RETRIEVING KOREAN FULL TEXTS AND MACHINE TRANSLATIONS

1. Click here to go to the patent and utility model search service

RETRIEVING KOREAN FULL TEXT DATA

2. Click here to proceed to the advanced search option

ADVANCED SEARCH SCREEN

3. Enter your application number, unexamined publication number or registration number in the related search field.

4. Click on "search"

RESULTS LIST

5. Click on "Pub" to proceed to Korean full texts

Total **1** Articles (1 / 1 Pages)

Ended [1] MANUFACTURING METHOD AND MATERIAL FOR SELFLEVELING CERAMIC MORTAR USING BY-PRODUCT OF POWER STATION(화력발전소의 부산물을 이용한 유동성 세라믹몰탈 제조방법 및 유동성 세라믹몰탈)

Trial · PUB

이수석고 채취 공정 - - - S1
무수석고 제조 공정 - - - S2
세라믹몰탈 제조 공정 - - - S3
세라믹몰탈 분리 혼합후 시공장소에서 타설 공정 - - - S4

Application No.(Date) : 1019990012345 (1999.04.···
IPC : C04B 18/04   C04B 28/04   C04B 103/30   C04B 103/50
Applicant : BOMWOO CO., LTD.

KPA (Korea Patent Abstract) PURPOSE: A preparation method of self-leveling mortar using by-products of thermoelectric power plant is provided, which saves manufacturing costs and has improved heat transfer, strength and durability for a hot-floor(ondol) and bottom materials.CONSTITUTION: The method comprises the steps of gathering gypsum(Ca2SO42H2O), industrial wastes(S1); drying gypsum(Ca2SO42H2O) for evaporating water(S2), thereby obtaining anhydrous gypsum(Ca2SO4); mixing it with additives to prepare the self-leveling mortar(S3); mixing the self-leveling mortar with water for

FULL TEXTS/ MACHINE TRANSLATIONS

6. Choose publication stage (unexamined/examined)

7. Click here to obtain an English machine translation of the selected document

Download or print document

AUTHENTICATION

KIPRIS | **Patent Translation**

Original Text+Translation | Translation | Translation in PDF | Google Translation

Error Report

8. Enter the authentication code and click on "Confirm"

KIPRIS requires authentication to prevent unauthorized access to machine translations

5e3wp

Please enter the characters as shown in the box.

If unrecognizable, click **refresh** .

5e3wp

Confirm   Refresh

MACHINE TRANSLATED TEXT

KIPRIS | Patent Translation | Original Text +Translation | Translation | Translation in PDF | Google Translation | RT-Trans | Error Report | Print

Bibliographic Abstract Drawing Claims Description

청구의 범위

청구 1항:

산업 폐기물인 이수석고를 체취하는 공정과;상기 체취된 이수석고를 건조기에 넣어 무수석고를 만드는 공정과;상기 무수석고와 첨가물을 혼합기에 넣어 유동성 세라믹몰탈을 만드는 공정과;상기 유동성 세라믹몰탈을 혼합기에 넣어 물과 혼합시켜 시공장소에서 타설하는 공정으로 됨을 특징으로 하는 화력발전소의 부산물을 이용한 유동성 세라믹몰탈 제조방법.

청구 2항:

산업 폐기물인 이수석고를 건조하여 만들어진 무수석고와, 이 무수석고 1㎥당 포트랜드 시멘트 0.5~10중량%, 배연탈황 석고 25~60중량%, 골재 20~50중량%, 보습재 0.1~5중량%, 소포재 0.1~2중량%, 보강재 0.1~1중량%, 유동화재 0.1~5중량%와, 방부재 0.1~2중량%를 혼합하여 된 화력발전소의 부산물을 이용한 유동성 세라믹몰탈.

배경기술

본 발명은 화력발전소의 부산물을 이용한 유동성 세라믹몰탈 제조방법에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 산업폐기물인 이수석고를 순수한 무수석고로 만들고, 이 무수석고에 특수 첨가제 및 혼화제, 크랙방지제 등을 혼합하여 유동성 세라믹몰탈을 제조함으로서, 열전달이나 효율면에서 종래 방식보다 향상된 온돌 및 바닥마감용으로 사용할 수 있도록 한 화력발전소의 부산물을 이용한 유동성 세라믹몰탈 제조방법에 관한 것이다.

우리나라의 난방방법은 전통적으로 사용되는 온돌방식으로, 방바닥을 가열하여 따뜻해진 공기는 가볍기 때문에 상승하는 대류현상에 의해 구석구석 골고루 가열하는 매우 진보된 온돌방식이라 할 수 있다.

또한, 최근 들어 모든 건설현장에서 시공의 정밀성과 고품질의 확보가 절실히 요구되고 있으며, 숙련공의 부족과 인건비 상승 등의 심각한 문제점들에 직면하고 있으며, 현재 사용되고 있는 미장몰탈의 균열에 의한 하자 발생으로 보수 및 재시공 등 매우 큰 경제적 손실 뿐만 아니라 소비자의 품질 불만족에 따른 이미지 하락으로 인한 손실 등이 매우 크다고 할 수 있다.

또한, 현재 아파트 및 오피스텔 공사 등이 전국적으로 그 물량이 대단히 많으나 모든 미장 마감층에 균열이 생기고, 평활도의 문제가 발생되고 있어 입주 전에 균열 보수재료에 의해 보수를 실시하고 있으나 완전 보수가 불가능하여 입주 후 많은 세대수에서 하자보수로 인한 손실이 매우 큰 실정이다.

Scope of Claims

Claim 1:

The selfleveling ceramic mortar manufacturing method using the by-product of the process of picking the gypsum dihydrate which is the industrial waste and the process of putting *** gypsum dihydrate into the dryer and making the anhydrous gypsum and the process of putting the anhydrous gypsum and additive into the mixer and making the selfleveling ceramic mortar and the heat power plant which is characterized putting the selfleveling ceramic mortar into the mixer and mixing with water and consisting of the process of applying in the construction space.

Claim 2:

The selfleveling ceramic mortar using the by-product of the heat power plant mixing with the anhydrous gypsum, the Portland cement 0.5~10 weight % per this anhydrous gypsum 1㎥, flue-gas desulfurization gypsum 25~60 weight %, aggregate 20~50 weight %, moisturizing material 0.1~5 weight %, antifoamer 0.1~2 weight %, reinforcing material 0.1~1 weight %, with the fluidization material 0.1~5 weight %, preserving timber 0. the gypsum dihydrate which is the industrial wast

Background Art

The present invention relates to the selfleveling c g method using the by-product of the heat power the selfleveling ceramic mortar manufacturing me um dihydrate which is the industrial waste the pur mixes the special additive and admixture, the crack protector etc. with this anhydrous gypsum and it manufactures the selfleveling ceramic mortar uses the by-product of the heat power plant used for the flooring product and the Korean under-floor heating system improved in the heat transmission or the efficiency than the method of hitherto.

Because of being the hypocaust method which it evenly heats every nook and corner with the convection current rises because the air heating the flo or with the hypocaust method in which the heating method of the Korea is used and is warm is light and which very is progressed it can do.

Moreover, recently, in all construction sites, the accuracy and high quality security of the construction are desperately required and it is faced with serious problem points including the shortage and rise of labor costs of the skilled worker etc. and the loss due to the image decline according to the quality dissatisfaction group of not only economic loss very large with the repair and reconstruction etc. but also the consumer etc. very grow up with the defect generation by the cracking of the finisher mortar being used currently.

Moreover, the current apartment and officetel construction etc. across the country very have a large amount of the amount of materials but cracking is drawn in all plastering finish layers and the problem of the smoothness is generated and the conservation is performed before the standing column with the crack repair material but the perfective maintenance is impossible and it is the actual condition in which the loss due to the fixing of defects is very serious after the standing column of many number of household.

> Korean original text and English machine translations shown in parallel

10. Click here to save/print the document

9. Click here to obtain a PDF version of the text

PRIS | Patent Translation | Original Text+Translation | Translation | Translation in PDF | Google Translation

Error Report

1 / 9   110%   Commen

KR Examined Patent Publication(A)

Bibliographic Data

Int.Cl.	C04B 28/16
Published Date	20011228
Registration No.	1003117200000
Registration Date	20010927
Application No.	1019990012345
Application Date	19990408
Unexamined Publication No.	1020000065728
Unexamined Publication Date	20001115
Requested Date of Examination	19990408
Agent.	Seon-Ho Maeng
Inventor	Jae-Sik Koh

발명의 명칭 / **Title of Invention**

화력발전소의 부산물을 이용한 유동성 세라믹몰탈 제조방법 및 유동성 세라믹몰탈

The selfleveling ceramic mortar manufacturing method using the by-product of the heat power plant and selfleveling ceramic mortar.

요약 / **Abstract**

본 발명은 화력발전소의 부산물을 이용한 유동성 세라믹몰탈 제조방법에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 산업폐기물인 이수석고를 순수한 무수석고로 만들고, 이 무수석고에 특수 첨가제 및 혼화제, 크랙방지제 등을 혼합하여 유동성 세라믹몰탈을 제조함으로서, 열전달이나 효율면에서 종래 방식보다 향상된 온돌 및 바닥마감용으로 사용할 수 있도록 한 화력발전소의 부산물을 이용한 유동성 세라믹몰탈 제조방법으로, 산업 폐기물인 이수석고를 체취하는 공정(S1)과; 상기 체취된 이수석고를 건조기에 넣어 무수석고를 만드는 공정(S2)과; 상기 무수석고와 첨가물을 혼합기에 넣어 유동성 세라믹몰탈을 만드는 공정(S3)과; 상기 유동성 세라믹몰탈을 혼합기에 넣어 물과 혼합시켜 시공장소에서 타설하는 공정(S4)으로 이루어진다. 본 발명은 산업폐기물인 무수석고를 이용한 유동성 세라믹몰탈을 개발함으로서, 환경보존과 부산물을 이용하여 원가절감과

The invention relates to the selfleveling ceramic mortar manufacturing method using the by-product of the heat power plant. And it comprises the special additive in this anhydrous gypsum and admixture the gypsum dihydrate, the process (S1), the process (S2) putting *** gypsum dihydrate into the dryer and makes the anhydrous gypsum, the process (S3) putting the anhydrous gypsum and additive into the mixer and makes the selfleveling ceramic mortar, and the process (S4). The special additive in this anhydrous gypsum and admixture the gypsum dihydrate is more specifically, the industrial waste is made the pure anhydrous gypsum. The process (S1) mixes the crack protector etc. and it manufactures the selfleveling ceramic mortar picks the gypsum dihydrate which is

Retrieving Korean full texts and machine translations

8