



등록특허 10-2166316



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2020년10월15일
(11) 등록번호 10-2166316
(24) 등록일자 2020년10월08일

- (51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A45D 33/34 (2006.01) *A45D 34/04* (2006.01)
A45D 40/26 (2006.01) *B32B 27/06* (2006.01)
B32B 27/40 (2006.01)

- (52) CPC특허분류
A45D 33/34 (2013.01)
A45D 34/04 (2013.01)
- (21) 출원번호 10-2019-0051269
(22) 출원일자 2019년05월02일
심사청구일자 2019년05월02일

- (56) 선행기술조사문헌
KR1020170111612 A*
KR1020180019384 A*

*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자
주식회사 블러썸엠엔씨
인천광역시 서구 원적로7번길 29(가좌동)
(72) 발명자
김지숙
인천광역시 남동구 구월로 78, 6동 1104호(간석동, 극동아파트)
양준모
인천광역시 서구 여우재로 136, 103동 701호(가좌동, 인천가좌 두산위브 트레지움 1단지)
(74) 대리인
김연권

전체 청구항 수 : 총 13 항

심사관 : 임연수

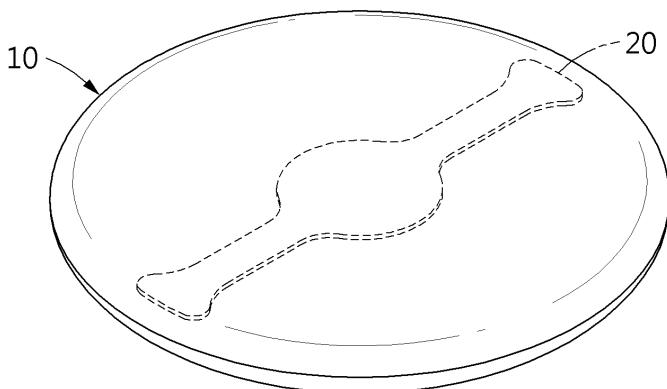
(54) 발명의 명칭 변형 가능한 화장용 퍼프

(57) 요 약

개시된 본 발명에 의한 변형 가능한 화장용 퍼프는, 퍼부로 화장품을 전달하여 밀착시키는 몸체부 및 몸체부의 내부에 변형 가능하게 마련되는 변형부를 포함하며, 변형부는 몸체부를 파지하는 파지 자세로 변형된 후, 외력이 가해지기 전까지 파지 자세가 유지된다. 이러한 구성에 의하면 별도의 스트랩 없이도 화장용 퍼프를 사용자의 손가락에 장착시킬 수 있어 사용 편의성을 증대시킬 수 있으며, 사용 후에는 평평하게 초기 자세로 변형시켜 보관이 용이하다.

대 표 도 - 도1

1



(52) CPC특허분류

A45D 40/26 (2013.01)
B32B 27/065 (2013.01)
B32B 27/40 (2013.01)
A45D 2200/10 (2013.01)
B32B 2266/0278 (2013.01)
B32B 2555/00 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

피부로 화장품을 전달하여 밀착시키는 몸체부; 및

상기 몸체부의 내부에 변형 가능하게 마련되는 변형부;

를 포함하며,

상기 변형부는 상기 몸체부를 파지하는 파지 자세로 변형된 후, 외력이 가해지기 전까지 상기 파지 자세가 유지되고,

상기 몸체부는,

상기 화장품을 상기 피부에 전달시키는 전달층;

상기 전달층과 대면하도록 적층되어, 사용자에 의해 파지되는 파지층;

상기 전달층과 파지층 사이에 마련되어 화장 동작 중의 충격을 흡수하며, 상기 파지층과의 사이에 상기 변형부가 적층되는 완충층; 및

상기 변형부와 파지층 사이에 마련되는 보조 완충층;

을 포함하고,

상기 변형부는 상기 완충층과 보조 완충층 사이에 마련되는 화장용 퍼프.

청구항 2

삭제

청구항 3

제1항에 있어서,

상기 전달층은 루비셀(Rubysell), 후로킹(Flocking) 및 NBR (Nitrile-butadiene rubber, 니트릴부타디엔 고무) 재질 중 적어도 어느 하나의 재질로 마련되고,

상기 파지층은 폴리우레탄(PU, Poly urethane), 상기 루비셀, 상기 후로킹 및 상기 NBR 재질 중 적어도 하나의 재질로 마련되며,

상기 완충층은 복수의 공극을 가지는 상기 폴리우레탄 재질로 마련되는 화장용 퍼프.

청구항 4

제1항에 있어서,

상기 변형부는 클래드 금속(Clad metal), 폴리에테르(Polyether) 또는 형상 기억 강화 플라스틱 재질 중 적어도 어느 하나로 마련되는 화장용 퍼프.

청구항 5

제1항에 있어서,

상기 변형부는 외력 유무에 따라 기 설정된 상기 파지 자세로 변형 가능한 형상 기억 합금으로 마련되는 화장용 퍼프.

청구항 6

제1항에 있어서,

상기 변형부는 상기 몸체부의 직경 방향으로 연장되는 띠 형상 및 상기 몸체부를 면방향으로 커버하도록 상기 몸체부의 형상에 대응되는 플레이트 형상 중 적어도 어느 하나의 형상을 가지는 화장용 퍼프.

청구항 7

제6항에 있어서,

상기 변형부는 상기 띠 형상을 가지되, 적어도 일부는 너비가 확장된 형상을 가지는 화장용 퍼프.

청구항 8

삭제

청구항 9

삭제

청구항 10

제1항에 있어서,

상기 보조 완충층은 복수의 공극을 가지는 폴리우레탄 재질을 포함하며, 상기 완충층보다 얇은 두께를 가지는 화장용 퍼프.

청구항 11

피부로 화장품을 전달하여 밀착시키는 몸체부; 및

상기 몸체부의 내부에 변형 가능하게 마련되는 변형부;

를 포함하며,

상기 변형부는 상기 몸체부가 사용자의 손가락을 감싸는 자세로 구부려져 상기 사용자의 손가락에 대해 상기 몸체부를 장착시키고,

상기 몸체부는

상기 화장품을 상기 피부에 전달시키는 전달층;

상기 전달층과 대면하도록 적층되어, 상기 사용자에 의해 파지되는 파지층;

상기 전달층과 파지층 사이에 마련되어, 화장 동작 중의 충격을 흡수하는 완충층; 및

상기 완충층과 파지층 사이에 마련되는 보조 완충층;

을 포함하며,

상기 변형부는 상기 완충층과 보조 완충층 사이에 마련되는 화장용 퍼프.

청구항 12

제11항에 있어서,

상기 변형부는 상기 파지층과 완충층 사이에 마련되는 화장용 퍼프.

청구항 13

삭제

청구항 14

제11항에 있어서,

상기 전달층은 루비셀(Rubyse11), 후로킹(Flocking) 및 NBR (Nitrile-butadiene rubber, 니트릴부타디엔 고무) 재질 중 적어도 어느 하나의 재질로 마련되고,

상기 과지층은 폴리우레탄(PU, Poly urethane), 상기 루비셀, 상기 후로킹 및 상기 NBR 재질 중 적어도 하나의 재질로 마련되며,

상기 완충층은 복수의 공극을 가지는 상기 폴리우레탄 재질로 마련되는 화장용 퍼프.

청구항 15

제11항에 있어서,

상기 보조 완충층은 복수의 공극을 가지는 폴리우레탄 재질을 포함하며, 상기 완충층보다 얇은 두께를 가지는 화장용 퍼프.

청구항 16

제11항에 있어서,

상기 변형부는 크래드 금속(Clad metal), 폴리에테르(Polyether) 또는 형상 기억 강화 플라스틱 재질 중 적어도 어느 하나로 마련되거나, 외력 유무에 따라 기 설정된 상기 과지 자세로 변형 가능한 형상 기억 합금 재질로 마련되는 화장용 퍼프.

청구항 17

제11항에 있어서,

상기 변형부는 상기 몸체부의 직경 방향으로 연장되는 띠 형상 및 상기 몸체부를 면방향으로 커버하도록 상기 몸체부의 형상에 대응되는 플레이트 형상 중 적어도 어느 하나의 형상을 가지는 화장용 퍼프.

발명의 설명

기술 분야

[0001]

본 발명은 변형 가능한 화장용 퍼프에 관한 것으로서, 보다 구체적으로는 사용자가 원하는 형상으로 구부려져 과지가 용이한 변형 가능한 화장용 퍼프에 관한 것이다.

배경기술

[0002]

일반적으로 화장용 퍼프는 라텍스, 우레탄, 고무와 같은 소재로 만들어진 스펀지 형태의 품으로 제작된다. 이러한 화장용 퍼프는 파운데이션, 파우더, 팩트와 같은 화장품을 안면과 같은 피부에 골고루 밀착시켜 도포함으로써, 사용자의 화장 편의성을 향상시킴과 아울러, 화장품의 효과적인 흡수를 도모하기 위해 적용된다.

[0003]

한편, 화장용 퍼프는 화장품 종류, 화장품 용기 구조 등에 따라 다양한 형태로 제조될 수 있으며, 통상적으로는 비교적 두께가 얇으면 사각 또는 원판 형태로 제조된다. 최근에는 화장품 및 용기의 다양화로 인해 화장품 용기에 씌워져 결합되는 캡 형태의 퍼프 및 사용자가 직접 손을 이용하여 사용하는 형태가 주로 보급되고 있다.

[0004]

특히, 사용자가 직접 손을 이용해 사용하는 화장용 퍼프는 사용자의 과지성이 품질에 직접적인 영향을 미침에 따라, 근래에는 화장용 퍼프의 과지성을 향상시키기 위한 연구가 다양하게 이루어지고 있는 추세이다.

선행기술문헌

특허문헌

[0005]

(특허문헌 0001) 한국 등록실용신안 제20-0454549호

(특허문헌 0002) 한국 등록실용신안 제20-0450731호

발명의 내용

해결하려는 과제

[0006] 본 발명의 목적은 사용자가 원하는 형상으로 구부러져 파지성이 우수하며 사용이 간편한 변형 가능한 화장용 퍼프를 제공하기 위한 것이다.

[0007] 본 발명의 다른 목적은 사용자의 손가락에 장착이 용이한 변형 가능한 화장용 퍼프를 제공하기 위한 것이다.

과제의 해결 수단

[0008] 상기 목적을 달성하기 위한 본 발명에 의한 구부러지는 화장용 퍼프는, 피부로 화장품을 전달하여 밀착시키는 몸체부 및 상기 몸체부의 내부에 변형 가능하게 마련되는 변형부를 포함하며, 상기 변형부는 상기 몸체부를 파지하는 파지 자세로 변형된 후, 외력이 가해지기 전까지 상기 파지 자세가 유지된다.

[0009] 또한, 상기 몸체부는, 상기 화장품을 상기 피부에 전달시키는 전달층, 상기 전달층과 대면하도록 적층되어, 사용자에 의해 파지되는 파지층 및, 상기 전달층과 파지층 사이에 마련되어, 충격을 흡수하는 완충층을 포함할 수 있다.

[0010] 또한, 상기 전달층은 루비셀(Rubyse11), 후로킹(Flocking) 및 NBR (Nitrile-butadiene rubber, 니트릴부타디엔 고무) 재질 중 적어도 어느 하나의 재질로 마련되고, 상기 파지층은 폴리우레탄(PU, Poly ulethane), 상기 루비셀, 상기 후로킹 및 상기 NBR 재질 중 적어도 하나의 재질로 마련되며, 상기 완충층은 복수의 공극을 가지는 상기 폴리우레탄 재질로 마련될 수 있다.

[0011] 또한, 상기 변형부는 크래드 금속(Clad metal), 폴리에테르(Polyether) 또는 형상 기억 강화 플라스틱 재질 중 적어도 어느 하나로 마련될 수 있다.

[0012] 또한, 상기 변형부는 외력 유무에 따라 기 설정된 상기 파지 자세로 변형 가능한 형상 기억 합금으로 마련될 수 있다.

[0013] 또한, 상기 변형부는 상기 몸체부의 직경 방향으로 연장되는 띠 형상 및 상기 몸체부를 면방향으로 커버하도록 상기 몸체부의 형상에 대응되는 플레이트 형상 중 적어도 어느 하나의 형상을 가질 수 있다.

[0014] 또한, 상기 변형부는 상기 띠 형상을 가지되, 적어도 일부는 너비가 확장된 형상을 가질 수 있다.

[0015] 또한, 상기 변형부는 상기 파지층과 완충층 사이에 적층될 수 있다.

[0016] 또한, 상기 변형부와 파지층 사이에 보조 완충층이 마련될 수 있다.

[0017] 또한, 상기 보조 완충층은 복수의 공극을 가지는 폴리우레탄 재질을 포함하며, 상기 완충층보다 얇은 두께를 가질 수 있다.

[0018] 본 발명의 바람직한 일 실시예에 의한 변형 가능한 화장용 퍼프는, 피부로 화장품을 전달하여 밀착시키는 몸체부 및 상기 몸체부의 내부에 변형 가능하게 마련되는 변형부를 포함하며, 상기 변형부는 상기 몸체부가 사용자의 손가락을 감싸는 자세로 구부러져 상기 사용자의 손가락에 대해 상기 몸체부를 장착시킨다.

[0019] 또한, 상기 몸체부는, 상기 화장품을 상기 피부에 전달시키는 전달층, 상기 전달층과 대면하도록 적층되어, 상기 사용자에 의해 파지되는 파지층 및 상기 전달층과 파지층 사이에 마련되어, 충격을 흡수하는 완충층을 포함하며, 상기 변형부는 상기 파지층과 완충층 사이에 마련될 수 있다.

[0020] 또한, 상기 몸체부는, 상기 화장품을 상기 피부에 전달시키는 전달층, 상기 전달층과 대면하도록 적층되어, 상기 사용자에 의해 파지되는 파지층, 상기 전달층과 파지층 사이에 마련되어, 화장 동작 중의 충격을 흡수하는 완충층 및, 상기 완충층과 파지층 사이에 마련되는 보조 완충층을 포함하며, 상기 변형부는 상기 완충층과 보조 완충층 사이에 마련될 수 있다.

[0021] 또한, 상기 전달층은 루비셀(Rubyse11), 후로킹(Flocking) 및 NBR (Nitrile-butadiene rubber, 니트릴부타디엔 고무) 재질 중 적어도 어느 하나의 재질로 마련되고, 상기 파지층은 폴리우레탄(PU, Poly ulethane), 상기 루비셀, 상기 후로킹 및 상기 NBR 재질 중 적어도 하나의 재질로 마련되며, 상기 완충층은 복수의 공극을 가질 수 있다.

[0022] 또한, 상기 보조 완충층은 복수의 공극을 가지는 폴리우레탄 재질을 포함하며, 상기 완충층보다 얇은 두께를 가질 수 있다.

[0023] 또한, 상기 변형부는 크래드 금속(Clad metal), 폴리에테르(Polyether) 또는 형상 기억 강화 플라스틱 재질 중 적어도 어느 하나로 마련되거나, 외력 유무에 따라 기 설정된 상기 파지 자세로 변형 가능한 형상 기억 합금 재

질로 마련될 수 있다.

[0024] 또한, 상기 변형부는 상기 몸체부의 직경 방향으로 연장되는 띠 형상 및 상기 몸체부를 면방향으로 커버하도록 상기 몸체부의 형상에 대응되는 플레이트 형상 중 적어도 어느 하나의 형상을 가질 수 있다.

발명의 효과

[0025] 상기와 같은 구성을 가지는 본 발명에 의하면, 첫째, 사용자가 파지하는 파지 자세로 변형되어 파지 자세를 유지할 수 있음으로써, 사용자의 파지성을 향상시킬 수 있게 된다.

[0026] 둘째, 파지 자세로 변형된 퍼프가 사용자의 손가락에 장착되어 화장 동작을 수행할 수 있어, 기존의 스트랩(Strap)과 같은 사용자의 손가락에 대한 퍼프를 장착시키기 위한 구성이 불필요해진다. 그로 인해, 퍼프 자체만으로 사용자의 손가락에 장착시킬 수 있음에 따라, 사용 편의성을 증대시킬 수 있다.

[0027] 셋째, 외력이 가해지기 전까지 파지 자세가 유지될 수 있어, 사용자의 사용이 간편해진다.

[0028] 넷째, 사용이 완료된 후, 사용자가 변형부를 초기 자세로 변형시켜 몸체부를 평평하게 변형시킴에 따라, 화장용 퍼프의 보관이 용이하다.

[0029] 다섯째, 변형 가능한 금속 재질의 변형부가 퍼프의 몸체부 내부에 장착됨으로써, 사용자가 촉감으로 변형부를 식별하여 파지 자세로 변형시킴이 용이하다.

도면의 간단한 설명

[0030] 도 1은 본 발명의 바람직한 일 실시예에 변형 가능한 화장용 퍼프를 개략적으로 도시한 사시도이다.

도 2는 도 1에 도시된 변형 가능한 화장용 퍼프가 구부러진 파지 자세를 개략적으로 도시한 사시도이다.

도 3은 도 1에 도시된 변형 가능한 화장용 퍼프를 절단하여 개략적으로 도시한 단면도이다.

도 4는 도 1에 도시된 변형 가능한 화장용 퍼프를 개략적으로 도시한 평면도이다.

도 5는 도 4에 도시된 변형부의 제1변형예를 개략적으로 도시한 평면도이다.

도 6은 도 4에 도시된 변형부의 제2변형예를 개략적으로 도시한 평면도이다.

도 7은 도 4에 도시된 변형부의 제3변형예를 개략적으로 도시한 평면도이다.

도 8은 도 4에 도시된 변형부의 제4변형예를 개략적으로 도시한 평면도이다.

도 9는 도 1에 도시된 변형 가능한 화장용 퍼프를 사용자가 파지한 상태를 개략적으로 도시한 사시도이다. 그리고,

도 10은 본 발명의 바람직한 다른 실시예에 의한 변형 가능한 화장용 퍼프를 개략적으로 도시한 단면도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0031] 이하, 본 발명의 바람직한 일 실시예를 첨부된 도면을 참고하여 설명한다. 다만, 본 발명의 사상이 그와 같은 실시예에 제한되지 않고, 본 발명의 사상은 실시예를 이루는 구성요소의 부가, 변경 및 삭제 등에 의해서 다르게 제안될 수 있을 것이나, 이 또한 발명의 사상에 포함되는 것이다.

[0033] 도 1 및 도 2를 참고하면, 본 발명의 바람직한 일 실시예에 의한 화장용 퍼프(1)는 몸체부(10) 및 변형부(20)를 포함하여, 사용자에 의해 변형 가능하다.

[0034] 참고로, 본 발명에서 설명하는 화장용 퍼프(1)는 파운데이션과 같은 액상의 화장품을 안면과 같은 피부에 전달하여 밀착시키기 위한 화장용 퍼프(1)인 것으로 예시하나, 꼭 이에 한정되지 않는다. 즉, 화장품이 액상이 아닌 파우더와 같은 가루 형태로 마련될 수도 있으며, 본 발명에 의한 화장용 퍼프(1)가 로션, 크림, 썬크림, 블러셔 등과 같은 다양한 종류의 화종품에 적용될 수 있음을 당연하다.

[0035] 몸체부(10)는 피부에 화장품을 전달하여 도포시키는 화장용 퍼프(1)의 몸체이다. 이러한 몸체부(10)는 도 3의 도시와 같이, 전달총(11), 파지총(12) 및 완충총(13)을 포함한다.

[0036] 전달총(11)은 화장품을 피부에 전달하여 밀착시킨다. 이러한 전달총(11)은 화장품을 흡수한 후, 접촉되는 피부에 흡수된 화장품을 전달시킨다. 이에 따라, 전달총(11)은 화장품을 충분히 흡수하는 흡수성과 함께, 흡수된

화장품을 온전히 피부에 전달하여 밀착시키는 전달성을 구비하여만 한다. 이를 위해, 본 발명에서 설명하는 전달층(11)은 루비셀(Rubysell), 후로킹(Flocking) 및 NBR(Nitrile-butadiene rubber, 니트릴부타디엔 고무) 중 적어도 어느 하나의 재질로 마련됨이 좋다.

[0037] 여기서, 루비셀 재질은 폴리우레탄(PU, Poly urethane)과 같은 합성수지로 만들어지며, 통상적으로 '에어쿠션'으로 지칭되는 습식성 퍼프에 적용된다. 이러한 루비셀 재질은 화장품의 고형화를 최소화하여 제형 유지에 유리하며, 코팅력, 탄력이 우수한 특성을 가진다.

[0038] 후로킹 재질은 파운데이션보다는 가루 제형의 파우더나 팩트와 같이 미세한 가루 타입의 제형에 적합한 특성을 가진다. 즉, 후로킹 재질은 미세한 솜털과 같은 재질 특성을 가짐으로써, 가루 제형이 뭉치는 것을 방지하고 피부에 화장품을 가볍게 전달하여 파지 흡착 효과도 우수한 재질이다.

[0039] NBR 재질은 합성고무 소재로써, 화장품의 흡수성이 높고 얇고 균일한 전달이 가능한 특성을 가진다. 이러한 NBR 재질은 부드러운 소재 특성을 가짐으로써, 민감하고 예민한 피부에도 자극 없이 화장품을 전달할 수 있다.

[0040] 한편, 전달층(11)이 루비셀, 후로킹 및 NBR 재질 중 적어도 어느 하나로 마련되는 것으로만 한정되지 않는다. 즉, 전달층(11)이 흡수된 화장품을 피부로 전달할 수 있는 스폰지와 유사한 기타 재질로도 마련될 수 있다.

[0041] 또한, 전달층(11)이 루비셀, 후로킹 및 NBR 재질과 같은 재질들 중에서 복수의 재질을 동시에 채용하여 마련될 수도 있음은 당연하다. 즉, 전달층(11)의 면방향으로 복수의 재질이 서로 구획되어 마련되거나, 서로 다른 재질로 마련되는 복수의 전달층(11)을 상호 적층시켜 마련하는 다양한 변형 실시가 가능하다.

[0042] 파지층(12)은 전달층(11)과 대면하도록 적층되어, 사용자에 의해 파지된다. 이러한 파지층(12)은 폴리우레탄, 루비셀, 후로킹 및 NBR 재질 중 적어도 어느 하나의 재질로 마련된다. 이때, 파지층(12)은 상술한 전달층(11)과 동일 재질 또는 서로 다른 재질로 마련될 수 있다.

[0043] 본 실시예에서는 파지층(12)이 전달층(11)과 다른 재질로 마련되어, 육안이나 촉감으로 사용자에게 파지층(12)을 인지시키는 것으로 예시한다. 만약, 전달층(11)과 파지층(12)이 상호 동일한 재질로 마련될 경우, 사용자는 일종의 양면 퍼프와 같이 전달층(11)과 파지층(12) 모두 화장품을 전달하는데 적용할 수 있다. 이러한 파지층(12)은 전달층(11)과 마찬가지로, 폴리우레탄, 루비셀, 후로킹 및 NBR 재질 중 복수의 재질이 동시에 채용되어 마련될 수도 있다.

[0044] 완충층(13)은 전달층(11)과 파지층(12) 사이에 마련된다. 이때, 완충층(13)은 파지층(12)을 파지한 상태로 사용자가 전달층(11)을 피부에 토닥거림이나 두드림에 따른 충격을 흡수함으로써, 사용성 향상에 기여한다. 이러한 완충층(13)은 폴리우레탄과 같은 탄성이 우수하여 복원력이 뛰어난 재질로 마련되어, 장기간 사용에도 완충성과 형태 유지력이 우수한 재질로 마련됨이 좋다.

[0045] 보다 구체적으로, 완충층(13)은 화장 동작 중 사용자의 피부에 전달층(11)이 두드려지는 것과 같은 접촉시 가해지는 충격량을 완충하는 완충 쿠션 기능을 가진다. 또한, 완충층(13)은 화장품의 비산을 방지하여 고르게 피부로 화장품이 도포되도록 전달층(11)과 다른 재질로 마련되어, 전달층(11)에 적층된다. 이러한 완충층(13)은 도3의 도시와 같이, 복수의 공극이 분포되는 폴리우레탄 폼 형태로 마련됨으로써, 통기성과 완충 효과를 향상시킴이 좋다.

[0046] 이상과 같이, 몸체부(10)는 전달층(11), 파지층(12) 및 완충층(13)이 상호 면방향으로 밀착되어 적층되는 형상을 가진다. 본 실시예에서는 몸체부(10)가 다층 구조의 원판 형상을 가지는 것으로 예시하나, 꼭 이에 한정되는 것은 아니다. 즉, 자세히 도시되지 않았으나, 몸체부(10)가 삼각형, 사각형 등과 같이 다각 형상의 다층 구조를 가질 수도 있다. 한편, 몸체부(10)의 전달층(11), 파지층(12) 및 완충층(13)의 테두리는 상호 열에 의해 용착되어 결합될 수 있다.

[0047] 변형부(20)는 몸체부(10)의 내부에 변형 가능하게 마련된다. 이러한 변형부(20)는 도 2의 도시와 같이, 몸체부(10)를 파지하는 사용자에 의해 파지 자세로 변형된 후, 외력이 가해지기 전까지 파지 자세가 유지된다.

[0048] 본 실시예에서는, 변형부(20)가 변형 가능한 금속 재질 중 하나인 클래드 금속(Clad metal)으로 마련되는 것을 예시한다. 그러나, 꼭 이에 한정되는 것은 아니며, 변형부(20)가 폴리에테르(Polyether) 또는 폴리에틸렌(Polyethylene)과 같은 형상 기억 강화 플라스틱 또는 형상 기억 합금 등과 같이 구부러짐 가능하며, 구부러진 자세를 외력이 가해지기 전까지 유지할 수 있는 재질 중 어느 하나로 형성될 수도 있음을 당연하다.

[0049] 여기서, 변형부(20)가 형상 기억 강화 플라스틱 또는 형상 기억 합금과 같은 재질로 마련될 경우, 기 설정된 구

부러지는 파지 자세를 기억하여 외력 유무에 따라 변형부(20)가 변형될 수 있다. 여기서, 변형부(20)에 가해지는 외력은 체온과 같은 온도, 접촉 압력 등을 포함할 수 있다. 예컨대, 사용자가 파지층(12)을 파지하여 변형부(20)에 체온이 가해지면, 사용자가 변형부(20)를 직접 구부리지 않아도 기억된 파지 자세로 변형부(20)가 변형될 수 있는 것이다.

[0050] 변형부(20)는 도 4의 도시와 같이, 몸체부(10)의 내부에 직경 방향으로 연장되는 띠 형상의 플레이트 형상을 가지되, 적어도 일부의 너비가 확장된 형상을 가진다. 이러한 변형부(20)를 사용자는 교차하는 방향으로 파지함으로써, 도 2 및 도 9와 같이 변형부(20)는 사용자의 손가락(H)을 감싸도록 구부리질 수 있다.

[0051] 이때, 변형부(20)는 몸체부(10)의 중심 영역에 대응하여 너비가 확장되어 곡률진 형상을 가지며, 양 단부도 상대적으로 확장된 너비를 가진다. 즉, 변형부(20)는 중심으로부터 양 단으로 연장된 날개 형상의 플레이트를 포함한다. 이렇게 변형부(20)가 상대적으로 너비가 확장된 영역을 가짐으로써, 안정적인 지지와 함께 충분한 강성을 가질 수 있다.

[0052] 한편, 변형부(20)의 형상은 도 4의 도시로만 한정되지 않는다. 즉, 도 5 내지 도 8의 도시와 같이, 변형부(21)(22)(23)(24)는 다양한 변형 실시가 가능하다.

[0053] 보다 구체적으로, 도 5의 도시와 같이, 몸체부(10)을 면방향으로 커버할 수 있도록 몸체부(10)의 형상에 대응되는 원형의 플레이트 형상으로 마련되는 변형부(21)와 같은 제1변형에도 가능하다. 만약, 몸체부(10)가 삼각형 또는 사각형과 같이 다각형일 경우, 변형부(21)도 삼각형 또는 사각형과 같은 다각형의 플레이트 형상을 가짐이 좋다.

[0054] 도 6의 도시와 같이, 몸체부(10)의 직경 방향으로 변형부(22)가 직선의 띠 형상을 가지고도록 마련되는 제2변형에도 가능하다. 이때, 도 6의 변형부(22)도 단부가 상대적으로 너비가 확장된 형상을 가짐으로써, 안정적인 지지와 강성을 가짐이 좋다. 아울러, 자세히 도시되지 않았으나, 변형부(20)가 도 4 및 도 6의 도시와 같이 직경 방향으로 연장된 띠 형상을 가지되, 복수개가 상호 교차하도록 몸체부(10)의 내부에 마련되는 변형에도 가능하다.

[0055] 도 7의 도시와 같이, 변형부(23)가 원판 형상을 가지는 몸체부(10)의 내부에서 몸체부(10)의 내주면에 대응되는 원형의 띠 형상을 가지는 제3변형에도 가능하다. 이러한 제3변형에와 같은 변형부(23)의 형상은 몸체부(10)를 내부에서 지지함과 아울러, 변형된 자세를 유지시킬 수 있다.

[0056] 또한, 도 8의 도시와 같이, 변형부(24)가 도 7과 같은 원형의 띠 형상을 가지는 테두리와 격자 무늬의 내부 형상을 가지는 제4변형에도 가능하다. 이러한 제4변형에와 같은 변형부(24)는 도 5와 같은 원형의 플레이트 형상을 가지는 변형부(21)에 비해 재료비를 저감할 수 있는 이점을 가진다.

[0057] 참고로, 도 4, 도 6 및 도 7과 같이 띠 형상의 플레이트인 변형부(20)(22)는 도 5에 도시된 원형의 플레이트인 변형부(21)에 비해 상대적으로 저렴한 재료비로 인해, 제조 비용을 저감할 수 있는 이점을 가진다.

[0058] 이러한 변형부(20)는 도 3의 도시와 같이, 파지층(12)과 완충층(13) 사이에 적층되도록 마련된다. 이로 인해, 몸체부(10)의 전달층(11)으로 화장품이 흡수됨을 변형부(20)가 간섭하지 않으며, 파지층(12)을 파지하는 사용자가 변형부(20)를 촉감으로 쉽게 식별할 수 있다.

[0059] 참고로, 변형부(20)가 도 4 및 도 6과 같이 직경 방향으로 연장된 띠 형상을 가질 경우, 도 9와 같이 변형부(20)는 사용자의 손가락(H)을 감싸도록 변형됨으로써, 사용자의 손가락(H)에 대해 몸체부(10)가 계속 파지된 상태를 유지시킨다. 그로 인해, 화장용 퍼프(1)에 기존의 스트랩(Strap)과 같은 고정 수단이 마련되지 않아도, 사용자의 손가락(H)에 파지 자세의 변형부(20)가 장착되어 퍼부로 화장품을 전달할 수 있게 된다.

[0061] 상기와 같은 구성을 가지는 본 발명에 의한 화장용 퍼프(1)의 화장 동작을 도 1, 도 2 및 도 9를 참고하여 설명한다.

[0062] 우선, 도 1의 도시와 같이 몸체부(10)가 평평한 자세로 화장을 대기하며, 사용자는 이러한 몸체부(10)를 도 9와 같이 파지하여 도 2와 같이 구부러진 파지 자세로 변형시킨다. 이때, 사용자는 몸체부(10) 내부에 마련된 변형부(20)가 사용자의 손가락을 감싸도록 변형시킴으로써, 변형부(20)의 변형에 연동하여 몸체부(10)가 구부러진 자세로 변형된다. 참고로, 사용자는 몸체부(10)의 파지층(12)을 파지하여 촉감으로 변형부(20)를 식별함으로써, 변형부(20)가 손가락(H)을 감쌀 수 있도록 변형시킨다. 이러한 변형부(20)의 파지 자세는 사용자에 의해 외력이 가해지기 전까지 파지 자세를 유지함으로써, 사용자의 손가락(H)에 몸체부(10)를 장착시키게

된다.

- [0063] 사용자는 도 2 및 도 9와 같이 구부러진 몸체부(10)를 파지한 상태로 화장품을 흡수하여 안면과 같은 피부에 화장품을 도포하여 밀착시킨다. 이때, 사용자는 반복적으로 몸체부(10)로 피부를 토닥거리거나 두드림으로써, 몸체부(10)의 전달층(11)으로 흡수된 화장품을 피부로 전달시킨다.
- [0064] 화장이 마무리되면, 사용자는 파지 자세로 구부러진 몸체부(10)를 도 1과 같이 다시 평평하게 변형시키며, 이렇게 평평하게 변형된 몸체부(10)의 자세는 변형부(20)에 의해 자세 유지된다.
- [0065] 이상과 같이, 변형 가능한 변형부(20)로 인해, 사용자는 손가락을 감싸도록 변형부(20)를 변형시켜 몸체부(10)의 파지가 용이함과 아울러, 사용 후에는 평평한 초기 자세로 변형시켜 보관이 용이한 이점을 가진다.
- [0067] 도 10을 참고하면, 본 발명의 다른 실시예에 의한 화장용 퍼프(100)가 개략적으로 도시된다. 도 10과 같이, 다른 실시예에 의한 화장용 퍼프(100)는 몸체부(110) 및 변형부(120)를 포함한다. 여기서, 변형부(120)는 도 1 내지 도 9을 참고하여 설명한 일 실시예와 동일하므로, 자세한 설명은 생략한다.
- [0068] 몸체부(110)는 전달층(111), 파지층(112), 완충층(113) 및 보조 완충층(114)을 포함한다. 여기서, 전달층(111), 파지층(112) 및 완충층(113)은 일 실시예와 동일하므로, 자세한 설명은 생략한다.
- [0069] 보조 완충층(114)은 변형부(120)와 파지층(112) 사이에 마련되며, 복수의 공극을 가지는 폴리우레탄 재질로 마련된다. 이러한 보조 완충층(114)은 완충층(113)과 동일한 재질로 형성될 수 있으나, 꼭 이에 한정되지 않는다. 또한, 보조 완충층(114)은 파지층(112)을 파지하여 촉감으로 변형부(120)를 식별하는 식별성을 저해하지 않도록 완충층(113)보다 얇은 두께를 가짐이 좋다. 이러한 보조 완충층(114)의 두께는 도 10의 도시로 한정되지 않는다.
- [0070] 도 10의 도시와 같이, 변형부(120)가 보조 완충층(114)과 파지층(12) 사이에 마련됨으로써, 파지층(112)을 파지하는 사용자와 변형부(120) 사이의 충격을 완충하여 파지성을 보다 향상시킬 수 있게 된다. 아울러, 변형부(120)와 보조 완충층(114) 사이에 충격 흡수가 가능함으로써, 몸체부(110)를 파지한 사용자로 전달되는 충격 흡수 효과도 우수하다.
- [0071] 참고로, 도 10에 도시된 변형부(120)는 도 4 내지 도 8과 같이 다양한 형태로 마련될 수 있다.
- [0073] 상술한 바와 같이, 본 발명의 바람직한 실시예를 참조하여 설명하였지만 해당 기술분야의 숙련된 당업자라면 하기의 청구범위에 기재된 본 발명의 사상 및 영역으로부터 벗어나지 않는 범위 내에서 본 발명을 다양하게 수정 및 변경시킬 수 있음을 이해할 수 있을 것이다.

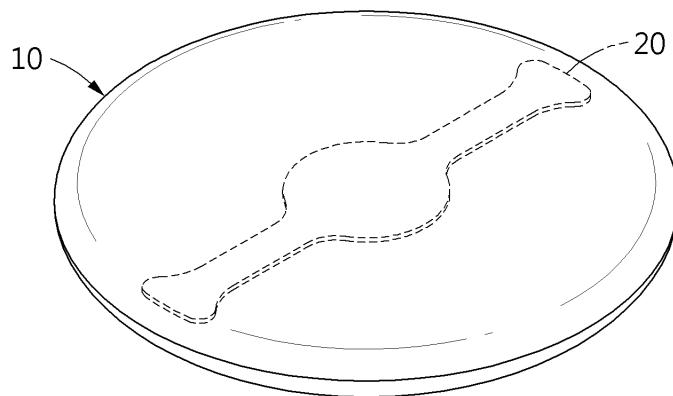
부호의 설명

- | | |
|----------------|--------------|
| 1, 100: 화장용 퍼프 | 10, 110: 몸체부 |
| 11, 111: 전달층 | 12, 112: 파지층 |
| 13, 113: 완충층 | 114: 보조 완충층 |
| 20, 120: 변형부 | |

도면

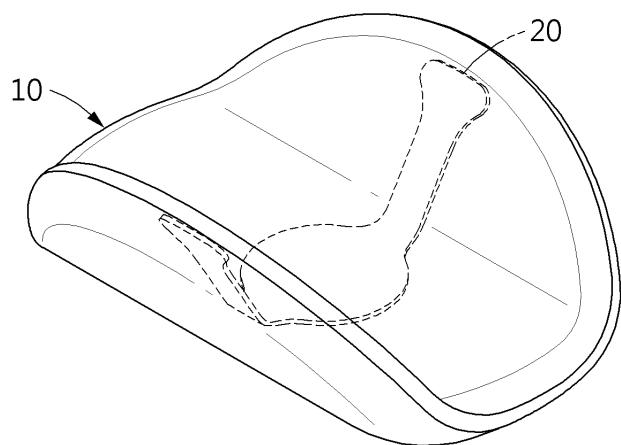
도면1

1



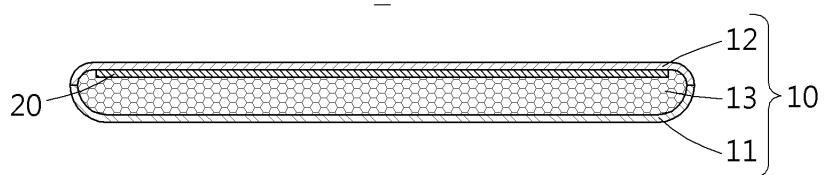
도면2

1

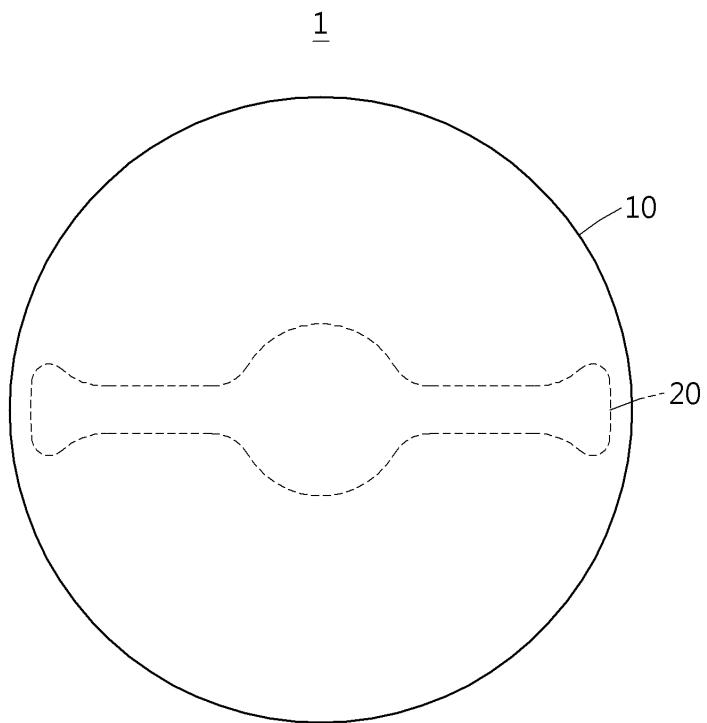


도면3

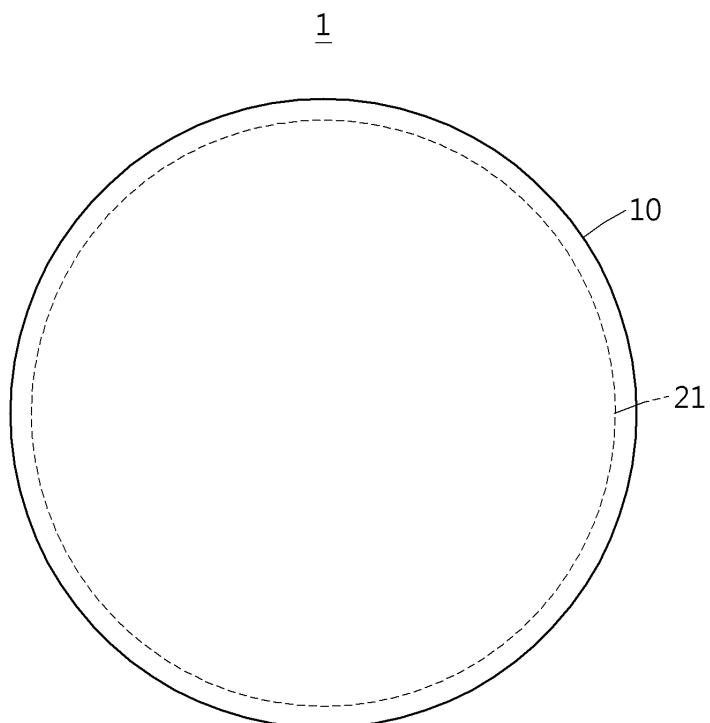
1



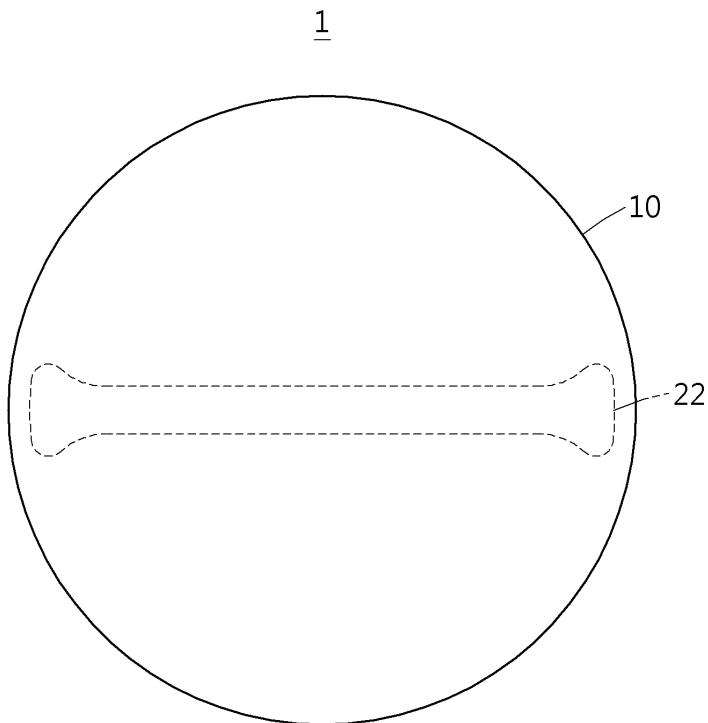
도면4



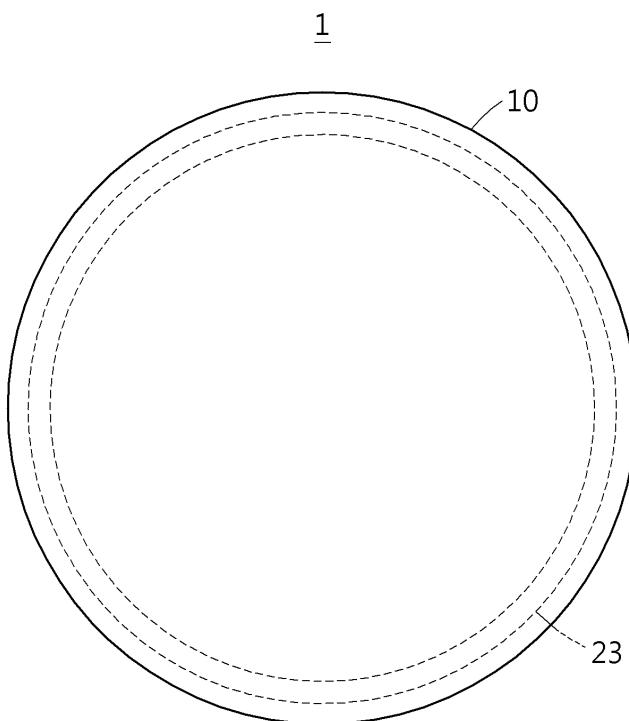
도면5



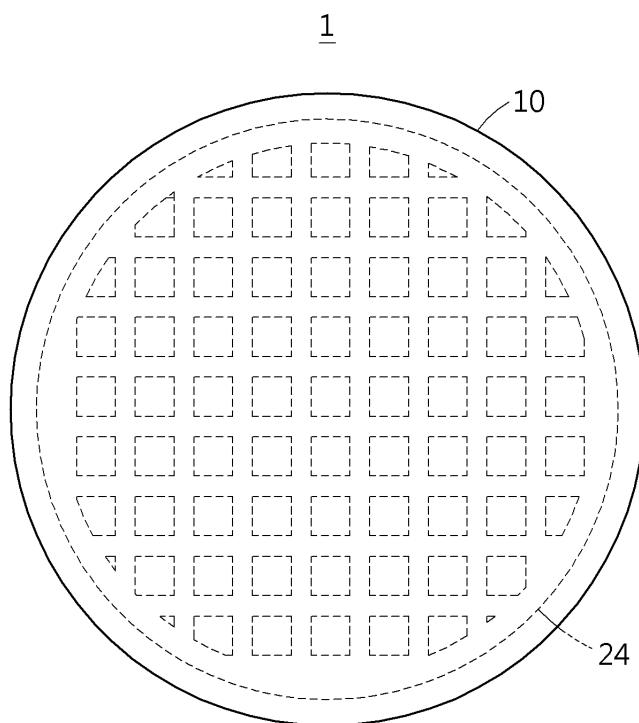
도면6



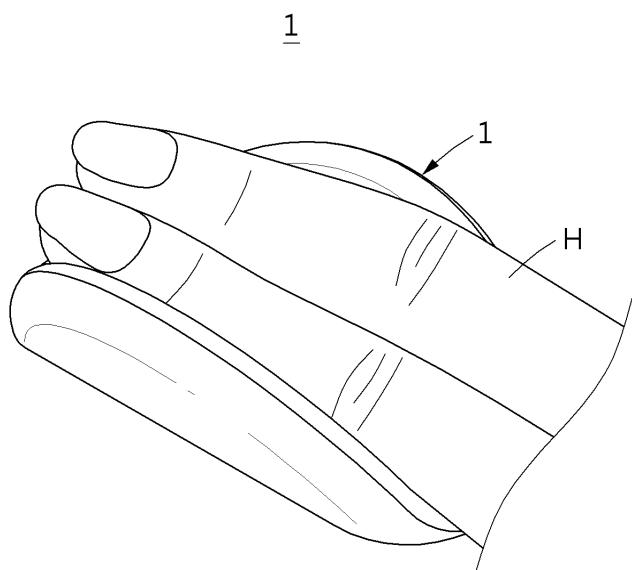
도면7



도면8



도면9



도면10

