

사용편의성, 밀착력, 보습성이 증대된 마스크팩용 시트

기술분류 | 섬유/화학
기술구분 | 상용화·제품화

기술개요

- 더 향상된 수분유지율과 보습력을 위해 수분을 머금고 있을 수 있는 고흡수체와 에센스를 머금은 드라이 상태의 마스크시트 부직포 제조에 관한 기술
- 친수성과 소수성의 부직포 층이 layering된 구조를 가지며, 상기 소수성 부직포 층 표면의 섬유를 기모하여 기능성을 향상시킨 마스크팩 시트와 그 제조방법에 관한 기술

【 기술의 특징 및 장점 】

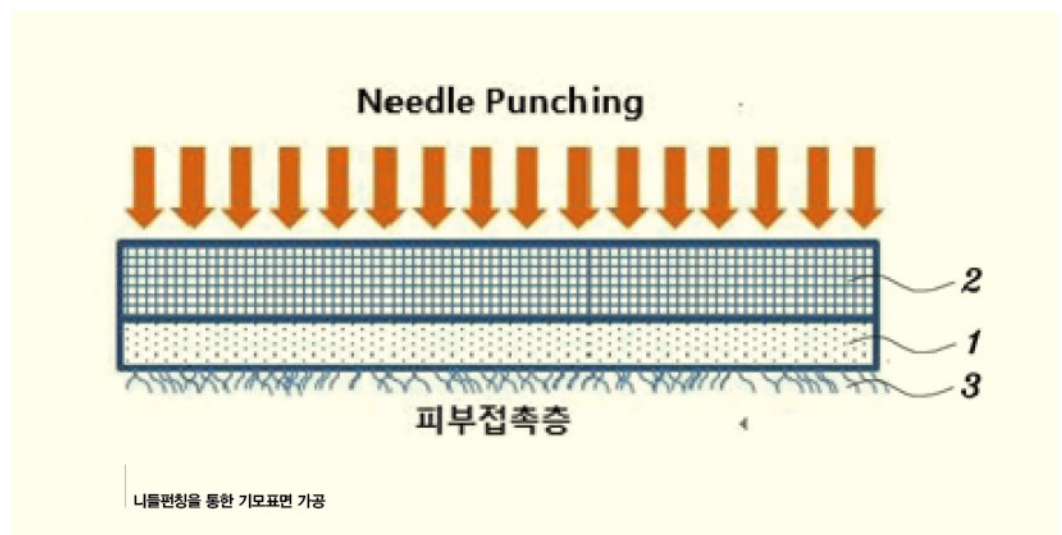
기존기술 한계

- 기존 마스크팩은 습식용으로 방부제 등 첨가제 사용으로, 인체 및 환경친화적이지 못한 문제점이 있음
- 기존 부직포 시트의 경우 부직포 원단의 빠른 수분 증발로, 권장 시간을 지키지 않을 경우 피부 수분 손실

개발기술 특성

- 섬유분유지율과 보습력이 우수하면서 사용자의 사용편의성과 포장간소화에 따른 원가절감, 물류 관리의 편리성 증대
- 드라이상태의 부직포시트로 방부제가 들어가지 않은 인체친화형 마스크시트
- 피부 접촉층 기모가공을 통해 유효성분 함유율 및 피부 밀착성을 높여 수분 증발 최소화

【 주요도면/사진 】



【 기술적용 및 활용분야 】

- 신규 마스크시트 구성으로, 기존 제품보다 우수한 흡액특성, 밀착력, 피부전달력을 가지며, 제조공정도 기존 공정에서 추가되는 방식이 복잡하지 않아 충분히 사업화 가능
- 본 기술로 개발된 시트는 천연유래 소재를 사용하고 에센스 이외의 추가 첨가제가 없어 피부에 좋을 뿐 아니라 포장재도 상당량 줄일 수 있는 환경친화적 제품
- 화장품, 의료용소재를 비롯하여, 새로운 유형의 마스크 시트 개발로 제품화 가능성 有

【 시장동향 】

- 1일1팩 시대라고 할 정도로 마스크팩은 화장품분야에 큰 비중을 차지하고 있으며 대한민국의 마스크팩은 세계적으로 인기를 끌며 K-뷰티라는 용어를 만들어 낸 중심에 있음
- 기존의 습식 마스크 시트의 문제점으로 인해 최근 건식마스크시트에 대한 관심이 높아지고 있으며 시트와 에센스를 따로 포장하여 판매하는 제품이 선보이기 시작함
- 사용편의성, 밀착력, 수분 유지율 등을 향상시키기 위해 마스크시트 소재 특성 및 제형특성, 에센스 성분 등에 대한 개발이 지속적으로 이루어지고 있음

【 기술완성도 】



| TRL 6 : 시스템/서비스시스템 모델 또는 시제품이 유사환경에서 시험 및 검증된 단계

【 지식재산권 현황 】

No.	특허명	출원일자	출원번호	등록번호
1	고흡수체를 포함하는 건식 마스크 시트 및 이의 제조방법	2020.11.10	10-2020-0149243	-
2	녹는 마스크 시트 및 이의 제조방법	2020.11.10	10-2020-0149244	-
3	표면기모 가공으로 흡수성, 밀착력 및 보습성이 증대된 마스크시트	2020.11.10	10-2020-0149242	-