

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ⁶ F23G 7/02	(11) 공개번호 특 1997-0075656	(43) 공개일자 1997년 12월 10일
(21) 출원번호 특 1996-0018791		
(22) 출원일자 1996년 05월 30일		
(71) 출원인 대우자동차 주식회사 양재신		
(72) 발명자 최형기	인천광역시 부평구 청천동 199 (우 : 403-030)	
(74) 대리인 이종각	인천광역시 부평구 산곡 2동 255-4 뉴서울아파트 106동 202호	

심사청구 : 있음

(54) 폐가스 소각장치

요약

본 발명은 폐가스 소각장치에 관한 것으로, 복수개의 버너가 설치되고 열저장식 제1세라믹베드가 내장된 소각로; 상기 소각로에 설치되며 배출팬과 배출뎀퍼를 가진 정화가스 배기관; 상기 소각로에 설치되며 유입뎀퍼를 가진 복수개의 오븐 약취가스 유입관; 상기 소각로에 설치되며 송입뎀퍼를 가진 신선외기 유입관; 상기 소각로에 입/출구가 설치되고 순환팬을 가지며 일부가 소각로내의 열저장식 제1세라믹베드에 설치된 복수개의 상기 버너용 연소공기 순환관; 상기 오븐 약취가스 유입관의 일부와 상기 버너용 연소공기 순환관의 일부가 설치된 복수개의 열저장식 제2세라믹베드; 그리고 상기 정화가스 배기관의 일부와 흡기팬을 가진 배기열 이용관의 일부가 설치된 열저장식 제3세라믹베드로 폐가스 소각장치를 구성한 것이다.

대표도

도 2

명세서

[발명의 명칭]

폐가스 소각장치

[도면의 간단한 설명]

제2도는 본 발명에 의한 폐가스 소각장치를 나타낸 구성도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

복수개의 버너(11)가 설치되고 열저장식 제1세라믹베드(20)가 내장된 소각로(10); 상기 소각로(10)에 설치되며 배출팬(33)과 배출뎀퍼를 가진 정화가스 배출관(30); 상기 소각로(10)에 설치되며 유입뎀퍼(41a)를 가진 복수개의 오븐 약취가스 유입관(40); 상기 소각로(10)에 설치되며 송입뎀퍼(42a)를 가진 신선외기 유입관(42); 상기 소각로(10)에 입/출구가 설치되고 순환팬(51)을 가지며 일부가 소각로(10)내의 제1세라믹베드(20)에 설치된 복수개의 상기 버너용 연소공기 순환관(50); 상기 오븐 약취가스 유입관(40)의 일부와 상기 버너용 연소공기 순환관(50)의 일부가 설치된 복수개의 열저장식 제2세라믹베드(60); 그리고 상기 정화가스 배출관(30)의 일부와 흡기팬(81)을 가진 배기열 이용관(80)의 일부가 설치된 열저장식 제3세라믹베드(70)로 구성된 것을 특징으로 하는 폐가스 소각장치.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 정화가스 배출관은 소각로에 각각 배출뎀퍼(32a)(31a)를 가진 소각로 잔류가스 배출용 분기관(32)과 소각로 잔류가스 배출 및 소각된 정화가스 배출용 주관(31)으로 분기설치된 것을 특징으로 하는 폐가스 소각장치.

청구항 3

제1항에 있어서, 상기 복수개의 오븐 약취가스 유입관은 유입뎀퍼(41a)를 가진 통합관(41)으로

소각로(10)에 통합설치되어 상기 통합관에 송입댐퍼(42a)를 가진 신선외기 유입관(42)이 설치된 것을 특징으로 하는 폐가스 소각장치.

청구항 4

제1항에 있어서, 상기 배기열 이용관은 신선외기가 유입되는 입구에 필터(84)가 설치되고 흡기팬 후방에서 각각 송출댐퍼(82a)(83a)를 가진 난방관(82)과 물 가온관(83)으로 분기형성된 것을 특징으로 하는 폐가스 소각장치.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면2

