

천연 추출물을 활용한 탈취용 조성물

각시개서실 추출물을 유효성분으로 포함하는 탈취용 조성물

동의대학교 치위생학과 윤현서

적용
분야
·
제품



기술
개요

- 각시개서실 추출물을 유효성분으로 포함하는 탈취용 조성물
- 천연 추출물을 포함하여 인체에 무해하면서 향균 및 탈취 활성이 우수한 탈취용 조성물



[각시개서실(해초) 사진]

기술
경쟁력

기존기술

- 향균 및 탈취를 근원적으로 해소할 수 있는 기술은 환상다당류인 시클로 덱스트린과 금속 미네랄 성분을 주성분으로 하고 마스킹향을 첨가하여 의류 및 섬유표면에 분무하여 탈취함
- 섬유에 대한 손상이 거의 없고, 염기성 취기와 산성 취기 물질에 대한 우수한 탈취 효과

기술적 한계

- 김치야채 냄새 및 음식물 부패취 등의 산성취기에는 효과가 거의 없음
- 시클로 덱스트린은 향균제와 방부제를 적절히 사용하지 않으면 미생물이 번식할 수 있고, 장기간 남아 있을 경우에는 곰팡이가 쉽게 증식하여 위생상 좋지 못함

기술 차별성

대상기술

- 각시개서실 추출물, 헬리오트로프 추출물, 타라곤 추출물, 딜 추출물, 아벨모스쿠스 사카텐시스 추출물, 앤디브 추출물을 유효성분으로 포함
- 각시개서실 추출물은 물, C₁~C₆의 저급 알코올 및 혼합물에서 선택되는 추출 용매 이용해 추출

기술적 우위

- 인체에 무해하면서 향균 및 탈취 활성이 우수
- 각시개서실 추출물 만으로 약 70~78%의 세균 감소를 나타내어, 우수한 향균 활성 확인
- 각시개서실에 헬리오트로프 추출물 등의 추출물을 포함할 경우 단독 사용보다 우수한 소취 활성 및 향균 활성 확인