



**(19) 대한민국특허청(KR)**  
**(12) 등록특허공보(B1)**

(45) 공고일자 2019년03월12일  
 (11) 등록번호 10-1927211  
 (24) 등록일자 2018년12월04일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)  
 A45D 44/00 (2006.01) A45D 44/22 (2006.01)  
 A61K 8/04 (2006.01)  
 (52) CPC특허분류  
 A45D 44/002 (2013.01)  
 A45D 44/22 (2013.01)  
 (21) 출원번호 10-2017-0071336  
 (22) 출원일자 2017년06월08일  
 심사청구일자 2017년06월08일  
 (56) 선행기술조사문헌  
 KR101063130 B1\*  
 KR101178435 B1\*  
 KR1020160055418 A  
 KR1020170045613 A  
 \*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자  
**윤지양행 주식회사**  
 경기도 오산시 가장산업서북로 23 (가장동)  
 (72) 발명자  
**배성윤**  
 경기도 화성시 동탄공원로 21-11 푸른마을모아미  
 래도아파트 943동 1307호  
**정광수**  
 경기도 오산시 여계산로 21 금암마을휴먼시아데시  
 양6단지아파트 601동 1704호  
 (74) 대리인  
**이종완**

전체 청구항 수 : 총 4 항

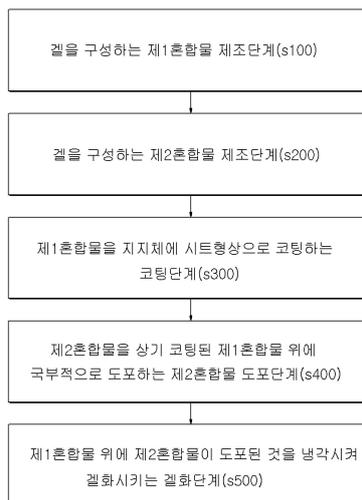
심사관 : 권현수

**(54) 발명의 명칭 두 가지 이상의 겔로 구성된 겔시트의 제조방법 및 이를 이용한 마스크팩**

**(57) 요약**

본 발명은 겔시트의 제조방법 및 이를 이용한 마스크팩에 관한 것이다. 본 발명은 두 가지 이상의 겔로 구성된 미용을 위한 겔시트의 제조방법에 있어서, 겔을 구성하는 제1혼합물 제조단계(s100); 겔을 구성하는 제2혼합물 제조단계(s200); 제1혼합물을 지지체에 시트형상으로 코팅하는 코팅단계(s300); 제2혼합물을 상기 코팅된 제1혼합물 위에 국부적으로 도포하는 제2혼합물 도포단계(s400); 제1혼합물 위에 제2혼합물이 도포된 것을 냉각시켜 겔화시키는 겔화단계(s500); 를 포함하는 것을 특징으로 하는 두 가지 이상의 겔로 구성된 겔시트의 제조방법을 제공한다.

**대표도 - 도1**



(52) CPC특허분류

*A61K 8/042* (2013.01)

---

## 명세서

### 청구범위

#### 청구항 1

두 가지 이상의 겔로 구성된 겔시트의 제조방법에 있어서,

겔을 구성하는 제1혼합물 제조단계(s100);

겔을 구성하는 제2혼합물 제조단계(s200);

제1혼합물을 지지체에 시트형상으로 코팅하는 코팅단계(s300);

제2혼합물을 응고 또는 건조되지 아니한 상기 코팅된 제1혼합물 위에 국부적으로 도포하는 제2혼합물 도포단계(s400);

제1혼합물 위에 제2혼합물이 도포된 것을 냉각시켜 겔화시키는 겔화단계(s500);

를 포함하며,

상기 겔을 구성하는 제1혼합물 제조단계(s100) 또는 겔을 구성하는 제2혼합물 제조단계(s200)에서,

상기 제1혼합물 또는 제2혼합물 중 하나 이상은 검류, 다가알코올 및 물을 포함하는 55~85℃의 혼합물이고,

상기 제2혼합물은 숯, 펄(pearl) 또는 미용성분 중 선택되는 하나 이상의 효과물질을 추가적으로 포함하는 것을 특징으로 하는 미용을 위한 두 가지 이상의 겔로 구성된 겔시트의 제조방법.

#### 청구항 2

삭제

#### 청구항 3

제1항에 있어서,

겔을 구성하는 제1혼합물 제조단계(s100) 또는 겔을 구성하는 제2혼합물 제조단계(s200)에서,

상기 제1혼합물 또는 제2혼합물 중 하나 이상은 카라기난, 검류, 다가알코올을 포함하는 혼합물에 오일을 추가하여 유화시킨 혼합물인 것을 특징으로 하는 두 가지 이상의 겔로 구성된 겔시트의 제조방법.

#### 청구항 4

제1항에 있어서,

겔을 구성하는 제1혼합물 제조단계(s100) 또는 겔을 구성하는 제2혼합물 제조단계(s200)에서,

상기 제1혼합물 또는 제2혼합물 중 하나 이상은 오일겔 제조를 위한 것으로서 오일 함량이 80%이상인 것을 특징으로 하는 두 가지 이상의 겔로 구성된 겔시트의 제조방법.

#### 청구항 5

삭제

#### 청구항 6

사용자의 얼굴에 착용하며 미용액을 함침하는 겔시트를 포함하는 겔마스크팩에 있어서,

상기 겔시트는 상기 제1항 또는 제4항 중 어느 한 항의 제조방법으로 제조된 겔시트인 것을 특징으로 하는 겔마스크팩.

**발명의 설명**

**기술 분야**

[0001] 본 발명은 두 가지 이상의 겔로 구성된 미용을 위한 겔시트의 제조방법 및 이를 이용한 마스크팩에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 미용을 위한 겔시트를 제조함에 있어서 추가적인 겔 토핑을 적용한 겔시트의 제조방법 및 이를 이용한 마스크팩에 관한 것이다.

**배경 기술**

[0002] 미용시트는 얼굴과 같은 피부를 감싸 수분과 미용성분을 피부에 공급함으로써 피부를 깨끗하게 하고 아름답게 하며, 피부 생리기능을 회복시켜주는 화장품이다. 이러한 미용시트를 이용한 마스크 팩은 일반적으로 부직포와 같은 합성섬유에 피부미용에 좋은 각종 영양성분을 함침시켜 제조되며, 안면에 일정시간 부착하여 사용함으로써 피부미용효과를 발휘한다. 환경오염에 따라 피부 모공에 축적되는 중금속 및 노폐물들은 피부트러블을 유발하게 되며, 이에 따라 피부 미용을 위하여 이를 제거하기 위한 미용시트들과 이를 이용한 마스크팩들이 소개된 바 있다. 종래의 미용시트들은 주로 마스크팩에 적용되었으며, 부직포에 에센스를 함침하여 붙이는 시트타입과 에센스를 겔화시켜 제조하는 하이드로겔 타입으로 나뉜다. 부직포 타입은 수분함량이 80~90%인 수상(水狀)베이스의 에센스를 적용한다. 하이드로겔타입 역시 수분함량이 80~90%인 수상베이스에 향, 오일성분을 가용화, 유화시킨 후 한천 등을 이용하여 경도를 주어 지지체로서의 역할을 할 수 있게 한다.

[0003] 이하, 하이드로겔시트를 이용한 마스크팩의 선행기술을 살펴본다. 하기 선행기술의 식별부호는 본원발명과는 무관하다.

[0004] 대한민국 등록특허 제10-1296105호 '하이드로겔화된 부직포, 이의 제조방법, 및 이를 이용한 마스크 팩'은 부직포 전체에 하이드로겔이 함침된 구조를 가지는 하이드로겔화된 부직포, 이의 제조방법, 및 이를 이용한 마스크 팩에 관한 것이다. 제10-1296105호에 따르면, 부직포 전체를 하이드로겔 수용액에 함침시켜 하이드로겔화된 부직포 마스크 팩은 부직포이면서 피부에 대한 밀착력이 우수하고, 하이드로겔이 함침되어 있지만 종래 하이드로겔로 된 마스크 팩과 같이 늘어나지 않기 때문에 얼굴 등에 고정시키기가 간편하다. 또한, 피부에 대한 밀착력이 우수하기 때문에 에센스 등의 화장 용수를 첨가하여 마스크 팩으로 이용하는 경우, 피부 보습 효과가 우수하여 거친 피부를 회복시켜 깨끗하고 건강한 피부를 유지할 수 있는 효과를 가진다.

[0005] 대한민국 등록특허 제10-1223599호 '하이드로겔 피브로인 필름 및 그의 제조방법'의 목적은 화장품 마스크 팩에 필요한 우수한 보습 능력과 생체 적합성, 유연성, 피부 밀착성을 겸비한단백질을 기본 소재로 만들어진 신규한 피브로인 필름을 제공하는 것이다. 그리고, 제10-1223599호는 피브로인에 한천, 셀룰로오스 및 알긴산과 같은 천연소재를 첨가한 함수율이 높은 단백질 필름을 제조하는 방법을 제공한다. 제10-1223599호에서 제공하는 하이드로겔 피브로인 필름은 마스크 팩의 소재로 사용할 수 있다.

**선행기술문헌**

**특허문헌**

[0006] (특허문헌 0001) 대한민국 등록특허 제10-1296105호 '하이드로겔화된 부직포, 이의 제조방법, 및 이를 이용한 마스크 팩' (공고일자 2013년08월19일)

(특허문헌 0002) 대한민국 등록특허 제10-1223599호 '하이드로겔 피브로인 필름 및 그의 제조방법' (공고일자

2013년01월17일)

**발명의 내용**

**해결하려는 과제**

- [0007] 본 발명이 이루고자 하는 기술적 과제는 겔시트의 베이스가 되는 1차 혼합물에 인젝터를 이용하여 2차 혼합물을 토핑하여 국부적으로 추가적인 미감, 미용효과 등을 적용한 미용시트를 제공하는 것이다.
- [0008] 또한, 본 발명은 이에서 나아가, 수성베이스의 하이드로겔 시트에 유성베이스의 하이드로겔을 국부적으로 적용하는 미용을 위한 겔시트의 제조방법 및 이를 이용한 마스크팩을 제공하고자 한다.
- [0009] 본 발명이 이루고자 하는 기술적 과제는 이상에서 언급한 기술적 과제로 제한되지 않으며, 언급되지 않은 또 다른 기술적 과제들은 아래의 기재로부터 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 명확하게 이해될 수 있을 것이다.

**과제의 해결 수단**

- [0010] 상기 기술적 과제를 달성하기 위하여, 본 발명의 일실시예는 미용을 위한 하이드로겔시트의 제조방법에 있어서,
- [0011] 미용을 위한 하이드로겔시트의 제조방법에 있어서,
- [0012] 하이드로겔을 구성하는 제1혼합물 제조단계(s100);
- [0013] 하이드로겔을 구성하는 제2혼합물 제조단계(s200);
- [0014] 제1혼합물을 지지체에 시트형상으로 코팅하는 코팅단계(s300);
- [0015] 제2혼합물을 상기 코팅된 제1혼합물 위에 국부적으로 도포하는 제2혼합물 도포단계(s400);
- [0016] 제1혼합물 위에 제2혼합물이 도포된 것을 냉각시켜 겔화시키는 겔화단계(s500);
- [0017] 를 포함하는 것을 특징으로 하는 미용을 위한 하이드로겔시트의 제조방법을 제공한다.

**발명의 효과**

- [0018] 본 발명의 실시예에 따르면, 하이드로겔 혼합물의 추가적인 인젝션 단계를 거쳐 국부적으로 다른 성질을 갖는 마스크팩시트를 제공한다. 즉, 숯, 펄, 염료 등을 포함하는 추가적인 하이드로겔 혼합물을 국부적으로 적용함으로써 시각적으로 매우 아름다운 극적인 미감을 구현할 수 있다.
- [0019] 또한, 본 발명은 제형이 다른 하이드로겔 혼합물을 국부적으로 적용함으로써 국부적으로 차등화된 미용효과를 구현할 수 있게 한다. 즉, 유성의 겔이 토핑된 부분에 유성의 미용액이 함침될 수 있어 국부적으로 미용효과를 차등적용할 수 있는 효과가 있다.
- [0020] 본 발명의 효과는 상기한 효과로 한정되는 것은 아니며, 본 발명의 상세한 설명 또는 특허청구범위에 기재된 발명의 구성으로부터 추론 가능한 모든 효과를 포함하는 것으로 이해되어야 한다.

**도면의 간단한 설명**

- [0021] 도1은 본 발명의 미용을 위한 하이드로겔시트의 제조방법의 순서도이다.
- 도2는 본 발명의 마스크팩 일 실시예의 사시도로서, 마스크팩에 추가적인 하이드로겔이 국부적으로 적용된 심미적 효과를 연출하는 것을 도시한다.
- 도3은 본 발명의 마스크팩 다른 실시예의 사시도로서, 국부적으로 유성베이스의 겔을 적용하여 미용액을 차등적

용하는 예를 도시한다.

도4는 본 발명의 미용을 위한 하이드로겔시트의 제2혼합물을 상기 코팅된 제1혼합물 위에 국부적으로 도포하는 제2혼합물 도포단계(s400)를 설명하는 설명도이다.

도5는 선행응고단계(s310)를 갖는 실시예에서의 제2혼합물을 상기 코팅된 제1혼합물 위에 국부적으로 도포하는 제2혼합물 도포단계(s400)를 설명하는 설명도이다.

**발명을 실시하기 위한 구체적인 내용**

- [0022] 이하에서는 첨부한 도면을 참조하여 본 발명을 설명하기로 한다. 그러나 본 발명은 여러 가지 상이한 형태로 구현될 수 있으며, 따라서 여기에서 설명하는 실시예로 한정되는 것은 아니다. 그리고 도면에서 본 발명을 명확하게 설명하기 위해서 설명과 관계없는 부분은 생략하였으며, 명세서 전체를 통하여 유사한 부분에 대해서는 유사한 도면 부호를 붙였다.
- [0023] 명세서 전체에서, 어떤 부분이 다른 부분과 "연결(접속, 접촉, 결합)"되어 있다고 할 때, 이는 "직접적으로 연결"되어 있는 경우뿐 아니라, 그 중간에 다른 부재를 사이에 두고 "간접적으로 연결"되어 있는 경우도 포함한다. 또한 어떤 부분이 어떤 구성요소를 "포함"한다고 할 때, 이는 특별히 반대되는 기재가 없는 한 다른 구성요소를 제외하는 것이 아니라 다른 구성요소를 더 구비할 수 있다는 것을 의미한다.
- [0024] 본 명세서에서 사용한 용어는 단지 특정한 실시예를 설명하기 위해 사용된 것으로, 본 발명을 한정하려는 의도가 아니다. 단수의 표현은 문맥상 명백하게 다르게 뜻하지 않는 한, 복수의 표현을 포함한다. 본 명세서에서, "포함하다" 또는 "가지다" 등의 용어는 명세서상에 기재된 특징, 숫자, 단계, 동작, 구성요소, 부품 또는 이들을 조합한 것이 존재함을 지정하려는 것이지, 하나 또는 그 이상의 다른 특징들이나 숫자, 단계, 동작, 구성요소, 부품 또는 이들을 조합한 것들의 존재 또는 부가 가능성을 미리 배제하지 않는 것으로 이해되어야 한다.
- [0025] 이하 첨부된 도면을 참고하여 본 발명의 실시예를 상세히 설명하기로 한다. 도1은 본 발명의 미용을 위한 겔시트의 제조방법의 순서도이다.
- [0026] 본 발명은 두 가지 이상의 겔로 구성된 미용을 위한 겔시트의 제조방법에 있어서,
- [0027] 겔(ge1)을 구성하는 제1혼합물 제조단계(s100);
- [0028] 겔을 구성하는 제2혼합물 제조단계(s200);
- [0029] 제1혼합물을 지지체에 시트형상으로 코팅하는 코팅단계(s300);
- [0030] 제2혼합물을 상기 코팅된 제1혼합물 위에 국부적으로 도포하는 제2혼합물 도포단계(s400);
- [0031] 제1혼합물 위에 제2혼합물이 도포된 것을 냉각시켜 겔화시키는 겔화단계(s500);
- [0032] 를 포함하는 것을 특징으로 하는 두 가지 이상의 겔로 구성된 미용을 위한 겔시트의 제조방법을 제공한다.
- [0033] 상기 제2혼합물을 상기 코팅된 제1혼합물 위에 국부적으로 도포하는 제2혼합물 도포단계(s400)에서의 '도포'는 뿌리거나 찍거나 침투되도록 투입하는 방법 등을 포함한다.
- [0034] 겔을 구성하는 제1혼합물 제조단계(s100)와 겔을 구성하는 제2혼합물 제조단계(s200)의 제1혼합물과 제2혼합물은 응고시키게 되면 겔을 구성하게되는 혼합물이다.
- [0035] 상기 제1혼합물과 제2혼합물은 모두 수상베이스, 오일을 기본으로 하는 유상베이스 또는 수상베이스에 오일이 유화된 유화베이스 중 선택되는 하나일 수 있으며, 제1혼합물과 제2혼합물의 상이 서로 같을 수 있으며, 제1혼합물과 제2혼합물의 상이 서로 반대되는 경우도 가능하다. 또한 필요에 따라 추가적인 도포를 위한 제3혼합물과 제4혼합물이 추가될 수 있다. 즉, 본 발명은 겔 형성을 위한 n개의 혼합물을 준비할 수 있으며, 이들을 한 번에 응고시키거나 순차적으로 응고시키는 기술을 제공한다.
- [0036] 본 발명의 제1 실시예는 제1혼합물과 제2혼합물은 모두 수상베이스이고, 제2혼합물이 숯 또는 펄(pearl) 및 미용성분 등의 효과물질들을 포함한다. 제1 실시예에서는 제2혼합물이 도포된 국지적인 부분에서 부가적인 시각적인 효과 또는 미용상의 효과를 기대할 수 있는 것이다. 숯이나 펄 등을 첨가할 경우 마스크팩에 독특한 시각적 효과를 부여할 수 있다.

- [0037] 즉, 제1실시예의 구성에 따르면, 도2에서 도시된 바와 같이, 제1혼합물로 제조된 하이드로겔 시트(100)에 국부적으로 유성인 제2혼합물의 하이드로겔(200)이 토핑되면서 시각적인 연출이 가능하다. 상술한 바와 같이 솟 또는 펠 등을 적용할 경우 더욱 극적인 시각적 연출이 가능하다. 첨가되는 재료에서 펠은 반짝이는 시각적 효과를 연출할 수 있으며, 솟은 검고 자연적인 질감의 연출이 가능함과 동시에 피지의 흡수 등의 기능적 역할도 수행하게 된다.
- [0038] 제2실시예는 제1혼합물이 수상베이스이며, 제2혼합물이 유상베이스인 경우이다.
- [0039] 제2실시예에서, 상기 제1혼합물 제조단계(s100)의 제1혼합물은 수상베이스로서 카라기난, 검류, 다가알코올 및 물을 포함하는 55~85℃의 혼합물인 것이 바람직하며,
- [0040] 카라기난, 아가, 텍스트린, 만난, 등을 보습제류에 혼합한 후 정제수를 부가하고 80~90℃로 교반하여 완전 용해시켜 용액을 제조하는 단계(s110);
- [0041] 잔탄검, 캐럽콩검, 셀룰로오스검 등의 검류를 정제수에 완전 용해시킨 후 상기 제조된 용액에 투입하여 교반하는 단계(s120);
- [0042] 이후, 페녹시에탄올, 에칠헥실글리세린 등을 첨가한 후 교반하여 65~75℃의 1제혼합물을 제조하는 단계(s130)를 포함할 수 있다.
- [0043] 상기 제2혼합물 제조단계(s200)의 제2혼합물은 카라기난, 검류, 다가알코올을 포함하는 혼합물에 오일을 추가하여 유화시킨 혼합물인 것이 바람직하며,
- [0044] 카라기난, 아가, 텍스트린, 만난, 등을 보습제류에 혼합한 후 정제수에 80~90℃로 교반하여 완전 용해시켜 용액을 제조하는 단계(s210);
- [0045] 잔탄검, 캐럽콩검, 셀룰로오스검 등의 검류를 정제수에 완전 용해시킨 후 상기 제조된 용액에 투입하여 교반하는 단계(s220);
- [0046] 이후, 페녹시에탄올, 에칠헥실글리세린 등을 첨가한 후 65~75℃에서 교반하는 단계(s230);
- [0047] 상기 교반된 용액에 오일류, 유화제 및 가용화제를 넣고 유화시키는 단계(s240);
- [0048] 펠, 솟가루 등을 첨가하고 교반하는 단계(s250);
- [0049] 를 포함할 수 있다. 상기의 오일로서 적색의 자근오일, 노란색의 호호바 오일 등의 색을 가진 오일을 적용함으로써 마스크팩에 색상을 적용할 수 있는 장점이 있다.
- [0050] 상술한 제2실시예는 이에 나아가,
- [0051] 상기 제1혼합물 위에 제2혼합물이 도포된 것을 냉각시켜 겔화시키는 겔화단계(s500)에 이어서,
- [0052] 제1혼합물 위에 제2혼합물이 겔화된 시트에 수성베이스 미용액을 함침시키는 단계(s600);
- [0053] 제1혼합물 위에 제2혼합물이 겔화된 시트에 유성베이스 미용액을 함침시키는 단계(s700);
- [0054] 를 포함하는 것을 특징으로 하는 미용을 위한 하이드로겔시트의 제조방법을 제공한다.
- [0055] 상기와 같은 구성에 따르면 유성베이스 미용액이 상기 제2혼합물의 하이드로겔(200)에 함침되면서 국부적으로 차등적인 효과를 기대할 수 있다. 도4에서 도시된 바와 같이 눈 밑 부분에 제2혼합물의 하이드로겔(200)이 토핑되고 상기 제2혼합물의 하이드로겔(200)에 크림, 에센스, 콜라겐 등의 피부미용에 도움을 주는 미용액이 함침되어 주름개선 등에 대한 특정적인 미용작용을 할 수 있는 것이다.
- [0056] 상기 제1혼합물 위에 제2혼합물이 겔화된 시트에 유성베이스 미용액을 함침시키는 단계(s700)는 제2차 혼합물이 겔화된 부위에 인젝터를 이용하여 유성의 미용액을 분사시킬 수 있다. 분사된 유성의 미용액은 동일한 유성베이스인 제2혼합물의 하이드로겔(200)의 부위에 높은 농도로 함침되게 된다.

- [0057] 상기 제1혼합물을 지지체(10)에 시트형상으로 코팅하는 코팅단계(s300)에서 상기 지지체(10)는 하이드로겔을 형성하는 금형 또는 지지판 등을 포함하며, 나아가 하이드로겔 마스크팩시트의 후면을 지지하게 되는 이형지 및 한천 등도 포함한다.
- [0058] 도4는 본 발명의 미용을 위한 겔시트의 제2혼합물을 상기 코팅된 제1혼합물 위에 국부적으로 도포하는 제2혼합물 도포단계(s400)를 설명하는 설명도이다. 도4에 도시된 바와 같이, 상기 제1혼합물을 지지체(10)에 시트형상으로 코팅하는 코팅단계(s300) 이후, 인젝터(20)를 이용하여 제2혼합물을 상기 코팅된 제1혼합물 위에 국부적으로 도포하는 제2혼합물 도포단계(s400)를 수행하게 된다. 상기 제1혼합물은 응고되기 전이므로 제2혼합물 도포단계(s400)에서 도포된 제2혼합물은 제1혼합물 내로 침투하게 되는 제2혼합물 침투단계(s410)를 거치게 된다. 이러한 구성에 따르면 제2혼합물이 제1혼합물을 밀어내고 지지체(10)에 접하게 된다. 따라서 제품으로 적용시 사용자의 피부에 제2혼합물이 접하게 되어 제2혼합물이 고유의 미용성분을 함침하는 경우 국부적으로 피부에 작용할 수 있게 된다.
- [0059] 도5는 도4와는 다른 실시예로서, 선행응고단계(s310)를 갖는 실시예에서의 제2혼합물을 상기 코팅된 제1혼합물 위에 국부적으로 도포하는 제2혼합물 도포단계(s400)를 설명하는 설명도이다.
- [0060] 도5에 따르면, 제1혼합물을 지지체에 시트형상으로 코팅하는 코팅단계(s300) 이후 상기 제1혼합물을 겔화시키는 선행응고단계(s310)가 이루어진다. 이후 겔화된 제1혼합물위에 제2혼합물을 도포하는 제2혼합물 도포단계(s400)가 수행된다. 이러한 구성에 따르면, 선행응고단계(s310)에 의해 겔화된 제1혼합물 위에 상기 제2혼합물이 완전히 침투하지 못하고 미셀(micelle)을 형성하는 미셀 형성단계(s420)를 거치게 된다. 바람직한 실시예로서, 상기 선행응고단계(s310)에서 1차혼합물이 20~80% 겔화되며 이후에 제2혼합물 도포단계(s400)에서 제2혼합물이 인젝터(20)에 의해 토핑되게 된다. 제1혼합물이 겔화되는 정도에 따라 제2혼합물이 외부에 노출되는 정도, 경계선의 명확도 및 제2혼합물의 피부접촉도가 상이하게 된다. 시각적 연출효과를 극대화하기 위하여는 선행응고단계(s310)에서 1차혼합물의 선행 겔화를 50~80% 진행하는 것이 바람직하며, 추가적으로 2차혼합물의 국부적인 미용효과 얻기 위해서는 1차혼합물의 선행 겔화가 20~40%인 것이 바람직하다. 적용되는 혼합물이 n개 인 경우, n번째의 혼합물을 토핑하기 전에 n-1번째의 선행 혼합물을 선행 겔화시킬 수 있다.
- [0061] 상술한 바와 같이, 제2혼합물 도포단계(s400)는 제1혼합물이 코팅된 위에 인젝터(20)를 이용해 제2혼합물을 분사하여 이루어질 수 있다. 따라서 다양한 형상의 연출 및 필요한 국부적인 위치에 제2혼합물의 토핑이 가능하다.
- [0062] 또한, 본 발명은 사용자의 얼굴에 착용하며 미용액을 함침하는 겔시트를 포함하는 겔마스크팩에 있어서, 상기 겔시트가 상술한 제조방법으로 제조된 미용을 위한 겔시트인 것을 특징으로 하는 겔마스크팩을 제공한다. 상기 서술한 제조공정들이 끝난 후 필요한 모양을 커팅하여 적용할 수 있으며, 얼굴에 적용하는 마스크팩은 물론 손등, 목 등에 적용하는 미용패치 등으로 적용 가능하다. 또한 본 발명은 미용을 위한 목적에 국한되지 아니하며, 의료 등의 목적을 위한 겔시트의 제조에도 적용 가능하다.
- [0063] 본 발명을 첨부된 도면과 함께 설명하였으나, 이는 본 발명의 요지를 포함하는 다양한 실시 형태 중의 하나의 실시예에 불과하며, 당업계에서 통상의 지식을 가진 자가 용이하게 실시할 수 있도록 하는 데에 그 목적이 있는 것으로, 본 발명은 상기 설명된 실시예에만 국한되는 것이 아님은 명확하다. 따라서, 본 발명의 보호범위는 하기의 청구범위에 의해 해석되어야 하며, 본 발명의 요지를 벗어나지 않는 범위 내에서의 변경, 치환, 대체 등에 의해 그와 동등한 범위 내에 있는 모든 기술 사상은 본 발명의 권리범위에 포함될 것이다. 또한, 도면의 일부 구성은 구성을 보다 명확하게 설명하기 위한 것으로 실제보다 과장되거나 축소되어 제공된 것임을 명확히 한다. 또한, 청구항 부호는 이해를 돕기 위한 것일 뿐 본 발명의 형상과 구조를 첨부된 도면에 한정한다는 뜻이 아니다.

**부호의 설명**

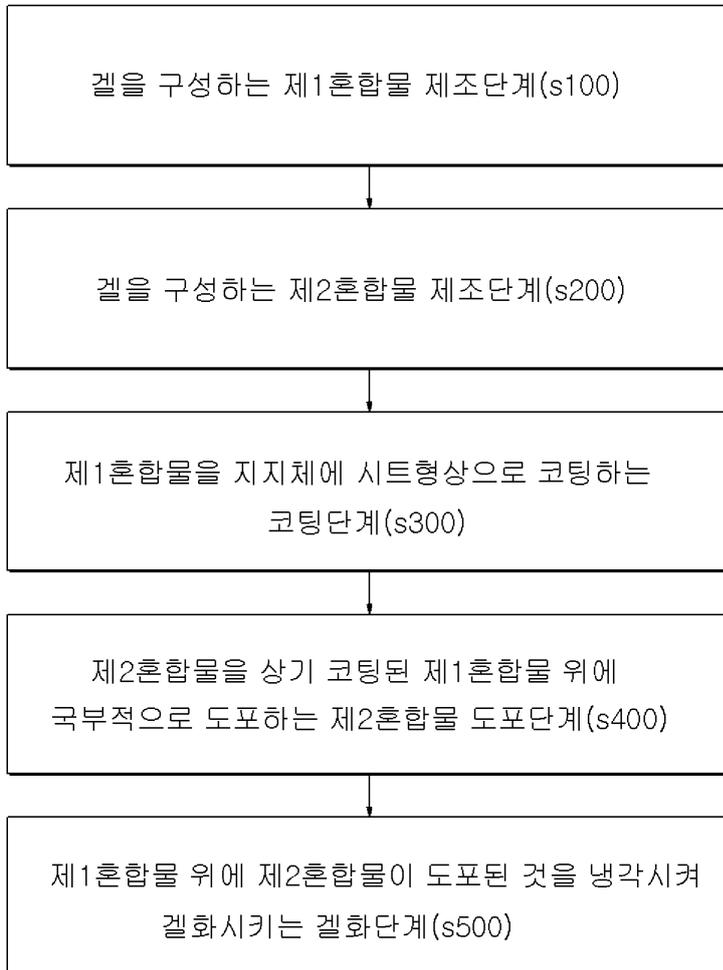
- [0064] 10. 지지체
- 20. 인젝터

100. 하이드로겔시트

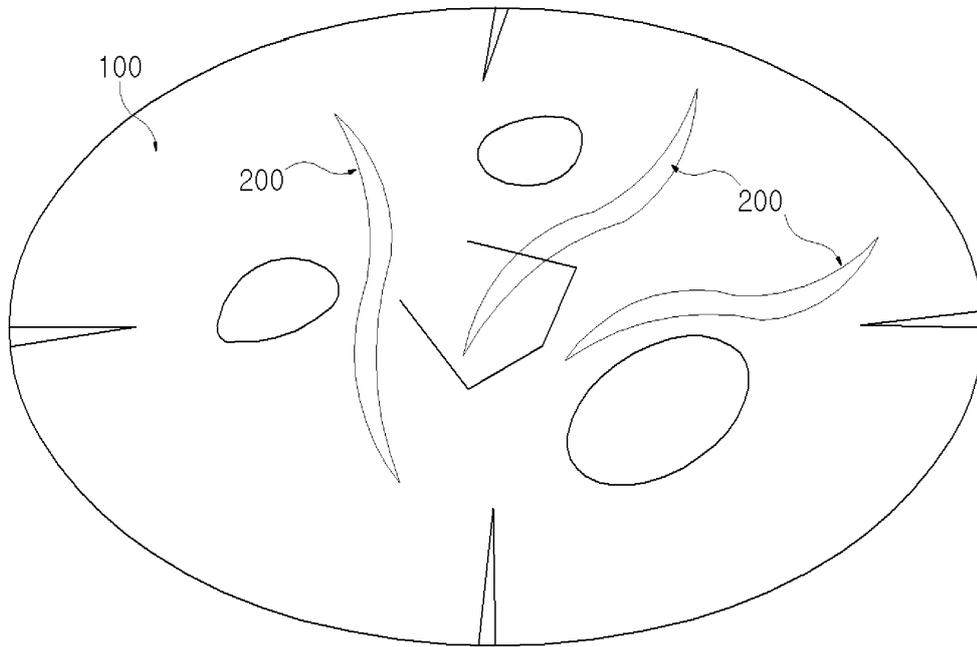
200. 제2혼합물의 하이드로겔

도면

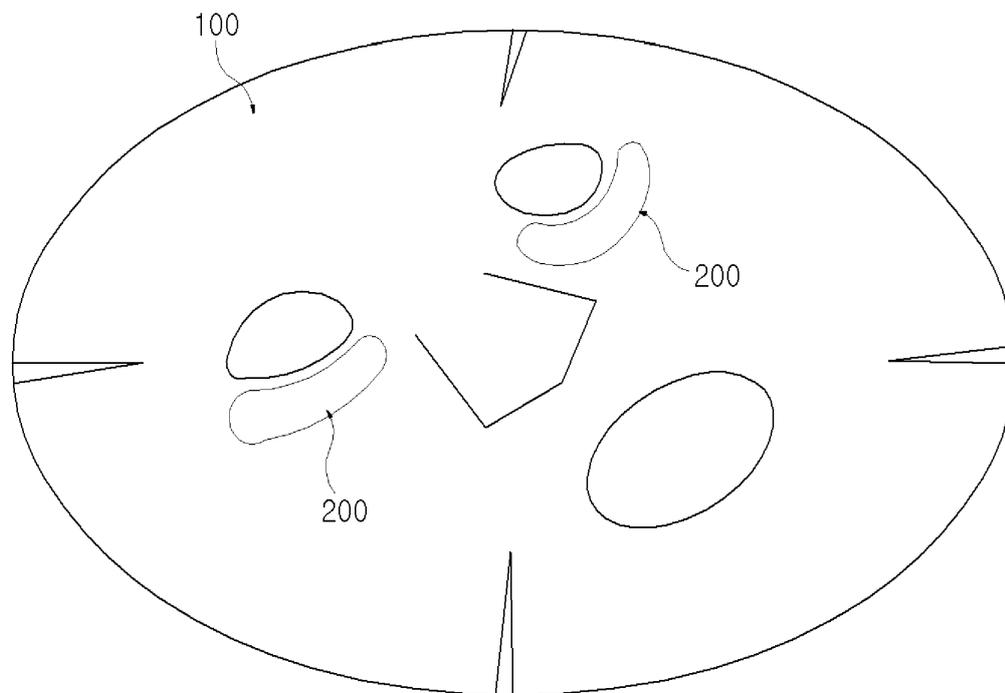
도면1



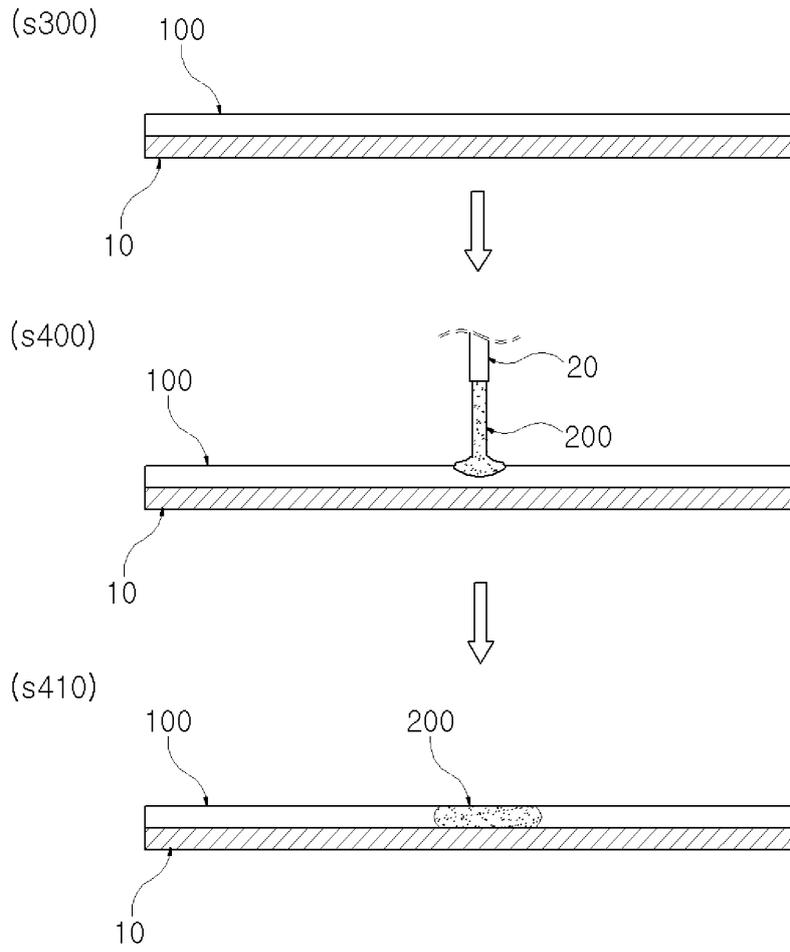
도면2



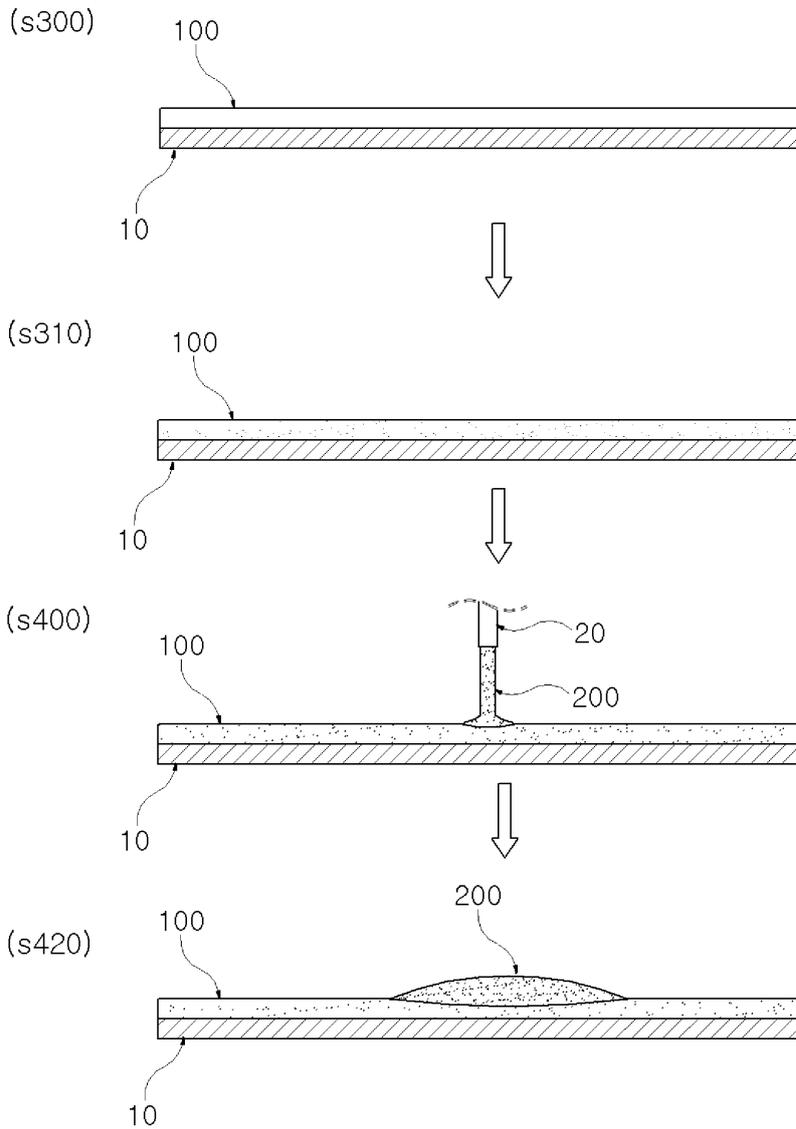
도면3



도면4



도면5



【심사관 직권보정사항】

【직권보정 1】

【보정항목】 청구범위

【보정세부항목】 제6항

【변경전】

상기 제1항, 제2항 또는 제4항 중

【변경후】

상기 제1항 또는 제4항 중