

세라믹스 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.

원적외선 방사 재료

(주)노리타케컴퍼니리미티드 P關61-117151◆S61.06.04

원적외선 방사 세라믹스 분말, 제1인산 Al₂O₃ 분말 및 소성평균입경의 골재와 물유리, 또는 알루미늄나 졸과 페이스트상 혼합물을 도포 또는 성형 후 건조 경화시키고 특히 원적외선의 방사면적을 증대 시키는 원적외선 방사 재료를 얻는다.

원적외선 발생용 세라믹스

太田俊彌 P57-160962◆S57.10.04

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

원적외선 방사체의 제조방법

上嶋타카男 P57-80688◆S57.05.20

초벌구이의 내화재료를 분쇄한 골재를 물과 함께 알루미늄나 시멘트 등과 섞어서, 소정의 틀 안에 부어 경화시킴으로써 내화재를 이용하여 여러 가지 형상의 방사체를 쉽게 작성한다.

시유(施釉)한 세라믹 적외선 방사체의 제조법

工業技術院長 P58-167483◆S58.10.03

베라이트 함유 코제라이트 주체물로 된 바탕과 베라이트 주체의 백색 유약에 전이원소화합물 가소물을 첨가한 유약을 이용하여 소성함으로써 고효율 적외선 방사특성과 원적외선 방사 특성을 갖는 적외선 방사체를 제조한다.

주방용 자기

住友알루미늄제련(주) P57-82173◆S57.05.22

특정한 뮤라이트질 코제라이트와 티탄산 알루미늄(마그네슘)과의 소지(素地)혼합물을 성형 수 소성하여 된, 원적외선 방사능이 크고 미밀질(微密質)이며 저팽창률 특성을 갖는 무해한 표기자기이다.

체온에 의한 원적외선 발생기

東京醫研(주) P關59-232560◆P59.12.27

스스로의 체온으로 세라믹스를 가열하고, 가열된 세라믹스가 복사하는 원적외선을 반사체에 의해 신체로 조사하여 인체의 혈액순환을 양호하게 하는 등의 보건효과를 얻는다.

원적외선 방사 호로의 제조방법

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 방사재 및 방사체

旭硝子(주) P58-84121◆S58.05.20

ZrO₂ 또는 ZrO₂에 MgO, CaO 또는 그 둘을 적당량 첨가하여 고용화시켜서 얻을 수 있는 ZrO₂분말을 특정 비표면적 이하로 함으로써 원적외선의 방사율을 향상시킨다.

원적외선 발생 방사세라믹스의 제조법

高橋勝昭 P58-9871◆S58.01.20

내화물 골재와 알루미늄 시멘트로 된 캐스터블 내화물에 열팽창이 극소한 물질을 첨가하고, 물로 혼연하여 원하는 모양으로 자경(自硬)시킴으로써 원적외선 발생 방사 세라믹스를 싼값에 용이하게 제조한다.

원적외선 방사 호로의 제조방법

타카라스탠다드(주) P58-190839◆S58.11.07

특정한 금속산화물을 첨가시킨 호로슬립을 금속 바탕 위에 시유하여 소성함으로써 기계적으로 강하고, 속열성, 방사특성이 우수한 원적외선 방사 호로를 제조한다.

적외선 방사 복합체

松下電器産業(주) P58-62437◆S58.04.13

적외선 방사재료를 갖는 방사면에 다수의 볼록 부분을 마련함으로써 근적외선 영역의 파장과 원적외선 영역의 파장을 적당하게 조화시켜서 조리물에 적합한 적외선을 방사하는 적외선 방사 복합체를 얻는다.

SnO₂-Sb₂O₅계를 저항체로 한

세라믹 적외선 방사체의 제조법

工業技術院長 P58-64257◆S58.04.16

SnO₂와 Sb₂O₅의 혼합물을 가소한 전기저항체를 천이원소 산화물을 주체로 하는 고성능 세라믹 적외선 방사체 및 원적외선 방사체의 이면에 도포함으로써 화학적 및 구조적 안정성이 우수한 표기방사체를 제조한다.

인체에 방사하는 것을 목적으로 하는 장파장 적외선 방사소자

久保哲次郎 福原 茂 P58-141160◆S58.08.22

Al₂O₃와 BaTiO₃의 혼합물로 되었고, BaTiO₃의 양은 Al₂O₃와 BaTiO₃의 합계량의 특정 범위 내가 되도록 함으로써 원적외선을 효율적으로 방사하고, 인체에 흡수되었을 경우, 열반응성이 좋으며 심달력(深達力)을 갖도록 한다.

원적외선 복사 저열 팽창 세라믹스의 제조방법

小島吉雄 P開59-232984◆S59.12.27

특정량의 산화리튬, 산화구소, 산화알루미늄, 산화아연, 산화지르코늄에 산화나트륨, 산화칼슘 등을 넣은 바인더에 물을 혼합하여 본체를 성형하고, 여기에 특정 조성물을 도포, 소결함으로써 표기 세라믹스를 얻는다.

원적외선 방사체 및 그 제조방법

旭硝子(주) P58-151380◆S58.09.08

생으로 또는 초벌구이한 유리이트질 기재 표면에 지르코니아질의 미소성 피복재 층을 형성하고,

동시에 소성에 의해 일체화시킴으로써 내구성, 원적외선 방사효율 등이 우수한 히터용 세라믹 방사체를 얻는다.

적외선 복사 코팅

松下電器産業(주) P59-218844◆S59.12.10

폴리블로시록산 수지를 주로 하는 유기 규소 중합체, 마이카분말, Ti, Ba, Ni 등 산화물의 경화체를 이용함으로써 박막에서 원적외선의 선택복사능을 부여할 수 있고, 고온 하에서 사용할 수 있게 한다.

원적외선 방사를 위한 법랑 발열체의 제조방법

타카라스텐다드(주) P58-190838◆S58.11.07

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

원적외선 방사재

日本鑛業(주) P開60-46971◆S60.3.14

산화지르코늄 속의 Zr에 대해서 Hf가 특정량 이하의 산화지르코늄을 방사재로 함으로써 파장이 10미크론 이상의 표파표(表波表)에서 높은 방사율을 얻을 수 있으며, 효율적 가열을 가능하게 한다.

원적외선 복사체

松下電器産業(주) P開60-154488◆S60.8.14

투명한 기재 위에 원적외선 복사재의 피복을 형성함으로써 에너지적으로도 유효하며 동시에 쾌적한 복사난방을 실시할 수 있도록 한다.

적외선 방사체

(주)東芝 P59-44783◆S59.03.13

BaPbO₃ 및 여기에 여러 종류의 원소를 첨가한 재료를 이용하여 세라믹의 적외선 방사체를 형성함으로써 직접 통전가능하며 동시에 원적외선 방사효율을 우수하게 한다.

원적외선 발생기

(주)吉原 P59-138090◆S59.08.08

면상 발열요소를 내열절연층으로 피복한 면상 발열체의 내열절연층 외표면 위에 직접 세라믹 입자층을 형성함으로써 열손실이 적고, 구조가 간단하며 제조 원가가 싸며 동시에 슬립형이며 경량인 것을 얻는다.

원적외선 방사 코팅 조성물

西村陶業(주) P59-213771◆S59.12.03

내열성 무기접착제와 천이원소산화물의 미분말 혼합물 가소물을 특정 비율로 섞은, 가열에 의한 원적외선 방열특성을 건조, 조리, 복사, 의료 등의 광범한 분야에서 모든 형상의 것에 임의의 파장으로 부여한다.

원적외선 복사체

松下電器産業(주) P開60-134126◆S60.7.17

원적외선의 복사율이 높은 복사재의 피복을 투명한 기관 위 또는 금속기관 위에 형성, 원적외선을 이용함으로써 쾌적한 복사난방을 한다.

원적외선 발생소자를 조합한 유약을 이용한 법랑의 제조방법

토메이工業(주) (주)日新磁器製作所 나카하라産業
P59-173272◆S59.10.01

철제 심체에 ZrO₂의 한정량을 함유시킨 특정 조성의 유약을 도착, 소성함으로써 특수 기술을 필요로 하지 않고 저온에서 내용물을 열 효율적으로 자비(煮沸)하는 법랑제품을 얻는다.

면상 원적외선 방사체

中島 昭 伊藤一夫 P開60-239453◆S60.11.28

섬유사의 표면에 원적외선 방사성 세라믹 분말을 내열성 합성수지로 코팅한 세라믹 코팅사를 넣어서 가소성이 뛰어난 의료용 난방용 표기 방사체이다.

금속기재의 원적외선 방사체와 그 제조방법

아비덴(주) P開61-179882◆S61.08.12

산화물계 세라믹스 자성체 분말과 저융점 고 팽창 유리와의 도료 조성물을 금속 기재의 표면에 도막함으로써 원적외선을 잘 흡수 하며 축적하고 방사하게 한다.

열선 반사특성을 부여한 세라믹스 차열판

이글루工業(주) P開61-21991◆S61.01.30

세라믹스판에 마네시아, 지르코니아 등을 함유시키고 혹은 세라믹스표면에 내열금속재료, 내열재료층 등을 마련해서 열전도가 낮으며 동시에 원적외선 방사율이 높은 표기 차열판이다.

인공맥반석의 제조방법

万基南事(주) P開61-68366◆S61.04.08

칼리, 탄산칼슘, 초산칼슘, 실리카 및 합성 장석을 혼합하여 고압으로 가압해서 소망하는 형상으로 성형한 후, 특정온도에서 소결함으로써 수질 조정 작용 등이 우수한 인공맥반석을 싼값에 얻는다.

원적외선 방사체

南部工業(주) P開60-241691◆S60.11.30

탄성 기재에 세라믹 분립체를 혼합하여 발열체에서 방생하는 열에 의해 가열함으로써 원적외선 방사체에 가소성을 갖게 한다.

원적외선 방사재료의 제조법

(주)아키요시 藤木 優 P開62-164509◆S62.07.21

소결한 원적외선 방사용 세라믹스 재료를 분쇄하여 분말로 만들고, 이어서 소정 분량의 합성수지를 섞음으로써 원적외선의 방사가 안정적이며 동시에 내충격성이 양호한 세라믹이 든 방사재료를 제조한다.

원적외선을 복사하는 다공질 세라믹스과 그 제조방법

호튼세라믹스(주) P開61-36169◆S61.02.20

특정한 금속산화물 및 무기질 안료로 된 원료재를 물과 혼합하여 숙성 후 성형가고, 원적외선을 조사하여 건조 후 소성함으로써 다공질 세라믹스를 효율적으로 얻는다.

원적외선 방사체

日立熱器具(주) P關61-200682◆S61.09.05.

소정의 성분으로 된 복사층을 이용함으로써 그 내수성을 높이고 높은 복사율을 얻는다.

적외선방사체

(주)東芝 P關61-215247◆S61.09.25

LnCO 및 이들에 여러 종류의 원소를 첨가한 세라믹을 사용하여 직접 통정이 가능하며 동시에 원적외선 방사효율이 우수한 세라믹의 적외선 방사체를 얻는다.

면 발열체

호튼세라믹스 P關61-227389◆S61.10.09

직물상 및 발열체의 표면에 원적외선 복사성능이 우수한 세라믹스로 된 분말을 코팅하여 면 발열체 내부에서 발생한 열을 세라믹스 분말에 의해 효율적으로 원적외선을 복사시킴으로써 면발열체 표면의 열복사 효율의 향상을 꾀한다.

입체적 다각 송곳 모양을 장비한 방사반(放射盤)

中島 昭 P關61-230285◆S61.10.14

원적외선을 방사하는 발열체의 표면구조를 다수의 다각 송곳 모양체를 배열 부설하여 된 것을 사용하여 원적외선을 소정의 장소에 집중하여 방사할 수 있도록 한다.

금속기재의 원적외선 방사체와 그 제조방법

아이덴(주) P關61-190080◆S61.08.23

특정 비율을 산화물계 세라믹스 자성체 분말과

저융점의 무기화합물로 된 조성물을 금속기재 표면에 피복하여 소성함으로써 내열충격성, 기계적 강도가 우수한 원적외선 방사체를 저비용으로 제조한다.

적외선 방사 세라믹스

京 세라(주) P關60-239453◆S60.11.28

지르콘과 코지라이트 생성 조성물과의 혼합물을 소성하여 얻을 수 있는 원적외선 방사특성, 기계적 특성이 우수한 고순도의 표기 세라믹스이다.

원적외선 방사 세라믹스

西村陶業(주) P關61-232268◆S61.10.16

ZrO₂, SiO₂, Al₂O₃, Fe₂O₃, MgO 및 BaO를 특정 비율로 함유한 원적외선 방사 특성이 우수한, 이용가치가 높은 세라믹스이다.

적외선 방사체

旭技研興業(주) P關61-259476◆S61.11.17

철을 기체로 하고 그 한 면의 표층에 철-알루미늄 금속간 화합물을 형성함으로써 유기체의 가열에 유효한 중간 내지 원적외선을 효율적으로 방사시킨다.

원적외선 복사판

武居熙夫 P關62-11468◆S62.01.20

미리 열선의 조사방향과 직교하는 것처럼 판의 면을 곡면 성형한 적절한 두께의 금속판 양면에 세라믹 분체 또는 입체를 도착함으로써 가공이 극히 간단하고, 저가인 원적외선 복사판을 얻는다.

원적외선 방사체

早川哲夫 P關62-17976◆S62.01.26

기관의 양끝 부분에 순동 미분말로 된 단자를 두고, 전면에 흑연질 탄소와 미분말 세라믹스를 순차적으로 바르고, 거기에 다시 보호층을 마련함으로써 구조의 간단화, 가열효율의 향상을 꾀한다.

유연성 가보온 시트

安眼工業(주) P關62-92841◆S62.04.28

체온영역에서 원적외선을 방사하는 원저괴선 방사체를 바인더로 굳혀서, 원적외선 방사체층을 유연성 시트에 적층함으로써 가온, 보온기능을 갖는 유연성 시트를 얻는다.

원적외선 방사체

安眼工業(주) P關62-92841◆S62.04.28

체온영역에서 원적외선을 방사하는 원적외선 방사체를 바인더로 굳혀서, 원적외선 방사체층을 유연성 시트에 적층함으로써 가온, 보온기능을 갖는 유연성 시트를 얻는다.

원적외선 방사체

(주)東芝 P關62-110286◆S62.05.21

연산(鉛酸)바륨의 분체를 금속산화물 피막으로 피복하여 소결함으로써 연산바륨 분체를 외기로부터 차단하여 성능 열화를 방지할 수 있게 한다.

세라믹 시트

中桐善藏 小室陵夫 P關62-158156◆S62.07.14

세라믹 파우더와 실리카계 파우더 용액을 혼합하여 시트 상태로 성형한 후, 건조하여 얻어지는 내열성, 내약품성, 내후성이 우수하며 원적외선 방사체로서 유용한 세라믹 시트이다.

세라믹제 원적외선 방사체

(주)라이후 (주)소고 P關62-158171◆S62.07.14

특정한 세라믹 원료에 탄소섬유를 혼합하고 물을 부어 섞은 혼합원료를 성형 후 소결시켜서 얻을 수 있는 기계적 강도, 열적 강도가 우수한 표기 방사체이다.

원적외선 내면 방사체

前田信秀 P關62-97283◆S62.05.06

특정한 세라믹으로 된 원통의 외측을 가열함으로써 원통 안의 물체에 원통 내면의 벽에서 방사되는 원적외선을 효율적으로 방사한다.

출처 : 월간 세라믹스