

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2021年12月2日(02.12.2021)



(10) 国際公開番号

WO 2021/241707 A1

- (51) 国際特許分類:
C04B 28/14 (2006.01) C04B 24/18 (2006.01)
B28B 1/30 (2006.01) C04B 24/22 (2006.01)
C04B 14/32 (2006.01) C04B 24/26 (2006.01)
C04B 14/36 (2006.01) C04B 24/30 (2006.01)
C04B 22/06 (2006.01) G21F 1/06 (2006.01)
C04B 22/08 (2006.01) G21F 3/00 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2021/020274

(22) 国際出願日: 2021年5月27日(27.05.2021)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願 2020-094834 2020年5月29日(29.05.2020) JP

(71) 出願人: 吉野石膏株式会社(YOSHINO GYPSUM CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1000005 東京都千代田区丸の内三丁目3番1号 新東京ビル Tokyo (JP). 株式会社竹中工務店(TAKENAKA CORPORATION) [JP/JP]; 〒5410053 大阪府大阪市中央区本町四丁目1番13号 Osaka (JP).

(72) 発明者: 佐藤 洋介(SATO, Yosuke); 〒1000005 東京都千代田区丸の内三丁目3番1号 新東京ビル 吉野石膏株式会社内 Tokyo (JP). 内藤 大介(NAITO, Daisuke); 〒1000005 東京都千代田区丸の内三丁目3番1号 新東京ビル 吉野石膏株式会社内 Tokyo (JP). 岡本 夏樹(OKAMOTO, Natsuki); 〒1000005 東京都千代田区丸の内三丁目3番1号 新東京ビル 吉野石膏株式会社内 Tokyo (JP). 鈴木 正樹(SUZUKI, Masaki);

〒2701395 千葉県印西市大塚一丁目5番1号 株式会社竹中工務店 技術研究所内 Chiba (JP). 池尾 陽作(IKEO, Yosaku); 〒2701395 千葉県印西市大塚一丁目5番1号 株式会社竹中工務店 技術研究所内 Chiba (JP). 櫛部 淳道(KUSHIBE, Atsumichi); 〒2701395 千葉県印西市大塚一丁目5番1号 株式会社竹中工務店 技術研究所内 Chiba (JP). 岡本 肇(OKAMOTO, Hajime); 〒2701395 千葉県印西市大塚一丁目5番1号 株式会社竹中工務店 技術研究所内 Chiba (JP). 乗物 丈巳(NORIMONO, Takemi); 〒1360075 東京都江東区新砂一丁目1番1号 株式会社竹中工務店 東京本店内 Tokyo (JP). 小田川 雅信(ODAGAWA, Masanobu); 〒1360075 東京都江東区新砂一丁目1番1号 株式会社竹中工務店 東京本店内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 伊東 忠重, 外(ITO, Tadashige et al.); 〒1000005 東京都千代田区丸の内二丁目1番1号 丸の内 M Y P L A Z A (明治安田生命ビル) 16階 Tokyo (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL,

(54) Title: NEUTRON BEAM SHIELDING GYPSUM-BASED CONSTRUCTION BOARD, AND METHOD FOR PRODUCING NEUTRON BEAM SHIELDING GYPSUM-BASED CONSTRUCTION BOARD

(54) 発明の名称: 中性子線遮蔽石膏系建築用ボード、中性子線遮蔽石膏系建築用ボードの製造方法

(57) Abstract: The present invention provides a neutron beam shielding gypsum-based construction board which contains gypsum, a boron-containing material that contains from 1.0 part by mass to 120 parts by mass of boron relative to 100 parts by mass of the gypsum, and from 0.05 part by mass to 2.0 parts by mass of a water reducing agent relative to 100 parts by mass of the gypsum. The boron-containing material contains one or more substances that are selected from among calcium borate, boron carbide, boric acid, boron oxide, sodium borate and calcium boride; and the dry specific gravity thereof is from 0.65 to 1.6.

(57) 要約: 石膏と、前記石膏100質量部に対して、含有するホウ素の量が1.0質量部以上12.0質量部以下であるホウ素含有材料と、前記石膏100質量部に対して0.05質量部以上2.0質量部以下の減水剤と、を含有し、前記ホウ素含有材料が、ホウ酸カルシウム、炭化ホウ素、ホウ酸、酸化ホウ素、ホウ酸ナトリウム、硼化カルシウムから選択された1種類以上を含み、乾燥比重が0.65以上1.6以下である中性子線遮蔽石膏系建築用ボードを提供する。

[続葉有]

WO 2021/241707 A1

ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第21条(3))