

# FLARE STACK

CGP COMPANY

2023. 05



씨지피컴퍼니(CGPP COMPANY)  
<http://www.cngp.co.kr>

<http://www.cngp.co.kr>



## 회 사 소 개

회 사 명

씨 지 피 컴 퍼 니(CGP Company)

Clean & Green Power COMPANY



설립일자

2015년 04월 01일

Clean & Green Power COMPANY



소 재 지

전북 익산시 황등면 탑천로 145

Clean & Green Power COMPANY



사업분야

증기발전, ORC발전, 복합발전, 바이오가스

Clean & Green Power COMPANY



★ 사업자등록증 ★

국세청  
NARS

# 사업자등록증

## (일반과세자)

등록번호 : 891-31-00021

상 호 : 씨지퍼컴퍼니(CGP Company)

성 명 : 조종휴      생년월일 : 1963년 08월 25일


개업연월일 : 2015년 04월 01일

사업장소재지 : 전라북도 익산시 황등면 탑천로 145, 2동 1호

사업의종류 :

<input checked="" type="checkbox"/> 일반 제조업	<input checked="" type="checkbox"/> 전력 및 발전기 제조업
<input type="checkbox"/> 제조업	<input type="checkbox"/> 잉여가스연소기, 기타
<input type="checkbox"/> 제조업	<input type="checkbox"/> 배전반 및 전기 자동제어반 제조업
<input type="checkbox"/> 제조업	<input type="checkbox"/> 열브레이크, 기타

발급사유 :      국동사업자 :




국세청


사업자 단위 과세 적용사업자 여부 : 여 ( ) 부 (v)

전자세금계산서 전용 전자우편주소 : aseek21@naver.com




2022년 05월 30일

익산세무서장





국세청  
National Tax Service

★ 특허등록증 ★

# 특허증

## CERTIFICATE OF PATENT

**특허**  
Patent Number

**출원번호**  
Application Number

**출원일**  
Filing Date

**등록일**  
Registration Date

**제 10-2482253 호**

**제 10-2021-0076665 호**

**2021년 06월 14일**

**2022년 12월 23일**

발명의 명칭 Title of the Invention

**임여가스 연소장치**

특허권자 Patentee

**조종류(630825-\*\*\*\*\*)**

**전라북도 익산시 서통로 50-2, B동 402호 (주현동)**

발명자 Inventor

**조종류(630825-\*\*\*\*\*)**

**전라북도 익산시 서통로 50-2, B동 402호 (주현동)**

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허원부에 등록되었음을 증명합니다.

This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.




**특허청**  
Korean Intellectual Property Office

2022년 12월 23일

**특허청장**  
COMMISSIONER,  
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

**이인실**



QR코드로 현재가존  
등록사항을 확인하세요



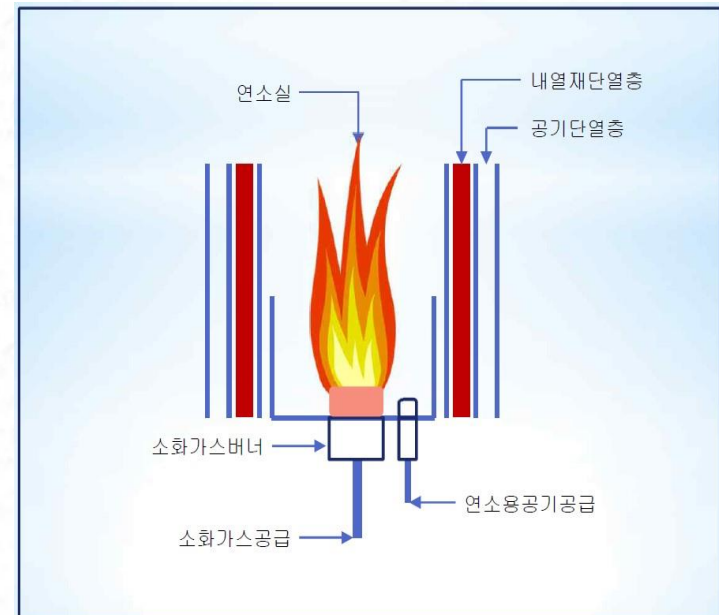


## 사용목적 및 구성

잉여가스연소기는 소화가스나 열분해가스, 기타가스 등 이용 중 가스이용률이 낮아 잉여가스가 발생할 경우 안전하게 연소하여 배출하는 목적으로 설치합니다.

외형을 이루는 Body, 토치버너형 버너, 점화용 Pilot Burner, 불꽃 점화용 고압트랜스, 점화와 연소감시기능의 UV센서, 감시창, 가스 배관, 공통베드, 기초 볼트 및 기타 필요 기기로 구성됩니다.

씨지피컴퍼니의 잉여가스연소기는 특허 등록을 마치고 저녹스 버너를 적용하여 저비용으로 설계에서 제작, 설치까지 직접 수행하며, 신속하고 정확한 유지관리와 사용자편리성을 제공합니다.



연소기(저녹스) 구성

## 토치버너형 연소기

버너 형식 : 토치형버너(저 Nox type)

인입 전원 : 3상 4선 380VAC 60Hz

가스송풍기 전원 : 3상 3선 380VAC 60Hz

컨트롤 전원 : 단상 220VAC 60Hz

PLC 컨트롤

사용연료 : LNG, 소화가스, 열분해가스

(기타가스 협의)

가스저장탱크 또는 외부장치와 연동운전

가스기기와 연동운전

RS-485 통신

연소량 : ~2500 m<sup>3</sup>/hr



## 외부장치와 연동형 제어반

인입 전원 : 3상 4선 380VAC 60Hz

제어 전원 : 단상 220VAC 60Hz, DC24V

PLC 제어

입력신호 : 가스레벨신호, 사용자 운전신호

출력신호 : 운전 중 상태신호, 송풍기과부하신호,  
실화 불착화신호

신호의 종류 : RS-485 또는 무전원 접점신호

가스저장탱크와 연동운전

가스기기와 연동운전

RS-485 통신





## 잉여가스 연소열을 활용한 폐열발전장치

배출되는 잉여가스 연소열을 활용하여 전력을 생산하고,  
생산된 전력은 각 종 장비에서 소비되는 소비전력을 절감시킵니다.

- 사양 -

열원 : 고온수(120°C max)

전기출력 : 20~150kW(gross power)

10~120kW(supply power)

전기제어 : PLC 제어

전원 : 3Ø, 220/380V, 4W, 50/60Hz

영구자석발전기 적용 : 92~95% 효율

계통연계형 파워 인버터 적용 : 95% 효율

전자동 운전 : 온도, 압력, 시스템 신호

원격감시시스템 : User PC(Internet), mobile



폐열발전장치



복합발전장치