

제안기술(제품) 소개서



제안기술(제품)	압전필름이 부착된 전기집진기의 하이브리드 집진장치		
소속	명지대학교 토목환경공학과	교수(대표)	김영욱 교수
기술키워드	압전필름, 전기집진기, 하이브리드, 공기정화		

특허현황	▶ 압전필름이 부착된 전기집진기의 하이브리드 집진장치(출원번호: 10-2017-0166047, 출원일자: 2017.12.05. / 등록번호 : 10-2025635, 등록일자 : 2019.09.20.)
논문현황	
기술의 개요	<p>▶ 압전필름이 부착된 전기집진기의 하이브리드 집진장치</p> <ul style="list-style-type: none"> - 집진기의 집진판에 부착되는 분진 탈진수단을 압전필름(PVDF, Polyvinylidene Fluoride)의 압전특성과 음파의 주파수 가변기능이 있는 음파탈진기(sonic cleaning system)를 적용함으로써, 경제적이고 지속가능하며 환경영향을 최소화하는 장치 <p><압전필름이 부착된 전기집진기의 하이브리드 집진장치></p>
경쟁기술 대비 특장점	<ul style="list-style-type: none"> - 종래의 해머와 전자석 타격을 이용한 주타장치를 이용해 분진을 제거하는 것이 아니라, 압전필름에 의한 미세 진동에너지를 통해 탈진효율을 더욱 향상 시킬 수 있으며, 친환경적인 에너지(기계적 진동)를 사용하여 경제적 측면과 환경적 측면을 동시에 개선하는 효과가 있음 - 또한, 햄버의 타격으로 인한 집진기에 대한 충격을 미연에 방지함으로써, 집진판의 유지보수 비용을 절감하는 효과가 있음

문의처

담당자	이선영 주임	명지대학교	031-330-6875	sylee81@mju.ac.kr
-----	--------	-------	--------------	-------------------