

판상체의 적층방법

東芝세라믹스(주) 關02-279336◆H02.11.15

인접한 판상체를 엇갈린 방향을 규정하면서 볼록한 부분과 오목한 부분을 계합시켜서 적층함으로써 쉬우면서도 단시간에 정확하게 적층할 수 있게 한다.

압화(押花)의 건조방법

에스오技研(주) 關03-38502◆H03.02.19

흡습성의 건조 시트를 외측에 둔 스펀지와 흡습지 등으로 끼운 식물체를 원적외선 히터와 증기, 습기의 배출 기구를 갖춘 건조장치 안을 통해서 건조시켜, 단시간에 건조 상태가 양호하며 균일한 압화를 얻는다.

정밀인쇄의 제판방법

凸版印刷(주) 關03-53252◆H03.03.07

노광 광선의 광로 속에 흡수 체를 마련하고, 노광 광서의 열선 성분을 흡수시킴으로써 노광 인화의 대상이 되는 금속 인쇄판의 열팽창을 억제하여 인쇄판에 형성되는 정밀 패턴의 재현정도의 향상을 도모한다.

활성화 기능을 갖는 온실

倉富康郎 關03-127915◆H03.05.31

수용된 동식물류를 필요한 곳에 형성된 원적외선 방사 층으로부터 방사하는 원적외선의 조사 작용으로 활성화함으로써 간결한 기구를 가지고 동식물류의 일층 바람직한 상태로의 이행을 꾀한다.

할로겐화는 사진 감광재료의 제조방법

富士사진필름(주) 關03-75739◆H03.03.29

폴리에스테르 지지체 위에 친수성 콜로이드 사진 층 도포액을 도포하고, 건조하여 말아서 빼기 전에 저습 하에서 원적외선으로 가열처리를 함으로써 치수 안정성의 향상을 꾀한다.

병리조직의 검사방법 및 그것에 이용할 고정 포매(包埋)장치

사크라精機(주) 關03-68866◆H03.03.25

고정처리 내리 포매 처리 공정 중의 적어도 일부에 있어 처리액 및 조직을 히터가 내장된 원적외선 방사체로 가온함으로써 조직 속으로 처리액이 균일하게 침투하도록 촉진하여 처리시간을 단축시킨다.

다층인쇄물 작성 장치

林榮社(주) 關03-65342◆H03.03.20

예열부와 본가열부의 사이 및 본가열부의 반송방향 뒤쪽에 수랭식 반송 롤러를 배치하도록 구성하여 인쇄잉크가 용지에서 떨어져 압압(押壓) 롤러에 부착하는 일이 없도록 한다.

콘택트렌즈의 살균방법 및 그 장치

日本콘택트렌즈(주) 關03-94758◆H03.04.19

적외선 방사수단과 원적외선을 받아 발열하는 콘택트렌즈 수납 수단을 갖추어서 콘택트렌즈를 확실하게 살균할 수 있도록 한다.

건축물의 방부·항곰팡이·방충 공법

技術研究所(주) 關03-147952◆H03.06.24

기초, 토대, 토방 등의 표면 가운데 적어도 하나의 표면을 원적외선을 방사하는 물질을 함유하는 도막으로 피복함으로써 저가, 인축(人畜) 무해, 안전하게 시공하며 동시에 부패, 항곰팡이, 방충성능을 향상한다.

유기폐기물 처리장치

伊東 璋 關04-338187◆H04.11.25

음식물 쓰레기 등 유기폐기물을 효율적으로 가열하여 건조시킬 수 있으며, 발효에 적합한 함수율 및 온도까지 유기폐기물을 효율적으로 처리할 수 있는 유기폐기물 처리장치를 제공한다.

가옥

아이지技術研究所(주) 關03-147950◆H03.06.24

지붕 안쪽 공간과 바닥 아래 공간을 연통시키는 벽 내 공간, 토방 난방부, 열교환기 및 그 배출구, 집열출창, 원격외선을 방사하는 층 등을 가온 안에 배설함으로써 쾌적한 가옥공간을 형성할 수 있게 한다.

PC부재의 외장 마무리 착색 장치

후지타(주) 關04-305262◆H04.10.28

건축물에 이용하는 외벽 PC부재를 그 건축물의 현장 내에서 자동적으로 프레피니쉬하여 외벽 PC부재의 착색에 의한 품질의 향상과 작업의 자동화로 착색 전문가가 필요치 않게 되어 수고를 줄일 수 있다.

비료의 제조

弘産工業(주) 關05-58766◆H05.03.09

가리비의 내장물을 제올라이트 및 가리비 껍질로 처리하고, 건조함으로써 유기비료로 만들어 종래 산업폐기물로 처리하던 것의 유효이용을 꾀한다.

고가선 이동장치 커버

東京電力(주) 東芝(주) 關04-334914◆H04.11.24

전자 실드성과 방수성을 유지하면서 소비에너지가 적은 제어장치 커버를 얻는다.

활성탄 입자의 제조

크라레케미컬(주) 關04-285006◆H04.10.09

활성탄 입자에 폴리에틸렌 또는 폴리프로필렌 분말을 넣어서 혼합한 후, 원격외선을 조사함으로써 외관이 아름답고 손으로 만져도 손이 더러워지지 않으며 또한 흡착성이 거의 저하되지 않는 활성탄 입자를 얻는다.

의료폐기물 처리장치

지엠씨(주) 關04-325157◆H04.11.13

의료 폐기물을 가열 살균하는 가열수단과 합성수지를 용해하는 용해실과 가열된 의료폐기물, 뒤섞는 교반 날개로 구성함으로써 안전하고 용이하며 동시에 저가의 의료폐기물 처리장치를 얻는다.

퍼시 앤드 트랙 장치

日本電氣(주) 關04-355341◆H04.12.09

시료 속의 휘발성 물질을 잡아낼 때에 분석에 방해가 되는 수분을 완전히 제거하며 동시에 광범위한 성분 에 대해 포집을 실시할 수 있도록 한다.

착빙설 경감·차광열형 도장 송전선

關西電力(주) 倉庫精練(주) 三菱重工業(주) 關05-94720◆H05.05.16

소정의 세라믹스 입자를 높은 발수성 수지에 배합한 도료를 송전선 표면에 50~150 μ m 도포함으로써 전선에 착빙설 현상을 억제함과 동시에 빙설 부착을 저감하여 낙설(落雪) 축진작용을 향상한다.

노면 밑 소화전용 뚜껑판

에스티에너지(주) 와이테크(유) 關05-79066◆H05.03.30

뚜껑 판 표면에 태양전지, 원격외선 센서 및 발광다이오드를, 아래에 축전지 및 전기회로 기판을 설비함으로써 위법주차를 없애, 긴급 시에 소화전을 사용하지 못하는 사태를 방지한다.

도로면 표식의 시공방법

콤팩스(유) 關05-98613◆H05.06.29

무기질 색 재료 분말과 열가소성 수지를 가열 성형한 얇은 판상의 도로면 표식을 형성하고, 이것을 노면에 배설하여 가열 용착함으로써 기공능률의 향상을 꾀한다.

단열용기

眞共科學研究所(재) 關05-164297◆H05.06.29

내부 공간을 저온이나 고온으로 유지하도록 한 단열용기에 관하여 특히 극저온에서 사용하는 클랑옴프나 액화 헬륨의 듀어 등의 한제(寒劑)용기로 적합한 단열용기를 얻는다.

에어사워장치

日立製作所(주) 關05-248678◆H05.09.24

클린룸에 입실하는 피청정체에 대한 고도의 청정도와 특히 사람에 대한 쾌적성을 유지하는 에어사워장치를 제공한다.

배기 카트

日立製作所(주) 日立天幕일렉트로닉스(주)
關05-291741◆H05.11.05

카트 게이지의 측면 가운데 적어도 브라운관의 스크트 부분에 대향(對向)하는 부분에 원적외선 방사재료를 코팅함으로써 브라운관의 폭축을 대폭 감소할 수 있게 한다.

유기성 세포균의 건조처리장치

若井田理學器械(주) 關05-307398◆H05.11.19

특정 미크론 범위의 파대역의 원적외선을 방사하는 건조처리용 패널 및 유기성 처리물을 드라이팩 수납으로 하는 구성으로 함으로써 유기성 처리물을 효율적으로 건조처리하고 마음대로 사용해도 우수한 처리능력이 가능케 한다.

타일 벽의 보수방법

이낙스(주) 關05-248098◆H05.09.24

교환한 타일 주변의 이음새 공간 안에 수지 블록을 장착하고, 수지블록을 가열 혹은 압력을 가해 눌러서 이음새 공간 안에 충전함으로써 양호한 마무리 면을 확보하고, 동시에 작업의 용이성과 단축성을 높인다.

발전장치

富士電機(주) 關05-258754◆H05.10.08

연소기에서 발생한 연소열을 발광매체로 일부 광 에너지로 교환함으로써 고체전해질형 연료전지 전체적으로 에너지 효율을 향상한다.

착빙한 경감형 송전기

關西電力(주) 三菱重工業(주) 關05-268714◆H05.10.15

전송선의 원적외선역의 전자파를 방사하는 필름 테이프와 고발수성 실리콘 도료로 나선형으로 피복하고 소정의 간격으로 마감하여 설비함으로써 송전선에 대한 착설을 제어할 수 있게 한다.

접착제가 있는 구리박의 제조방법

三井金屬鑛業(주) 關05-291741◆H05.11.05

접착제의 경화에 원적외선 건조를 이용함으로써 접착제 층의 경화를 균일하게 하며 프리프레그와 적층했을 경우의 접착력을 향상, 납땜 내열성을 향상한다.

레지스트 조성물

日本제온(주) 關05-281730◆H05.10.29

활성광선의 조사로 산을 생성하는 화합물로서 할로겐 함유 다가(多價)페놀 화합물을 사용함으로써 감도, 해상도, 내(耐)에칭성 및 보저안전성 등이 균형을 이룬 레지스트 재료를 얻는다.

**사용한 주사바늘 및 주사기의 살균
응해처리방법 및 장치**

荏原製作所(주) 關05-305128◆H05.11.19

사용이 끝난 주사바늘 및 주사기를 안전하게 살균 및 용융 처리하여 고화체를 얻는 방법 및 장치를 제공하는 일이다.

출처 : 월간 세라믹스