18.
금속염화물 나노 건염이 포함된 마스크

영남대학교 Yeungnam University

기계공학부 | 교수 변정훈

출원번호 | 10-2021-0035111
등록 심사중

대분류 **의료** | 분류 **위생 및 의료** | 응용분야 **기능성 섬유**

기술개요

금속염화물 나노 건염이 포함된 마스크 및 제조 공정에 관한 기술로서 마스크 사용 중 외부 표면에 부착된 세균성 물질의 비활성화를 촉진하고, 호흡과정에서 발생하는 수분제거가 가능한 기술

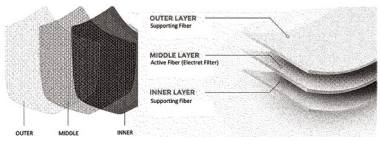
기술 경쟁력 및 특징

기존 기술 문제점 |

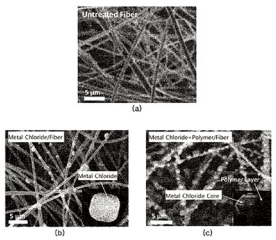
- 일반적인 마스크의 경우 마스크 외부 표면에 부착된 세균 및 먼지를 우수하게 처리하지 못함
- 사람의 날숨에서 나오는 수분 등의 문제로 마스크 내 쾌적하지 않은 환경이 생성됨

본 기술의 특징 |

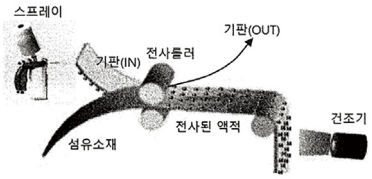
- 마스크 사용 중 표면에 붙은 바이러스 등의 세균성 물질의 비활성화를 촉진시킴
- 마스크 사용 중 들고 나가는 수분을 제거함으로써 쾌적성이 우수한 마스크 제공



<마스크용 적층체의 개략도>



<마스크용 적층체의 SEM 이미지>



<금속염화물 나노 입자의 부착 방법>

적용분야

- 마스크 및 세균 필터

TRL 단계

1	2	3	4	5	6	7	8	9
기초연구 단계		실험 단계		시작품 단계		실용화 단계		사업화

기술이전 문의
대구TP 기업지원단 | 선임연구원 김성혜 | 053-757-4155 | sung@ttp.org
(주)영남대학교기술지주 | 과장 김종일 | 053-810-4326 | jongil@yu.ac.kr