

# RETRIEVING KOREAN FULL TEXTS AND MACHINE TRANSLATIONS

The screenshot shows the KIPRIS website. At the top, there is a navigation bar with links: SEARCH, TODAY KIPRIS, PR, GUIDE, and KIPRIS. Below this is a blue bar with links: Patent, Design, Trademark, and KPA. The 'Patent' link is circled in red. A green callout box with a pointer to the 'Patent' link contains the text: "1. Click here to go to the patent and utility model search service". The website has a decorative header with a lightbulb, the KIPRIS logo, and two white rabbits on a yellow hill. Below the header, there are three main service tiles: "Beginner's Program" (Guided Search for Beginners), "Korean IP Translation companies", and "KIPRIS" (Introduction to KIPRIS). To the left of these tiles are icons for "TUTORIAL", "Brochure", and "Manual". To the right is a blue "SERVICE" button. At the bottom, there is a "NOTICE" section with a list of updates.

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

NOTICE	more		
KPA Bibliography is now available(Pat...		2018-09-17	
KPA Bibliography is now available(Pat...		2018-08-16	
KPA Bibliography is now available(Pat...		2018-07-16	
KPA Bibliography is now available(Pat...		2018-06-29	

# RETRIEVING KOREAN FULL TEXT DATA

The screenshot shows the KIPRIS Patent Search interface. At the top, there are navigation tabs: SEARCH, TODAY KIPRIS, PR, GUIDE, and KIPRIS. Below these, there are sub-tabs: Patent, Design, Trademark, and KPA. The 'Patent' sub-tab is selected. A search bar contains the text 'ex)1020050012345, phone, H03L, HONG, Gil Dong'. To the right of the search bar is a 'Spread' button and a search icon. Below the search bar, there is a 'Search History' section. A red circle highlights the text 'Click here! for advanced search' in the 'Smart Search >' section. A green callout box points to this text with the text '2. Click here to proceed to the advanced search option'. Below the 'Smart Search >' section, there is a 'Select View' button, an 'Excel' button, a 'Print' button, a 'Setting' button, a 'Search Guide' button, and a 'Manual' button. To the right of these buttons is a dropdown menu for '30 items per page' and a 'GO' button. Below the 'Select View' button, there is a text box that says 'This is Patent & Utility model Search Service.' Below this text box, there is a section titled '[Guide to your Patent & Utility Model search]' with a list of 6 steps. On the right side of the interface, there is a sidebar with links: Help, Q&A, Data, Save, View, Save, Save, and Online. At the bottom right, there is a 'Real-time' section with a 'TOP' button and a 'Today KI' button. Below these, there is a list of items: 1. MOC, 2. PS, and 3. SEO.

SEARCH TODAY KIPRIS PR GUIDE KIPRIS

Patent Design Trademark KPA

Save Query Eng-Kor Patent ex)1020050012345, phone, H03L, HONG, Gil Dong Spread Search within search results

Search History

Smart Search > Click here! for advanced search auto scroll off

Select View Excel Print Setting Search Guide Manual 30 items per page GO

This is Patent & Utility model Search Service.

[Guide to your Patent & Utility Model search]

- 1 Click the Expand button to input & edit your search queries.
- 2 To narrow down your results, use smart search and the query expansion function or search within results.
- 3 Use the Sort feature to reorder your results.
- 4 Refer to Help for difficult patent terms.
- 5 Following services are restricted to KIPRIS members only : Save Search Formula, My Folder and Online Download.
- 6 Sign up to get access to full features offered by KIPRIS.

Help Q&A Data Save View Save Save Online

Real-time TOP Today KI

1 MOC 2 PS 3 SEO

# ADVANCED SEARCH SCREEN

**KIPRIS** SEARCH TODAY KIPRIS PR GUIDE KIPRIS

Patent Design Trademark KPA

View Save Query Eng-Kor Patent ex)1020050012345, phone, H03L, HONG, Gil Dong Spread Search within search results

Search History

Click [help](#) or [guide](#) for more information

Right	<input checked="" type="checkbox"/> Patent <input checked="" type="checkbox"/> Utility model
Status	<input checked="" type="checkbox"/> Entire <input checked="" type="checkbox"/> Unexamined <input checked="" type="checkbox"/> Withdrawn <input checked="" type="checkbox"/> Ended <input checked="" type="checkbox"/> Abandoned
Free Search (Full Text) <a href="#">help</a>	ex) car engine (in sentence search : "cellularPhone")
IPC <a href="#">guide</a>	ex) G06Q + H04Q
CPC <a href="#">guide</a>	ex)G06Q
Title of Invention(TL) <a href="#">help</a>	ex) phone touch screen, electronic*cash, "cellularPhone" and ▼
Abstract(AB) <a href="#">help</a>	ex) car + clutch, "dataSignal" and ▼
Number <a href="#">guide</a>	Application No.(AN) <u>1019990012345</u> × and ▼ Unex. Pub. No.(OPN) ex) 1020100123456 and ▼ Int'l Application No.(FN) ex) PCT/US1995/012345 and ▼ Priority No.(RN) ex) KR1020130123456 and ▼
Date <a href="#">guide</a>	Publication Date(PD) ex) 20101130 ~ ex) 20101130 and ▼ Registration Date(GD) and ▼ Int'l Application Date(FD) and ▼ Priority Date(RD) and ▼
Claims(CL) <a href="#">help</a>	ex) car + clutch, "dataSignal" and ▼
Name/No/Address	Applicant(AP) <a href="#">guide</a> ex) Korea, 219990043221, Seoul*university and ▼ Agent(AG) <a href="#">guide</a> ex) KIMChulSoo, 919980000341, Seoul and ▼ Registration No.(GN) ex) 1012345670000 and ▼ Publication No.(PN) ex) 1019960012345 and ▼ Int'l Unex. Pub. No.(FON) ex) WO2014123456 and ▼ Application Date(AD) and ▼ Inventor(IN) <a href="#">guide</a> ex) KIMChulSoo, 419990384, Seoul*university and ▼ Patentee(RG) Name <a href="#">guide</a> ex) 김철수 (Type the name in the Korean alphabet) and ▼

Clear Search Guide **Search**

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)

```
graph TD; S1[이수석고 채취 공정 -- S1] --> S2[무수석고 제조 공정 -- S2]; S2 --> S3[세라믹몰탈 제조 공정 -- S3]; S3 --> S4[세라믹몰탈 분과 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

Details **Unexam, Full Text** Publ, Full Text Registr, Details Judgment Administrative

Machine Translation

1 / 6 82.1%

Fill & Sign Comment

공개특허번호 2000-0065728

(19) 대한민국특허청 (KR)  
(12) 공개특허공보 (A)

(51) Int. Cl. <sup>6</sup> C04B 28/16	(11) 공개번호 특2000-0065728
(21) 출원번호 10-1999-0012345	(43) 공개일자 2000년11월15일
(22) 출원일자 1999년04월08일	
(71) 출원인 주식회사 범우 박승구	
경기도 광주군 오포면 능평리 433번지 고재식	
서울특별시 마포구 양원1동 460-11번지 영선호	

본 발명은 화력발전소의 부산물을 이용한 유동성 세라믹물말 제조방법에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 산업폐기물인 이수석고를 순수한 무수석고로 만들고, 이 무수석고에 특수 첨가제 및 혼합제, 크랙방지제 등을 혼합하여 유동성 세라믹물말을 제조함으로써, 열전달이나 효율면에서 종래 방식보다 향상된 온열 및 비극화합용으로 사용할 수 있도록 한 화력발전소의 부산물을 이용한 유동성 세라믹물말 제조방법으로, 산업 폐기물인 이수석고를 채취하는 공정(S1)과, 상기 채취한 이수석고를 건조기에 넣어 무수석고를 만드는 공정(S2)과; 상기 무수석고와 첨가제를 혼합기에 넣어 유동성 세라믹물말을 만드는 공정(S3)과; 상기 유동성 세라믹물말을 혼합기에 넣어 물과 혼합시켜 시공장소에서 타설하는 공정(S4)으로 이루어진다.

**대표도**

**도1**

**색인어**

본 발명은 산업폐기물인 무수석고를 이용한 유동성 세라믹물말을 개발함으로써, 환경보존과 부산물을 이용하여 번가질과 효과와 자동 수명조절이 가능하여 높은 및 미감치리가 될것이다.

**영세서**

**도면의 간단한 설명**

도 1은 본 발명 화력발전소의 부산물을 이용한 유동성 세라믹물말 제조공정을 나타낸 블록도.  
 도 2a는 본 발명 유동성 세라믹물말을 콘크리트 바닥면에 시공할 경우를 나타낸 도.  
 도 2b는 본 발명 유동성 세라믹물말을 콘크리트 위에 시공할 경우를 나타낸 도.  
 도 2c는 본 발명 유동성 세라믹물말을 콘크리트 면에 시공할 경우를 나타낸 도.  
 도 2d는 본 발명 유동성 세라믹물말을 스티로폼면에 시공할 경우를 나타낸 도.

**발명의 상세한 설명**

**발명의 목적**

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

Details Unexam, Full Text **Publ, Full Text** Registr, Details Judgment Administrative

Machine Translation

1 / 14 66.1%

Fill & Sign Comment

등록특허 10 - 0311720

(19) 대한민국특허청 (KR)  
(12) 등록특허공보 (B1)

(51) , Int. Cl. <sup>6</sup> C04B 28/16	(45) 공고일자 2001년12월28일	(65) 공개번호 특2000-0065728
(21) 출원번호 10-1999-0012345	(11) 등록번호 10-0311720	(43) 공개일자 2000년11월15일
(22) 출원일자 1999년04월08일	(73) 특허인자 주식회사 범우 박승구	
	경기도 광주군 오포면 능평리 433번지	
	(72) 발명자 고재식	
	서울특별시 마포구 양원1동 460-11번지	
	(74) 대리인 영선호	

심사관: 김상훈

(54) 화력발전소의 부산물을 이용한 유동성 세라믹물말 제조방법 및 유동성 세라믹물말

**요약**

본 발명은 화력발전소의 부산물을 이용한 유동성 세라믹물말 제조방법에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 산업폐기물인 이수석고를 순수한 무수석고로 만들고, 이 무수석고에 특수 첨가제 및 혼합제, 크랙방지제 등을 혼합하여 유동성 세라믹물말을 제조함으로써, 열전달이나 효율면에서 종래 방식보다 향상된 온열 및 비극화합용으로 사용할 수 있도록 한 화력발전소의 부산물을 이용한 유동성 세라믹물말 제조방법으로, 산업 폐기물인 이수석고를 채취하는 공정(S1)과, 상기 채취한 이수석고를 건조기에 넣어 무수석고를 만드는 공정(S2)과; 상기 무수석고와 첨가제를 혼합기에 넣어 유동성 세라믹물말을 만드는 공정(S3)과; 상기 유동성 세라믹물말을 혼합기에 넣어 물과 혼합시켜 시공장소에서 타설하는 공정(S4)으로 이루어진다.

**대표도**

**도 1**

**색인어**  
세라믹물말, 유동성, 이수석고, 무수석고

**영세서**

# 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



Please enter the characters as shown in the box.  
If unrecognizable, click [refresh](#).

Confirm

Refresh

Patent Translation

Original Text+Translation
Translation
Translation in PDF
Google Translation
RT Trans
Error Report
Print B

---

Bibliographic   Abstract   Drawing   Claims   Description
A A A

## 청구의 범위

**청구 1항:**

산업 폐기물인 이수석고를 채취하는 공정과; 상기 채취된 이수석고를 건조기에 넣어 무수석고를 만드는 공정과; 상기 무수석고와 첨가물을 혼합기에 넣어 유동성 세라믹물질을 만드는 공정과; 상기 유동성 세라믹물질을 혼합기에 넣어 물과 혼합시켜 시공장소에서 타설하는 공정을 포함하여 이루어지는 화력발전소의 부산물을 이용한 유동성 세라믹물질 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%, 보습제 0.1~5중량%, 소포제 0.1~2중량%, 보강재 0.1~1중량%, 유동화제 0.1~5중량%와, 방부제 0.1~2중량%를 혼합하여 된 화력발전소의 부산물을 이용한 유동성 세라믹물질.

## 배경기술

본 발명은 화력발전소의 부산물을 이용한 유동성 세라믹물질 제조방법에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 산업폐기물인 이수석고를 순수한 무수석고로 만들고, 이 무수석고에 특수 첨가제 및 혼화제, 크랙방지제 등을 혼합하여 유동성 세라믹물질을 제조함으로써, 열전달이나 효율면에서 종래 방식보다 향상된 온돌 및 바닥마감용으로 사용할 수 있도록 한 화력발전소의 부산물을 이용한 유동성 세라믹물질 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 미장물질의 균열에 의한 하자 발생으로 보수 및 재시공 등 매우 큰 경제적 손실 뿐만 아니라 소비자의 품질 불만족에 따른 이미지 하락으로 인한 손실이 매우 크다 고 할 수 있다.

또한, 현재 아파트 및 오피스텔 공사 등이 전격적으로 그 물량이 대단히 많으나 모든 미장 마감층에 균열이 생기고, 평활도의 문제가 발생되고 있어 입주 전에 균열 보수책 등에 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 add itive 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 1m<sup>3</sup>, flue-gas desulfurization gypsum 25~60 weight %, aggregate 20~50 weight %, moisturizing material 0.1~5 weight %, antifungal agent 0.1~2 weight %, reinforcing material 0.1~1 weight %, with the fluidizati on material 0.1~5 weight %, preserving timber 0.1~2 weight %, and the gypsum dihydrate which is the industrial waste

## Background Art

The present invention relates to the selfleveling ceramic mortar manufacturing method using the by-product of the heat power plant and the process of picking the selfleveling ceramic mortar manufacturing method using the gypsum dihydrate which is the industrial waste and the process of putting the gypsum dihydrate into the mixer and adding the special additive and admixture, the crack protector etc. with this anhydrous gypsum and it manufactures the selfleveling ceramic mortar using 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 which rises because the air heating the floor 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.

ter the standing column of many number of household

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%

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

화력발전소의 부산물을 이용한 유동성 세라믹물탈 제조방법 및 유동성 세라믹물탈

### Title of Invention

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

### 요약

본 발명은 화력발전소의 부산물을 이용한 유동성 세라믹물탈 제조방법에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 산업폐기물인 이수석고를 순수한 무수석고로 만들고, 이 무수석고에 특수 첨가제 및 혼화제, 크랙방지제 등을 혼합하여 유동성 세라믹물탈을 제조함으로써, 열전달이나 효율면에서 종래 방식보다 향상된 온돌 및 바닥마감용으로 사용할 수 있도록 한 화력발전소의 부산물을 이용한 유동성 세라믹물탈 제조방법으로, 산업 폐기물인 이수석고를 채취하는 공정(S1)과; 상기 채취된 이수석고를 건조기에 넣어 무수석고를 만드는 공정(S2)과; 상기 무수석고와 첨가물을 혼합기에 넣어 유동성 세라믹물탈을 만드는 공정(S3)과; 상기 유동성 세라믹물탈을 혼합기에 넣어 물과 혼합시켜 시공장에서 타설하는 공정(S4)으로 이루어진다. 본 발명은 산업폐기물인 무수석고를 이용한 유동성 세라믹물탈을 개발함으로써, 환경보존과 부산물을 이용하여 원가절감과 추가적인 자원을 절약할 수 있다.

### Abstract

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