

[ 열기계 분야 ]

연소효율 촉진들

平康吉 P關61-289223 ◆S61.12.19

규조토, 지르코니아, 금속산화물의 혼합분말을 소결성형시키듯 구성함으로써 이 제품을 넣은 탱크 내의 오일은 원적외선으로 활성화되어 연소효율을 향상시킬 수 있다.

내열기관용 연료의 처리방법

櫻田嘉一郎 P關63-195372 ◆S63.8.12

가솔린, 경유, 중유 등 내열기관용 연료에 세라믹스체에서 방사되는 원적외선을 조사함으로써 연비의 향상을 꾀한다.

연료의 활성화 방법 및 연료의 활성화 장치

多田代 阿久澤秀昭 關02-206690 ◆H02.08.16

규연료를 가열한 기능성 세라믹스에 접촉시킴으로써 원적외선 에너지를 방사시켜 연료를 활성화하고, 연소실 내에서의 연료효율의 향상을 도모한다.

연료의 자계처리장치

前田智信 前田和宏 關02-301657 ◆H02.12.13

연료기름을 원통 스페이서의 고랑, 스페이서의 구멍으로부터 안쪽 케이스와 영구자석, 스페이서 사이의 공간으로 유도, 서서히 수위를 높여 상당한 시간을 들여 자계처리함으로써 연비를 향상시킨다.

연소기관의 연비향상 방법

日硝라이에코(주) 關03-213652 ◆H03.09.19

가솔린 등의 탄화수소계 연료를 원적외선의 방사율을 특정한 물질과 접촉시킨 후, 직접 연소장치에 보냄으로써 연료 중의 화학구조 부분에 진동을 가해, 연소효율의 향상과 연비의 개선을 꾀한다.

유류의 세라믹스 응용 사전처리, 청정방법 그 장치

石橋 關04-142395 ◆H04.05.15

연소용 유류의 사전처리 통 안의 원적외선 방사 가능한 원적외선 방사 세라믹을 용입(容入)하고, 입구에서 유입한 액체연료는 촉매제를 통과하여 출구에서 유출되도록 하여 액체연료를 촉매제를 써서 액체연료 자체를 양질화, 배기가스의 정화, 감소를 꾀한다.

액체연료 접촉장치

地球環境科學研究所(주) 關04-321765 ◆H04.11.11

촉매체로 토르말린을 배합해서 만든 촉매 세라믹과 원적외선 방사 세라믹을 용입(容入)하고, 입구에서 유입한 액체연료는 촉매제를 통과하여 출구에서 유출되도록 하여 액체연료를 촉매체를 써서 액체연료 자체를 양질화, 배기가스의 정화, 감소를 꾀한다.

연소장치의 연소촉진 방법 및 연소촉진 장치

木幡 徹 岡村光壽 關04-332303 ◆H04.11.19

연료 등의 연소용 물질의 연소효율을 향상시키고, 특히 비열 원적외선을 이용할 경우 세라믹 재료를 사용할 때, 달리 열원을 필요로 하거나 강도 상 문제가 있는 등의 여러 문제를 해결한다.

액체연료의 활성화 처리 방법

日本技術開發센터(주) 川崎製作所(주) 關05-98272 ◆H05.04.20

에너지 방사체로 된 입상 고체와 액체연료를 접촉유동시킴으로써 액체연료를 활성화한다.

연료 기름의 자장 통과 장치

宇崎穆夫 尾原靜木 關05-157220 ◆H05.06.22

연료 기름이 강력한 자장 사이를 통과, 미약한 전류가 흐르는 전기석에 접촉하여 원적외선 방사기능 필터와 접촉함으로써 연료 기름의 연소효율을 향상시킨다.

**탄화수소계 연료의 고연소화 처리 장치**

宮野 守 尾原 静木 北山 巖 開06-2622 ◆H06.01.11

탄화수소계 연료를 자장을 인가함과 아울러 탄화수소계 연료에 물리화학적 작용을 가하는 수단을 병용하여 3연소 효율을 향상시킨다.

**연료의 연소방법**

일본기술개발센터(주) 開07-19128 ◆H07.01.20

전자파나 방사선 등을 발생하는 방사 에너지 발생체에 연소용 공기를 접촉유동시킴으로써 공기 속의 산소분자나 물분자를 전리, 해리 또는 여기시켜 연소용 공기의 연소산화 반응을 촉진시켜서 발열량 등을 증대시킨다.

**연료절약 장치**

光男 開06-346805 ◆H06.12.20

자동차 등의 연료 탱크에 부착하여 그 내부로 연료를 통과시킴으로써 연료의 연소효율을 높임과 동시에 배기가스 속의 유해물질 감소를 가능하게 하는 연료절약 장치를 제공한다.

**액체연료의 개질 장치**

山香製作所(주) 開06-346806 ◆H06.12.20

케이싱 상부에서 유입되는 연료는 칸막이로 분할된 객실을 순차적으로 통과시켜 많은 세라믹스 알맹이와 접촉케 함으로써 원적외선 방사에 의한 연료의 개질효과 향상을 도모한다.

**엔진의 연비 개선방법**

田島 學 開07-12021 ◆H07.01.17

엔진의 효율을 향상시킬 수 있는 엔진의 연비개선 방법을 제공한다.

**내연기관용 연소촉진방법 및 장치**

岡村光壽 西川信吉 開05-157220 ◆H05.06.22

연료 등 연소용 물질의 연소효율을 향상시켜 에너지

절약, 배기가스에 의한 공해문제를 해결하는 방법 및 장치를 제공한다.

**디젤 엔진의 흑연억제 및 연비개설 필터**

細淵 清 開07-77114 ◆H07.03.20

수소집합집단(클라이스터)를 단절함으로써 산소의 유효 이용률이 향상되어 연소효율이 높아져 흑연의 발생을 억제함과 동시에 연비를 현저하게 개선한다.

**가솔린 엔진의 연비개선 필터**

細淵 清 開07-77115 ◆H07.03.20

연엔진의 가솔린 라인 등에 연비개선 필터를 장착, 가솔린 등에 원적외선(전자파)을 방사함으로써 가솔린에 함유된 물분자의 수소결합집합을 절단하여 활성화, 산소를 유효하게 이용하여 연소를 촉진한다.

**내연기관의 배기 정화 장치**

수소에너지 개발연구소(주) 開09-280035 ◆H09.10.28

배기 에너지로 배기가스를 정화한다.

**연료 개질제와 그것을 이용한 연료 개질 방법**

西日本環境工學(주) 開09-280122 ◆H09.10.28

분말상의 그라파이트 실리카를 연료 개질제로 이용함으로써 원적외선을 발하는 기능, 흡착기능만이 아니라 연료의 연소효율을 높여 그 연소 가스의 무해화를 가능케 한다.

**연료개질장치**

明工商會(유) 開09-296757 ◆H09.11.18

분복수의 연료 유통 개구(개구)가 있는 중공수납 수단 내부에 원적외선 방사체를 수납하여 된 장치 본체를 연료 탱크 내부에 유지 수단으로 유지시킴으로써 연료개질장치를 전문 설비나 특수한 공구를 사용하지 않고 연료 탱크 내부에 간단하게 부착할 수 있게 한다.

[ 축산 난방 시스템 ]

특히 원적외선 히터를 이용한 병아리 육성 장치  
도메인 공업(주) P50-105477 ◆S50.08.20  
온도조정을 적정하게 하여 육성 효과를 향상시킨다.

[ 난방기 ]

복사 냉방 방법

松下電器산업(주) P55-68545 ◆S55.05.23  
복사 냉방을 하고 싶은 쪽에, 적외선·원적외선 복사를 거의 하지 않고 동시에 복사 냉방을 하고 싶은 쪽의 특정 방향에서 온 적외선·원적외선이 잘 통과되는 벽재를 이용함으로써 냉방을 자원 절약적으로 실시하는 방법.

자동 정족온기(定脚温器)

도메인 공업(주) P56-12950 ◆S56.02.07  
티탄산 발륨 등을 주성분으로 하여 소성한 강유도체로 히터를 형성, 히터 전면에 원적외선 발생소자를 소성함으로써 항상 일정 온도의 온풍을 송풍할 수 있고 동시에 원적외선을 방사하여 쾌적한 난방을 할 수 있게 한다.

브라인드

(주)니치베이 P56-139387 ◆S56.10.30  
적외선을 이용함으로써 특히 겨울철에 태양열을 최대한 이용하여 실내의 사람을 따뜻하게 하고, 난방비를 절약한다.

난방기

국제기술개발(주) P57-142429 ◆S57.09.03  
버너로 가열되는 보일러와 여기에 파이프로 연결된 특수한 방사기를 설비, 가스나 석유 등의 열에너지를 효율적으로 열선 및 원적외선으로 변환할 수 있는 적외선 난방기를 얻는다.

히팅룸 구조

中村 勝 P58-99962 ◆S58.06.14  
앞 뒤 면은 전방 오르막 경사형의 지붕모양. 그 좌우에 비닐 커버를 쳐서 작은 방을 형성함과 동시에 지붕모양의 틀에 원적외선 방사 패널을 부착함으로써 간편한 히팅룸을 제공한다.

열풍 순환식 복사관 난방 시스템

(주)아키타 P59-142335 ◆S59.08.15  
원적외 도료를 피복한 금속관료에 열풍을 순환시켜 복사가열을 실시함으로써 국소 가열, 속효 가열성이 우수하며 동시에 피부에 대한 열흡수 특성이 우수한 난방 시스템을 제공한다.

방열장치

松下電工(주) P59-202335 ◆S59.11.16  
난방용 등 방열장치의 축열조 표면에 원적외선 방열층을 형성함으로써 방열효율을 향상시킨다.

연소기

松下電器産業(주) P開60-932233 ◆S60.05.25  
유리 관 내벽 또는 외벽에 원적외선을 선택 복사하는 재료를 도포함으로써 효율적인 복사 특성을 얻어 실질적으로 난방효과를 높인다.

난방기

(주)陽光 P開60-117034 ◆S60.06.24  
방사성 물질을 원적외선 복사식 난방기에 부착함으로써 통상의 가정 등의 실내에서 의료효과를 손쉽게 얻으며 동시에 장시간 이용 및 복수의 사람이 이용할 수 있게 한다.

원적외선 난방장치

(주)日本그라스피드 P開61-15020 ◆S61.01.23  
방열 유리관에 만곡한 요철면을 다수 설치하여 프리즘 효과를 발생시키고, 이 프리즘 효과와 선상 발열체의

발열효과와의 상승작용으로 방열 유리판의 표면온도를 150에서 170℃ 정도로 낮게하여 난방효율을 높인다.

**원적외선 난방기**

**선텐(주) P開61-68887 ◆S61.04.09**

고주파 유도가열장치의 유도 코일에 전류를 흘려 발열체를 간접적으로 가열함으로써 발열체의 전기적 절연을 불필요하게 하여 안전성을 높인다.

**건물관리 시스템**

**高砂熱學工業(주) P開61-223443 ◆S61.10.04**

인체에서 방사하는 적외선을 캐치하는 센서를 센서 컨트롤러에 접속, 각 센서가 분담하는 영역의 인원수를 산출, 제어신호로서 입력함으로써 인원수에 따라 환기량을 제어한다.

**원적외선 방사장치의 연소량과 공기량의 제어방법**

**井内勝義 P開62-123220 ◆S62.06.04**

연소용 공기의 양과 연소관 및 연소관 내통의 냉각에 이용하는 냉각공기의 양과, 연료의 공급량을 각각 개별적이며 동시에 자동적으로 조정하는 기구를 설치함으로써 저연소 시의 냉각 공기량을 종래보다 감소시켜 저연소 시의 배기량을 자동적으로 감소시켜 열효율을 상승시킨다.

**천정형 원적외선 난방기**

**大阪瓦斯(주) (주)内田製作所 P開61-231351 ◆S61.10.15**

제 1, 제 2의 방열관에 연소실에서 온 배기가스를 이 순서대로 공급, 두 방열관을 평행으로 배치함으로써 소형 경량화를 가능케 하고, 열방사 영역을 넓게 해도 열효율을 향상한다.

**천정형 원적외선 난방기**

**大阪瓦斯(주) (주)内田製作所 P開62-182533 ◆S62.8.10**

제 1, 제 2의 방열관을 설치하여 배기가스를 왕복시키고, 제 1, 제 2 공기통로를 두어 연소실 근방을

냉각시킴으로써 원적외선의 방사면적을 크게 함과 동시에 연소실 부근의 제 1 헤더 및 제 1방열관의 열손실 방지를 꾀한다.

**공기조화기**

**(주)日立製作所 P開62-255742 ◆S62.11.07**

공기조화기 취출부의 풍향 조절판을 인산염화성 피막을 도포한 뒤에 그 위에 이트륨이나 르테니움 등 희토류 산화물의 증착막이 형성된 강판으로 함으로써 원적외선을 방사, 인체의 피하 내부부터 난방을 실시한다.

**원적외선을 이용한 공조(空調) 방법**

**日本피맥(주) P開63-15015 ◆S63.01.22**

천장에 설치된 공조기의 공기 출구에서 나오는 공기의 방향을 따라 원적외선 방사체를 설치, 이것을 취출구의 온풍으로 가온함으로써 방사체로부터 하부 바닥으로 원적외선을 방사할 수 있게 한다

**주방기구 유니트**

**松下精工(주) P開63-23613 ◆S63.01.30**

복수의 단위주방기구를 ㄷ자 형태로 배열, 각 단위 주방기구의 ㄷ자형 안쪽면에 패널히터를 부설함으로써 작업자의 하반신을 효과적으로 난방할 수 있게 한다.

**공기청정기**

**松下전기산업(주) P開63-39609 ◆S63.02.20**

전원공급수단과 신호발신부를 설치한 공기의 오염 검출장치를 집진기 본체에 착탈이 자유롭게 부착함으로써 검출장치를 오염원 가까이 설치할 수 있게 한다

**가스 난방기의 배너 장치**

**西野宗式 P開63-87513 ◆S63.04.18FF**

난방기의 배너 장치에 가스 배기관 부착 가스팬, 배

기관, 점화에열히터 부착 가스확산용 패드, 촉매 패드, 지지 그물망의 순서로 조합시켜 구성하여 열방사 효율 향상, CO치 저감 등 성능향상을 꾀한다

**가변 반사난방 가열장치**

**中松義郎 P開63-127036 ◆S63.05.30**

원적외선 등 열원 장치로부터의 열선을 반사할 수 있는 각도 및 집중도 가변반사면을 설치함으로써 열원을 임의의 방향과 범위에 피조체에 따라 투사할 수 있게 한다

**난방 패널**

**山口義信 P開63-135726 ◆S63.06.08**

바닥 난방장치 등에 사용하는 난방 패널을 밀판, 단열재, 발열체, 축열물질을 밀봉한 축열체, 원적외선 방사체를 적층하여 형성, 융해잠열과 원적외선을 이용하여 그 열을 바닥재 등에 효율적으로 흡수시킨다

**이동식 복사형 방열기**

**(주)日立製作所 P開1-19237 ◆H01.01.23**

송풍기 주위에 설치된 열교환기에 밀착되게 복사판을 설치, 복사판 및 오픈 취출기의 격자 가열부에 적외선 방사재료를 밀착형성함으로써 1대로 강제대류 난방과 복사난방의 2방식을 가능하게 한다

**원적외선 방사 수세 작업대**

**中日本鑄工(주) P開1-40005 ◆H01.02.10**

내열기관을 심지판으로 하고 법랑문을 형성, 문의 표면에는 원적외선 법랑을 소성하는 한편, 이면에는 고저항도체로 된 전기회로식 히터를 인쇄수단 혹은 전사수단으로 형성함으로써 사용하는 사람의 다리, 허리 부분을 쾌적하게 난방한다

**냉방 패널**

**雪ヶ谷産業(주) 開02-192523 ◆H02.07.30**

냉각파이프 및 이와 일체인 핀의 일부를 복사열 흡수 경량재료에 매몰, 노출된 팬 부분에 그 한쪽에서 송풍기로 바람을 보내고, 다른 한쪽에서 바람을 내보내게 함으로써 단독 제습기를 필요치 않게 하여 설비비의 저감을 도모한다

**가스·분진 검출장치를 갖춘 공기조화기**

**松下冷機(주) 開03-140739 ◆H03.06.14**

적외선 검출장치 앞에 근적외역 간섭 필터를 설치, 가스의 원적외선만을 투과하는 원적외선 간섭 필터와 근적외역, 가시역을 투과, 원적외역을 반사하는 호트미러를 조합시키으로써 분진·가스를 단일한 장치로 검출한다.

**면상발열체...주문시양제조 : 침대류, 매트용, 허리띠 및 각종 의료기 부품**

- 합성옥 제조
- 액체세라믹(수용성)
- 황토블럭 제조, 판매
- 전위판 제조
- 탄소관련제품
  - ▶탄소면포코팅 (전자파제거용)
  - ▶블랙디스크 제조 (T.D.P용)
  - ▶합성숯 (SAN숯)



**巨盤 메 디 칼**  
CORBAN MEDICAL. CO

경기도 양주군 회천면 덕계리 497-8  
TEL : (031)866-1109 FAX : (031)866-1108  
H.P : 011-744-6578