내측 테두리부의 외측에 구비되는 외측 테두리부를 포함하는 것을 특징으로 하는 화장품 용기.

청구항 8

제 7 항에 있어서, 상기 외측 테두리부는,

상기 내측 테두리부의 회전은 제한하고 승강을 허용하면서 상기 내측 테두리부의 외측을 감싸는 것을 특징으로 하는 화장품 용기.

청구항 9

제 8 항에 있어서, 상기 외측 테두리부의 내면 및 상기 내측 테두리부의 외면에는, 상기 내측 테두리부의 회전을 제한하고 승강은 허용하기 위해 톱니가 형성되는 것을 특징으로 하는 화장품 용기.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 화장품 용기에 관한 것으로, 보다 상세하게는 화장품이 토출관을 통해 배출되어 사용자가 퍼프로 토출관 위의 화장품을 문질러 사용하도록 하는 화장품 용기에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 일반적으로 널리 이용되고 있는 파운데이션(foundation) 등과 같은 고형 화장품이나 선 블록(sun block) 등과 같은 액체 화장품은, 피부를 보호하는 동시에 화사하게 하며 주름을 개선하는 등의 효과를 위해 사용된다. 이때 사용자는 퍼프(puff)에 화장품을 문힌 후 피부에 바르는 방식을 사용할 수 있다.

[0003] 퍼프의 경우 화장품 용기 내에 수납된 상태로 판매될 수 있으며, 일반적으로 퍼프 등은 화장품 용기의 뚜껑 내부에 수용되어 있을 수 있다. 따라서 사용자는 화장품을 사용하기 위해, 뚜껑을 열어 퍼프를 인출하고, 퍼프에 구비된 탄성끈 등을 손가락에 끼운 상태로 퍼프를 화장품에 접촉시킴으로써 퍼프에 소정 양만큼의 화장품이 문도록 할 수 있다.

[0004] 이때 사용자는 퍼프를 직접 화장품에 접촉시켜야 하므로, 사용자가 퍼프를 이용하여 화장품을 가압하는 압력에 따라 필요 이상의 화장품이 퍼프에 묻어서 퍼프가 낭비될 수 있다는 문제가 있다. 따라서 최근에는 스펀지 등에 화장품을 함침시키고, 사용자가 퍼프로 스펀지를 누르게 되면 스펀지에 스며들어 있던 액체 화장품이 배출됨에 따라 퍼프에 공급되도록 하는 방식이 개발되었다.

[0005] 그러나 이와 같은 종래의 화장품 용기는, 기존의 문제점과 마찬가지로 사용자가 스펀지를 누르는 압력에 따라 퍼프에 필요 이상의 화장품이 묻어 나올 수 있으며, 또한 사용자가 실수로 과도한 압력으로 스펀지를 가압하게 되면, 퍼프에서 피부에 직접 닿는 면뿐만 아니라, 사용자의 손가락에 인접한 면까지 화장품이 묻어나와 사용자에게 큰 불편함을 초래한다는 문제가 있다.

[0006] 뿐만 아니라 종래의 경우 사용자는, 스펀지에 함침된 화장품을 퍼프에 묻혀 얼굴 등의 피부에 접촉시켜 화장품을 바르고 다시 반복하여 퍼프를 화장료가 함침된 스펀지에 눌러서 접촉시키게 되는데, 이때 피부에 존재하는 바이러스나 곰팡이, 세균 등으로 인해 화장품에 심각한 오염이 발생할 수 있다. 또한 화장품 내에 오염된 미생물은 화장품 사용이 완료될 때까지 성장함에 따라 제품의 오염을 지속하여 결국에는 피부자극, 피부트러블, 피부알러지, 변취 등의 문제를 초래하게 된다. 사용자가 이러한 불편한 경험을 겪게될 경우, 화장품을 기피하게 되며, 미용을 위해 사용한 제품이 오히려 개인의 위생과 피부 트러블을 초래함에 따라 심각한 불만을 품게 된다.

[0007] 이러한 미생물의 오염으로부터 벗어날 수 있도록 화장품을 보관하고 안전하게 사용하기 위해서는, 내용물과 외부 오염원의 접촉을 최소화하는 구조가 바람직하고, 또한 사용하고자 하는 양만큼만 취하여 사용하고 나머지 잔량의 화장품은 안전하게 미생물의 오염 없이 보관상태를 유지할 수 있는 조건이 필요하다.

[0008] 이러한 문제의 해결과 검토는 심각히 해결되어야 할 문제이며, 이러한 근본적 해결 없이 화장품을 미용목적에 사용하도록 권장하는 것은 오히려 심각한 피부부작용을 경험하게 하는 것이다.

선행기술문헌

특허문헌

[0009] (특허문헌 0001) 등록특허공보 제10-1355364호(2014.01.23. 공고)

발명의 내용

해결하려는 과제

[0010] 본 발명은 상기와 같은 종래기술의 문제점을 해결하고자 창출된 것으로서, 본 발명의 목적은 화장품이 토출관에 형성된 복수 개의 토출구를 통해 확산 배출되어, 사용자가 퍼프를 이용하여 토출관 위에 토출된 화장품을 퍼발라서 사용하도록 함으로써, 위생성을 보장해 사용자의 만족도를 확보할 수 있는 화장품 용기를 제공하기 위한 것이다.

과제의 해결 수단

[0011] 본 발명의 일 실시예에 따른 화장품 용기는, 화장품을 외부로 배출시키는 배출수단; 및 상기 배출수단에서 상기 화장품을 배출되는 일측에 구비되며, 복수 개의 토출구를 구비하는 토출관; 상기 배출수단과 상기 토출관의 사이에 구비되며 상기 화장품을 상기 토출구로 분배하는 확산부; 및 상기 토출관과 상기 확산부를 고정한 채 상기 토출관과 함께 하강하는 테두리부를 포함하며, 상기 토출관은, 상기 토출구를 통해 상기 화장품을 배출되며 외부로 노출된 일면에 박막이 형성되는 것을 특징으로 한다.

[0012] 구체적으로, 상기 박막은, 상기 토출관의 일면에서 상기 복수 개의 토출구 사이 부분을 커버할 수 있다.

[0013] 구체적으로, 상기 테두리부는, 상기 토출관의 테두리를 감싸면서 상기 확산부에 결합될 수 있다.

[0014] 구체적으로, 상기 토출관 또는 상기 테두리부의 돌림에 의해 상기 배출수단으로부터 화장품을 배출될 수 있다.

[0015] 구체적으로, 상기 테두리부는, 상기 토출관과 일체형으로 마련될 수 있다.

[0016] 구체적으로, 상기 확산부는, 상기 토출관의 돌림에 의해 상기 테두리부와 함께 하강하면서 상기 배출수단으로부터 화장품을 배출되도록 할 수 있다.

[0017] 구체적으로, 상기 테두리부는, 상기 토출관과 상기 확산부를 고정한 채 상기 토출관과 함께 하강하는 내측 테두리부; 및 상기 내측 테두리부의 외측에 구비되는 외측 테두리부를 포함할 수 있다.

[0018] 구체적으로, 상기 외측 테두리부는, 상기 내측 테두리부의 회전은 제한하고 승강을 허용하면서 상기 내측 테두리부의 외측을 감쌀 수 있다.

[0019] 구체적으로, 상기 외측 테두리부의 내면 및 상기 내측 테두리부의 외면에는, 상기 내측 테두리부의 회전을 제한하고 승강은 허용하기 위해 톱니가 형성될 수 있다.

발명의 효과

[0020] 본 발명에 따른 화장품 용기는, 복수 개의 토출구를 갖는 토출관을 통해 화장品的 토출이 이루어지도록 하고, 사용자가 퍼프 등을 이용하여 토출관에서 토출된 화장품을 문질러 사용하도록 하여 청결도, 편의성, 만족도 등을 향상시킬 수 있다.

도면의 간단한 설명

[0021] 도 1 및 도 2는 본 발명의 제1 실시예에 따른 화장품 용기의 사시도이다.

도 3은 본 발명의 제1 실시예에 따른 화장품 용기의 분해 사시도이다.

도 4는 본 발명의 제1 실시예에 따른 화장품 용기의 단면도이다.

도 5는 본 발명의 제1 실시예에 따른 화장품 용기에서 가이드관의 평면도이다.

도 6은 본 발명의 제1 실시예에 따른 화장품 용기에서 망 부재의 평면도이다.

도 7은 본 발명의 제2 실시예에 따른 화장품 용기의 분해 사시도이다.

도 8은 본 발명의 제2 실시예에 따른 화장품 용기의 단면도이다.

도 9는 본 발명의 제3 실시예에 따른 화장품 용기의 가이드관의 평면도이다.

도 10은 본 발명의 제3 실시예에 따른 화장품 용기의 망 부재의 평면도이다.

도 11은 본 발명의 제4 실시예에 따른 화장품 용기의 사시도이다.

- 도 12는 본 발명의 제4 실시예에 따른 화장품 용기의 단면도이다.
- 도 13은 본 발명의 제4 실시예에 따른 화장품 용기의 락킹부의 사시도이다.
- 도 14는 본 발명에 따른 화장품 용기의 세균 번식도를 나타내는 그래프이다.
- 도 15는 종래의 함침 스펀지에 대한 오염도를 나타내는 도면이다.
- 도 16 및 도 17은 본 발명의 제6 실시예에 따른 화장품 용기의 토출관의 단면도이다.
- 도 18 및 도 19는 본 발명의 제7 실시예에 따른 화장품 용기의 토출관의 단면도이다.
- 도 20은 본 발명의 제9 실시예에 따른 화장품 용기의 토출관의 단면도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0022] 본 발명의 목적, 특정한 장점들 및 신규한 특징들은 첨부된 도면들과 연관되어지는 이하의 상세한 설명과 바람직한 실시예로부터 더욱 명백해질 것이다. 본 명세서에서 각 도면의 구성요소들에 참조번호를 부가함에 있어서, 동일한 구성 요소들에 한해서는 비록 다른 도면상에 표시되더라도 가능한 한 동일한 번호를 가지도록 하고 있음에 유의하여야 한다. 또한, 본 발명을 설명함에 있어서, 관련된 공지 기술에 대한 구체적인 설명이 본 발명의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있다고 판단되는 경우 그 상세한 설명은 생략한다.
- [0023] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예를 상세히 설명하기로 한다.
- [0025] 도 1 및 도 2는 본 발명의 제1 실시예에 따른 화장품 용기의 사시도이다. 도 1은 뚜껑(80)이 덮여있는 상태를 도시한 것이며, 도 2는 뚜껑(80)이 열려있는 상태를 도시한 것이다.
- [0026] 또한 도 3은 본 발명의 제1 실시예에 따른 화장품 용기의 분해 사시도이고, 도 4는 본 발명의 제1 실시예에 따른 화장품 용기의 단면도이다.
- [0028] 도 1 내지 도 4를 참조하면, 본 발명의 제1 실시예에 따른 화장품 용기(1)는, 용기 본체(10), 펌프(20), 가이드판(30), 망 부재(40), 토출관(50), 테두리부(60), 외측 커버(70), 뚜껑(80)을 포함한다.
- [0030] 용기 본체(10)는, 내부에 화장품을 수용한다. 용기 본체(10)에 저장되어 있는 화장품은 후술할 펌프(20)에 의해서 외부로 배출될 수 있으며, 이때 화장품은 액체 화장품을 포함할 수 있다.
- [0031] 용기 본체(10)는 하부 본체(12)와 상부 본체(11)를 포함하여 구성되며, 하부 본체(12)가 상부 본체(11)에 결합됨으로써 용기 본체(10)가 밀폐될 수 있다. 용기 본체(10)를 하부와 상부로 구분하는 것은 용기 본체(10)에 화장품을 용이하게 수용하기 위해서이다.
- [0032] 구체적으로 하부 본체(12)는 내부가 함몰된 형상을 갖는데, 화장품을 저장하기 위해서 우선 하부 본체(12)의 내부에 화장품을 담고, 상부 본체(11)를 하부 본체(12)의 상부에 결합하여 상부 본체(11)가 하부 본체(12)를 덮도록 하면, 용기 본체(10)에 간단히 화장품을 채워넣을 수 있다.
- [0033] 물론 본 실시예는 용기 본체(10)를 하부 본체(12)와 상부 본체(11)에 의해 이루어지는 것으로 한정하지 않으며, 용기 본체(10)에는 별도의 화장품 공급용 개폐구(도시하지 않음)가 형성되며 화장품이 개폐구를 통해 용기 본체(10)의 내부에 수용된 뒤 개폐구가 밀폐되도록 해 용기 본체(10)에 화장품을 충전할 수도 있다. 즉 본 실시예는 용기 본체(10)의 형태나 구조 등을 특별히 한정하는 것은 아니며, 화장품을 수용할 수 있는 공간이 형성된다면 어떠한 형태의 용기 본체든 사용 가능하다.
- [0034] 용기 본체(10)에는 펌프(20)가 구비될 수 있는데, 구체적으로 용기 본체(10)의 상부 중앙에 펌프(20)가 구비될 수 있다. 따라서 용기 본체(10)에 수용되어 있는 화장품은 펌프(20)에 의해서 용기 본체(10)의 상방으로 배출될 수 있다.
- [0035] 용기 본체(10)의 내부에는 가압판(13)이 형성될 수 있다. 가압판(13)은 용기 본체(10)에 수용된 화장품이 펌프(20)에 의해 빠져나갈 때, 용기 본체(10)의 부피가 감소하여 내부 압력이 줄어들어 따라 용기 본체(10)가 파손되는 것을 방지할 수 있다. 즉 가압판(13)은 화장품이 배출될수록 하강하여, 화장품이 저장된 공간의 압력을 일정하게 유지할 수 있다. 이때 가압판(13)의 하강을 가능케 하기 위해 용기 상부에는 외부로부터 공기가 유입될 수 있도록 하는 공기 유입구(14)가 형성될 수 있다.
- [0037] 펌프(20)는, 용기 본체(10)에 구비되어 화장품을 외부로 배출시킨다. 펌프(20)는 에어리스 펌프일 수 있으며,

용기 본체(10)에 수용되어 있는 액체 화장품을 빨아들여서 용기 본체(10)의 외부인 용기 본체(10)의 상방으로 배출시킬 수 있다. 이때 배출된 화장품은 후술할 가이드관(30), 망 부재(40), 토출관(50)을 거쳐서 사용자의 퍼프가 접근할 수 있는 외부로 노출될 수 있다.

- [0038] 펌프(20)는, 실린더(21), 피스톤(22), 승강부재(23)로 구성될 수 있다. 실린더(21)는 중공(211)을 갖는 형태로 용기 본체(10)의 중앙 부분에 결합되며, 용기 본체(10)와 일체로 제작될 수 있다. 실린더(21) 내부에는 피스톤(22)과 피스톤링(24)이 구비될 수 있고, 실린더(21) 하부에는 화장품의 유입을 위한 제1 구멍(212)이 형성될 수 있다.
- [0039] 피스톤(22)은 실린더(21) 내부에 구비되어 상하 운동함으로써 용기 본체(10) 내의 화장품을 외부로 상부로 배출시킨다. 피스톤(22)은 내부에 화장품이 통과하도록 하는 중공(221)이 형성될 수 있으며, 피스톤(22)의 하면에는 외부로 돌출되는 플랜지(223)가 구비될 수 있다. 또한 피스톤(22)의 외주면에는 화장품이 유입될 수 있는 제2 구멍(222)이 형성될 수 있다.
- [0040] 피스톤(22)의 외주면에는 피스톤링(24)이 구비되어, 피스톤(22)과 실린더(21) 사이의 밀폐를 구현한다. 피스톤링(24)은 외측이 실린더(21)에 접하며, 내측이 피스톤(22) 또는 후술할 승강부재(23)에 접할 수 있고, 피스톤(22) 및 승강부재(23)에 의해 상하 운동할 수 있다. 이때 피스톤링(24)의 상방 움직임은 플랜지(223)에 의해 구현되고 승강부재(23)에 의해 제한되며, 하방 움직임은 승강부재(23)에 의해 구현되고 플랜지(223)에 의해 제한될 수 있다.
- [0041] 승강부재(23)는, 피스톤(22)의 상부에 결합되며 외력에 의해 하강할 때 피스톤(22)을 가압한다. 승강부재(23)는 피스톤(22) 상부를 둘러싸면서 피스톤(22)에 결합될 수 있고, 피스톤(22)과 함께 상하로 움직일 수 있다. 승강부재(23)의 하측에는 피스톤링(24)이 결합될 수 있다.
- [0042] 승강부재(23)와 실린더(21) 사이에는 피스톤링(24)이 구비되나, 추가적인 밀폐를 위해 펌프(20)는 밀폐부재(25)를 더 포함할 수 있다. 밀폐부재(25)는 실린더(21)의 외측을 감싸면서 실린더(21)의 상부 일부분을 덮는 형태로 구비되며 승강부재(23) 하부의 둘레에 밀착되어 있을 수 있다.
- [0043] 또한 펌프(20)는, 승강부재(23) 및 피스톤(22)에 상방 탄성력을 제공하기 위해서 탄성부재(26)를 더 포함할 수 있다. 탄성부재(26)는 스프링일 수 있으며, 상단이 승강부재(23)의 하면에 밀착되고 하단이 실린더(21) 또는 밀폐부재(25)의 상면에 밀착되어, 승강부재(23)를 밀어 올릴 수 있다.
- [0044] 이하에서는 펌프(20)의 작동 원리에 대해 설명하도록 한다. 우선 승강부재(23)가 하강하면 피스톤(22) 역시 하강하게 되며, 다만 피스톤링(24)은 실린더(21) 내면과의 마찰로 인해 하강하지 않음에 따라, 피스톤(22)의 외주면에 형성된 제2 구멍(222)은 피스톤링(24)으로부터 벗어나게 되어 실린더(21) 내부 공간과 연통된다.
- [0045] 이때 피스톤링(24)은 승강부재(23)의 하강이 지속되면 승강부재(23)에 의해 눌러 하강하게 되고, 실린더(21) 내부 공간의 부피를 감소시키게 되어 실린더(21) 내부 공간은 압력이 상승하게 된다. 따라서 압력이 높아진 실린더(21) 내부 공간에 위치해 있던 화장품은, 실린더(21) 내부 공간과 연통되어 있는 피스톤(22) 외주면의 제2 구멍(222)을 통해 피스톤(22)의 내부를 따라 배출된다. 이 경우 펌프(20)는 화장품의 역류를 방지하기 위해서, 실린더(21)의 중앙 하부에 형성된 제1 구멍(212)에 역류방지부재(27)를 구비할 수 있다.
- [0046] 반대로 승강부재(23)가 탄성부재(26)에 의해 상승하게 되면, 피스톤링(24)은 하강 시와 마찬가지로 실린더(21) 내면과의 마찰에 의해 정지되어 있다가, 피스톤(22)의 플랜지(223)에 의해 상승하게 된다.
- [0047] 이때 피스톤(22)의 플랜지(223)에 피스톤링(24)이 밀착되면 피스톤(22) 외주면의 제2 구멍(222)은 폐쇄된다. 또한 피스톤링(24)이 상승하면 실린더(21) 내부 공간의 부피가 증가되므로, 실린더(21) 내부 공간은 저압 상태가 된다. 따라서 용기 본체(10)에 수용된 화장품은 실린더(21) 내부로 자연스럽게 유입된다. 이와 같은 과정을 반복함으로써 펌프(20)는 용기 본체(10)에 수용된 화장품을 외부로 배출시킬 수 있다.
- [0048] 물론 본 실시예가 펌프(20)의 구성을 상기와 같이 한정하는 것은 아니며, 펌프(20)는 에어리스 펌프 외에도 다양한 방식을 사용할 수 있다. 즉 펌프(20)는 용기 본체(10)에서 화장품을 배출시킬 수만 있다면 어떠한 구성이든 사용 가능하다.
- [0049] 또한 본 실시예는, 배출수단으로서 펌프(20)를 사용하는 것 대신에, 액상의 화장품이 함침되어 있는 스폰지를 사용할 수 있다. 스폰지는 후술할 가이드관(30) 등에 의해 가압됨에 따라, 내부에 수용하고 있는 화장품을 가이드관(30)의 배출구(31)를 통해 외부로 배출시킬 수 있다.

- [0050] 이때 스폰지는 폴리아미드, 폴리에스테르, 폴리에테르, 폴리우레탄, 폴리에틸렌, 폴리스티렌, 폴리올레핀, 폴리비닐알코올, 폴리아미드, 폴리에스터, 폴리프로필렌, 폴리아크릴, 폴리비닐 클로라이드, 에폭시레진, 해면, 나일론, 면, 부직포 등을 포함하는 그룹에서 선택되는 적어도 어느 하나 이상에 의해 구성될 수 있다.
- [0052] 가이드관(30)은, 펌프(20)의 상부에 결합되어 펌프(20)에 의해 배출되는 화장품을 가이드한다. 가이드관(30)은 펌프(20)와 후술할 망 부재(40)의 사이에 구비되고 펌프(20)의 승강부재(23)에 결합될 수 있으며, 가이드관(30)의 하강은 승강부재(23)의 하강을 구현할 수 있다.
- [0053] 가이드관(30)에 대해서는 도 5를 참조하여 자세히 설명하도록 한다.
- [0055] 도 5는 본 발명의 제1 실시예에 따른 화장품 용기에서 가이드관의 평면도이다. 도 5를 참조하면, 본 발명의 제1 실시예에 따른 화장품 용기(1)의 가이드관(30)은, 펌프(20)의 출구와 대응되는 위치에 배출구(31)가 구비될 수 있다. 펌프(20)의 출구라 함은 피스톤(22)의 중공(221) 부분을 의미하며, 배출구(31)는 가이드관(30)의 중앙에 위치할 수 있다.
- [0056] 또한 가이드관(30)은 배출구(31)와 연통되며 배출구(31)를 중심으로 방사상으로 형성되는 배출로(32)를 더 포함할 수 있다. 화장품은 피스톤(22)의 내부 중공(221)을 거쳐 가이드관(30)의 배출구(31)로 배출되지만, 후술할 토출판(50)에는 배출구(31)와 대응되는 위치에 토출구(51)가 형성되지 않을 수 있다. 즉 가이드관(30)의 배출구(31)를 통해 상방으로 배출된 화장품은 상방의 움직임이 토출판(50)에 의해 차단된다.
- [0057] 이때 화장품은 배출로(32)를 따라서 방사상으로 흐르게 되며, 이와 같이 배출구(31)를 외부와 연통시키지 않는 것은 펌프(20) 작동 시 화장품이 토출판(50)의 중앙에만 집중적으로 배출되는 것을 방지하기 위함이다.
- [0058] 배출로(32)는 방사상으로 복수 개가 형성될 수 있으며, 도면에서는 8개를 도시하고 있으나 본 발명은 배출로(32)의 개수를 상기로 한정하지 않는다. 다만 배출로(32)는 방사상 대칭 형태로 구비됨에 따라 화장품이 고르게 배출되도록 할 수 있다.
- [0059] 또한 가이드관(30)은, 배출로(32)의 주변에 형성되는 테두리로(33)를 더 포함할 수 있다. 화장품은 펌프(20)에 의해 배출되고 배출로(32)를 따라 흐르게 되는데, 필요 이상의 화장품이 배출되면 화장품이 가이드관(30)의 외측면을 따라 누출되어 용기 본체(10) 등을 오염시킬 수 있고, 본 발명을 파지하고 있는 사용자의 손에도 화장품이 묻게 됨에 따라 사용자에게 불편함을 안겨줄 수 있다. 따라서 본 실시예는 배출로(32)의 주변에 테두리로(33)를 형성하고, 배출로(32)로부터 화장품이 넘쳐 흐를 시 테두리로(33)가 화장품을 외부로 누출되지 않도록 차단할 수 있다.
- [0060] 이때 테두리로(33)는 배출로(32)로부터 이격 설치되어 배출로(32)와 연통되지 않도록 구비될 수 있고, 배출로(32)가 방사상으로 형성되는데, 테두리로(33)는 방사상의 배출로(32)를 둘러싸는 꽃 모양 또는 원 모양 등으로 형성될 수 있다. 즉 테두리로(33)는 상방에서 바라볼 때, 배출로(32)가 형성된 부분에는 외측으로 볼록하고, 배출로(32)가 형성되지 않은 부분에는 내측으로 볼록한 형상일 수 있다.
- [0061] 테두리로(33)에는 실링부재(34)가 안착될 수 있다. 실링부재(34)는 고무 등의 재질로 이루어지며 테두리로(33)와 동일하게 꽃 모양 또는 원 모양 등의 형태를 가질 수 있고, 실링부재(34)가 테두리로(33)에 배치됨에 따라 테두리로(33)까지 화장품이 도달하더라도 화장품은 실링부재(34)에 의해 막혀 가이드관(30)의 외측으로 배출되지 않을 수 있다.
- [0062] 본 실시예의 가이드관(30)은 테두리로(33)의 외측에 추가로 원형의 보조 테두리로(도 12의 38 참조)를 더 구비할 수 있으며, 이때 원형의 보조 테두리로에는 원형의 패킹재(도 12의 39 참조)가 구비될 수 있다. 원형의 패킹재는 발포고무나 발포우레탄 등의 발포재질로 제작되어, 실링부재(34)와 함께 화장품의 누출을 방지할 수 있다. 따라서 본 실시예는 1차로 테두리로(33)에 구비된 실링부재(34)를 통해 실링하고, 2차로 보조 테두리로에 구비된 패킹재를 통해 실링할 수 있으므로, 이중 밀폐 구조를 통해서 펌프(20)로부터 배출된 화장품이 외부로 빠져나가는 것을 완벽히 차단할 수 있다.
- [0063] 다만 본 발명의 가이드관(30)은 배출로(32)를 대체하거나 또는 배출로(32)와 함께, 화장품이 펌프(20)로부터 배출되어 토출판(50)의 토출구(51)로 빠져나가도록 하는 확산 공간을 형성할 수 있다. 이때 확산 공간은 원반 형태 등의 공간일 수 있으며, 펌프(20)의 출구에서 빠져나온 화장품이 토출구(51)에 적절하게 분배되도록 토출구(51)와 연통되는 다양한 형태를 가질 수 있다. 따라서 가이드관(30)은 배출로(32)를 갖는 대신 확산 공간을 구비함으로써 확산부로 사용될 수 있다.
- [0065] 망 부재(40)는, 펌프(20)에서 화장품이 배출되는 일측에 구비되며, 적어도 일부분이 메쉬 형태로 형성된다. 망

부재(40)는 펌프(20)의 상부에 구비되고 구체적으로는 가이드부의 상면에 안착될 수 있다. 이때 가이드관(30)은 망 부재(40)의 안착을 위해 가이드리브(35)가 형성될 수 있으며, 망 부재(40)는 가이드관(30)의 가이드리브(35) 내에 안착될 수 있다.

[0066] 망 부재(40)에 대해서는 도 6을 참고하여 상세히 설명하도록 한다.

[0068] 도 6은 본 발명의 제1 실시예에 따른 화장품 용기에서 망 부재의 평면도이다. 도 6에 도시된 바와 같이, 본 발명의 제1 실시예에 따른 화장품 용기(1)의 망 부재(40)는 일측에 함몰부(42)가 형성되고, 가이드관(30)은 가이드리브(35)의 내측에 돌출부(36)가 형성되어, 망 부재(40)는 함몰부(42)가 돌출부(36)에 맞물릴 때 가이드리브(35) 내에 안착될 수 있다. 즉 망 부재(40)가 가이드 부재에 결합될 때 망 부재(40)의 안착 각도는 함몰부(42) 및 돌출부(36)에 의해 한정될 수 있다. 물론 반대로 망 부재(40)에 돌출부가 형성되고 가이드관(30)에 함몰부가 형성되어 망 부재(40)의 안착 각도가 제한될 수도 있다.

[0069] 이때 망 부재(40)의 안착 각도라 함은, 망 부재(40)의 중심을 수직으로 관통하는 선을 기준으로 망 부재(40)가 회전할 때의 각도 중에서, 망 부재(40)가 가이드관(30)에 안착될 수 있는 특정 각도를 의미한다.

[0070] 망 부재(40)의 안착 각도를 한정하는 것은 방사상으로 형성된 가이드관(30)의 배출로(32)와 망 부재(40)의 메쉬 부분(41)을 대응시키기 위해서이다. 물론 망 부재(40)의 메쉬 부분(41)이 배출로(32)를 모두 포괄하는 원형으로 구비될 경우에는 망 부재(40)의 안착 각도를 한정할 필요가 없을 수 있으나, 망 부재(40)의 메쉬 부분(41)이 원형으로 형성됨에 따라 테두리(33)에도 밀착될 경우, 화장품이 메쉬 부분(41)을 타고 배출로(32)에서 테두리(33)로 전달되어 실링 효율이 저하될 수 있다.

[0071] 따라서 메쉬 부분(41)은 배출로(32)를 모두 포괄하되 테두리(33)에는 대응되지 않도록 하는 형상 및 크기를 가질 수 있다. 즉 구체적인 예시로, 테두리(33)가 꽃모양일 경우 메쉬 부분(41)은 방사 형태일 수 있으며 함몰부(42)와 돌출부(36)에 의해 망 부재(40)의 안착 각도가 한정되어야 하고, 테두리(33)가 원 모양일 경우 메쉬 부분(41)은 원형일 수 있고 망 부재(40)의 안착 각도의 한정이 필요하지 않다. 다만 테두리(33)가 원 모양 이더라도 메쉬 부분(41)이 방사 형태이면, 메쉬 부분(41)과 토출로를 대응시켜야 하므로 망 부재(40)의 안착 각도가 한정되어야 한다. 다만 망 부재(40)의 안착 각도는 배출로(32)의 개수에 따라 복수로 한정될 수 있으므로, 함몰부(42)와 돌출부(36)는 복수 개로 구비될 수 있다.

[0072] 망 부재(40)는, 상기와 같이 메쉬 부분(41)이 형성되어 있기 때문에, 가이드관(30)을 통해 배출된 액체 화장품이 메쉬 부분(41)을 통과하도록 할 수 있고, 이 경우 망 부재(40)는 화장품의 튼을 방지할 수 있다. 즉 망 부재(40)의 메쉬 부분(41)이 화장품의 움직임을 다소 저지할 수 있기 때문에, 사용자가 펌프(20)를 작동시켜서 화장품을 외부로 배출시키더라도, 화장품은 부드럽게 토출관(50)의 토출구(51)를 따라 흐르게 될 뿐, 튀어 오르지 않게 된다. 이때 망 부재(40)의 메쉬 부분(41)은 폴리에스터, 나일론, 울, 면과 같은 섬유 또는 혼방사가 사용될 수 있으며 또한 철, 아연, 구리, 또는 이러한 금속의 합금 및 도금된 금속 등과 같은 다양한 재질로 제작될 수 있다. 이외에도 내용물의 성분과 점성 및 용도 그리고 제품의 안정성 등을 고려하여 적절한 재질이 선택될 수 있다.

[0073] 따라서 본 실시예는 펌프(20)를 이용해 화장품을 뽑아내서 사용하도록 하되, 망 부재(40)의 메쉬 부분(41)이 화장품의 배출을 방해함으로써, 외부로 배출되는 화장품은 튀어 오르지 않고 토출관(50)에 균일하게 공급될 수 있다. 이로 인해 본 실시예는 본 실시예가 사용되는 공간을 오염시키지 않을 수 있으며, 사용자의 편의성을 향상시킬 수 있다.

[0074] 다만 본 발명은 화장품의 점도에 따라서 망 부재(40)의 생략이 가능하다. 즉 화장품이 고점도일 경우 튼의 발생이 예상되지 않으므로 망 부재(40)를 생략하고, 화장품이 가이드관(30)과 토출관(50)을 통해 외부로 배출되도록 할 수 있다. 이 경우 가이드관(30)은 앞서 언급한 바와 같이 화장품이 토출관(50)의 토출구(51)로 배출될 수 있도록 화장품을 확산시키는 확산부로서 기능할 수 있다.

[0076] 토출관(50)은, 망 부재(40)의 상면에 구비되며 복수 개의 토출구(51)를 구비한다. 토출관(50)은 토출관(50)은, 플라스틱, 나무, MDF, 비금속 광물, 종이, 실리콘, 세라믹, 고무, 유리를 포함하는 그룹에서 선택되는 적어도 하나 이상의 재질로 이루어질 수 있으며, 망 부재(40)의 메쉬 부분(41) 또는 가이드관(30)의 배출로(32)에 대응되는 위치에 토출구(51)를 구비할 수 있다.

[0077] 이때 토출관(50)은, 두께가 0.1 내지 1mm(바람직하게는 0.2mm 내지 0.3mm) 이고, 폴리우레탄, 폴리에틸렌, 폴리에스테르, 폴리에테르, 폴리프로필렌, 폴리스티렌, ABS, SAN, 아크릴, 폴리아미드, 폴리카보네이트, 폴리에틸렌 테레프탈레이트, 나일론을 포함하는 그룹에서 선택되는 적어도 하나 이상의 재질로 이루어질 수 있다. 또는 세

라미크와 같은 소재로 구성될 수도 있다.

- [0078] 이 경우 비금속 재질의 토출관(50)은, 비통전 재질로 이루어졌다고 볼 수 있으며, 비통전 재질로 이루어지는 토출관(50)은, 사용자가 토출관(50)의 상면에 노출된 화장품을 바르기 위하여 퍼프를 토출관(50)에 문지를 경우, 퍼프와 토출관(50) 사이의 마찰로 인하여 정전기 등이 발생하는 것을 방지할 수 있다.
- [0079] 즉 토출관(50)은, 비통전 재질로 이루어짐에 따라, 배출된 화장품을 문지르기 위한 퍼프와의 마찰 시 정전기의 발생을 억제할 수 있다.
- [0081] 본 실시예는 앞서 언급한 바와 같이 펌프(20) 대신 함침 스폰지를 사용할 수 있는데, 함침 스폰지를 사용하는 경우에는 비금속 재질의 토출관(50)이 함침 스폰지를 가압하는데 사용될 수 있다.
- [0082] 다만 토출관(50)이 함침 스폰지를 직접 가압한다면 함침 스폰지가 토출관(50)과 지속적으로 접촉함에 따라, 토출관(50)의 토출구(51)를 통해 공기가 함침 스폰지로 유입되어 함침 스폰지에 수용된 화장품의 오염이 발생될 수 있다.
- [0083] 그러나 본 실시예는 함침 스폰지를 사용하더라도 토출관(50)과 함침 스폰지 사이에 가이드관(30)과 망부재(40) 등이 배치되도록 하여, 토출관(50)을 함침 스폰지 등의 배출수단으로부터 이격시켜서 상기와 같은 단점이 발생하지 않도록 할 수 있다.
- [0084] 또한 본 실시예는 배출수단으로 에어리스 펌프(20)를 이용할 수 있으므로, 토출관(50)에 형성된 토출구(51)를 통해 공기가 유입되더라도 펌프(20)의 내부에 수용된 화장품으로 공기가 전달되지 않도록 하여, 화장품을 오염으로부터 보호할 수 있다. 또한 본 실시예는 펌프(20)를 이용할 경우, 함침 스폰지를 사용하는 경우와 대비할 때 사용 잔량을 약 5% 전후로 최소화할 수 있다.
- [0085] 토출관(50)은 상면에 화장품이 묻어있게 되는데, 사용자가 퍼프 등을 이용하여 토출관(50)의 상면에 묻은 화장품을 문지를 때, 화장품에 포함되는 분말 등으로 인해 토출관(50) 상면의 마모가 일어날 수 있다. 따라서 본 실시예의 토출관(50)은 비금속 재질로 이루어지되, 화장품에 포함되는 고형 미립자인 무기안료보다 강한 경도를 갖는 재질로 이루어질 수 있다. 또는 본 실시예는 토출관(50)의 상면을 코팅하거나 또는 특정한 물질로 도금함으로써, 사용자가 화장품을 토출관(50)의 상면에서 문지르더라도 토출관(50)의 내구도가 저하되는 것을 방지할 수 있다.
- [0086] 이때 토출관(50)에는 토출관(50)을 구성하는 재질과 상이한 재질이 도금될 수 있으며, 이례로 크롬 도금이 이루어질 수 있다. 구체적으로 토출관(50)에는 3가 크롬 도금 또는 6가 크롬 도금이 적용될 수 있다.
- [0087] 이와 같이 본 실시예는 토출관(50)을 비금속 재질로 형성하고, 적어도 일면에 크롬을 도금함으로써, 위생성과 항균성 및 내구성을 모두 확보할 수 있으며, 또한 토출관(50)에 묻어있는 화장품이 간편하게 닦일 수 있도록 함으로써, 청결한 사용을 가능케 하여 사용자의 편의성을 높일 수 있다. 이는 본 실시예가 토출관(50)의 상면에 별도의 부재가 올려지지 않도록 하여 토출관(50)의 상면이 직접 외부로 노출되도록 하였기 때문에 가능한 것이다.
- [0088] 가이드관(30)의 배출로(32)는 방사상으로 형성되며, 망 부재(40)의 메쉬 부분(41)은 가이드관(30)의 배출로(32)를 포괄하는 형태를 가지나바, 토출구(51)는 배출로(32)와 마찬가지로 방사상으로 구비될 수 있다.
- [0089] 이때 방사상으로 구비되는 토출구(51)는, 토출관(50)의 중심에서 멀어질수록 직경이 커질 수 있다. 화장품은 펌프(20)에 의해 중앙에서 배출되어 가이드관(30)의 배출로(32)를 따라 흐르게 되므로, 중심에서 멀어질수록 상대적으로 화장품의 유량이 감소하게 된다. 따라서 토출구(51)의 직경을 모두 동일하게 한다면 토출관(50)의 상면에는 화장품이 균일하게 분포되지 않을 수 있기 때문에, 토출구(51)는 중심에서 멀어질수록 크게 형성함이 바람직하다.
- [0090] 토출구(51)는 앞서 설명한 바와 같이, 토출관(50)의 중심 부분에는 형성되지 않을 수 있다. 토출관(50)의 중심 부분에 토출구(51)가 형성된다면, 가이드관(30)을 강하게 가압할 시 화장품이 가이드관(30)의 배출구(31)와 망부재(40)의 메쉬 부분(41), 토출관(50)의 토출구(51)를 한번에 관통하면서 튀어 오를 수도 있기 때문이다.
- [0091] 토출관(50)에 형성된 토출구(51)는, 직경이 0.1 내지 1mm로 매우 작을 수 있다. 토출구(51)의 직경을 작게 하는 것은 사용자가 펌프(20)를 통해 토출관(50)의 상부로 배출되는 화장품의 양을 용이하게 세밀하게 조절할 수 있도록 하기 위함이고, 또한 토출구(51)를 통하여 이물질이 내부로 유입되지 않도록 하기 위함이다.
- [0092] 구체적으로 토출구(51)는, 토출관(50)의 중심을 기준으로 45도 간격으로 방사상으로 구비될 수 있고, 토출관

(50)의 중심 부분으로부터 멀어지는 일정 방향으로 3개가 나란히 구비될 수 있다. 이때 나란히 구비되는 3개의 토출구(51)는, 토출판(50)의 중심에서 가까운 순서대로 0.3mm, 0.4mm, 0.5mm의 직경을 가질 수 있다.

- [0093] 따라서 본 실시예는, 에어리스 펌프 타입의 펌프(20)에 상기와 같이 매우 작은 직경을 갖는 토출구(51)를 구비한 토출판(50)을 사용하므로, 화장품이 공기와 접촉되는 것을 최대한 차단함으로써, 화장품에 포함된 일부 성분이 휘발되는 것을 충분히 방지할 수 있다.
- [0094] 이와 같이 토출구(51)가 매우 작은 직경을 가짐에 따라, 토출판(50)을 사출 방식으로 제작할 경우에는 토출구(51)의 정확한 제작이 어렵다. 따라서 본 실시예는 토출판(50)을 제작한 후, 토출구(51)를 에칭(Etching) 방식으로 성형하여, 0.1mm의 토출구(51)를 제작할 수 있다.
- [0095] 토출판(50)의 토출구(51)를 방사상으로 형성되는 가이드판(30)의 배출로(32)와 대응시키기 위해, 가이드판(30)에는 일측에 돌기(37)가 형성되고, 토출판(50)에는 돌기(37)에 결합되는 결합구(52)가 형성될 수 있다. 즉 토출판(50)은 결합구(52)에 가이드판(30)의 돌기(37)가 결합되도록 함으로써 가이드판(30)에 안착될 수 있으며, 이는 앞서 망 부재(40)에서 설명한 바와 같이 토출판(50)의 안착 각도를 제한하기 위한 것이다. 이와 관련하여 상세한 내용에 대해서는 앞서 함몰부(42) 및 돌출부(36) 부분에서 설명한 내용으로 같음하도록 한다.
- [0097] 테두리부(60)는, 가이드판(30)의 상부 및 용기 본체(10)에 결합된다. 테두리부(60)는 내측 테두리부(61)와 외측 테두리부(62)를 포함할 수 있다. 내측 테두리부(61)는, 토출판(50)의 테두리를 감싸면서 가이드판(30)에 결합되어, 가이드판(30)과 망 부재(40), 토출판(50)이 압착된 상태로 고정되도록 할 수 있다. 이때 내측 테두리부(61)의 내부는 관통된 형태로, 토출판(50)이 외부로 노출되도록 하여 토출판(50)의 상면에 배출된 화장품을 외부로 노출시킬 수 있다.
- [0098] 내측 테두리부(61)는, 토출판(50)과 일체형으로 제작될 수 있다. 이는 내측 테두리부(61)의 하강 시 토출판(50)이 함께 하강하는 구성이기 때문에 가능하다. 이 경우 내측 테두리부(61)의 재질은 토출판(50)의 재질과 동일 또는 유사할 수 있으며, 철, 스테인리스 스틸, 구리, 아연, 주석, 알루미늄, 등과 같은 금속 재질 또는 이러한 소재의 합금 또는 도금된 금속재질로 구성될 수도 있다. 또한 내측 테두리부(61)는 미관 향상, 내구성 향상 등의 효과를 갖기 위해서 토출판(50)과 유사하게 크롬, 구리, 은, 금, 등의 금속 재질로 도금될 수 있다.
- [0099] 외측 테두리부(62)는, 내측 테두리부(61)의 외측에 구비되며, 용기 본체(10)에 결합될 수 있다. 다만 외측 테두리부(62)는 내측 테두리부(61)에 고정되지 않으며, 내측 테두리부(61)의 승강을 허용하면서 내측 테두리부(61)의 외측을 감쌀 수 있다. 이를 위해 내측 테두리부(61)의 외면에는 내측 톱니(611)가 형성되고, 내측 테두리부(61) 내면에는 외측 테두리부(62)의 내측 톱니(611)에 대응되는 형태의 외측 톱니(621)가 형성되어, 외측 테두리부(62)는 내측 테두리부(61)의 회전은 제한하고 승강은 허용할 수 있다.
- [0100] 외측 테두리부(62)의 측면 중에서 후술할 뚜껑(80)의 힌지 결합 부분 및 걸이부(72)가 형성된 부분은 결합 시 구성 간의 간섭을 회피하기 위해서 함몰되어 있을 수 있다.
- [0101] 외측 테두리부(62)는 후술할 외측 커버(70)에 결합될 수 있으며, 내측 테두리부(61)는 외측 테두리부(62)를 기준으로 승강되어 펌프(20)를 작동시킬 수 있다. 즉 사용자는, 외측 커버(70)를 파지한 상태로 내측 테두리부(61)의 내측에 있는 토출판(50)을 퍼프(도시하지 않음) 등으로 가압하면, 외측 커버(70)에 결합된 외측 테두리부(62)의 내측에서 토출판(50)과 결합된 내측 테두리부(61)가 하강하면서, 가이드판(30)이 함께 하강되어 펌프(20)가 작동됨에 따라 화장품이 토출판(50)의 상면 및 내측 테두리부(61)의 안쪽으로 공급될 수 있다. 따라서 사용자는 토출판(50)의 상면에 노출된 화장품을 퍼프 등으로 찍어서 피부에 발라 사용할 수 있다.
- [0103] 외측 커버(70)는, 용기 본체(10)의 주변을 감싸는 구성이다. 외측 커버(70)는 용기 본체(10)가 안착되도록 하는 공간을 가지며, 다만 외측 커버(70)에는 하방에 용기 본체(10)가 노출되도록 하는 개방부(71)가 형성될 수 있다. 이는 사용자가 외측 커버(70)의 개방부(71)를 통해 용기 본체(10)를 상방으로 밀어올리면 용기 본체(10) 등이 분리되도록 하여, 용기 본체(10)의 교체를 가능케 하기 위해서이다.
- [0104] 외측 커버(70)의 상면은, 바깥쪽에서 중심쪽으로 향하는 방향을 따라 순차적으로 외측 테두리부(62), 내측 테두리부(61), 토출판(50)에 의해서 커버될 수 있다. 따라서 사용자는 가이드판(30)이나 망 부재(40), 펌프(20) 등을 외부에서 볼 수 없으므로, 본 실시예는 미관을 향상시켜서 사용자의 만족도를 높일 수 있다.
- [0105] 외측 커버(70)에는 걸이부(72)가 포함될 수 있다. 걸이부(72)는 뚜껑(80)에 결합되어 뚜껑(80)의 개방을 차단하는 것으로, 버튼(721)과 걸쇠(722)가 일체형으로 구성될 수 있다. 즉 걸이부(72)는, 사용자가 버튼(721)을 누르면 걸쇠(722) 역시 가압 방향으로 움직여서, 걸쇠(722)가 뚜껑(80)으로부터 이탈되도록 하는 방식을 통해 뚜껑

(80)의 개폐를 제어할 수 있다.

- [0107] 뚜껑(80)은, 외측 커버(70)의 일측(본 실시예에서는 상측)을 개폐한다. 뚜껑(80)은 일측이 외측 커버(70)에 힌지 결합될 수 있으며, 힌지의 중심을 기준으로 회전하여 외측 커버(70)의 상부를 개방시킬 수 있다. 이때 뚜껑(80)은 앞서 설명한 걸이부(72)에 의해 외측 커버(70)의 상부를 밀폐한 상태로 고정될 수 있다.
- [0108] 뚜껑(80)은 외측 커버(70)에 힌지 결합되며, 힌지 결합 부분에는 스프링 등을 구비하여 걸이부(72)에 의해 뚜껑(80)의 잠금이 해제되면 자동으로 뚜껑(80)이 개방되도록 할 수 있다.
- [0109] 뚜껑(80)의 내측에는 거울(81)이 구비될 수 있어서, 사용자는 뚜껑(80)을 열고 거울(81)을 보면서 토출관(50) 또는 내측 테두리부(61)를 가압해 화장품을 용기 본체(10)로부터 배출시켜 사용할 수 있다.
- [0111] 이와 같이 본 실시예는, 펌프(20)에서 화장품이 배출될 때 망 부재(40)에 의해 화장품의 이동이 걸리도록 함으로써, 화장품이 토출관(50)의 상면에서 분출되는 것을 방지하여 사용자가 편리하고 청결하게 화장품을 사용하도록 할 수 있다.
- [0113] 도 7은 본 발명의 제2 실시예에 따른 화장품 용기의 분해 사시도이고, 도 8은 본 발명의 제2 실시예에 따른 화장품 용기의 단면도이다.
- [0114] 도 7 및 도 8을 참조하면, 본 발명의 제2 실시예에 따른 화장품 용기는, 버튼부(90)를 더 포함할 수 있다.
- [0115] 이하에서는 본 실시예에서의 구성 중 제1 실시예와 다른 부분을 중점적으로 설명하도록 한다. 다만 본 실시예의 구성이 제1 실시예의 구성과 도면 부호가 동일하다고 하여 반드시 동일한 구성을 의미하는 것은 아니다.
- [0117] 가이드관(30)은, 후술할 버튼부(90)가 위치하는 공간을 확보하기 위해 일측이 절단된 원관 형태를 가질 수 있으며, 이 경우 제1 실시예에서 언급한 돌기가 생략될 수 있다. 다만 가이드관(30)의 상부에 형성되는 배출구(31)와 배출로(32) 등은 제1 실시예와 동일할 수 있다.
- [0119] 토출관(50)은, 가이드관(30)과 마찬가지로 일측이 절단된 원관 형태를 가지며, 결합구(52)가 생략된다. 다만 가이드관(30)과 토출관(50)은 모두 일측이 절단된 원관 형태를 가지므로, 제1 실시예에 포함되는 돌기나 결합구를 구비하지 않더라도 원활하게 정렬이 가능하다.
- [0121] 테두리부(60)는, 가이드관(30)의 상부 및 용기 본체(10)에 결합된다. 본 실시예는 버튼부(90)를 이용하여 펌프(20)를 가동시킬 수 있으므로, 본 실시예의 테두리부(60)는 제1 실시예의 테두리부(60)와는 달리 일체형인 하나의 몸체로 구성될 수 있으며, 용기 본체(10)에 견고하게 고정되어 승강이 불가할 수 있다.
- [0122] 테두리부(60)에는 후술할 버튼부(90)의 일측이 외부로 노출되도록 하는 관통구(63)가 형성될 수 있다. 후술하겠으나, 버튼부(90)는 돌기부(93)가 사용자에게 의해 눌림에 따라 펌프(20)를 작동시키므로, 돌기부(93)는 사용자의 가압을 허용하기 위해 외부로 노출됨이 바람직하다. 따라서 테두리부(60)는 관통구(63)를 구비하여 사용자가 용이하게 버튼부(90)를 사용하도록 할 수 있다.
- [0124] 버튼부(90)는, 펌프(20)의 상부에 구비되며, 가압에 의해 펌프(20)를 작동시킨다. 버튼부(90)는, 테두리부(60)의 관통구(63)를 통해 노출된 부분이 사용자에게 의해 가압되면, 펌프(20)의 승강부재(23)를 하강시켜서 펌프(20)에 수용되어 있던 화장품이 외부로 배출되도록 할 수 있으며, 보조버튼(91)과 주버튼(92)을 포함하여 구성될 수 있다.
- [0125] 보조버튼(91)은 일단이 승강부재(23)의 상면에 안착되고, 타단이 하향 경사지게 형성되며 용기 본체(10)에 안착(구체적으로는 상부 본체(11)에 안착)되어, 후술할 주버튼(92)에 탄성력을 제공한다.
- [0126] 주버튼(92)은, 보조버튼(91)의 상부에 안착되고, 일단에 돌기부(93)가 형성되며, 일부분이 승강부재(23)의 상면에 안착된다. 이때 승강부재(23)의 상면에서 보조버튼(91)의 일단이 안착되는 부분과 주버튼(92)의 일부분이 안착되는 부분은 서로 정반대에 위치할 수 있다. 이는 주버튼(92)과 보조버튼(91)에 의해 승강부재(23)가 하강할 때, 승강부재(23)가 기울어지지 않고 안정적으로 하강하는 것을 구현하기 위함이다.
- [0127] 주버튼(92)의 돌기부(93)는, 테두리부(60)의 관통구(63)로 노출되어 사용자에게 의해 가압될 수 있다. 사용자가 돌기부(93)를 누르면, 주버튼(92)에서 승강부재(23)의 상면에 위치하는 부분이 하강하게 되고, 주버튼(92)에 의해 가압되는 보조버튼(91)에서 승강부재(23)의 상면에 위치하는 일단이 하강하게 된다. 따라서 주버튼(92)과 보조버튼(91)에 의해 승강부재(23)가 하강하면서 화장품이 토출관(50)으로 배출될 수 있다.
- [0128] 물론 본 실시예는, 상기와 같은 버튼부(90)를 대신하여, 용기 본체(10)의 측면에 돌출되며 사용자에게 의해 가압

되면 펌프(20)를 작동시키는 버튼부(도시하지 않음)를 구비할 수 있다. 이외에도 본 실시예는 펌프(20)를 작동시키는 다양한 구조를 채용할 수 있으며, 일례로 나사 회전 방식을 이용하여 펌프(20)를 작동시키는 구성을 포함할 수도 있다.

- [0130] 이와 같이 본 실시예는, 제1 실시예와는 달리 테두리부(60)가 직접 하강하지 않고 버튼부(90)를 이용하여 토출관(50)에 화장품이 토출되도록 하여, 제1 실시예에서 사용자가 퍼프 등으로 토출관(50)을 누름으로써 화장품이 토출되도록 할 경우 퍼프에 의해 토출구(51)가 막혀 화장품의 토출이 원활하게 이루어지지 못할 수 있는 점을 보완하고, 화장품의 배출이 더욱 간편하게 이루어지도록 하여 사용자의 만족도를 극대화할 수 있다.
- [0132] 도 9는 본 발명의 제3 실시예에 따른 화장품 용기의 가이드관의 평면도이고, 도 10은 본 발명의 제3 실시예에 따른 화장품 용기의 망 부재의 평면도이다.
- [0133] 도 9 및 도 10을 참조하면, 본 발명의 제3 실시예에 따른 화장품 용기는, 앞서 설명한 실시예와 대비할 때 가이드관(30)의 배출로(32)와 망 부재(40)의 메쉬 부분(41)이 상이하다. 이하에서는 본 실시예에서의 구성 중 제1 실시예 및 제2 실시예와 상이한 부분을 중점적으로 설명하도록 한다. 다만 본 실시예의 구성이 제1 실시예 및 제2 실시예의 구성과 도면 부호가 동일하다고 하여 반드시 동일한 구성을 의미하는 것은 아니다.
- [0135] 가이드관(30)은, 펌프(20)의 상부에 결합되어 펌프(20)에 의해 배출되는 화장품을 가이드한다. 가이드관(30)은 제1 실시예에서 설명한 바와 같이 배출구(31), 배출로(32), 테두리(33)를 구비하되, 배출로(32)가 가이드관(30)의 중심인 배출구(31)에서 멀어질수록 축소 또는 확장되는 형태를 갖는다.
- [0136] 펌프(20)에서 화장품이 토출될 때 화장품은 배출구(31)를 거쳐 배출로(32)를 따라 이동한 뒤 토출관(50)의 토출구(51)를 통해 외부로 배출되는데, 토출관(50)의 중심에서 멀리 위치한 토출구(51)에서 화장품이 토출되기 위해서는 배출구(31)로부터 배출로(32)의 일 지점(중심에서 멀리 위치한 토출구(51)에 연통되는 지점)까지 화장품이 충분히 채워져야 함에 따라, 중심에서 멀리 위치한 토출구(51)에서의 화장품 토출량이 부족하게 될 수 있다.
- [0137] 따라서 본 실시예는, 배출로(32)가 배출구(31)로부터 멀어질수록 축소되는 형태를 갖도록 함으로써, 배출로(32)에서의 화장품의 잔류량을 최소화하고, 토출관(50)의 토출구(51)가 토출관(50)의 중심으로부터 멀리 위치해 있더라도 충분한 양의 화장품이 토출되도록 할 수 있다.
- [0139] 망 부재(40)는, 펌프(20)에서 화장품이 배출되는 일측에 구비되며, 적어도 일부분이 메쉬 형태로 형성된다. 즉 화장품은 망 부재(40)에서 메쉬 부분(41)을 거쳐 외부로 토출되므로, 본 실시예는 점도가 낮은 화장품을 사용할 때 펌프(20)로부터 토출되는 화장품이 튀는 것을 방지할 수 있다.
- [0140] 메쉬 부분(41)은, 배출로(32)에 대응되는 형태를 갖는다. 즉 메쉬 부분(41)은 배출로에 대응되도록 방사상으로 형성되고 중심으로부터 멀어질수록 축소 또는 확장(바람직하게는 축소)되는 형태일 수 있다. 이는 메쉬 부분(41)이 충분히 배출로(32)를 커버하여 저점도 화장품의 튼을 방지하기 위한 것이다.
- [0142] 이와 같이 본 실시예는, 가이드관(30)의 배출로(32)가 배출구(31)로부터 멀어질수록 축소되는 형태를 갖도록 하여, 토출관(50)에 형성된 모든 토출구(51)로부터 충분한 양의 화장품이 토출되도록 함으로써, 사용자의 만족도를 향상시킬 수 있다.
- [0144] 도 11은 본 발명의 제4 실시예에 따른 화장품 용기의 사시도이고, 도 12는 본 발명의 제4 실시예에 따른 화장품 용기의 단면도이며, 도 13은 본 발명의 제4 실시예에 따른 화장품 용기의 락킹부의 사시도이다.
- [0145] 도 11 내지 도 13을 참조하면, 본 발명의 제4 실시예에 따른 화장품 용기(1)는, 락킹부(100)를 더 포함한다. 이하에서는 본 실시예에서의 구성 중 제1 내지 제3 실시예와 상이한 부분을 중점적으로 설명하도록 한다. 다만 본 실시예의 구성이 제1 내지 실시예의 구성과 도면 부호가 동일하다고 하여 반드시 동일한 구성을 의미하는 것은 아니다.
- [0147] 락킹부(100)는, 펌프(20)의 화장품 배출을 제한한다. 락킹부(100)는 일부분이 외측 커버(70)의 외면에 돌출되어, 사용자에 의해 필요 시 가압됨으로써 펌프(20)의 작동을 제한할 수 있다.
- [0148] 본 실시예가 락킹부(100)를 포함하는 것은, 사용자가 토출관(50)을 가압하면서 화장품이 펌프(20)에서 토출관(50)의 상면에 토출되도록 한 후, 퍼프를 이용하여 토출관(50) 상에서 화장품을 고르게 퍼는 작업을 수행할 때, 사용자가 퍼프로 화장품을 문지르는 과정에서 토출관(50)의 가압이 이루어져서, 사용자가 의도하지 않게 화장품의 배출이 발생할 수 있기 때문이다.
- [0149] 따라서 본 실시예는 락킹부(100)를 구비함으로써, 사용자가 사용하고자 하는 양만큼의 화장품을 토출관(50)의

상면에 토출시킨 후 락킹부(100)를 눌러서 화장품의 토출을 제한하도록 하여, 사용자로 하여금 퍼프를 이용하여 편리하게 토출판(50)에 토출된 화장품을 찍어서 사용할 수 있도록 한다.

- [0150] 이를 위해 락킹부(100)는 사용자가 파지하는 외측 커버(70)에 형성되는 것이 바람직하고, 적어도 하나 이상으로 구비되며 어느 하나의 락킹부(100)를 작동시켜도 원활하게 펌프(20)의 배출이 제한되도록 할 수 있다. 일례로 락킹부(100)는 외측 커버(70)와 뚜껑(80)의 힌지 결합 부분의 좌우에 각각 구비될 수 있다.
- [0151] 락킹부(100)는, 탄성편(101), 돌기부(102), 락킹돌기(103)를 포함한다. 탄성편(101)은 락킹부(100)의 적어도 일측(바람직하게는 양측)에 일정 길이로 돌출되도록 구비되며, 탄성력을 갖는다. 탄성편(101)의 탄성력은 돌기부(102)에 적용되어, 외력이 없을 때 돌기부(102)가 용기 본체(10)의 외측으로 돌출되도록 할 수 있다.
- [0152] 탄성편(101)의 일단은 후술할 돌기부(102)에 연결되고, 타단은 용기 본체(10)의 외면에 밀착될 수 있다. 이때 돌기부(102)가 사용자에게 의해 내측으로 눌리면, 탄성편(101)의 타단은 용기 본체(10)의 외면을 따라 미끄러지면서 돌기부(102)의 인입을 허용한다.
- [0153] 돌기부(102)는, 외측 커버(70)의 외부로 노출되며, 사용자에게 의해 가압된다. 이를 위해 외측 커버(70)에는 돌기부(102)의 형상에 대응되는 관통구(부호 도시하지 않음)가 형성될 수 있다.
- [0154] 돌기부(102)는 사용자가 편리하게 누를 수 있도록 하는 동시에 미관을 향상시키기 위하여 곡면 형상을 가질 수 있고, 외면에 마찰면이 형성되어 사용자의 편의성을 높일 수 있다.
- [0155] 돌기부(102)는 펌프(20)의 중심을 기준으로 외측 방향으로 탄성편(101)에 의해 탄성력을 받으며, 사용자에게 의해 눌리면 펌프(20)의 중심 방향으로 이동한다. 이때 락킹부(100)는 락킹돌기(103)가 돌기부(102)와 함께 움직임에 따라 락킹이 이루어지도록 할 수 있다.
- [0156] 락킹돌기(103)는, 돌기부(102)에 구비되어 토출판(50)의 하강을 제한한다. 구체적으로 락킹돌기(103)는 돌기부(102)가 사용자에게 의해 가압될 때 펌프(20)의 중심을 기준으로 외측에서 내측으로 이동할 수 있으며, 내측으로 이동한 락킹돌기(103)는 토출판(50)의 하강을 제한한다.
- [0157] 이때 락킹돌기(103)의 상면은, 테두리부(60) 중에서 하강될 수 있는 구성인 내측 테두리부(61)의 하단에 밀착됨으로써, 내측 테두리부(61)의 하강을 제한하고, 이를 통해 토출판(50)의 하강을 제한하여 펌프(20)의 화장품 배출을 제한할 수 있다.
- [0158] 물론 본 실시예는 앞서 제2 실시예에서 설명한 버튼부(90)를 조합하여 사용할 수 있으며, 이때 락킹부(100)는 버튼부(90)의 하강을 제한하여 펌프(20)의 가동이 이루어지지 않도록 할 수 있다. 이때 락킹부(100)의 락킹돌기(103)는 돌기부(102)의 인입으로 인해 버튼부(90)의 하면에 밀착됨으로써 버튼부(90)의 작동을 제한할 수 있다.
- [0160] 이와 같이 본 실시예는, 토출판(50)에 화장품이 토출된 후 사용자가 락킹부(100)를 통해 펌프(20)의 가동을 간편하게 제한할 수 있도록 하여, 사용자가 토출판(50)에 배출된 화장품을 퍼프로 누르면서 고르게 펴는 작업을 하더라도 화장품의 배출이 이루어지지 않도록 함으로써, 화장품의 낭비를 방지하여 사용자의 만족도를 대폭 높일 수 있다.
- [0162] 이하에서는 구체적인 실험자료를 이용하여, 본 발명에 대한 화장품 용기(1)의 항균 효과를 입증 및 설명하도록 한다.
- [0163] 도 14는 본 발명에 따른 화장품 용기의 세균 번식도를 나타내는 그래프이고, 도 15는 종래의 함침 스펀지에 대한 오염도를 나타내는 도면이며, 표 1은 본 발명에 따른 화장품 용기 및 종래의 화장품 용기의 세균 번식 수치를 나타내는 표이다. 표 1의 수치를 그래프화하여 도 14로 나타내었다.
- [0164] 도 14 및 표 3에서의 실험의 경우 방부제가 첨가되지 않은 화장품을 이용하였고, 본 발명에 따른 화장품 용기(1)에서 배출수단(20)이 에어리스 펌프(20)인 경우와, 함침 스펀지인 경우로 나누어 실험하였으며, 함침 스펀지를 갖는 종래의 화장품 용기를 대조군으로 두고 실험을 진행하였다. 또한 4주 동안 사용자가 퍼프를 이용하여 화장품 용기의 화장품을 찍어 바르도록 하였다.
- [0165] 또한 도 15에서의 실험의 경우 피부에 자외선 차단제(UV 램프에서 형광빛을 띄는 디소듐 페닐벤즈 이미다졸설포닉에씨드를 함유한 제품)를 바르고, 일반적인 사용법으로 함침 스펀지에 묻어있는 화장품을 1주 내지 2주 동안 사용함에 따라 자외선 차단제가 함침 스펀지에 잔류하는지 여부를 UV 램프로 확인하였다.

표 1

| 구성 | 1주 | 2주 | 3주 | 4주 |
|------------|--------|---------|-----------|-----------|
| 에어리스펌프+토출관 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| 합침스펀지+토출관 | 20 | 10,000 | 30,000 | 100,000 |
| 합침스펀지 | 10,000 | 700,000 | 1,000,000 | 1,000,000 |

[0167]

본 발명에 따른 화장품 용기(1)는, 토출관(50)을 포함하고 있기 때문에, 사용자가 퍼프를 이용하여 토출관(50)에 토출된 화장품을 찍어서 바르더라도, 퍼프에 묻어있던 사용자 피부의 각질 등은, 토출관(50)의 토출구(51) 외에는 배출수단(20)으로 인입될 수 없다. 따라서 표 1 및 도 14에 도시된 바와 같이, 본 발명에 따른 화장품 용기(1)는, 토출관(50)을 구비하지 않는 종래의 화장품 용기와 대비할 때, 세균의 증식이 상대적으로 매우 적게 일어나거나 또는 전혀 일어나지 않는 것을 확인할 수 있다.

[0168]

본 발명의 화장품 용기(1)는, 토출관(50)의 토출구(51)의 직경을 충분히 작게 형성(1mm 이내)하기 때문에, 구조적으로는 토출구(51)를 통해 배출수단(20)이 외부와 연통된다고 하더라도, 실질적으로 각질 등과 같은 영양분이 세균에 공급되는 것은 매우 어렵다. 또한 본 발명의 화장품 용기(1)가 에어리스 펌프(20)를 사용할 경우에는, 토출구(51)가 에어리스 펌프(20)의 출구와 어긋나게 배치될 수 있으므로, 영양분의 공급을 완전히 차단할 수 있다. 따라서 본 발명의 화장품 용기(1)가 에어리스 펌프(20)를 사용하는 경우에는 세균의 번식이 전혀 일어나지 않는 것을 확인하였다.

[0169]

반면 합침 스펀지를 이용하는 종래의 화장품 용기는, 합침 스펀지의 상면 전체가 외부로 노출되어 있으며, 퍼프가 합침 스펀지에 직접 접촉하는 방식이므로, 퍼프에 묻어있던 각질 등이 합침 스펀지의 세균에 지속적으로 공급된다. 따라서 퍼프를 이용하여 화장품을 합침 스펀지로부터 배출시킴에 따라 세균은 급격하게 증식함을 알 수 있다.

[0170]

특히 도 15를 참고하면, 사용자가 퍼프를 이용하여 합침 스펀지에 합침된 화장품을 사용할수록, 사용자의 피부에 묻어있던 자외선 차단제가 합침 스펀지로 옮겨간 것을 명확하게 확인할 수 있다. 이는 결국 사용자의 피부 각질 또한 합침 스펀지에 묻게 되는 것을 의미하며, 이로 인하여 종래의 화장품 용기에서는 세균의 번식이 꾸준히 일어날 수 있음을 알 수 있다.

[0171]

반면 본 발명에 따른 화장품 용기(1)는, 토출관(50)을 이용하여 퍼프가 직접 배출수단(20)에 접촉하는 것을 효과적으로 차단할 수 있다. 특히 본 발명의 화장품 용기(1)가 에어리스 펌프(20)를 사용할 경우에는 사용자가 퍼프를 이용하여 화장품을 꾸준히 사용하더라도 에어리스 펌프(20) 내부에 수용된 화장품으로 각질 등이 유입되는 것이 구조적으로 완전히 불가능하다.

[0172]

이와 같이 본 발명에 따른 화장품 용기(1)는, 작은 직경의 토출구(51)를 갖는 토출관(50)을 구비함으로써 퍼프가 직접 배출수단(20)의 출구에 접촉하지 않도록 하여, 사용자가 퍼프를 이용하여 화장할 때, 화장품에 잔류한 세균에 퍼프를 통해 영양분이 공급되는 것을 방지할 수 있고, 이를 통하여 화장품의 오염을 완벽하게 차단할 수 있다.

[0173]

아래 표 2는 본 발명에 따른 화장품 용기의 세균 생존 수치를 나타내는 표이다. 본 실험은 세균류(대장균, 화농균, 녹농균) 혹은 진균류(*Aspergillus niger*, *Candida albicans*)를 본 발명에 따른 화장품 용기(1)의 배출수단(20) 내의 화장품(방부제 미첨가)에 접종하고 일 별로 생균 수를 측정하는 방식으로 이루어졌다.

[0175]

이때 세균수는 1g의 화장품을 채취하여 중화액에 10배 희석한 후, SDC배지에 도말하여 37도의 항온조에 24시간 이상 배양하여 콜로니 수(균수)를 관찰하여 나타냈고, 진균수는 1g의 화장품을 채취하여 중화액에 10배 희석한 후, SDA배지에 도말하여 30도의 항온조에 24시간 이상 배양하여 콜로니 수(균수)를 관찰하였다.

[0176]

표 2

| 세균류(CFU/g) | | | | | |
|------------|---------------------|--------|-------|-------|-------|
| 배출수단 | 초기 | 1일차 | 2일차 | 3일차 | 4일차 |
| 에어리스 펌프 | 8.0*10 ⁶ | 1200 | 20 미만 | 20 미만 | 20 미만 |
| 합침 스펀지 | | 400000 | 20000 | 8000 | 400 |
| 진균류(CFU/g) | | | | | |
| 배출수단 | 초기 | 1일차 | 2일차 | 3일차 | 4일차 |

[0177]

| | | | | | |
|---------|---------------------|-------|-------|-------|-------|
| 에어리스 펌프 | 6.0*10 ⁵ | 200 | 20 미만 | 20 미만 | 20 미만 |
| 함침 스펀지 | | 30000 | 8000 | 720 | 160 |

- [0178] 본 발명에 따른 화장품 용기(1)는, 배출수단(20)으로 에어리스 펌프(20) 또는 함침 스펀지를 가질 수 있다. 그런데 에어리스 펌프(20)의 경우 공기의 침입을 방지할 수 있는 구조인 반면, 함침 스펀지의 경우 공기의 침입이 어느 정도 허용될 수 있다.
- [0179] 표 2를 참고하면, 본 발명에 따른 화장품 용기(1)의 배출수단(20)이 에어리스 펌프(20)일 경우, 세균류 및 진균류 모두 2일차에 20미만으로 급격히 감소한 것을 확인할 수 있다. 이는 에어리스 펌프(20)의 경우 내부에 수용된 화장품으로 공기 등의 유입이 차단됨에 따라 세균에 생존을 위한 영양분이 전혀 공급되지 못하였기 때문이다.
- [0180] 반면 본 발명에 따른 화장품 용기(1)의 배출수단(20)이 함침 스펀지일 경우, 세균류와 진균류 모두 에어리스 펌프(20)를 사용하는 경우와 대비할 때 생균 수가 상대적으로 많은 것을 확인할 수 있다.
- [0181] 즉 상기의 실험 결과를 고려할 때 본 발명에 따른 화장품 용기(1)는, 배출수단(20)으로서 함침 스펀지 대신에 에어리스 펌프(20)를 이용함으로써, 세균의 생존을 최소화하여 화장품의 오염을 혁신적으로 방지할 수 있다.
- [0183] 이와 같이 본 발명은 토출관(50)의 상면이 외부로 노출되도록 하고, 토출관(50)의 상면에 토출된 화장품을 사용자가 퍼프로 찍어서 바를 수 있도록 함으로써, 퍼프로 화장품을 찍어 바를 수 있도록 하는 면이 배출수단(20)과 이격되도록 하여, 퍼프가 닿는 면을 언제나 닦아내어 위생을 청결하게 유지할 수 있다는 장점이 있다.
- [0184] 아래 표 3에 나타난 바와 같이, 배출수단(20)이 에어리스 펌프(20)이거나 함침 스펀지인 본 발명의 화장품 용기(1)와, 그리고 에어리스 펌프만으로 구성되거나 함침 스펀지만으로 구성되는 종래의 화장품 용기에 대해, 50명의 사용자가 사용하는 과정에서 느끼는 위생성을 5점 만점으로 평가한 결과, 위생적인 측면에서 본 발명의 화장품 용기(1)가 종래의 화장품 용기와 대비할 때 상당히 좋은 평가를 받은 것을 확인할 수 있다. 특히 함침 스펀지만으로 이루어진 종래의 화장품 용기와 대비할 경우, 본 발명은 토출관(50)을 구비함으로써 위생성을 극대화할 수 있음을 알 수 있다.

표 3

| | 에어리스 펌프+ 토출관 | 함침 스펀지+ 토출관 | 에어리스 펌프 | 함침 스펀지 |
|-------------|--------------|-------------|---------|--------|
| 사용 만족도(위생성) | 5 | 4.5 | 4 | 1 |

- [0187] 따라서 본 발명은 배출수단(20)에서 토출된 화장품을 토출관(50)의 상면에 안착되도록 하고, 외부로 노출된 토출관(50)의 상면에 묻은 화장품을 닦아낼 수 있도록 하여, 종래의 화장품 용기와 대비할 때 위생성을 높여서 사용자의 피부에 트러블이 생기는 것을 방지할 수 있다.
- [0189] 이와 같이 본 발명은, 세균의 생존 수치와 세균의 번식 수치 등에 대한 실험 자료를 통해 항균성을 확보하고 있음을 알 수 있으며, 위생성에 대한 사용자 만족도를 통해 위생성을 갖는 것을 알 수 있다. 따라서 본 발명은 상기와 같은 장점들을 통해 사용자의 전체적인 만족도를 극대화하는 효과를 갖는다.
- [0191] 도 16 및 도 17은 본 발명의 제5 실시예에 따른 화장품 용기의 토출관의 단면도이다.
- [0192] 도 16 및 도 17을 참조하면, 본 발명의 제5 실시예에 따른 화장품 용기(1)의 토출관(50)은, 적어도 일면의 적어도 일부분에 섬유 재질(53)이 구비될 수 있다. 일례로 섬유 재질(53)은 토출관(50)의 상면과 하면 중 상면에 구비될 수 있으며, 상면에서도 중앙 부분을 포함하는 적어도 일부분에 구비될 수 있다. 이때 토출관(50)은 금속 재질이거나 또는 비금속 재질일 수 있으며, 본 실시예에서 토출관(50)의 재질은 특별히 한정되지 않는다.
- [0193] 섬유 재질(53)은, 토출관(50)의 일면에 초음파 용착, 열압착, 또는 접착제를 사용하는 접합 방식으로 구비되거나, 토출관(50)의 일면을 감싸 씌워지는 방식으로 구비될 수 있고, 또는 섬유 재질(53)은 토출관(50)의 상면에 안착된 뒤, 섬유 재질(53)과 토출관(50)의 테두리를 함께 가압 및 고정하는 별도의 틀(도시하지 않음)을 통해 토출관(50)에 결합될 수 있다. 이 경우 토출관(50)의 면적에 대응되는 섬유 재질(53)을 준비한 뒤, 접착 방식 또는 덮는 방식 등으로 섬유 재질(53)을 토출관(50)에 결합할 수 있는바, 제조 상에서의 원가를 절감하고 균일

한 도포가 가능하다는 장점이 있다. 물론 본 실시예는 섬유 재질(53)이 토출관(50)에 구비되는 방식을 상기로 한정하는 것은 아니다.

- [0194] 토출관(50)에 구비되는 섬유 재질(53)은, 천연섬유, 인조섬유, 금속섬유, 유리섬유를 포함하는 그룹에서 선택되는 적어도 하나 이상의 재질로 이루어질 수 있다. 이와 같이 본 실시예는 토출관(50)에서 화장품이 토출되는 일면(구체적으로는 상면)에 섬유 재질(53)을 구비함에 따라, 사용자가 퍼프를 이용하여 토출관(50)의 상면을 문지를 때 부드러운 촉감을 느끼도록 할 수 있다.
- [0195] 따라서 사용자는 섬유 재질(53)과 퍼프가 서로 문질러짐에 따라 발생하는 부드러운 느낌을 얻으면서 화장을 수행할 수 있으므로, 편안함과 안정감을 얻을 수 있다.
- [0196] 섬유 재질(53)을 구성할 수 있는 천연섬유는 마, 견, 모, 또는 면을 포함하며, 섬유 재질(53)을 구성할 수 있는 인조섬유는 섬유 레이온, 에세테이트, 나일론, 폴리에스테르, 폴리에스터, 아크릴, 우레탄, 비스코스, 또는 텐실을 포함하고, 섬유 재질(53)을 구성할 수 있는 금속섬유는, 금사, 은사, 또는 철사를 포함할 수 있다.
- [0197] 또는 섬유 재질(53)은, 후로킹 가공에 의해 형성될 수 있다. 후로킹은 개별 섬유(531)를 접착제가 도포된 토출관(50)의 상면에 정전기 원리를 통하여 심어주는 가공 방식이다. 이때 개별 섬유(531)의 색상이나 배열은 다양하게 형성될 수 있다. 특히 개별 섬유(531)는, 토출관(50)에 부착된 일단에서 끝단으로 갈수록 일 방향으로 경사지게 형성될 수 있다. 즉 섬유 재질(53)을 구성하는 개별 섬유(531) 모두는, 도 16에 도시된 바와 같이 나란한 방향으로 경사지게 구비될 수 있다.
- [0198] 또는 개별 섬유(531)는, 도 17에 도시된 바와 같이 토출관(50)에 부착된 일단에서 끝단으로 갈수록 토출관(50)의 중심에서 멀어지는 방향으로 경사지게 형성될 수 있다. 즉 개별 섬유(531)의 경사 방향은 방사상으로 형성될 수 있으며, 반대로 개별 섬유(531)는 토출관(50)의 중심에 가까워지는 방향으로 경사지게 형성될 수도 있다.
- [0199] 이때 섬유 재질(53)을 구성하는 개별 섬유(531) 사이의 공간에 화장품이 불필요하게 잔류하는 것을 방지하기 위하여, 섬유 재질(53)은 토출관(50)의 두께보다 상대적으로 낮은 높이로 구비될 수 있다.
- [0200] 이와 같이 본 실시예는 후로킹 가공 등을 통해 섬유 재질(53)을 토출관(50)의 상면에 형성함으로써 사용자가 퍼프를 이용하여 화장품을 바를 때 부드러운 촉감을 얻을 수 있도록 하여 사용자의 만족도를 대폭 향상시킬 수 있다.
- [0202] 도 18 및 도 19는 본 발명의 제6 실시예에 따른 화장품 용기의 토출관의 단면도이다.
- [0203] 도 18 및 도 19를 참고하면, 본 발명의 제6 실시예에 따른 화장품 용기(1)의 토출관(50)은, 토출구(51)를 통해 화장품이 배출되는 일면에 박막(54)이 형성될 수 있다.
- [0204] 이때 토출관(50)은 앞서 제5 실시예에서 설명한 바와 같이 비금속 재질로 이루어질 수 있다. 물론 토출관(50)의 재질은 본 실시예에서 특별히 한정되지 않는다.
- [0205] 박막(54)은, 금속 재질의 박막일 수 있다. 즉 박막(54)은 금속박일 수 있으며, 이때 박막(54)의 재질은 금, 은, 동, 구리, 크롬, 홀로그램 등 다양한 재질이 선택될 수 있다.
- [0206] 박막(54)은, 토출관(50)의 일면에 접착되는 스티커막일 수 있다. 이때 스티커막은, 도 19에 도시된 바와 같이 토출관(50)의 일면에 복수의 층으로 적층되며 층마다 제거 가능하게 구비될 수 있다.
- [0207] 이는 박막(54)이 퍼프와의 마찰로 인하여 손상되었을 때, 손상된 박막(54)을 사용자가 손쉽게 제거할 수 있도록 하기 위함이다. 즉 복수의 층으로 박막(54)이 적층되었을 때, 사용자는 사용 기간에 따라서 박막(54)을 하나씩 제거함으로써 외관이 새롭게 변화되도록 할 수 있다. 이 경우 적층되는 박막(54)은 서로 다른 색상이나 무늬 등을 가질 수 있다. 즉 사용자가 박막(54)을 제거할 때마다 토출관(50)의 상면 모습이 가변될 수 있다.
- [0208] 또한 박막(54)이 복수의 층으로 적층될 경우, 박막(54)에는 층의 수를 나타내는 식별인자가 도시되어 있을 수 있다. 이때 식별인자는 숫자 등의 문자일 수 있고, 또는 명도나 채도 등이 순차적으로 증감되는 색상 등일 수 있다.
- [0209] 박막(54)은, 토출관(50)의 두께보다 상대적으로 얇은 두께를 갖도록 형성될 수 있다. 이는 박막(54)이 제거 가능하게 구비될 경우, 박막(54)의 두께가 두껍다면 박막(54)의 제거 시 사용자가 이질감을 느끼게 되어 불편함을 초래할 수 있기 때문이다.
- [0210] 박막(54)은, 일례로 1 내지 50 마이크로미터의 두께를 가질 수 있으며, 구체적으로는 10 마이크로미터 이하의

두께를 가질 수 있다. 물론 박막(54)의 두께는 토출관(50)의 두께와 대비하여 충분히 얇은 두께를 가지면 충분하고, 수치적으로 한정되지는 않는다.

- [0212] 본 발명은, 토출관(50)에서 토출구(51)를 통해 화장품이 배출되는 일면(구체적으로는 토출관(50)의 상면)에 도료가 도포되어 코팅되는 제8 실시예를 더 포함할 수 있다. 이때 토출관(50)의 재질은 비금속 재질일 수 있다. 도료는 솔벤트를 포함하고, 세라믹, 금속, 플라스틱, 유리, 종이, 고무, 실리콘을 포함하는 그룹에서 선택되는 적어도 하나 이상을 토출관(50)에 코팅하기 위한 잔류 성분으로 더 포함할 수 있다.
- [0213] 본 실시예는, 솔벤트를 포함하는 도료가 토출관(50)에 분사되고 건조됨에 따라 솔벤트가 제거되어, 도료에 포함된 잔류 성분인 세라믹 등이 토출관의 일면에 코팅되도록 할 수 있다.
- [0214] 구체적으로 본 실시예는 토출관(50)의 상면에 대한 세척 공정을 거친 후 도료 분사, 건조, UV 도장, UV 경화 등의 과정을 거침으로써, 도료에 포함되는 세라믹 등의 성분을 토출관(50)의 상면에 코팅할 수 있다.
- [0215] 이때 도료는 토출관(50)의 일면이 무광코팅, 유광코팅, 펠코팅, 메탈코팅, 홀로그램코팅을 포함하는 그룹에서 선택되는 적어도 하나 이상으로 코팅되도록 할 수 있으며, 또는 토출관(50)의 일면이 러버코팅, 엠보싱코팅, 감광코팅, 감온코팅, 촉광코팅을 포함하는 그룹에서 선택되는 적어도 하나 이상으로 코팅되도록 할 수 있다.
- [0216] 이와 같이 본 실시예는 도료 분사 및 건조 공정을 통해 토출관(50)의 상면에 세라믹 등의 코팅이 이뤄지도록 하여, 외관의 미려함을 향상시키고 토출관(50)의 상면에 다양한 색상이나 무늬를 부여해줄 수 있다. 또한 본 실시예는 세라믹 코팅을 통해서 내산화성, 내약품성, 내마모성을 향상시켜서 화장품의 오염 방지 및 피부 안정성을 확보할 수 있고, 퍼프와의 마찰이 수 회 반복적으로 이뤄지더라도 코팅이 박리되어 벗겨지는 것을 방지할 수 있다.
- [0218] 도 20은 본 발명의 제8 실시예에 따른 화장품 용기의 토출관의 단면도이다.
- [0219] 도 20을 참고하면, 본 발명의 제8 실시예에 따른 화장품 용기(1)의 토출관(50)은, 비금속 재질 등으로 이루어질 수 있으며, 토출구(51)를 통해 화장품이 배출되는 일면(구체적으로는 상면)에 증착 또는 도금에 의한 외관(55)이 형성될 수 있다.
- [0220] 이때 외관(55)은, 금, 은, 동, 니켈, 철, 크롬, 알루미늄, 구리, 아연, 주석을 포함하는 그룹에서 선택되는 적어도 하나 이상의 재질로 도금되어 형성될 수 있다.
- [0221] 이 경우 본 실시예는, 토출관(50)의 표면에 금속을 입힘으로써 외관을 화려하고 아름답게 가공하여 화장품 용기(1)의 부가가치를 높일 수 있다. 이때 외관(55)은, 전기도금, 화학도금, 용융도금 중 적어도 하나 이상으로 형성될 수 있다.
- [0222] 또는 외관(55)은, 기체 상태의 물질을 상기 토출관의 일면에서 고체화시켜 상기 토출관에 증착하여 형성될 수 있다. 이때 외관(55)은, 금, 은, 동, 니켈, 철, 크롬, 알루미늄, 구리, 아연, 주석을 포함하는 그룹에서 선택되는 적어도 하나 이상의 재질로 증착되어 형성될 수 있다.
- [0223] 외관(55)이 증착에 의해 형성될 경우, 외관(55)은 PVD(Physical Vapor Deposition) 또는 CVD(Chemical Vapor Deposition) 방식으로 증착되어 형성될 수 있다. PVD는 진공상태에서 전자빔, 레이저빔 또는 플라즈마를 이용하여 고체 상태의 물질을 기체상으로 만들어 토출관(50)의 상면에 응축/결정화하여 부착시키는 방식이며, 알루미늄, 금, 은, 구리 등의 금속들이 증착 물질로 사용될 수 있다. 반면 CVD는 증착하고자 하는 물질을 가스 형태로 이동시켜서 가스의 반응으로 토출관(50)의 상면에 부착시키는 방식이다.
- [0224] 물론 본 실시예는 상기의 2가지 방식 외에도 널리 알려져 있는 다양한 방식으로 금속 등의 재질을 토출관(50)의 상면에 증착함으로써 외관(55)을 형성할 수 있다.
- [0225] 이를 통해 본 실시예는, 비금속 재질의 토출관(50)을 사용하고 금속 재질의 외관(55)을 형성하여, 수려한 외관을 통해 사용자의 만족도를 극대화할 수 있다.
- [0227] 본 발명은 상기의 제1 내지 제8 실시예 외에도, 제1 내지 제8 실시예에서 적어도 어느 하나가 선택되어 조합되는 실시예를 포함할 수 있으며, 제5 내지 제8 실시예에서 섬유 재질(53), 박막(54), 또는 외관(55)을 형성하거나 토출관(50)의 일면을 코팅할 시, 토출구(51)가 폐쇄되지 않도록 섬유 재질(53), 박막(54), 외관(55) 등에 토출구(51)와 연통되는 구멍이나 유로를 형성함으로써 화장품의 배출이 원활하게 이루어지도록 할 수 있다.
- [0229] 이상 본 발명을 구체적인 실시예를 통하여 상세히 설명하였으나, 이는 본 발명을 구체적으로 설명하기 위한 것

으로, 본 발명은 이에 한정되지 않으며, 본 발명의 기술적 사상 내에서 당해 분야의 통상의 지식을 가진 자에 의해 그 변형이나 개량이 가능함은 명백하다고 할 것이다.

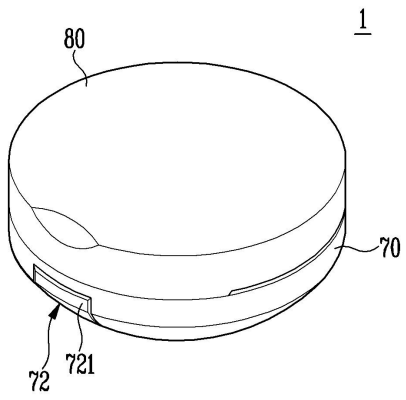
[0230] 본 발명의 단순한 변형 내지 변경은 모두 본 발명의 영역에 속하는 것으로 본 발명의 구체적인 보호 범위는 첨부된 특허청구범위에 의하여 명확해질 것이다.

부호의 설명

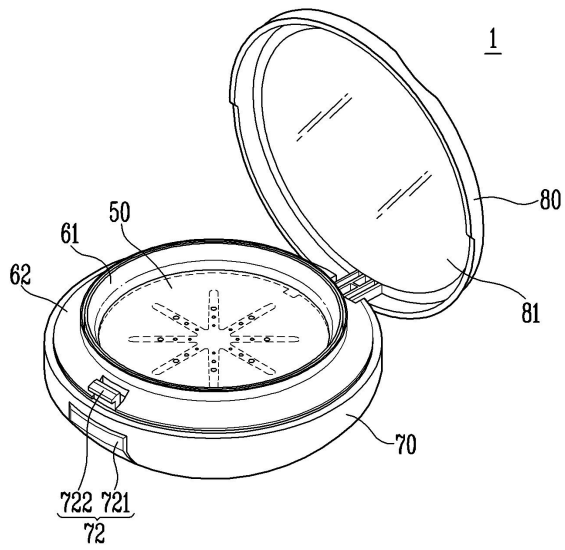
- [0231]
- | | |
|--------------|-------------|
| 1: 화장품 용기 | 10: 용기 본체 |
| 11: 상부 본체 | 12: 하부 본체 |
| 13: 가압판 | 14: 공기 유입구 |
| 20: 배출수단, 펌프 | 21: 실린더 |
| 211: 중공 | 212: 제1 구멍 |
| 22: 피스톤 | 221: 중공 |
| 222: 제2 구멍 | 223: 플랜지 |
| 23: 승강부재 | 24: 피스톤링 |
| 25: 밀폐부재 | 26: 탄성부재 |
| 27: 역류방지부재 | 30: 가이드관 |
| 31: 배출구 | 32: 배출로 |
| 33: 테두리로 | 34: 실링부재 |
| 35: 가이드리브 | 36: 돌출부 |
| 37: 돌기 | 38: 보조 테두리로 |
| 39: 패킹재 | 40: 망 부재 |
| 41: 메쉬 부분 | 42: 함몰부 |
| 50: 토출관 | 51: 토출구 |
| 52: 결합구 | 53: 섬유 재질 |
| 531: 개별 섬유 | 54: 박막 |
| 55: 외관 | 60: 테두리부 |
| 61: 내측 테두리부 | 611: 내측 톱니 |
| 62: 외측 테두리부 | 621: 외측 톱니 |
| 63: 관통구 | 70: 외측 커버 |
| 71: 개방부 | 72: 걸이부 |
| 721: 버튼 | 722: 걸쇠 |
| 80: 뚜껑 | 81: 거울 |
| 90: 버튼부 | 91: 보조버튼 |
| 92: 주버튼 | 93: 돌기부 |
| 100: 락킹부 | 101: 탄성편 |
| 102: 돌기부 | 103: 락킹돌기 |

도면

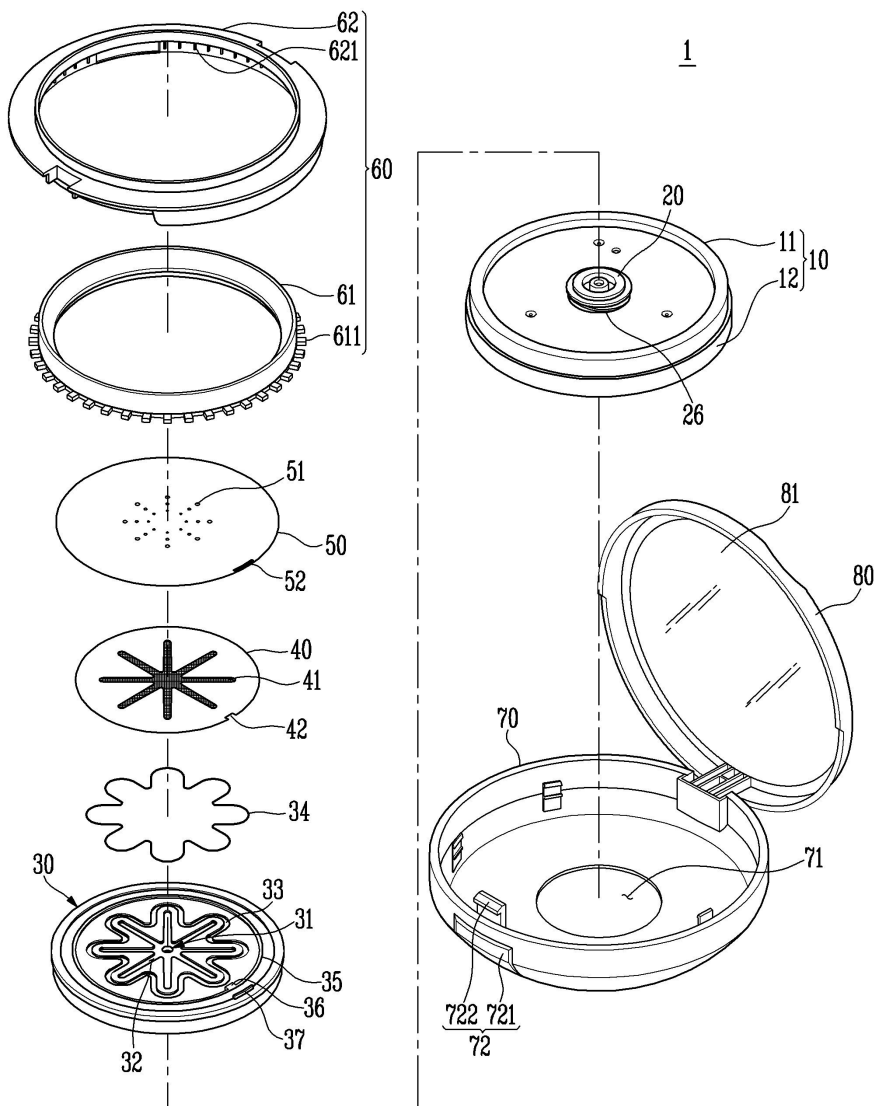
도면1



도면2

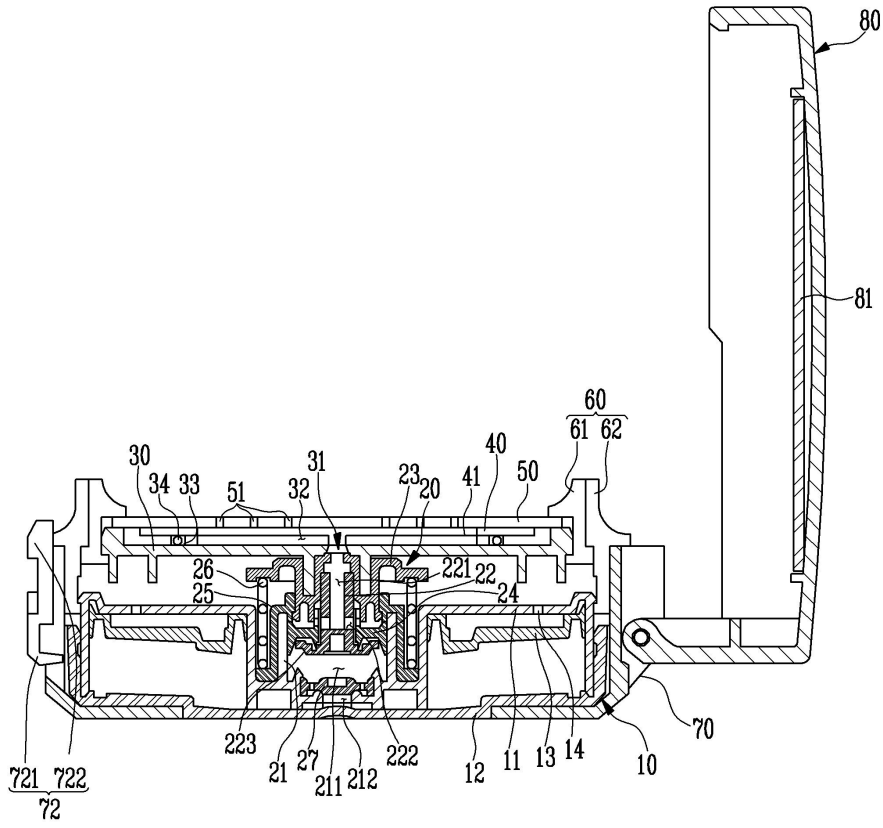


도면3



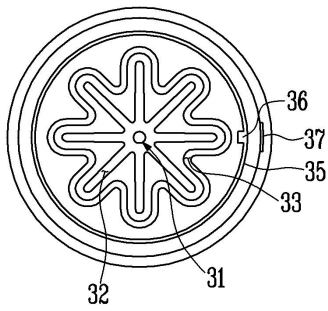
도면4

1



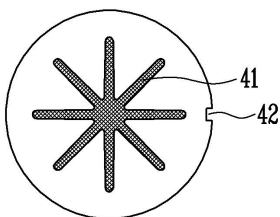
도면5

30



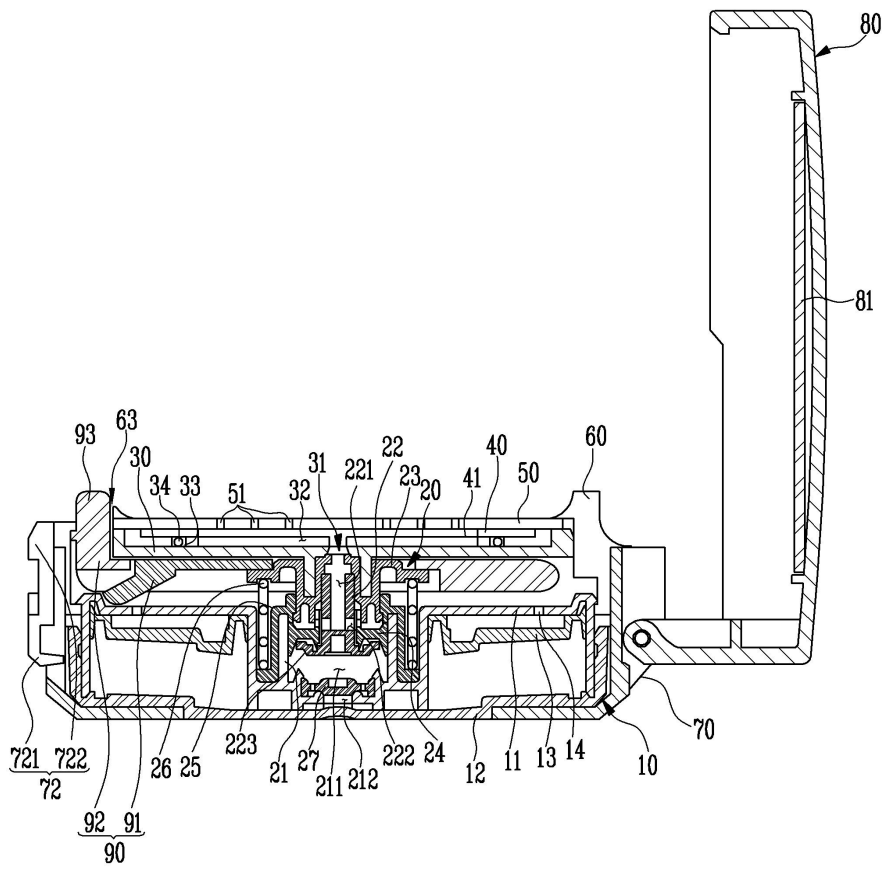
도면6

40



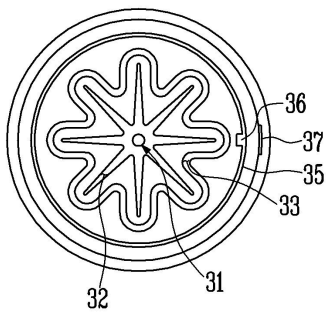
도면8

1



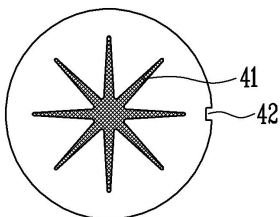
도면9

30

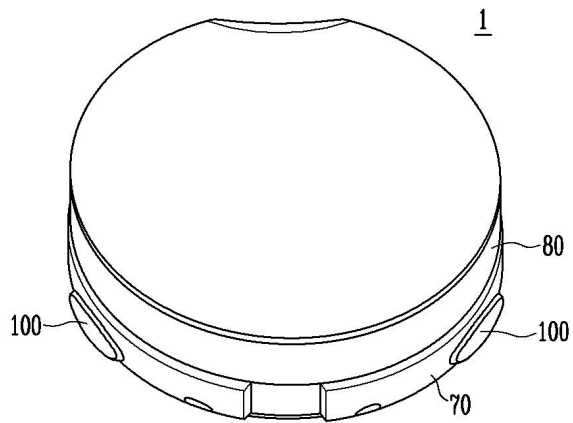


도면10

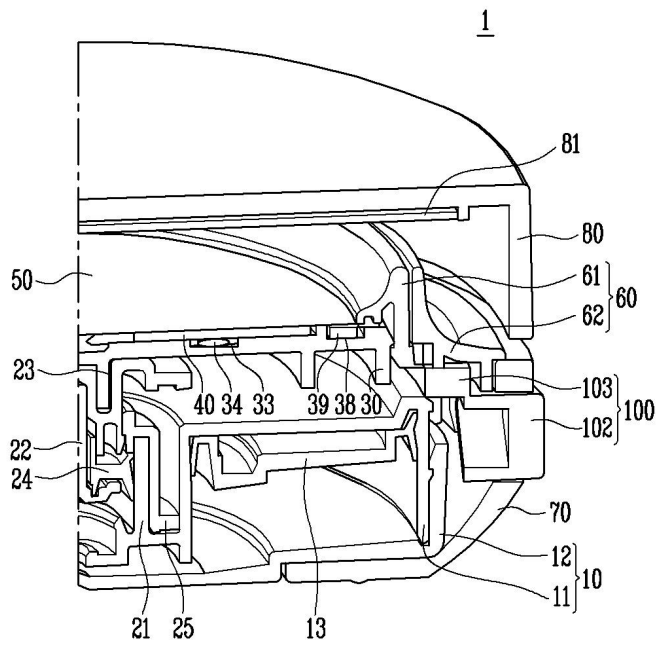
40



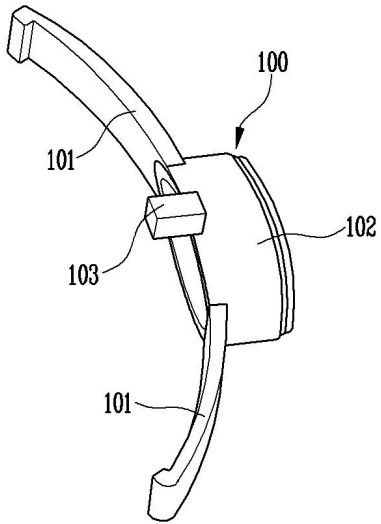
도면11



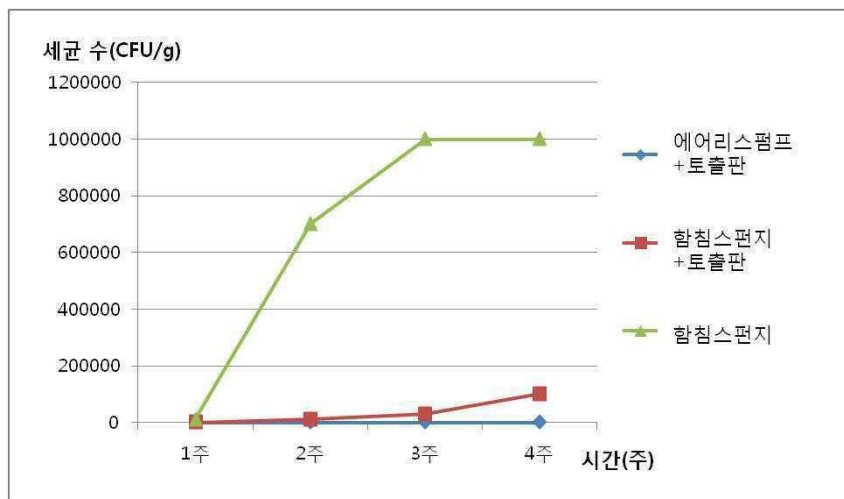
도면12



도면13



도면14



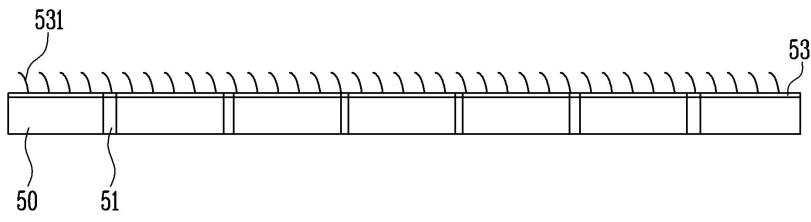
도면15



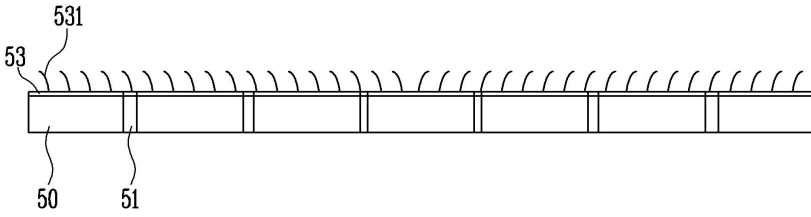
사용 전

사용 후

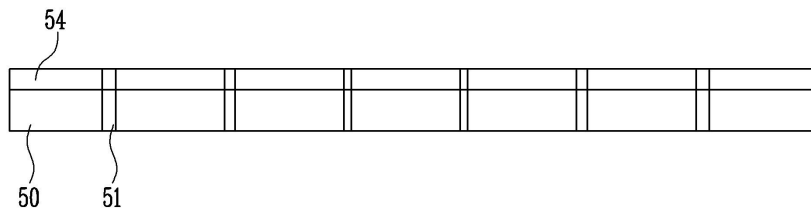
도면16



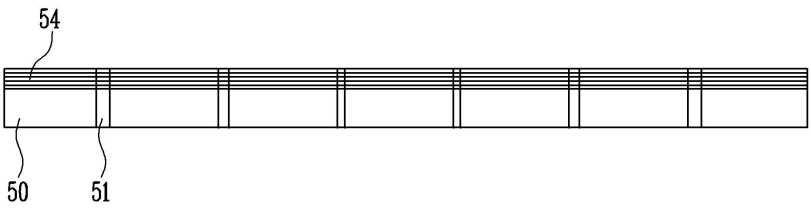
도면17



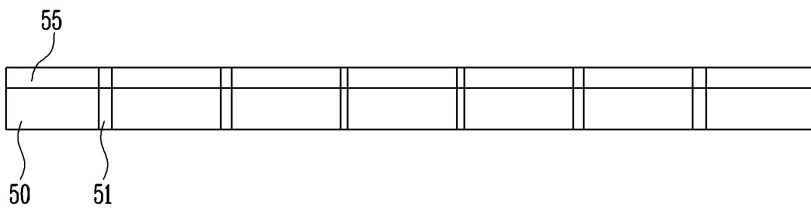
도면18



도면19



도면20



【심사관 직권보정사항】

【직권보정 1】

【보정항목】 도면

【보정세부항목】 제7항 발명

【변경전】

특징으로

【변경후】

특징으로 하는