

원적외선 가열장치

텐팔공업(주) P關62-119885 ◆S62.06.01

본체 내부 윗부분에 패널형 원적외선 히터를 설치하고, 하부에 막대 모양 히터를 설치하고, 그 중간에 받침접시를 얹어 반송하는 벨트 컨베이어를 설치하여 가열물을 양면에서 가열함과 동시에 다목적으로 사용한다.

원적외선 가열장치

텐팔공업(주) P關62-119886 ◆S62.06.01

상부에 패널형 원적외선 히터를, 하부에 막대 모양 원적외선 히터를 이용하여 위아래에서 효율적인 복사열을 가함으로써 조리물의 양면을 가열, 얼룩 없이 가열하고 또한 에너지를 절약한다.

정착장치

케논(주) P關62-123485 ◆S62.06.04

회전체 가운데 적어도 한쪽의 회전체는 내부에 열원이 있고, 게다가 표면에서 특정범위 파장의 적외선을 방사하는 세라믹으로 된 부재로 형성함으로써 장치의 효율 및 안전성의 향상을 도모한다.

정착장치

케논(주) P關62-150227 ◆S62.07.04

한 쌍의 회전체 가운데 한쪽을 내부에 열원이 있고 또 표면에서 파장 2μm 이상인 적외선을 방사하는 방사부재로 구성하고, 또한 이 방사부재 위에 적외선을 흡수하는 피복층을 설치함으로써 입력 에너지의 약 90% 이상을 열로 변환시킬 수 있고, 정착효율의 향상, 가동시간의 신속화를 꾀한다.

정착장치

케논(주) P關62-150228 ◆S62.07.04

회전체 가운데 적어도 한쪽 회전체를 내부에 열원이 있으며 또한 표면에서 파장 2μm 이상의 적외선을 방사하는 방사부재가 있고, 이 회전체 근방에 방사부재를 설치함으로써 입력 에너지의 90% 이상을 열로 변환할 수 있게 하고, 정착효율의 향상을 추구한다.

연소장치

松下電器産業(주) P關62-141410 ◆S62.06.24

가소성 혼합 가스를 연소시키는 연소장치에서 버너헤드의 바깥 면에 원적외선 복사도장을 실시한 열공 금망을 배설함으로써 역화를 방지함과 동시에 화염온도를 저하시켜서 발생하는 질소산화물(NOX) 양의 절감을 도모한다.

가스연소 원적외선 방사기구

旭硝子(주) P關62-138616 ◆S62.06.22

전면에 개공률이 특정한 범위에 있는 다수의 관통공이 있는 원적외선 방사판을 설치함으로써 원적외선을 다량으로 방사하는 값싸고 컴팩트한 가스연소기구를 얻는다.

고효율 원적외선 방사장치

井上 豊 引頭敏泰 P關62-150683 ◆S62.07.04

철판 표면에 3종류 이상의 환원원소 산 화합물을 포함한 층을 형성하고, 기판인 철판을 가열함으로써 이상적인 흑체에 가까운 적외선 분광 방사율의 적외선 방사가 이루어지게 한다.

원적외선 가열장치

吉澤八郎 本山英雄 P關62-182510 ◆S62.08.10

축매발열체의 주변부 및 바닥판을 지지하는 틀을 본체의 내벽에 여러 개의 스테이로 고정하고, 본체의 개구부분에 원적외선 방출판을 설치함으로써 조리, 난방, 건조, 도금, 사우나바스의 열원 등 여러 가지 용도로 사용할 수 있도록 한다.

원적외선 가열장치

(주)일본케미컬 플랜트 컨설턴트 P關62-186130 ◆S62.08.14

각 원적외선 방사기를 시리즈 상태로 접속, 마지막 단인 원적외선 방사기의 출구를 열교환기에 접속하고, 제 1단인 원적외선 방사기 혼합기의 예열 공기 입구를 열교환기를 매개로 하여 공기입구관에 접속시킴으로써, 연료의 열에너지를 유효하게 이용할 수 있게 한다.

음식물쓰레기 처리장치

松下電工(주) P關62-218717 ◆S62.10.01

발열용기에 원적외선 방사 재료를 도포함으로써 방사하는 파장의 분광분포를 변화시켜서 음식물쓰레기의 탈수, 소각처리의 효율을 향상시키고 동시에 처리시간의 단축을 도모한다.

니켈·카드뮴 전지용 음극판 제조방법

新神戸電機(주) P關63-86259 ◆S63.04.16

열풍건조기 바로 앞에 원적외선 히터를 배설하여 예열함으로써 페이스트식 음극판의 밀도향상을 꾀한다.

벨트 프레스형 탈수기

(주)川口제작소 P關63-149079 ◆S63.06.21

탈수공정의 끝 부분에 원적외선 방사하는 발열체를 설치함으로써 탈수효과의 향상을 꾀한다.

건조장치

(주)우로코製作所 P關63-38879 ◆S63.02.19

상하 방향으로 다단으로 구성된 반송로 면 사이에 대치한 방사체로부터 파장이 소정의 값 이상인 원적외선을 방사함으로써 비교적 저온의 열풍순환에 의해 균일하며 효율적인 건조를 가능케 한다.

건조장치

(주)우로코製作所 P關63-38880 ◆S63.02.19

피건조물의 반송공간에 배설한 방사체에서 파장이 소정의 값 이상인 원적외선을 방사함으로써 비교적 저온의 열풍순환으로 효율적인 건조를 가능케 한다.

광자기 메모리 매체의 제조법

캐논(주) P關63-13149 ◆S63.01.20

국소적인 가열은 자성층 전체에 걸쳐서 실시하여 자성층 전체를 일반적인 소거 시 보다도 높은 온도에서 열처리함으로써 광자기 메모리의 기록·소거 특성을 안정화한다.

소프트랜딩 장치

日立전자엔지니어링(주) P關63-45376 ◆S63.02.26

석영 포크관의 진퇴 행로에 인접하여 발열수단을 배설함으로써 웨이퍼의 격임이나 결정결함을 발생시키지 않는다. 스루풋의 향상을 도모한다.

열처리로

(주)阪本工業所 P關63-25484 ◆S63.02.02

원적외선 패널을 가열하는 열풍을 로 본체 내부에 공급하는 열풍 발생 수단과 원적외선 패널을 가열한 열풍을 열풍발생 수단으로 되돌리는 열풍 통로를 갖춤으로써 열처리의 작업효율을 향상시켜 연료비의 절감을 도모한다.

열처리로

(주)阪本工業所 P關63-25483 ◆S63.02.02

로 벽과 사이를 두어 배치되며 동시에 가열시켜서 내부를 향하면 표면으로부터 원적외선을 조사하는 원적외선 패널과 이 원적외선 패널과 로 벽 사이의 분위기를 가열하는 가열수단을 갖춤으로써 열처리의 작업효율을 향상시켜 연료비의 절감을 꾀한다.

원적외선 가열식 감압농축장치

昭和電工(주) P關63-28401 ◆S63.02.06

액체를 감압 하에서 가열 농축하는 장치로 피농축물을 농축조 안에 마련한 원적외선 방사체로 가열함으로써 피농축물에 균등하게 에너지를 공급하여 양호한 품질의 농축물을 얻는다.

입상 건조물 제조방법 및 진공동결 건조장치

昭和電工(주) P關63-36828 ◆S63.02.17

수용액 원료를 감압 하에서 원적외선을 조사하여 건조한 후, 제빙동결하여 입상 피건조물을 생성시키고, 이어서 진공 하에서 원적외선을 조사하여 동결건조시킴으로써 적은 에너지로 효율적으로 건조제품을 얻는다.

건조장치

(주)우로코製作所 P關63-38878 ◆S63.02.19

반송로 면에 근접하여 상하로 대치해서 복수로 배치된 방사체에서 파장이 소정 값 이상의 원적외선을 방사함으로써 비교적 저온의 열풍순환에 의해 균일하고 효율적인 건조를 가능케 한다.

원적외선 발생장치

(주)프론티어엔지니어링 P關62-228821 ◆S62.10.07

가열한 제1의 열매체와의 열교환에 의해 제2의 열매체를 가열하고, 제2의 열매체에 의해 원적외선 히터의 원적외선 발생물질을 가열함으로써 열매체의 과열을 피하여 그 열화를 방지하여 열매체 원가의 절감을 꾀한다.

정착 롤러

캐논(주) P關62-267786 ◆S62.11.20

중공 롤러 안에 산화촉매를 수납하고, 이 촉매에 산화성 가스와 가연성 가스의 혼합 가스를 흘려 넣어 촉매발열반응을 일으킴으로써 적은 전력소비로 큰 발열량을 얻을 수 있게 한다.

도판 제조장치

(주)아이지기술연구소 P關63-85039 ◆S63.04.15

압출성형기, 생지전개기, 롤러연전기, 양날 절단기, 마이크로파 가열기, 원적외선 히터 장치, 주행커터 및 소성로를 특정한 작용을 하도록 조합시킴으로써 도판을 단시간에 소성하여 대량생산을 가능케 한다.

전지용 소결식 판극의 제조법

新神戸電機(주) P關63-105470 ◆S63.05.10

메티셀룰로스 및 물 등을 겔화시키지 않고 혼합한 점결제에 니켈 분말을 넣은 슬러리를 금속 다공체에 도착하여 건조 초기에 겔화를 함으로써 다공성의 향상을 도모한다.

전지용 극판의 제조방법

新神戸電機(주) P關63-114058 ◆S63.05.18

건조로의 출구 측에서의 도착 온도에 의한 신호를 로의 온도제어장치에 공급하여 전기 온도를

설정온도와 일치되도록 로 안의 온도를 제어함으로써 도착계의 양이 변동해도 건조를 정확하고 용이하게 한다.

원적외선 복사 범랑의 제조방법

山本昌夫 P關63-117928 ◆S63.05.21

SiO₂, Al₂O₃, TiO₂ 등의 혼합미분말을 유리질 성분에 혼합하고, 유약을 넣어서 가열처리한 다음 금속판에 피복, 밀착시킴으로써 원적외선 복사작용을 가지며 난방기구 등에 적합한 표기범랑을 얻는다.

음극선관 처리용 순환로

(주)日立제작소 P關63-121232 ◆S63.05.25

열교환 매체의 대류가열과 원적외선 발생장치에서 방사되는 원적외선 등의 방사가열을 조합시킴으로써 승강 시의 피처리 물체의 두께 방향에서 온도가 고르지 못한 상태를 없애고, 균일하며 급속한 승강을 가능케 하여 외위기의 변형파손을 방지한다.

분체의 건조방법 및 그 장치

昭和 비행기공업(주) P關63-161382 ◆S63.07.05

통기성을 가짐과 동시에 원적외선을 방사하는 세라믹스 부재를 매개로 하여 고온건조 공기를 분체에 뿜어서 간단한 구성으로 용이하며 확실한 건조를 실현한다.

정착장치

캐논(주) P關63-161471 ◆S63.07.05

상 지지 시트를 복사가열하여 정착하는 히터장치를 플러스의 저항온도 특성을 가진 자기온도제어형 히터의 외장에 원적외선 방사체를 갖추어 형성함으로써 저가화와 함께 정착가능하게 될 때까지의 소요시간의 단축을 도모한다.

가식재의 제조법

이마하(주) P關63-166464 ◆S63.07.09

기재 위에 오목 부분을 형성하지 않고 배설한 상감재의 주위에 도막층을 형성하여 상감모양으로 함으로써 공정을 간략하게 하여 양산이 가능하게 한다.

토너상의 정착방법

(주)東芝 P關63-231361 ◆S63.09.27

적외선 키프 파장을 5μ±1μ의 범위로 함으로써 적외선의 흡수효율을 향상하여 정착작업을 고속화함과 동시에 기체의 가열을 적당하게 하여 토너의 용착을 양호하게 하고 열손실도 방지한다.

긴 도관의 제조방법

(주)아이지기술연구소 P關63-176348 ◆S63.07.20

점토 주재 원료를 연속적으로 압출성형기로 압출하여 반송기로 반송하고, 마이크로파 가열기와 원적외선 히터를 조합시킨 건조기로 건조한 후 절단, 소성함으로써 긴 도관을 단시간에 효율적으로 얻는다.

도우 시트에 대한 원적외선 조사장치

(주)도쿄벤키 P關63-177752 ◆S63.07.21

도우 시트를 반송하는 반송수단을 마련, 그 표면에 원적외선 히터 및 가습분사 노즐을 갖춘, 균일하게 효율적으로 가열하며, 낙하균이 부착되지 않고, 단시간에 풍미를 손상시키지 않고 도우시트를 숙성하는 표기장치이다.

음극선관 처리용 순환로

(주)日立제작소 P關63-181236 ◆S63.07.26

외위기의 가열공정에서 열교환 매체에 의한 가열을 원적외선 직접 방사 및 반사방사에 의한 가열을 혼용함으로써 균일하고 급속하게 온도를 승강시켜서 외주기가 열로 인한 뒤틀림으로 파손되지 않도록 한다.

긴 세라믹판의 제조방법

(주)아이지기술연구소 P關63-182105 ◆S63.07.27

압출성형체를 이동하는 도중에 마이크로파와 원적외선 히터의 분기위 속을 통과시켜, 압출성형체의 겉, 이면에 공기를 불어넣음으로써 긴 세라믹스판을 신속하고, 능률적이며 연속적으로 저가에 건조시켜 제조한다.

건조장치

(주)우로코 製作所 P關1-3489 ◆H01.01.09

피건조물을 이송하는 반송 롤러, 건조장치 내의 공기를 순환하는 팬, 건조장치 안을 순환하는 공기를 가열하는 열교환기를 갖추어, 피건조물을 이송하면서 건조함으로써 장치 전체를 콤팩트하게 하고, 비교적 저온의 열풍순환으로 효율적인 건조를 추진한다.

중공점토 성형체의 신속 건조장치

(주)아이지기술연구소 P關63-185851 ◆S63.08.01

마이크로파, 원적외선 및 공기 등을 병용한 구성의 장치를 이용함으로써 점토를 주성분으로 한 원료를 중공부를 갖는 소정의 형상으로 연속적으로 압출한 점토 성형체를 꺾임, 크랙 등의 발생없이 신속하게 건조할 수 있게 한다.

원적외선 방사 유닛

(주)東芝 P關63-190227 ◆S63.08.05

열원을 수용한 외위기의 바깥면을 원적외선 방사성을 띠게 함으로써 소형, 고효율로 구성한다.

벨트식 탈수건조기

石垣機工(주) P關63-192599 ◆S63.08.09

여포 간의 박후 케이크에 대해서, 여포의 주행 주변의 해당 부분에 원적외선 조사 장치를 마련함으로써 탈수효율의 향상을 꾀한다.

가열 및 적외선 발생방법 및 장치

井内勝義 P關63-194112 ◆S63.08.11

열매로 냉각되는 연소실 안에서 연료를 연소시키고, 연소가스의 온도를 특정온도까지 저하시켜서 방열기에 도입하여 적외선을 방사시킴으로써 소형이며 열효율이 높고, 동시에 연료를 가스 이외의 액체연료로 할 수 있게 한다.

광기 전력장치의 제조방법

松下電器産業(주) P關63-213974 ◆S63.09.06

전극도전 막의 형성을 광 소성으로 실행함으로써 전극 부분의 기계적 강도, 장기신뢰성의 향상을 꾀하여 납땀에 의한 리드 도출을 가능케 함과 동시에 소성시간의 대폭 절감을 가능하게 한다.

가열정착장치

日立金屬(주) P關63-223770 ◆S63.09.19

가열 롤을 둘러싼 케이스 부재의 내벽에 원적외선 방사기능을 갖는 세라믹스 페이퍼를 포함하는 흡열 부재를 마련함으로써 열효율의 저하를 동반하지 않고 결로를 방지한다.

피건조물의 건조방법과 그 장치

五十嵐徳兒 P關1-23085 ◆H01.01.25

건조로 안에 수증기를 공급하여 그 피건조물의 전체를 가열하여 수분을 균일화한 후, 수증기를 배출하고 원적외선 조사함으로써 균일하게 건조시키고, 건조물에 고르지 않은 변형 등이 발생하지 않도록 한다.

시트재의 건조방법

스카이라이트공업(주) P關1-139984 ◆H01.06.01

롤러 콘베어식 증기건조기의 롤러 표면에 적외선 방사물질의 층을 형성하고 이 면으로부터 원적외선을 방사시키고, 이것을 시트 재료에 조사함으로써 균등하게 가열하여 꺾임이나 굴절이 없는 양질의 제품을 얻는다.

광자기 디스크 기록층의 표면처리방법

다이셀화학공업(주) P關63-27940 ◆S63.10.25

보호층을 적층하기 전에 길고층 위로 자외선 또는 원적외선을 조사 처리함으로써 기록층에 핀홀이 발생하지 않도록 한다.

전기 이중층 콘테이너의 제조방법

松下電器産業(주) P關1-9610 ◆H01.01.12

전해액을 함침할 때, 탄소전극, 세파레이터, 전해액 전부 또는 일부를 원적외선 히터에 의해 가열함으로써 전해액의 함침을 순조롭게 하여 특성이 비균질성을 없앤다.

건조장치

(주)우로코 製作所 P關1-10091 ◆H01.01.13

반송기구에 의해 반송되면서 열풍분출용 덕트로부터 열풍을 받는 피건조물의 상하에 원적외선 방사관을 배치함으로써 효율적인 건조를 가능케 한다.

전양극 = 발생장치

富士通(주) P關1-21851 ◆H01.01.25

진공실 안에서 회전양극에 대항하는 탈 가스축진 가열수단을 마련함으로써 회전양극의 전자빔 조사면에 피착하는 가스분자의 제거를 용이하게 하여 단시간에 사용할 수 있게 한다.

배선의 형성방법

三洋電機(주) P關1-20637 ◆H01.01.24

콘덕트 홀 형성용과 상기 배선 패턴 형성용 마스크를 겸용함으로써 레지스트의 도포공정, 제거공정과 프리베이크 처리를 삭감하여 처리를 효율화한다.

음식물쓰레기 처리장치

(주)日立製作所 P關1-23010 ◆H01.01.25

음식물쓰레기의 '건조' 또는 '건조-연소'를 실시하는 처리장치의 로재를 마이크로파를 흡수하기 쉬운 세라믹 로재로 구성함으로써 산소의 접촉이 용이하며 불완전연소를 적게 한다.

구리 적층판의 제조법

三菱瓦斯化學 P關1-10091 ◆H01.06.08

미리 수지함침기재와 구리박을 감압 하에서 연속적으로 가열 융착시킨 적층재료를 준비함으로써 더블벨트 프레스의 가압조건을 대폭 저하시키고 동시에 구리 적층판의 치수 안전성을 향상한다.

출처 : 월간 세라믹스