

GFRP열도관의 설치 방법

關電工(주) 旭硝子마텍스(주) 카나에(주)
關05-346187◆H05.12.17

GFRP제 열도관의 설치를 용이하고 신속할 수 있도록 하고, 직선성의 확보가 용이하며 시공정도가 높은 시설방법을 제공한다.

네가형 감방사선성 수지조성물

日本合成고무(주) 關05-281715◆H05.10.29

가교제 성분을 특성으로 함으로써 현상성, 패틴형상, 해상도, 내열성, 잔막성 등이 우수하며, 원적외선 이하의 단파장 방사선 노광에도 적절하게 사용할 수 있는 네가형 감방사선성 수지조성물을 얻는다.

회전전기

東芝(주) 關07-107690◆H07.04.21

권선에서의 열방출성을 개선한 회전전기를 얻는다.

음식물쓰레기 처리방법 및 처리장치

宮元滿也 關07-112173◆H07.05.02

음식물쓰레기를 분쇄하여 밀폐용기에 담고, 거기에 발효균을 뿌린 다음, 원적외선과 자력선을 조사하면서 음식물쓰레기를 발효시킴으로써 전기에 의한 열에너지를 이용하지 않고 음식물쓰레기를 단시간에 발효가능하게 하여 처리실 내 사용에 적합하도록 한다.

원적외선 분해 장치

아트세라믹(주) 關06-218353◆H06.08.09

각종 형태의 폐기물을 처리할 수 있고, 피처리물의 연소에 의한 연기나 유해가스를 발생하지 않으며 악취나 소음이 나지 않는 폐기물의 분해 처리가 가능하다.

서리방지 수단을 갖춘 도로용 반사경

信正工業(주) 關06-57714◆H06.03.01

경면(鏡面)과 축열재 사이에 대류공간부분을 설비하고 동시에 축열재에 금소간이나 물로 온열을 흡수함으로써 축열하는 열을 야간 등 경면에 서리나 안개가 서리는 현상의 방지를 도모한다.

소각로

네츠코(주) 關07-324719◆H07.12.12

원적외선 기능재료를 소각물의 연소로 가열하여, 특정한 파장영역의 열에너지를 방사하는 원적외선 방사원으로 함으로써 거의 연기가 발생하지 않는 소각로를 얻는다.

반영구 전지의 제조법

應用工學研究所(주) 關07-302593◆H07.11.14

1차 전지나 2차 전지의 내부 전해용액에 원적외선 방사 세라믹 파우더 또는 팽한 분체를 넣어서 자연 충전하여 원래 전위로 복귀시킴으로써 반영구 전지를 얻는다.

산업폐기물의 2차 연소 장치

썬엠(주) 關08-61633◆H08.03.08

2차 연소실에 세라믹스 표면을 갖는 방사판을 교대로 배열하여 설치하고, 코일 상태의 금속선을 그 사이에 배열함으로써 2차 연소의 효율을 올려 불완전 연소를 연소를 방지하여 버너의 연비효율을 높인다.

원적외선 세라믹 및 이것을 이용한 고형 연료

大久保貴泰 關08-67550◆H08.03.12

연속기공을 갖는 원적외선 세라믹에 활성탄 분말이 분산되어 혼합된 복합체를 형성함으로써 열의 회전이 빨라 단시간에 전체의 온도 상승이 가능해지며 동시에 다량의 원적외선을 효율적으로 방출할 수 있는 원적외선 세라믹을 얻는다.

오니의 회분식(回分式) 메탄 발효방법 및 장치

織田 에이치이씨(주) 關08-66699◆H08.03.12

유약을 도포하여 소성한 원적외선 세라믹스를 내부에 배치한 혐기성 발효조에 오니를 도입, 원적외선 세라믹스의 작용 하에 메탄 발효시킴으로써 오니의 분해율을 높여 메탄 발생률을 향상 시킨다.

지표면층 가온용 부재 및 그 땅속 매설 구조

日本벨로(주) 스카이 알루미늄(주)

關08-184004◆H08.07.16

원적외선 방사성 금속제 망상체와 망상체 외부 가열원을 일체화함으로써 동상을 방지한다.

골탄재 및 어파타이트재료 및 골재에서 어파타이트를 추출하는 방법

프론티어(주) 어드밴스(주) 關09-54456◆H09.03.28

골탄의 산 알칼리 처리에서 싼값에 얻을 수 있는 활성탄과 히드록시아파타이트의 유효한 이용을 도모한다.

변성금속산화물 졸 및 그 제조방법

日産化學工業(주) 關09-80203◆H09.03.28

플라스틱렌즈 표면에 도포되어 있는 하드코트제 성분으로서 또는 각종 수지의 난연조제, 섬유, 종이의 난연처리제, 자외선흡수용 마이크로필터, 원적외선 방사용 마이크로필터 등의 용도에 사용되는 졸을 제공한다.

고밀도 세라믹스 조성물

티디케이(주) P50-145990◆S50.11.22

치밀하고 흡수율이 적으며, 낮은 열팽창 계수를 갖고, 열팽창저항, 기계적 강도가 우수하며 또 원적외선 파장의 열선방사능도 우수한 고밀도 세라믹 조성물이다.

저열팽창 고밀도 세라믹스

티디케이(주) P51-2511◆S51.03.02

내열충격성, 기계적 강도가 우수하고, 가열에 의해 원적외선 영역의 열선을 방사하여 열원으로 이용할 수 있는 저열팽창 고밀도 세라믹스용도 사용 예로서 이 세라믹스를 파이프 모양을 성형하고 코크롬선을 가열원으로 한 적외선 히터가 있다.

열판 및 그 제조방법

國院電工(주) P51-34434◆S51.03.24

경량이며 원적외선 방사율이 높은 열판 및 그 제조방법을 얻는다.

박막

細川 久 P51-63811◆S51.06.02

알루미늄, 구리, 플라스틱 등으로 된 박막 표면에 원적외선을 방사하는 세라믹을 용사 또는 다른 리토맥스와 함께 코팅한 박막이다.

광대역(光帶域) 필터 및 그 제조방법

松下電器産業(주) P54-36745◆P54.03.17

근적외선 영역 혹은 원적외선 영역에 급격하게 투과율이 줄어드는 기판 재료에 근적외선 영역 혹은 원적외선 영역에서 급격하게 투과율이 커지는 초미립자 막을 도포하여 특성을 향상시킴과 동시에 제조를 용이하게 하는 일이다.

원적외선 방사소자의 제조법

日立熱器具(주) P54-49644◆S54.04.19

금속 파이프의 표면에 Ni-Cr합금 등을 언더코트하고 이어서 Fe₂O₃ 등의 금속을 용사해서 700~1000℃ 의 온도에서 가열 처리하여 안정적으로 원적외선을 조사시키는 일이다.

원적외선 방사장치

日立熱器具(주) P54-83138◆S54.07.03

금속 파이프 표면에 산화철 등의 세라믹스 가루와 장석 등 유리 혼합물에 점토의 혼합액을 10~200 μ m의 두께로 도막 하여 장파장의 원적외선을 얻는 일이다.

원적외선 방사장치

日立熱器具(주) P54-83139◆S54.07.03

금속 표면에 Fe₂O₃ 등의 산화물 ZnO 등을 혼합한 페라이트를 함유한 방사층을 형성시켜서 장파장 원적외선을 얻을 수 있게 하는 일이다.

원적외선 방사장치

日立熱器具(주) P55-28234◆S55.02.28

일루미나와 탄산 코발트의 혼합분말을 특정 온도에서 소성하여 얻은 스피넬 구조 산화물의 특정한 양을 포함하는 분말을 열방사체 표면에 용사함으로써 방사특성, 수명, 색조 등이 우수한 것을 얻는다.

원적외선 방사소자의 제조법

日立熱器具(주) P55-166889◆S55.12.16

바탕 처리를 한 금속 외표면과 방사층 사이에 열전도성이 양호한 중간 전도층을 마련함으로써 원적외선의 방사 특성을 양호하게 한다.

선택 광투과성 적층체

帝人(주) P56-71228◆S56.04.16

투명한 성형된 기판 위에 선택투과성 기능층 및 특정한 결합단위를 갖는 화합물을 함유하는 투명보호층을 배치하여 얻을 수 있는, 원적외선 방사능을 가지며 내마모성, 내구성이 우수하고 반점 모양의 얼룩이 발생하지 않는 표기 적층체이다.

원적외선 방사체

旭硝子(주) P56-71228◆S56.04.16

소정의 저 팽창 세라믹스 기체의 표면에 원적외선 방사율이 높은 세라믹스 재료층을 형성함으로써 급열, 급랭에도 박리하는 일이 없이 장기간의 사용에 견딜 수 있도록 하는 일이다.

원적외선 방사를 위한 법랑 발열체의 제조방법

日立熱器具(주) P54-83139◆S54.07.03

특정 성분비의 프리토에 ZrO₂, SiO₂, 기타 금속화합물, 점토 등을 니장상으로 배합하여 직접 금속기체에 도착(塗着)함으로써 한 번의 소성으로 원적외선 방사 발열체를 간편하게 얻는다.

세라믹 원적외선 방사체

旭硝子(주) P57-67078◆S57.04.23

특정한 원적외선의 방사율을 갖는, 희토류 원소성분을 고용시킨 ZrO₂로 된, 가열에 의해 특정 파장의 원적외선을 방사하고 열효율이 좋은 열원으로써 가장 적합한 세라믹 원적외선 방사체이다.

주방용자기

住友알루미늄製錬 P57-82173◆S57.05.22

특정한 무라이트질 코제라이트와 티탄산 알루미늄(마그네슘)과의 소지(素地)혼합물을 성형 수 소성하여 된 자기이다. 원적외선 방사율이 크고 미밀질(微密質)이며 저 팽창률 특성을 갖는 무해한 표기자기이다.

원적외선 방사를 위한 법랑 발열체의 제조방법

타카라 스탠다드(주) P58-190838◆S58.11.07

금속 기체 위에 특정한 호로 슬립을 도포하여 소성함으로써 단 한 번의 호로 구이 공정에서 밀착성이 우수한 표기 발열체를 형성한다.

원적외선 발생용 세라믹스

太田俊彌(주) P57-160962◆S57.10.04

지르콘, SiO₂, TiO₂ 광화제(광화제)등의 배합비율을 낮게 하고, 점토의 양을 많게 하여 비교적 저온에서 소성함으로써 성형가공성 및 보형성이 양호한 세라믹스를 재료 대비 생산물의 비율이 높도록 제조한다.

원적외선 발생용 세라믹스

타카라 스탠다드(주) P57-200562◆S57.12.08

분말로 한 지르콘 결정을 호로질 피복물에 첨가하여 호로층 방사체를 형성함으로써 기계적으로 강하고 속열성이 우수하며, 우수한 원적외선 방사특성을 갖는 호로질 방사체를 얻는다.

원적외선 발생 방사세라믹스의 제조법

高橋勝昭 P58-9871◆S58.01.20

내화물 골재와 알루미나 시멘트로 된 캐스터블 내화물에 열팽창이 극소한 물질을 첨가하고, 물로 혼연하여 원하는 모양으로 자경(自硬)시킴으로써 원적외선 방사 복합체를 얻는다.

SnO₂-Sb₂O₅계를 저항체로 한 세라믹 적외선 방사체의 제조법

工業技術院長 P58-64257◆S58.04.16

SnO₂ 와 Sb₂O₅의 혼합물을 가소한 저기저항체를 천이원소 산화물을 주체로 하는 고성능 세라믹 적외선 방사체 및 원적외선 방사체의 이면에 도포함으로써 화학적 및 구조적 안정성이 우수한 표기방사체를 제조한다.

원적외선 세라믹 및 그 제조방법

旭硝子(주) P58-84121◆S58.05.20

ZrO₂ 또는 ZrO₂ 에 MgO, CaO 또는 그 둘을 적당량 첨가하여 고형화 시켜서 얻을 수 있는 ZrO₂

분말을 특정 비표면적 이하로 함으로써 원적외선의 방사율을 향상시킨다.

인체에 방사하는 것을 목적으로 하는 장파장 적외선 방사소자

久保哲次郎 福原 茂 P58-141160◆S58.08.22

Al₂O₃ 와 BaTiO₃의 혼합물로 되었고, BaTiO₃의 양은 Al₂O₃ 와 BaTiO₃의 합계 량의 특정 범위 내가 되도록 함으로써 원적외선을 효율적으로 방사하고, 인체에 흡수 되었을 경우, 열반응성이 좋으며 심달력(深達力)을 갖도록 한다.

원적외선 세라믹 및 그 제조방법

旭硝子(주) P58-151380◆S58.09.08

생으로 또는 초벌구이 한 무라이트질 기재 표면에 지르코니아질의 미소성 피복재 층을 형성하고, 동시에 소성에 의해 일체화시킴으로써 내구성, 원적외선 방사효율 등이 우수한 히터용 세라믹 방사체를 얻는다.

시유(施釉)한 세라믹 적외선 방사체의 제조법

工業技術院長 P58-167483◆S58.09.08

베라이트 함유 코지라이트 주체물로 된 바탕과 베라이트 주체의 백색 유약에 천이원소 화합물 가소물을 첨가한 유약을 이용하여 소성함으로써 고효율 적외선 방사특성과 원적외선 방사특성을 갖는 적외선 방사체를 제조한다.

출처 : 월간 세라믹스