

회사 연혁

년	월	연	혁
92	1	성보산업 설립	
92	5	하수도 준설장비차 1호기 개발완료	
94	5	하수도 준설장비차 2호기 개발완료	
00	12	상하수도 관로 CCTV 촬영용 로봇카 개발완료(실용신인등록 제0214386호,등록일자:2000.12.09일)	
01	8	다단계 점멸식 보조신호등 개발완료(실용신인등록 제0243091호,등록일자:2001.8.4일)	
05	1	고압살수장치 및 진공흡입장치 준설차 개발(특허등록 제0470492호,등록일자:2005.1.28일)	
12	7	광촉매 공기정화장치 4개 모델 개발완료	
12	7	광촉매 공기정화장치기기 합인군 산인면 양돈축사 돈분처리장 설치	
12	7-8	광촉매 공기정화장치기기 SB-300A 밀양양돈영농조합 돈분저장소 적용 TEST완료	
13	2-3	하수처리장 최종슬라지 폐기물 탈취TEST	
13	2-9	광촉매 공기정화장치기기 SB-300A 음식물쓰레기 건조기(2TON/일)배출 냄새제거 TEST	
13	8	공기정화용 습식집진장치 특허취득(특허 제10-1296243호,등록일자:2013.08.07일)	
13	8	공기정화장치용 습식집진장치 특허취득(특허 제10-1296799호,등록일자:2013.08.08일)	
13	8	광촉매 정화장치 특허취득(특허 제10-1303687호,등록일자:2013.08.29일)	
13	9.16	경남신문 게재(창원 성보산업 '악취 제거 기기' 개발 논길)	
13	9-10	축사 돈분 탈취TEST	
13	10.01	주간 WEEKLY PEOPLE 주간인물 게재(광촉매 공기정화장치로 세계를 넘는다)	
13	10.07	이데일리 TV '이화선 의 HELLOBZ' 프로그램에 방영(악취 제거로 민원 해소 일익을 담당한다)	
13	10	스포츠서울,스포츠선등 중앙지 인터뷰 다수	
13	10-11	부산시 환경공단 수형사업소 음식물병합처리장 탈취TEST	
13	11	동아일보 경제란 인터뷰	
13	11.22-24	서울 ASIA LOHAS 식품,환경발명대상 참가 금상(중소기업창상)수상	
13	12	국가공인기관 시험성적서 취득(기관명:한국화학융합시험연구원)	
14	1	광촉매 정화장치 국제PCT출원(출원번호:PCT/KR2014/000659)	
14	2	ISO9001:2008 인증획득(인증번호:Q147414)	
14	6	1.공기정화용 습식집진장치 미국 특허 출원(출원번호:US14/307060) 2.공기정화용 습식집진장치 국제PCT출원(출원번호:PCT/KR2014/004964)	
14	7	국가공인기관 시험성적서 취득(기관명:한국환경공단)	

창원성보산업 '악취제거기기' 개발논길

광촉매공기정화장치 등 3종

배출냄새 제거 효과 입증 (2013. 9. 16)



축사나 쓰레기 처리장, 일부 공단 주변 등에 각종 악취로 민원이 끊이지 않는 가운데 창원의 한 업체가 광촉매 방식으로 각종 악취를 제거해주는 기술을 개발해 주목을 받고 있다.

창원 의창구 북면 성보산업은 악취를 '공기정화용 습식집진장치'와 '광촉매 공기정화장치'를 동과시키면서 완전히 제거시킨다고 밝혔다.

악취제거의 핵심은 광촉매 공기정화장치에 있다 이 장치는 원통형의 산화티타늄기판 사이에 오존 램프와 자외선(UV-C)램프를 적절하게 배치한 것으로 오존 램프에 불이 들어오면 램프의 빛이 기판을 투사해 산화티타늄(TiO2)광촉매 현상을 일으킨다, 산화티타늄 공촉매는 빛에 닿으면 활성산소를 생성하고 이 활성산화산소가 분해력을 갖게 되면서 유기물 분해와 탈취, 유해물질 제거 등의 기능을 발휘하게 된다. 자외선 램프는 오존 램프와 마찬가지로 광촉매 현상을 일으켜 각종 균의 살균 작용을 하게 된다.

공기정화용 습식집진장치는 광촉매 공기정화장치를 통과하기에 앞서 외부에서 유입되는 오염공기를 냉각 및 순환되는 냉각수에 연속적으로 냉각시키고 동시에 슬라지 및 이물질의 제거가 가능해 오염공기의 냉각 및 슬라지의 제거를 효율적으로 하도록 돕는다. 이 장치는 오염공기가 증기나 슬라지의 형태로 광촉매 공기정화장치를 통과하면 충분히 제거능을 발휘하지 못하기 때문에 개발됐다. 회사는 광촉매 공기정화장치 기기를 지난해 7월 합인군 산인면 양돈축사 돈분처리장과 밀양 양돈영농조합 돈분저장소에 설치·적용해 그 효과를 입증했고, 올 2월에는 음식물 쓰레기 건조기기에 배출냄새 제거 시운전을 진행 중에 있다고 밝혔다.

이성현 대표는 "광촉매 공기정화장치 기기는 안전성과 고효율을 자랑하는 데다 인체에 무해하고 2차 오염을 발생하지 않는 특징을 갖고 있다"면서 "관리적인 측면에서도 램프만 9000시간 사용시마다 교환해주면 된다"고 설명했다.

☎ 299-0057, 010-3849-5094

성보산업 SEONG BO IND.

경남 창원시 의창구 북면 교암리 425

425-Goam-ri, Buk-myeon, Ulsang-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do, Korea

Tel.055-299-0057(☎) +82-55-299-0057 Fax.055-299-5780 +82-55-299-5780

sb5095@naver.com www.seongboind.kr

The best Photo catalytic purifying apparatus and Wet type dust collector for air purifying System

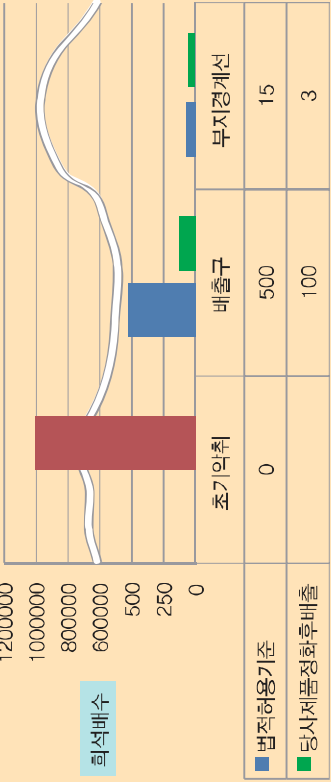


성보산업

광촉매 공기정화장치기

BEST-CLEANER

공이기관 시험성적서(한국환경공단)


$$\frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} m v^2 \right)$$

	임모니아	황화수소
■ 초기악취	15.5	853.53
■ 법적허용기준농도	1	0.02
■ 당시제품정확배출농도	0	0

타사기기의 성능 비교

—타사제품—

- 물리 화학, 열역학, 유체 역학
- 열역학, 열효율, 열전도도
- 필터 내부 세균 번식, 처리 후 오염물질 잔재
- 주기적으로 Filter 교체

서
증
인

▲ 축사 ▲ 음식쓰레기병합처리장 ▲ 음식물쓰레기건조기 ▲ 액비 및 퇴비회고장 ▲ 안취발생고장지역 ▲ 하수 및 오수처리장 ▲ 평원