

CDS Batch type incinerator solution

- Eco-friendly incinerator by high temperature technology-

2019. 11



CDS Technology

Product overview and Key features

■ Product overview

- 'CDS high temp.-clean combustion technology incinerator(Global patent)' is the leading edge of the waste incineration
- Integrated system with combustion part and exhaust gas treatment system

■ Key Features

LOW NO_x

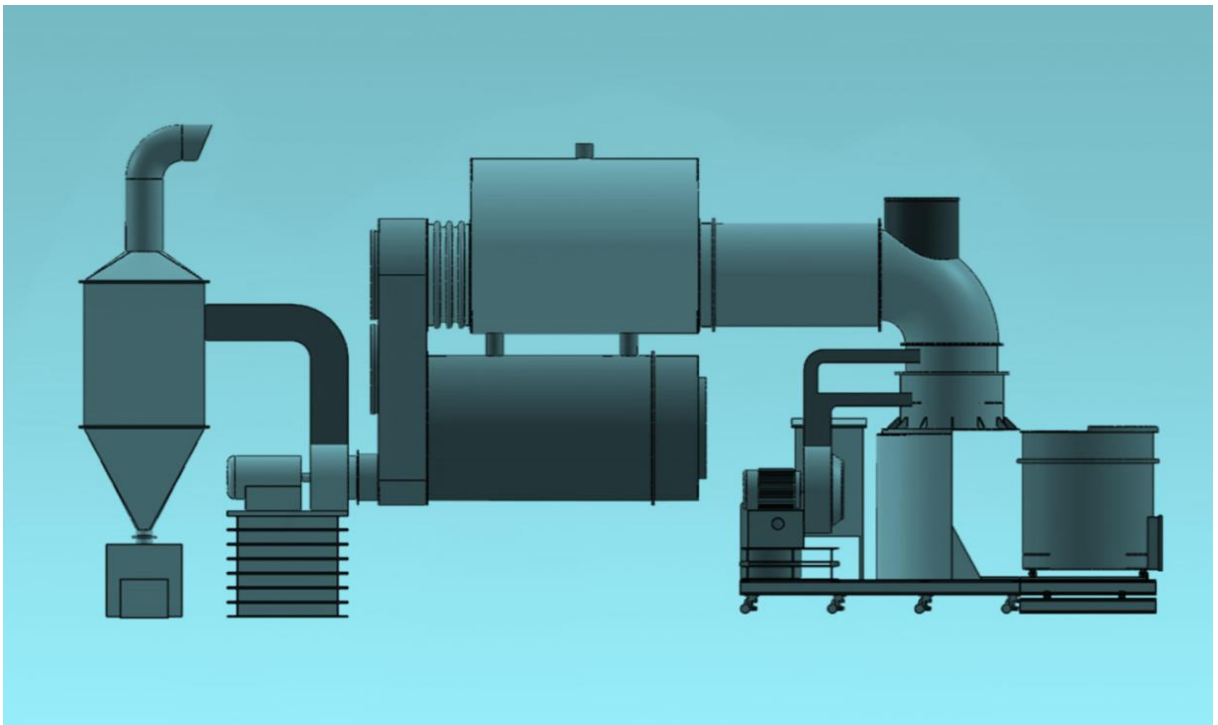
EASY CONTROL

DIOXIN MINIMIZE

PERFECT STERILIZATION

COMPLETE COMBUSTION

COMBUSTION TEMP. 1300°C~1800 °C



Detail specification

- Incinerator bin + Triple combustion part + 2nd Chamber + heat exchanger (option)
+ exhaust gas treatment

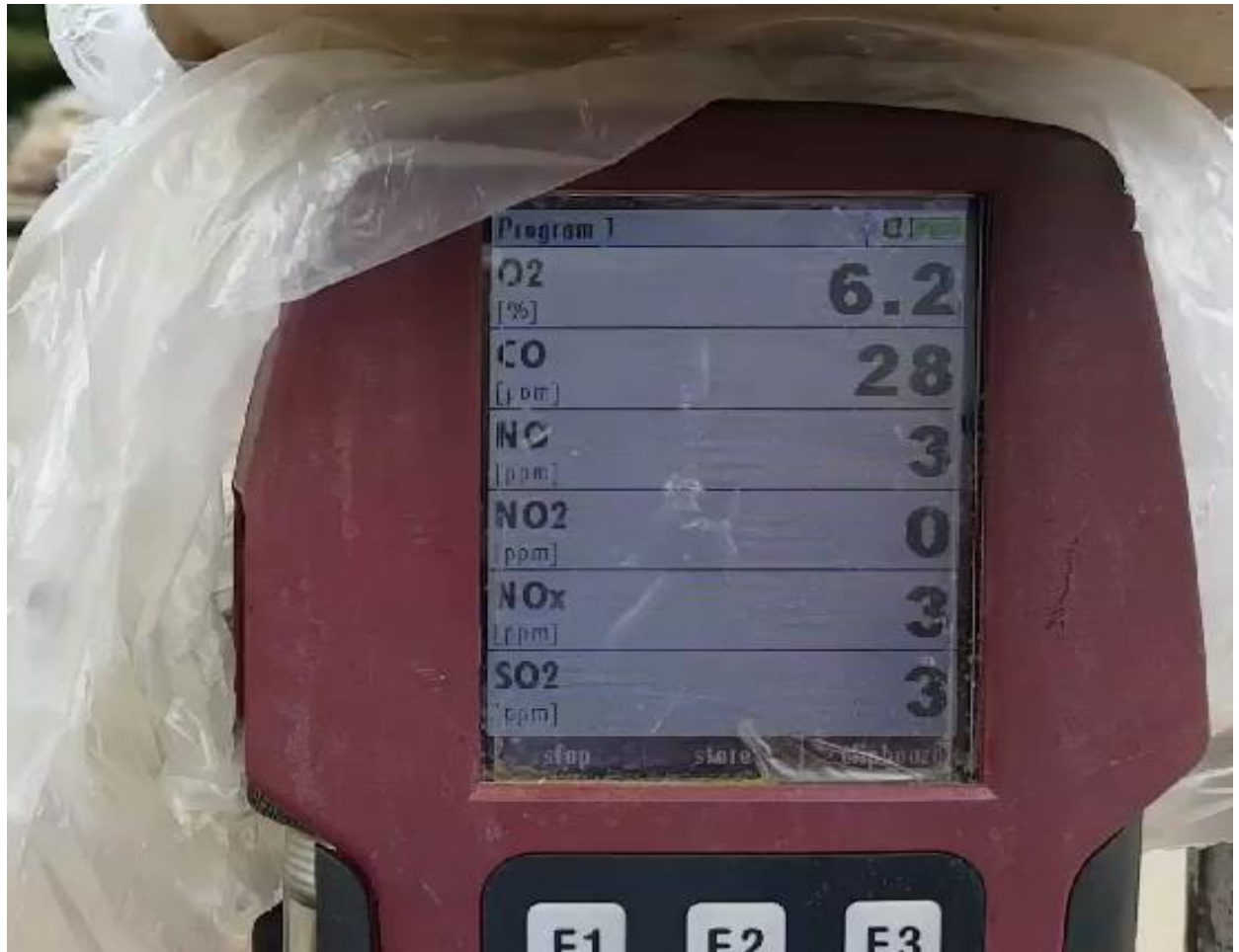
Details	Note
Incinerator bin and conveyor	2 unit
Heat resistant Grate	2 unit
Triple combustion part	1 unit(patent)
FD Fan	송풍시스템
2 nd Chamber	1 unit
Smoke tube boiler (Hot Water)	1 unit
Economizer	1 unit
ID Fan	1 unit
Cyclone	1 unit
Ignition, starting burner	1 unit
Electric control pannel	1 unit
Water tank, Oil tank, Base	1 unit

Emission Limit in Korea and Company Goals



	Emission Limit(Korea)	Com. Limit
CO	200ppm	50ppm
NOx	90ppm	30ppm
SOx	50ppm	20ppm
HCL	20ppm	20ppm
DUST	0.5mg/Sm ³	0.5mg/Sm ³

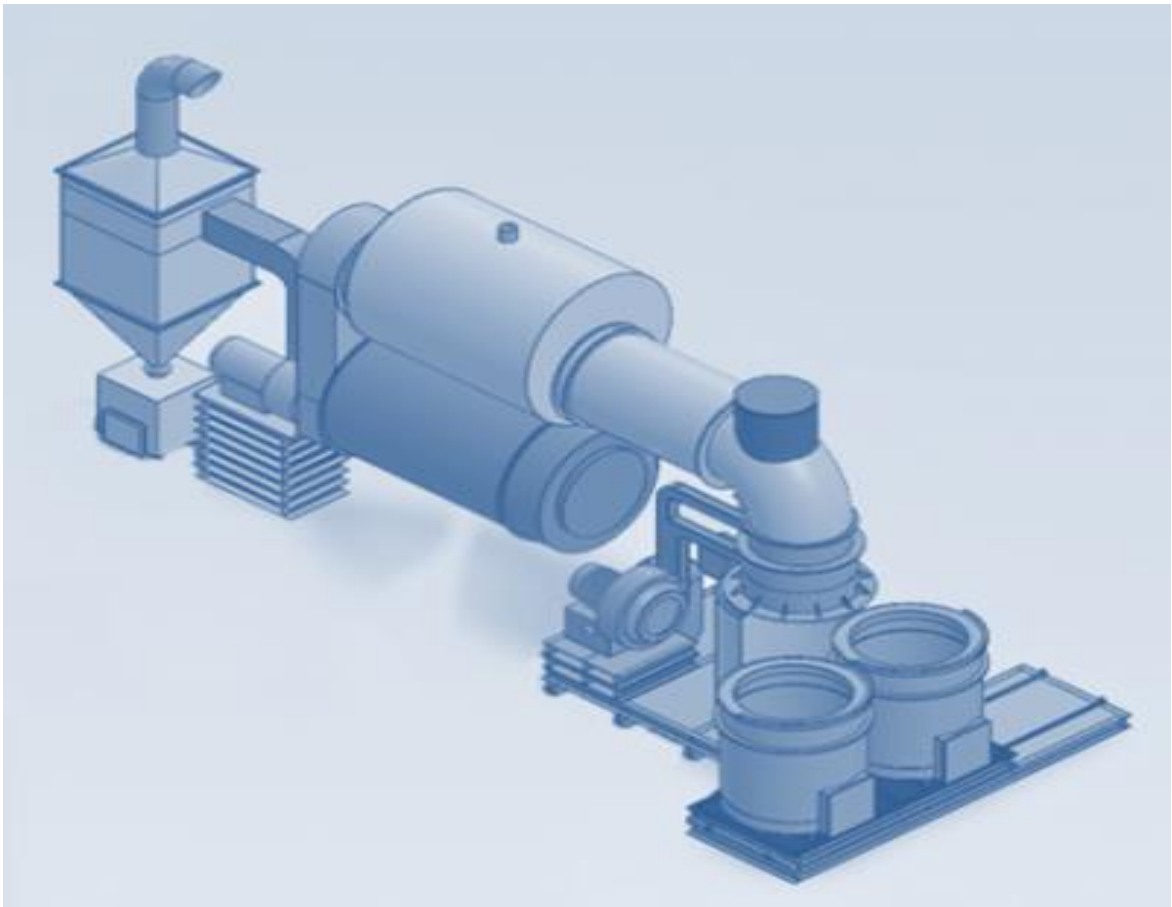
Gas analysis value at waste combustion



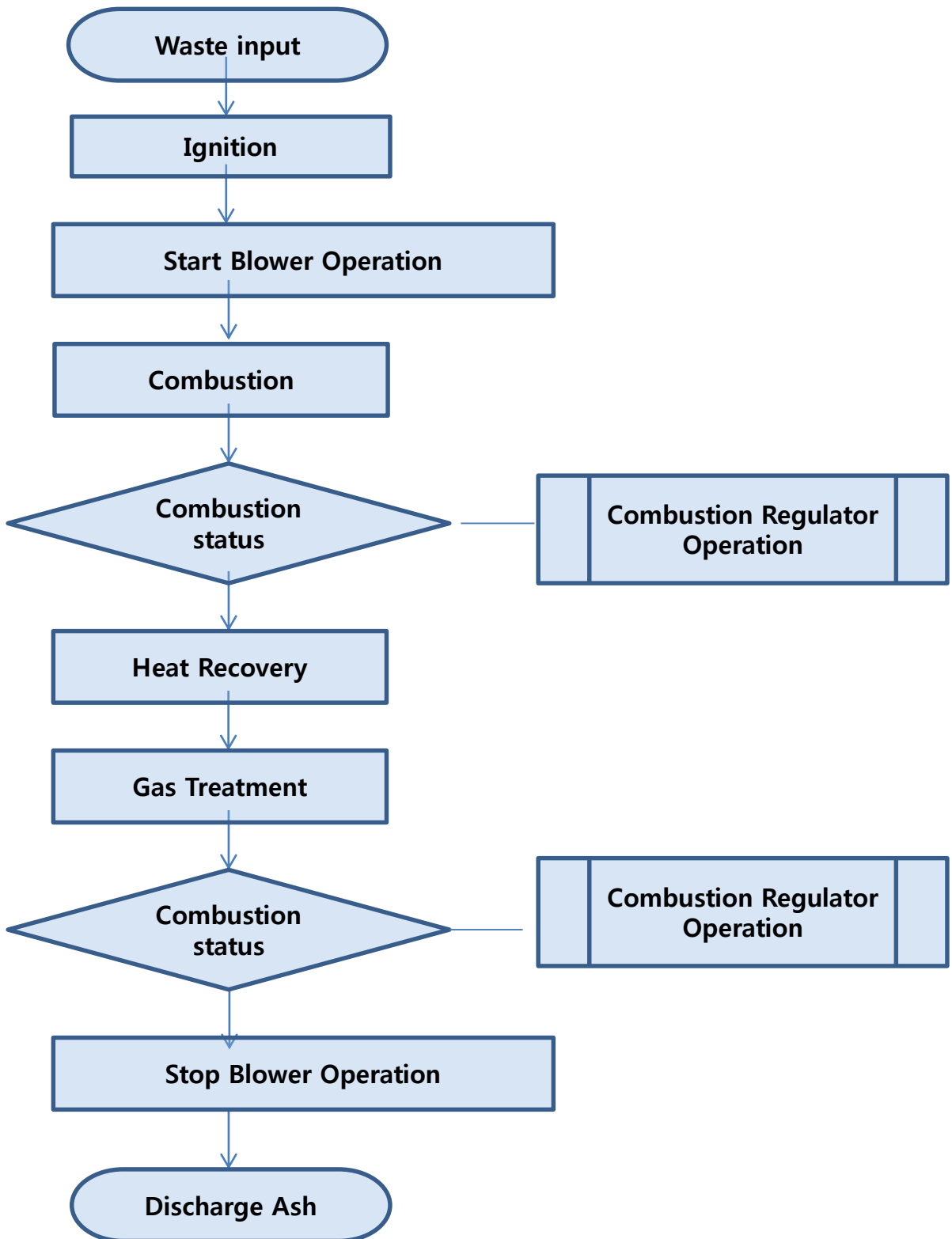
Gas analysis video Clip

Size & Electricity consumption

	CDS B 250	CDS B 500	Note
Combustion Volume	1m ³	2m ³	
Dimension	4 x 8 x 4m(h)	4.8m×8.4m×4.5m(h)	
Electricity	max 10.5kw	max 21kw	Average 50%
Sub-Fuel	Kerosene 1~2ℓ	Kerosene 1~2ℓ	ignition



Incineration Process



Main Patent in Korea (PCT application)

YOUR INVENTION PARTNER

특 허 청 특허결정서

출원인 성명 김지완 외 1명 (특허고객번호: 419950656484)

주소 경기도 용인시 수지구 상현로 30-10, 225동 204호 (상현동, 상현마을상원상폐비아파트)

대리인 성명 어인재 외 1명

주소 서울특별시 강남구 테헤란로 10길 18 701호 (삼성동, 케이앤아이타워)(특허사무소 소담)

발명자 성명 김지완

주소 경기도 용인시 수지구 상현로 30-10, 225동 204호 (상현동, 상현마을상원상폐비아파트)

출원번호 10-2018-0032972

발명의 명칭 다중 원심 공간 분할 연소장치

청구항수 6

이 출원에 대하여 특허법 제66조에 따라 특허결정합니다.
(특허권은 특허료를 납부하여 특허법 제87조에 따라 실정등록을 받습니다.) 끝.

[참고문헌]

1. KR1019940018603 A
2. KR1020130011049 A
3. KR1020130064247 A
4. KR1020170104294 A

Multiple centrifugal device combustion device

관인생략

출원번호통지서

출원일자 2018.03.26

특기사항 심사청구(유) 공개신청(무) 참조번호(PA1803004)

출원번호 10-2018-0034185 (잠수번호 1-1-2018-0295542-99)

출원인 성명 김지완(4-1995-065648-4) 외 1명

대리인 성명 어인재(9-2005-001185-1)

발명자 성명 김지완

발명의 명칭 통합형 배기가스 처리 시스템

특 허 청 장

<< 안내 >>

1. 귀하의 출원은 위와 같이 정상적으로 접수되었으며, 이후의 심사 진행상황은 출원번호를 통해 확인하실 수 있습니다.

2. 출원에 따른 수수료는 접수일로부터 다음날까지 동봉된 납입영수증에 성명, 납부자번호 등을 기재하여 가까운 우체국 또는 은행에 납부하여야 합니다.
※ 납부자번호: 0131(기관코드) + 접수번호

3. 귀하의 주소, 연락처 등의 변경사항이 있을 경우, 즉시 [특허고객번호 정보변경(경정), 정정신고]를 정상적으로 받을 수 있습니다.

※ 특허법 시행규칙 별지 제5호 서식

도면의 보정이 필요한 경우, 등록결정 이전 또는 의견서 정제서 또는 도면에 기재된 사항의 범위 안에서 보정할

5. 외국으로 출원하고자 하는 경우 PCT 제도(특허-실용신안)나 마드리드 제도(상표)를 이용할 수 있습니다. 국내출원일을 외국에서 인정받고자 하는 경우에는 국내출원일로부터 일정한 기간 내에 외국에 출원하여야 우선권을 인정받을 수 있습니다.

※ 제도 안내 : <http://www.kipo.go.kr/특허마당-PCT/마드리드>

※ 우선권 인정기간: 특허-실용신안은 12개월, 상표-디자인은 6개월 이내

※ 미국특허상표청의 선출원일 기준으로 우리나라에 우선권주장출원 시, 선출원이 미공개상태이면, 우선권일로부터 16개월 이내에 미국특허상표청에 [전자적고환거사(PTO/SB39)]를 제출하거나 우리나라에 우선권 증명서류를 제출하여야 합니다.

6. 본 출원사실을 외부에 표시하고자 하는 경우에는 아래와 같이 하여야 하며, 이를 위반할 경우 관련 법령에 따라 처벌을 받을 수 있습니다.
※ 특허출원 10-2010-0000000, 상표등록출원 40-2010-0000000

7. 종업원이 직무수행과정에서 개발한 발명을 사용자(기업)가 명확하게 승계하지 않은 경우, 특허법 제62조에 따라 심사단계에서 특허거절결정되거나 특허법 제133조에 따라 등록이후에 특허무효사유가 될 수 있습니다.

8. 기타 심사 절차에 관한 사항은 동봉된 안내서를 참조하시기 바랍니다.

Integrated Exhaust Gas Treatment System