

특허명

파래김 추출물을 유효성분으로 포함하는
치아 미백용 조성물

기술분야

☐ IT ☒ BT ☐ NT ☐ ET ☐ ST ☐ CT ☐ 기타

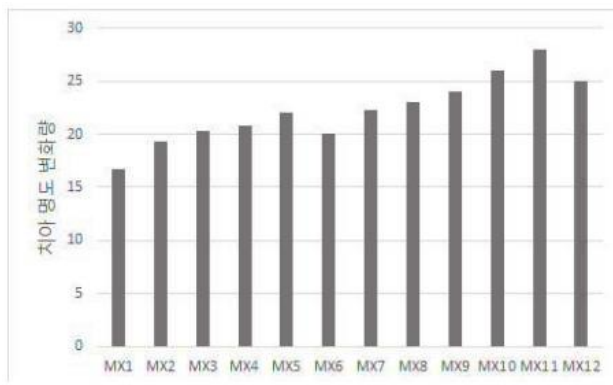
분야 : 보건의료 관련응용

권리현황

발명의 명칭	특허번호(현황)	출원인	주발명자
파래김 추출물을 유효성분으로 포함하는 치아 미백용 조성물	KR 10-2308516 (등록)	동의대학교 산학협력단	윤현서

기술개요

본 기술은 파래김 추출물을 유효성분으로 포함하는 치아 미백용 조성물에 관한 것으로, 치아 미백을 위해 사용되는 과산화수소와 같은 화학물질을 포함하지 않고 우수한 치아 미백 효과를 나타냄과 동시에 인체 안전성이 우수한 치아 미백용 조성물에 관한 것임



[치아 미백용 조성물의 치아 명도 변화량]

기술의 구성 및 특징점

- 파래김 추출물을 유효성분으로 포함하는 치아 미백용 조성물
- 과산화수소 또는 이산화티탄 등의 화학적 조성물을 포함하지 않음
- 색조 측정 결과에 따르면 1일 간격으로 상기 조성물 사용시 미백 효과가 있음이 확인됨(그래프 참조)
- 인체 안전성(염증 및 이물감 등이 없음)이 우수함 특징이 있음

기존 기술 문제점 및 본 기술 우수성

기존 연마제는 치아 표면의 에나멜질이나 치경부가 마모 또는 손상되어, 노출된 상아질에 기계적 또는 화학적 자극이나 온도 등의 외부자극이 가해지는 문제점이 있음

본 기술은 과산화수소 또는 이산화티탄을 포함하지 않고, 우수한 치아 미백 효과를 나 타냄과 동시에 인체 안정성이 우수한 치아 미백용 조성물을 제공함

활용분야 : 치아 미백용 관련 제품/산업 분야



관련 시장 및 산업 동향

치약, 비누 및 기타 세제 시장



치약, 비누 및 기타 세제 제조업 시장은 2021년 13,244억 원 수준으로 연평균 1.7%의 성장하

는 추세를 보임
2018년 국내 수요에 대해 수입품이 차지하는 비중인 수입의존도는 3%로 평균 30% 대비 낮은 것으로 확인됨

미백 치아 산업



미백 치아 산업은 치아의 심미치료, 치아 미백, 치아의 기형 및 부정교합 교정, 치아 형태 보존 등을 포함하며 치과 치료

시장과 더불어 성장 가능성이 높음 산업임. 또한 최근 셀프 치아 미백에 대한 관심도가 증가함에 따라 그 산업은 지속적으로 성장 할 것으로 전망됨

기술 완성단계 (TRL, Technology Readiness Level)



TRL 4 : 실험실 수준의 성능 입증 단계

기술이전 방법

☐ 라이선스 ☒ 공동연구협력 ☐ 기타

기술이전 형태

☒ 통상실시 ☒ 전용실시 ☒ 양도(권리이전)