

원적외선 방사판 및 그 제조방법

日本製鋼(주) 關02-179740 ◆H02.07.12

원적외선 방사판을 광판 표면에 무기산화물 분말과 금속분말을 함유하는 모노메틸실리카폴리머 피막을 소정 두께로 형성함으로써 용접이 용이하여 제조할 때에 크랙이나 박리의 발생을 방지한다.

원적외선 방사성 피막 형성용 물질

昭和電工 ◆H02.05.22

불소수지와 특정한 원적외선 방사성물질을 함유함으로써 밀착성, 내식성, 경도가 우수하여 원적외선 방사특성이 큰 피막을 형성하도록 한다.

원적외선 방사물질을 함유하는 합성수지 발포체

三協化成(주) 關02-137719 ◆H02.05.28

원적외선 방사물질을 함유한 합성수지 발포체 표면에 다수의 미세한 요철을 형성, 내부의 기포르 전기 오복 부분과 연통상(連通狀)으로 함으로써 피조사물의 대응온도 영역을 -15 - 80℃로 하여 우수한 원적외선의 방사효과를 얻을 수 있는 합성수지재를 얻는다.

원적외선 방사체

오케이트레이딩(주) 關02-202922 ◆H02.08.13

미립자상 유기고분자 물질의 표면에 Al₂O₃ 또는 SiO₂ 등의 초미세 무기물을 균일하게 석출시킴으로써 원적외선 방사율의 향상을 꾀한다.

원적외선 방사재의 제조방법

藤倉電線(주) 關 02-230683 ◆H02.09.13

중간 알루미늄 금속의 표면을 조면화(粗面化)하고, 조면화된 알루미늄 금속표면에 희산수용액 속에서 특정한 전류밀도의 전해에 의한 양극 산화처리를 실시하여 외면피복부에 산화알루미늄을 형성하여 내박리성을 향상시키고 또한 원적외선의 방사율을 높인다.

원적외선 방사성 피막의 형성방법

妙中鏡業(주) 住友金屬工業(주) 關02-214757 ◆H02.08.27

불소수지에 원적외선 방사소재를 혼합하여 얻는 배합재를 지지기판에 도포함으로써 큰 면적 부위에 형성할 수 있으며, 용이하고 동시에 값싸게 효율적으로 표기피막을 형성한다.

원적외선 방사 복합섬유 및 그 섬유를 함유하는 편직물 및 부직포

클라레(주) 關02-259110 ◆H02.10.19

2종의 폴리에스테르 성분으로 된 편심초형, 사이드바이사이드형 잡재 권축(捲縮) 복합섬유이며 동시에 특정량의 원적외선 방사효과를 갖는 화합물을 함유하여 된, 보온력, 신장성이 우수한 표기섬유이다.

원적외선 방사재

東L(주) 關02-137719 ◆H02.05.28

베마이크겔을 주성분으로 하여 구성함으로써 싼값에 원적외선 방사성이 우수하며 도료 등에 첨가하여 건조, 치료, 난방, 조리 등의 용도에 사용하기에 적합한 원적외선 방사재료를 제공한다.

흡착재

클라레케미칼(주) 關02-233140 ◆H02.09.14

활성탄 등의 흡착재에 그 흡착성을 손상하지 않도록 열가소성 폴리머 등의 플라스틱을 코팅하여 흡착재를 형성함으로써 흡착성을 저하시키지 않고 흡착재의 외관을 양호하게 한다.

자석-원적외선 네트

木村宏 關02-237576 ◆H02.09.20

네트를 구성하는 실의 표면에 자석분말 및 원적외선 물질 분말을 부착함으로써 자기 및 원적외선의 영향을 동시에 미칠 수 있도록 하여 예를 들면 상기네트를 식물체에 피복시켜 상해(霜害)의 발생을 막는다.

분자운동 활성화기구

竹内 亨 御器谷俊雄 關02-203870 ◆H02.08.13

자석과 원적외선 방사부재를 같은 축 위에 층상으로 형성, 자력선의 방향과 원적외선 방사 방향이 겹친 구성을 만들어서 몸에 느끼는 빠른 반응속도와 강고와 몇 배 높아진 분자운동 활성화기구를 얻는다.

원적외선 방사재

岩倉直美 關02-252647 ◆H02.10.11

철, 코발트, 구리 가운데 어느 것과 망간 및 니켈과의 복합 산화물의 소결체 등을 성분으로 함으로써 파장체에 있어 흑체에 가까운 방사율을 가지면, 방사율이 양호한 원적외선 방사재를 얻는다.

원적외선 방사 티탄제

日本알루미늄공업(주) 東海金屬(주) 關02-259366 ◆H02.10.22

조기기구나 난방기구 등의 원적외선 방사 티탄제에 있어 티탄 또는 티탄합금의 표면에 티탄산화피막을 형성함으로써 광범위한 파장영역에 있어 원적외선의 방사율의 향상을 꾀한다.

원적외선 방사 도료

東L(주) 關02-135265 ◆H02.05.24

특정한 결정성 지르코니아계 세라믹 입자를 도료에 함유시켜서 된, 스프레이건의 막힘도 없고 도장작업이 양호하며 도막의 접착강도도 우수한 표기 도료이다.

분해탈취와 원적외선 방사와의 기제

일본알파라인(주) P關02-140169 ◆H02.05.29

실리콘 주제(主劑)에 갈염석 및 비석 등의 미분말 광석과 복수종류의 미분말 금속산화물을 첨가, 특수 발포제를 혼합함으로써 분해식으로 탈취하고, 원적외선을 방사, 반영구적으로 사용할 수 있는 기제를 얻는다.

원적외선 방사체의 제조방법

川崎製鐵(주) 大阪瓦敷(주) P關02-173206 ◆H02.07.04

특정 조성의 페라이트계 스테인리스강을 특정 조건에서 고온산화한 후, 불활성 분위기 속에서 열처리함으로써 원적외선 방사특성과 내식성의 향상을 꾀한다.

복사냉난방 전열면

(주)일립제작소 P關1-67543 ◆H01.03.14

금속 혹은 플라스틱으로 된 기관위에 원적외선 방사 세라믹층을 마련하고 또한 그 위에 친수성 피복층을 마련함으로써 난방시의 방열과 냉방시의 흡열에 가장 적합한 복사전열면을 제공한다.

보온성 투습 방사 직물

유니타카(주) P關1-146734 ◆01.06.08

직물표면에 원적외선 방사능력을 갖는 세라믹스 미립자를 포함하는 수지피지막을 형성하여 보온성 및 투습방수성이 우수한 직물을 얻는다.

원적외선 방사 재료

日本板硝子(주) 이슬라이트공업(주) P關1-69564 ◆H01.03.15

SiO₂, Al₂O₃ 및 Fe₂O₃를 특정한 비율로 배합함으로써 생명체에 대해 유효한 열선을 특히 높은 방사율로 방사하는 저가의 원적외선 방사재료를 얻는다.

식품조리용 구이판

第一實業(주) 永掘 孝 P關1-158917 ◆H01.06.22

열전도성이 좋은 금속판의 조리 측면에 중감 금속층을 피복하고 그 위에 가열하면 원적외선을 발생하는 세라믹스 층을 피복함으로써 금속판의 열팽창과 세라믹스 층의 열팽창의 차이에 기인하는 열응력을 감소시킨다.

내식성이 우수한 원적외선 방사체 및 그 제조방법

川崎製鐵(주) 大阪瓦敷(주) P關1-139750 ◆H01.06.01

특정 조성의 Fe-Cr-Al계 스테인레스 강판의 표면을 브라스트 처리한 후 산화성 분위기 속에서 특정 조건에 따라 고온 산화 처리함으로써 원적외선 방사 특성과 내식성이 우수한 원적외선 방사체를 제조한다.

원적외선 방사성체 및 그 제조법

出光石油化學(주) P關1-70138 ◆H01.03.15

입자 지름은 5 μ m이하로 일정하게 한 원적외선 방사성 미립자를 분리체 속에 분산시킨 원적외선 방사성 부재로 된 원적외선 방사체를 형성함으로써 고출력의 원적외선의 방사를 가능케 한다.

원적외선을 방사하는 포상체 및 그것을 사용하는 인체의 가온방법

雙葉商會(주) 森田太郎 關2-145854 ◆H02.06.05

원적외선을 균일하게 방사하는 포상체를 제공하여 인체의 부위에 맞는 가온방법을 가능하게 한다.

원적외선 방사 재료

東L(주) 關2-137718 ◆H02.05.28

준안정 알루미늄을 주성분으로 구성함으로써 싼값에 원적외선 방사성이 우수하며, 도료 등에 첨가하여 건조, 치료, 난방, 조리 등의 용도에 사용하기에 적합한 원적외선 방사재료를 제공한다.

원적외선 방사체와 응용

大塚具明 關2-134171 ◆H02.05.23

충분한 원적외선 복사능을 구비하고, 자체가 유연하여 접촉한 인체에 통감이나 위화감을 주지 않고 원적외선 방사체로 그 인체에 대한 응용을 가능케 함으로써 민생 및 건강의 향상에 기여한다.

원적외선 방사체의 제조방법

藤倉電線(주) P關2-177286 ◆H02.07.10

외면피복의 산화알루미늄을 소정 사양의 전체로 형성함으로써 그 박리를 방지하면서 동시에 높은 방사율을 얻는데 충분한 두께로 형성한다.

보온용 시트

선케미칼(주) P關1-146734 ◆H01.06.08

한 쌍의 시트상 물질사이에 원적외선 방사재료를 끼움과 동시에 한 쌍의 시트상 물질 안의 어딘가 한쪽 외측 면에 금속제 박막층을 형성함으로써 원적외선의 방사방향을 한 방향으로 규제할 수 있도록 하여 보온성능을 향상 시킨다.

세라믹 열 완충재 부착 금망

東都化學工業(주) (유)桐山製作所 P關1-67262 ◆H01.03.13

금속제 그물에 실리카 알루미늄 함유를 포함한 세라믹층을 형성함으로써 석면을 전혀 포함하지 않아 인체에 안전하고 또한 석면이 부착된 금망이 갖는 내열성, 열완충성, 굴곡성을 손상시키지 않도록 한다.

원적외선 방사막의 형성방법

乾 泰宏 P關1-70171 ◆H01.03.15

불소코팅제를 세라믹 코팅제를 도포한 위에서 대상물에 코팅함으로써 원적외선을 방사하는 박막을 형성한다.

출처 : 월간 세라믹스