

Cycle Biological Treatment System

실용신
제03234

환경부
기술검증
제21호

오 · 폐수고도처리 新기술

- ▶ 오 · 폐수처리시설 제작 · 시공
- ▶ 손주유소세차 시설 설계 · 시공
- ▶ 셀프세차시설 설계 · 시공
- ▶ 환경오염방지시설 설계 · 시공
- ▶ 산업환기시설 설계 · 시공
- ▶ 폐수처리약품 일체

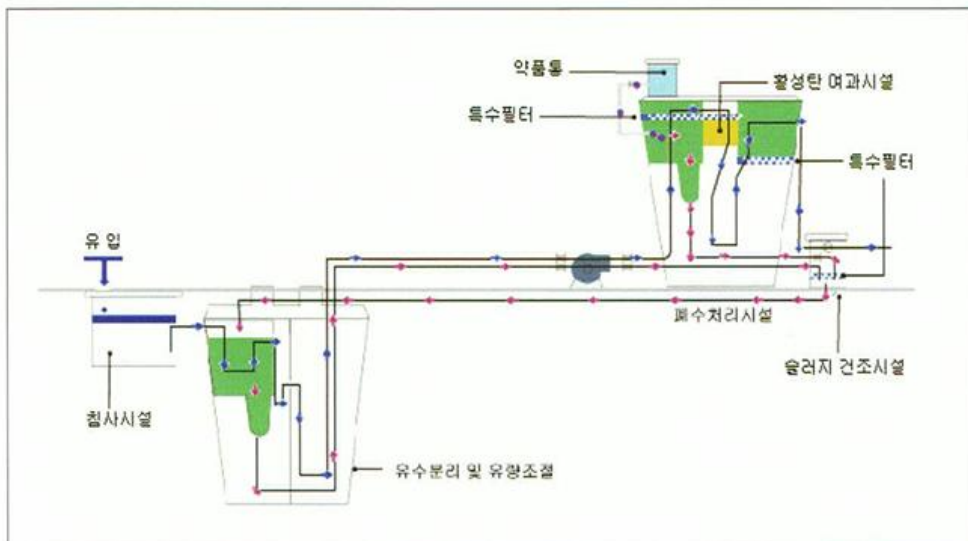
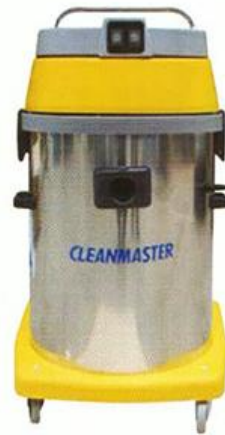


오 · 폐수처리시설, 제조 · 설계 · 시공



맑은물지킴이 대금환경
(유)대금환경

폐수처리기기



물리화학적처리

- 견고하여 겨울에도 얼지 않음.
- 공사 비용이 적게 듦.
- 폐수처리장치의 우수함.
- 약품없이 하는 신기술 방식 도입.
- 슬러지 발생없이 청소비 절감.
- 녹이 슬지 않아 부식이 없음.
- 물리적 화학적 검용 방식 (전자동)

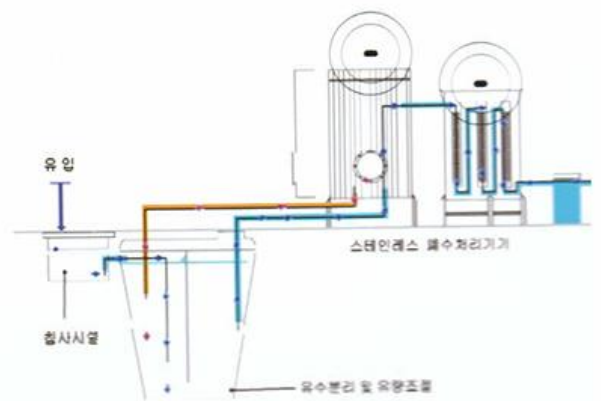


물리적처리

전문 설계시공



- 설치에 있어서 용이합니다.
- 일반 세차장에도 설치가 가능합니다.
- 견고하여 겨울에도 얼지 않습니다.
- 처리 효율이 높아 방류수질이 매우 안정적입니다.



인 · 허가 구비서류

- 토지이용 계획확인서(도시계획확인원)
- FAX로 보내주시면 30분내 확인가능
- 건축물대장(자동차관련시설 및 세차장)
- 건축물 용도변경은 사용자가하여야 함
- 배치도



(유)대금 오 · 폐수처리기기의 장 · 단점

모든 형상을 자유롭게 제작, 가공할 수 있고 다양한 색상을 연출할 수 있다.
가볍고 강하며 특히 기계적 강도가 우수하여 변형이 없고 반영구적이다.
내식성, 내열성, 내구성이 우수하고 금속이온 용출이 없어 위생적이다.
외관이 미려하고 파손 시 수리 및 보수가 간편하다.



맑은물지킴이 대금환경

(유)대금환경

· Http : www.대금환경.kr · H.P 010-3654-1402

TEL 1600-1401 / FAX 1600-1406

*Cycle
Biological
Treatment System*

환경부
기술검증 제21호

실용신안
제0323473호

오·폐수고도처리 新기술

대한민국 오·폐수처리시설의
새장을 엽니다!



오·폐수처리시설, 제조·설계·시공

天 (주) 천기

HI-TECH K 오·폐수처리시설 단독정화조 제조·설계·시공
[주] 케이트리하이테크



우수제품마크인증서



KAA9002/ISO 9002
CERTIFIED FIRM



ISO 9002 인증기업

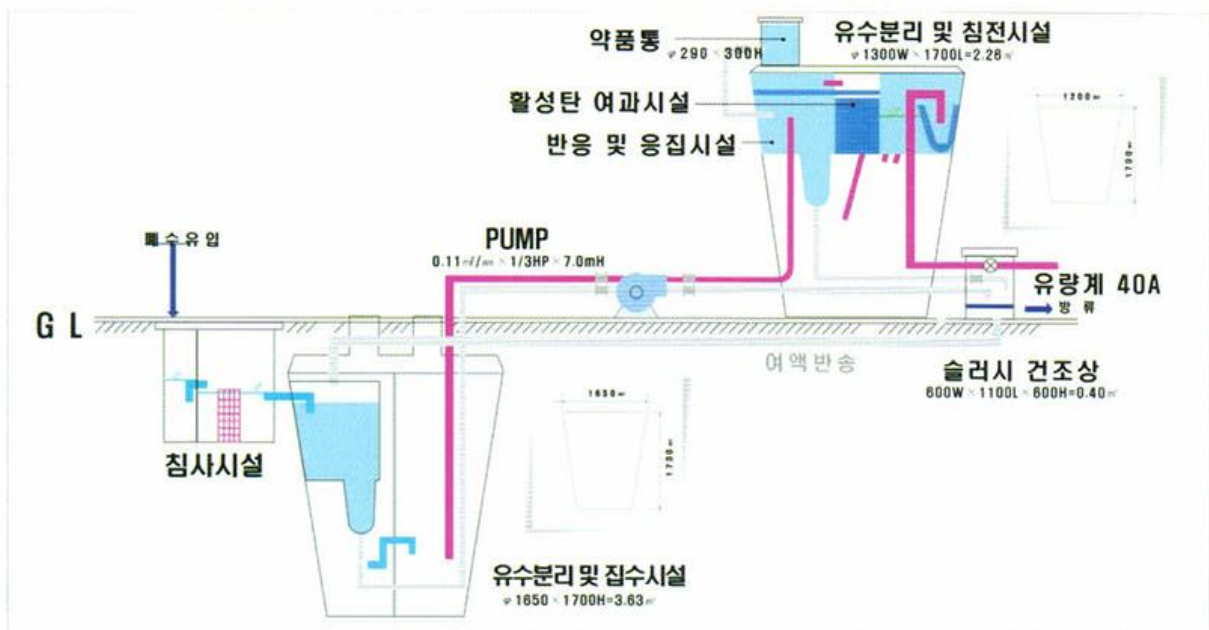
※본 시스템을 무단 사용(모방)할시에는 지적소유권 분쟁의 소지가 있습니다.

F·R·P 폐수처리기기



셀프세차장, 일반세차장에 설치가능한 시설로서 기존의 시설보다
설치비용이 저렴하고 좁은공간에도 설치하기가 수월하다.
특히 겨울에 얼지않으며 수질에 있어서 월등한 성능을 자랑하고 있다.

F·R·P 폐수처리기기 설계도

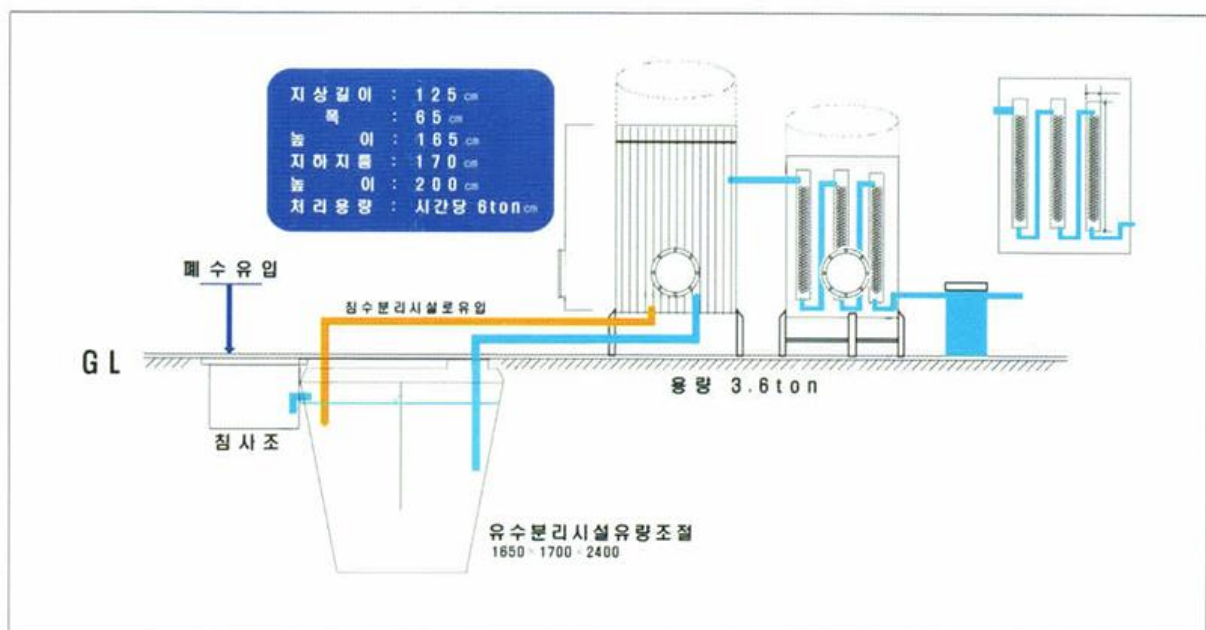


스테인레스 폐수처리기기



셀프세차장, 일반세차장에 설치가능한 시설로서
스테인레스스틸로 제작되어 견고하며, 겨울에는 얼지않고, Compact한 제품으로
좁은 공간에도 설치가 용이, 처리효율이 높아 방류수질이 매우 우수한 제품이다.

스테인레스 폐수처리기기 설계도

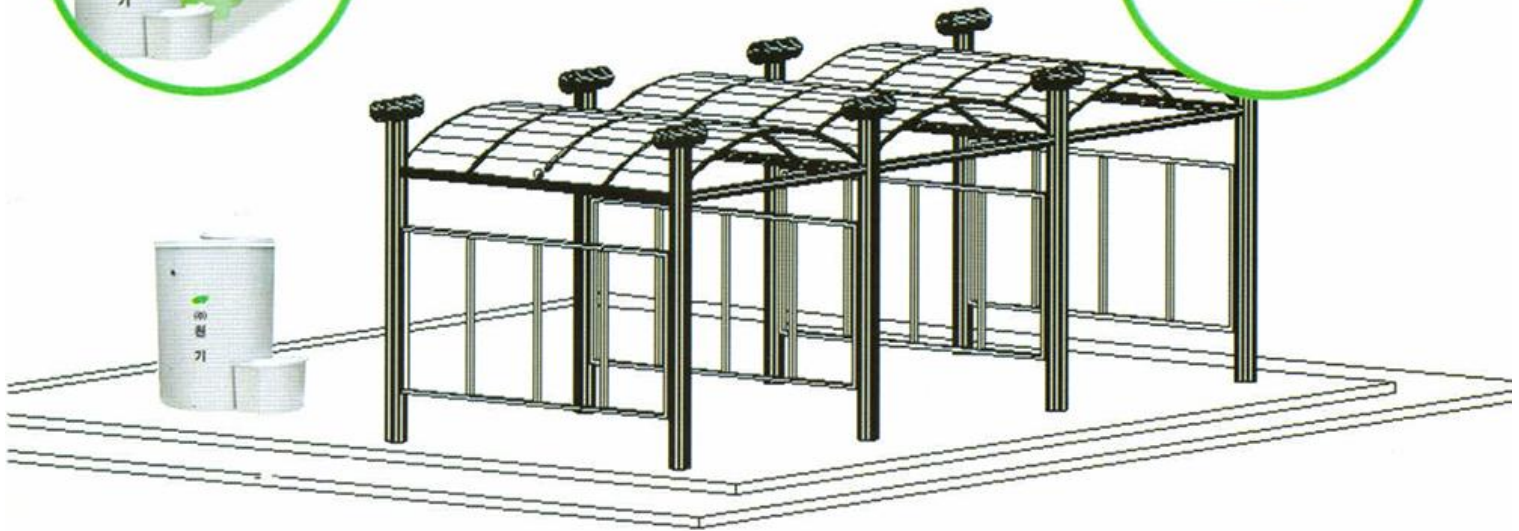


셀프세차장 배치·구성도

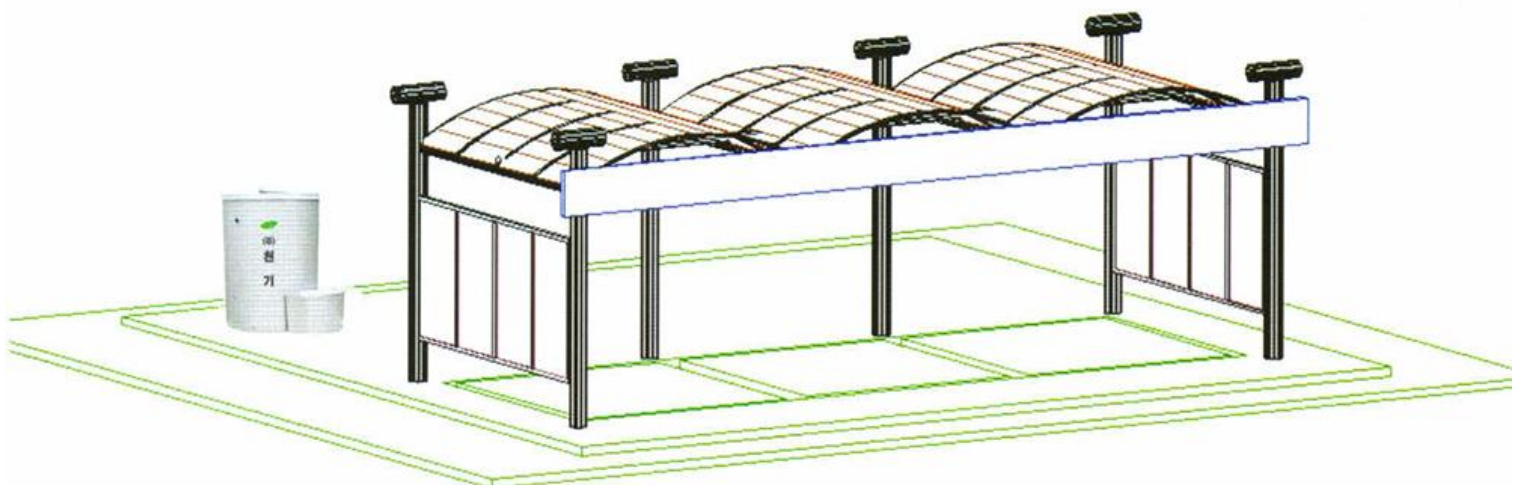


F·R·P 폐수처리기기

스테인레스 폐수처리기기



손세차장 배치·구성도



손 세 척 기

고 압 세 척 기

/ 고압세척기는 물을 흡입하여
냉·온 고압의 세척, 차량 세척, 확관 작업
샌드 블래스팅등 다양한 작업이 가능합니다.

/ 간편한 이동

/ 저렴하고 경제적인 부품공급

/ 급수량 부족 및 모터과열시 전원 자동차단 기능

/ 스위벨 기능, 원터치 부착



진 공 청 소 기



매 트 청 소 기



하부세척 시스템



하부세척 시스템 특징

- ★ 투자대비 월등한 수익성
- ★ 탁월한 공간활용
- ★ 설치 및 조작의 편리성
- ★ 차종에 구애받지 않는 완벽한 세차
- ★ 시각적 효과 및 타세차장과 차별화된 시스템



하부세차는 자동차의 수명연장을 위하여 수시로 해야하며 특히 ...

여름철 장거리 운행한차 / 해변의 염분에 노출된차 / 비포장도로 운행한차

/ 공단 지역의 분진이 많은곳 운행한차 / 겨울철 눈길이나 스키장 운행한차 / 염분 / 염화칼슘 / 분진 / 미세먼지등..

자동차 하부의 부식속도를 늦여줌으로 수시로 하부세차를 하여야 한다.

셀프 세차기

- 겨울에 동파 걱정 없는 우수성.
- 봄대의 자동화로
편리성의 증대
- 편리한 설치로
보다 저렴하게 운영할수 있다.
- 세차에 있어서 보다 많은
기능을 추가.
예비세차 / 거품 / 행굼 / 왁스 /
맑은 물로 세차(마무리)



화폐교환기



매트세척기

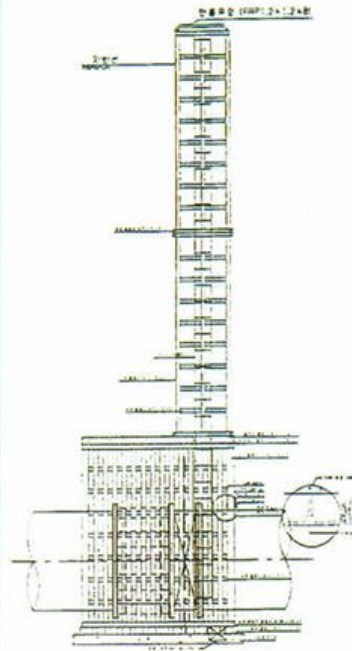
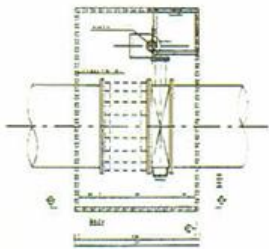


진공청소기

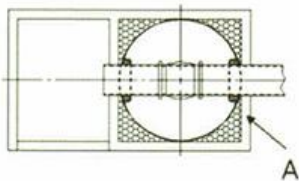
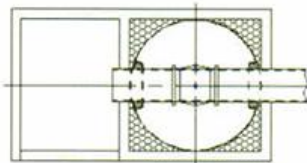
F·R·P 상 농수로 밸브

F·R·P 밸브실 개념도

인수로 제수밸브실(FRP) 구조도



평면도



Detail A



F·R·P 밸브실 제조 공정도

밸브실 바닥 공사



FRP 벽면 공사



GELCOAT도포



MAT or ROVING 절단 및 깔기



ROLLER



벽면과 보강 파이프 설치



GELCOAT도포



MAR or ROVING 절단 및 깔기



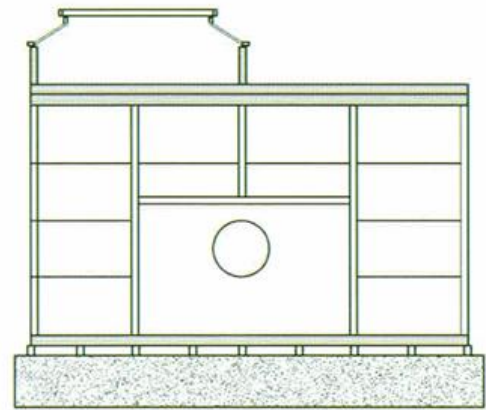
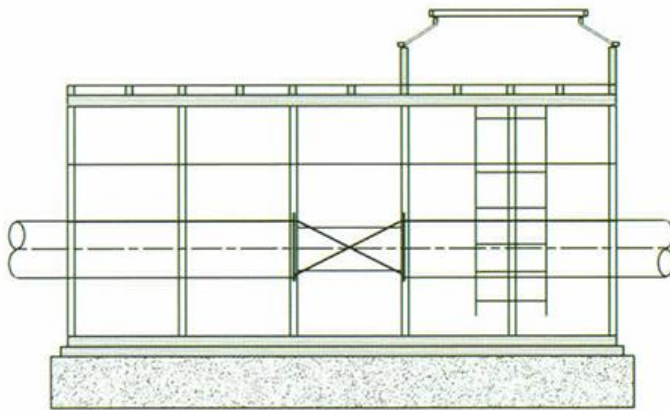
ROLLER (수공)



배수관 방출 하우징 조립

F·R·P 밸브 실

F·R·P 밸브 실 단 면 도



운 반 과 정



관 이 지나갈 부분 컷팅



완 성 후 광 경



맨 올 몸통부



합 부 분



TURBO3



TURBO3의 장점

- BLDC모터를 이용하여 터빈 작동!
- 엔진 RPM신호 및 엑셀레이터 신호를 이용
- 엔진속도 및 출발신호 컨트롤러 작동으로 터빈 가변 자동
- 장착이 편리하며, 2000cc이하 가능!



TURBO3 컨트롤러



보유기술

특허

농수로 지하 밸브실임 방수장치
제 2004 - 0046340호

농수로 지하 밸브실의
방수 시공방법
제 2004 - 0046339호

실용신안 :

폐수 정화장치
제 0323473 호

농수로 지하 밸브실의 방수 구조
제 0361739 호

농수로 지하 밸브실의 방수장치
제 0361733 호

사업자등록증

(법인사업자)

등록번호 : 402-81-51077

본등록(상장증) : 본사(본점) :
주 소 : 서울특별시 강남구 테헤란로 123길 12, 12층 (우편번호 06123)
사무소 : 서울특별시 강남구 테헤란로 123길 12, 12층 (우편번호 06123)
본점 : 서울특별시 강남구 테헤란로 123길 12, 12층 (우편번호 06123)
사무소 : 서울특별시 강남구 테헤란로 123길 12, 12층 (우편번호 06123)

공 부 사 회 장

2005년 11월 20일

전주세무서장

등록번호	402-81-51077	상 장 증	방지사설업등록증
대표자 성명	이명열	주인등록번호	50002-151010
방지사설업종류	수질방지사설업		
영업소소재지	전라북도 전주시덕진 구상동 88-19		
등록소재지	전라북도 전주시덕진 구상동 88-19		
등록소재지	전라북도 전주시덕진 구상동 88-19		

본경기술개발및지원에관한법률 제152조 및 동법시행규칙 제30조제2항의 규정에 의하여 방지사설업의 등록을 하였음을 증명합니다.

2005년 6월 24일

전주지방환경관리청

특허증

CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-0560881 호

발명자(inventor) : 이명열 (660503-1) (본인)

발명자(inventor) : 이명열 (660503-1) (본인)

발명자(inventor) : 이명열 (660503-1) (본인)

발명자(inventor) : 이명열 (660503-1) (본인)

발명자(inventor) : 이명열 (660503-1) (본인)

발명자(inventor) : 이명열 (660503-1) (본인)

발명자(inventor) : 이명열 (660503-1) (본인)

발명자(inventor) : 이명열 (660503-1) (본인)

발명자(inventor) : 이명열 (660503-1) (본인)

발명자(inventor) : 이명열 (660503-1) (본인)

발명자(inventor) : 이명열 (660503-1) (본인)

발명자(inventor) : 이명열 (660503-1) (본인)

발명자(inventor) : 이명열 (660503-1) (본인)

발명자(inventor) : 이명열 (660503-1) (본인)

발명자(inventor) : 이명열 (660503-1) (본인)

발명자(inventor) : 이명열 (660503-1) (본인)

발명자(inventor) : 이명열 (660503-1) (본인)

발명자(inventor) : 이명열 (660503-1) (본인)

발명자(inventor) : 이명열 (660503-1) (본인)

발명자(inventor) : 이명열 (660503-1) (본인)

발명자(inventor) : 이명열 (660503-1) (본인)

발명자(inventor) : 이명열 (660503-1) (본인)

발명자(inventor) : 이명열 (660503-1) (본인)

발명자(inventor) : 이명열 (660503-1) (본인)

발명자(inventor) : 이명열 (660503-1) (본인)

발명자(inventor) : 이명열 (660503-1) (본인)

발명자(inventor) : 이명열 (660503-1) (본인)

발명자(inventor) : 이명열 (660503-1) (본인)

발명자(inventor) : 이명열 (660503-1) (본인)

발명자(inventor) : 이명열 (660503-1) (본인)

발명자(inventor) : 이명열 (660503-1) (본인)

발명자(inventor) : 이명열 (660503-1) (본인)

발명자(inventor) : 이명열 (660503-1) (본인)

발명자(inventor) : 이명열 (660503-1) (본인)

발명자(inventor) : 이명열 (660503-1) (본인)

발명자(inventor) : 이명열 (660503-1) (본인)

발명자(inventor) : 이명열 (660503-1) (본인)

발명자(inventor) : 이명열 (660503-1) (본인)

발명자(inventor) : 이명열 (660503-1) (본인)

발명자(inventor) : 이명열 (660503-1) (본인)

발명자(inventor) : 이명열 (660503-1) (본인)

발명자(inventor) : 이명열 (660503-1) (본인)

발명자(inventor) : 이명열 (660503-1) (본인)

발명자(inventor) : 이명열 (660503-1) (본인)

발명자(inventor) : 이명열 (660503-1) (본인)

발명자(inventor) : 이명열 (660503-1) (본인)

발명자(inventor) : 이명열 (660503-1) (본인)

발명자(inventor) : 이명열 (660503-1) (본인)

발명자(inventor) : 이명열 (660503-1) (본인)

발명자(inventor) : 이명열 (660503-1) (본인)

특허증

CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-0560882 호

발명자(inventor) : 이명열 (660503-1) (본인)

발명자(inventor) : 이명열 (660503-1) (본인)

발명자(inventor) : 이명열 (660503-1) (본인)

발명자(inventor) : 이명열 (660503-1) (본인)

발명자(inventor) : 이명열 (660503-1) (본인)

발명자(inventor) : 이명열 (660503-1) (본인)

발명자(inventor) : 이명열 (660503-1) (본인)

발명자(inventor) : 이명열 (660503-1) (본인)

발명자(inventor) : 이명열 (660503-1) (본인)

발명자(inventor) : 이명열 (660503-1) (본인)

발명자(inventor) : 이명열 (660503-1) (본인)

발명자(inventor) : 이명열 (660503-1) (본인)

발명자(inventor) : 이명열 (660503-1) (본인)

발명자(inventor) : 이명열 (660503-1) (본인)

발명자(inventor) : 이명열 (660503-1) (본인)

발명자(inventor) : 이명열 (660503-1) (본인)

발명자(inventor) : 이명열 (660503-1) (본인)

발명자(inventor) : 이명열 (660503-1) (본인)

발명자(inventor) : 이명열 (660503-1) (본인)

발명자(inventor) : 이명열 (660503-1) (본인)

발명자(inventor) : 이명열 (660503-1) (본인)

발명자(inventor) : 이명열 (660503-1) (본인)

발명자(inventor) : 이명열 (660503-1) (본인)

발명자(inventor) : 이명열 (660503-1) (본인)

발명자(inventor) : 이명열 (660503-1) (본인)

발명자(inventor) : 이명열 (660503-1) (본인)

발명자(inventor) : 이명열 (660503-1) (본인)

발명자(inventor) : 이명열 (660503-1) (본인)

발명자(inventor) : 이명열 (660503-1) (본인)

발명자(inventor) : 이명열 (660503-1) (본인)

발명자(inventor) : 이명열 (660503-1) (본인)

발명자(inventor) : 이명열 (660503-1) (본인)

발명자(inventor) : 이명열 (660503-1) (본인)

발명자(inventor) : 이명열 (660503-1) (본인)

발명자(inventor) : 이명열 (660503-1) (본인)

발명자(inventor) : 이명열 (660503-1) (본인)

발명자(inventor) : 이명열 (660503-1) (본인)

발명자(inventor) : 이명열 (660503-1) (본인)

발명자(inventor) : 이명열 (660503-1) (본인)

발명자(inventor) : 이명열 (660503-1) (본인)

발명자(inventor) : 이명열 (660503-1) (본인)

발명자(inventor) : 이명열 (660503-1) (본인)

발명자(inventor) : 이명열 (660503-1) (본인)

발명자(inventor) : 이명열 (660503-1) (본인)

발명자(inventor) : 이명열 (660503-1) (본인)

발명자(inventor) : 이명열 (660503-1) (본인)

발명자(inventor) : 이명열 (660503-1) (본인)

발명자(inventor) : 이명열 (660503-1) (본인)

발명자(inventor) : 이명열 (660503-1) (본인)

발명자(inventor) : 이명열 (660503-1) (본인)

발명자(inventor) : 이명열 (660503-1) (본인)

실용신안등록증

등록 제 0361733 호

출원 번호 제 2004-0046339 호

출원 일자 2004년 04월 21일

등록 일자 2004년 09월 01일

고안의 명칭 : 농수로 지하 밸브실의 방수장치

실용신안권자 : 이명열 (660503-1)

권리자도 : 전주시 덕진구 구상동 356-2

고 안 제 : 이명열 (660503-1)

권리자도 : 전주시 덕진구 구상동 356-2

위의 고안은 실용신안법에 의하여 실용신안등록
원부에 등록되었음을 증명합니다.

2004년 09월 01일

특 허 정



이 고안(특허)은 실용신안법에 의하여 실용신안등록원부에 등록되었음을 증명합니다.

실용신안등록증

등록 제 0361739 호

출원 번호 제 2004-0046340 호

출원 일자 2004년 04월 21일

등록 일자 2004년 09월 01일

고안의 명칭 : 농수로 지하 밸브실의 방수 구조

실용신안권자 : 이명열 (660503-1)

권리자도 : 전주시 덕진구 구상동 356-2

고 안 제 : 이명열 (660503-1)

권리자도 : 전주시 덕진구 구상동 356-2

위의 고안은 실용신안법에 의하여 실용신안등록
원부에 등록되었음을 증명합니다.

2004년 09월 01일

특 허 정



이 고안(특허)은 실용신안법에 의하여 실용신안등록원부에 등록되었음을 증명합니다.

실용신안등록증

등록 제 0323473 호

출원 번호 제 2003-0046373 호

출원 일자 2003년 04월 21일

등록 일자 2003년 09월 01일

고안의 명칭 : 폐수 정화장치

실용신안권자 : 이명열 (660503-1)

권리자도 : 전주시 덕진구 구상동 356-2

고 안 제 : 이명열 (660503-1)

권리자도 : 전주시 덕진구 구상동 356-2

위의 고안은 실용신안법에 의하여 실용신안등록
원부에 등록되었음을 증명합니다.

2003년 09월 01일

특 허 정



이 고안(특허)은 실용신안법에 의하여 실용신안등록원부에 등록되었음을 증명합니다.

인 허가 구비서류

- 토지이용 계획확인서 (도시계획확인원)
FAX로 보내 주시면 30분내 확인가능
- 건축물대장 (자동차관련시설 및 세차장)
- 건축물 용도변경은 사용자가 하여야 함
- 배치도



(주)천기 오·폐수처리기기의 장단점

- 모든 형상을 자유롭게 제작, 가공할 수 있고 다양한 색상을 연출 할 수 있다.
- 가볍고 강하며 특히 기계적 강도가 우수하여 변형이 없고 반영구적이다. 내식성, 내열성, 내구성이 우수하고 금속이온 용출이 없어 위생적이다.
- 외관이 미려하고 파손이 수리, 보수사 간편하다.



맑은물지킴이 천기환경

(주) 천 기

전북 전주시 덕진구금상동 356-2

TEL.(063)242-7532 / FAX. (063)244-7532

H.P 011-654-1402

WWW.CHUNGI.CO.KR