

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2006 年 4 月 27 日 (27.04.2006)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/043340 A1

- (51) 国際特許分類⁷: C04B 38/00, A01G 9/02, E04F 13/14, B32B 9/00, C04B 37/00
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/017422
- (22) 国際出願日: 2004 年 11 月 24 日 (24.11.2004)
- (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 2004-303678
2004 年 10 月 19 日 (19.10.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 近江窯業株式会社 (OMI-CERAMIC CO., LTD) [JP/JP]; 〒5291804 滋賀県甲賀郡信楽町大字勅旨 2 4 0 8 番地 Shiga (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 奥田 信 泰

(OKUDA, Nobuyasu) [JP/JP]; 〒5291804 滋賀県甲賀郡信楽町勅旨 2 4 0 8 番地 Shiga (JP). 里見徳三郎 (SATOMI, Tokusaburo) [JP/JP]; 〒5291804 滋賀県甲賀郡信楽町勅旨 2 4 0 8 番地 Shiga (JP).

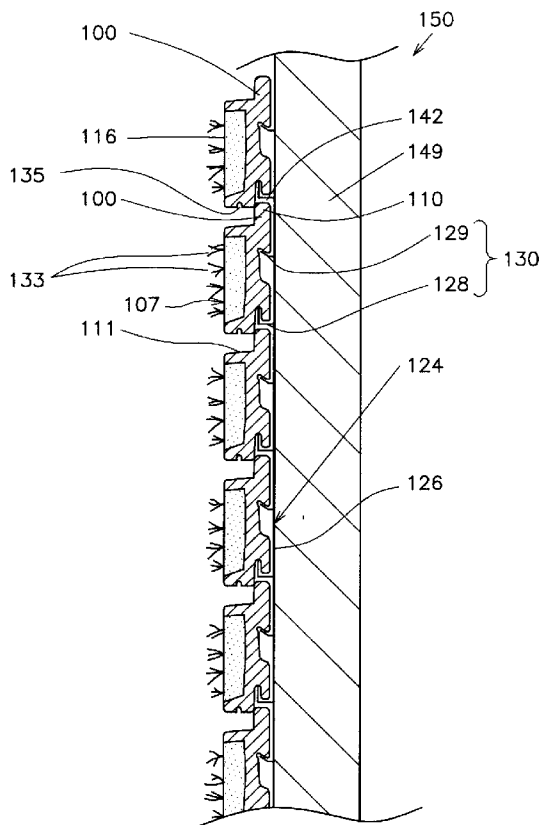
(74) 代理人: 楠本高義 (KUSUMOTO, Takayoshi); 〒5200832 滋賀県大津市栗津町 4 番 7 号 近江鉄道ビル 5 F 楠本特許事務所 Shiga (JP).

(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, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

/ 続葉有 /

(54) Title: COMPOSITE CERAMIC STRUCTURE, METHOD FOR PRODUCING SAME AND WALL STRUCTURE USING SUCH COMPOSITE CERAMIC STRUCTURE

(54) 発明の名称: 複合セラミックス構造体とその製造方法、及び該複合セラミックス構造体を用いた壁面構造



(57) Abstract: [PROBLEMS] To provide a composite ceramic structure comprising a porous ceramic and, bonded thereto by sintering, an ordinary fired material, and provide a process for producing the same. Further, it is intended to provide a novel product, such as tile or composite plant pot, constituted of this composite ceramic structure. Still further, it is intended to provide a wall surface structure that attains realization of a high added value of dry tile structure and is endowed with wall surface ornament and appearance beauty by plants, and that realizes energy saving through reduction of air conditioning load for buildings and other construction structure. [MEANS FOR SOLVING PROBLEMS] There is provided a wall surface structure comprising a base wall surface and, detachable fitted thereto, a planar array of multiple tiles, wherein any parts devoid of tiles are fitted with pot-shaped tiles. In the wall surface structure, the tiles are arranged in lattice pattern lengthwise and crosswise to thereby form a tile surface. Any parts corresponding to locations devoid of tiles are fitted with pot-shaped tiles. Integer multiple of the width of pot-shaped tiles is made approximately equal to integer multiple of the crosswise width of tiles, and integer multiple of the height of pot-shaped tiles is made approximately equal to integer multiple of the lengthwise width of tiles, so as to effect fitting of pot-shaped tiles in the devoid parts. These tiles are composite tiles constituted of a composite ceramic structure comprising a fired material body and a porous ceramic body bonded to each other by sintering.

(57) 要約: 【課題】 多孔質のセラミックスと通常の焼物とが焼結により結合された複合セラミックス構造体及びそのその製造方法を提供しようとする。又、この複合セラミックス構造体から成る新規なタイルや複合植木鉢等の製品を提供しようとする。更に、乾式

/ 続葉有 /

WO 2006/043340 A1



(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, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書

タイル構造の高付加価値化を計り、植物による壁面装飾外観美麗な壁面構造を提供するとともに、ビル等建造物の空調負荷の軽減による省エネルギーを実現する壁面構造を提供しようとする。【解決手段】 基壁面に面状に複数のタイルが配列して着脱自在に係着し、タイルに係着されていない部分に鉢状タイルに係着する壁面構造であり、タイルが縦横に格子状に配置されてタイル面を構成し、タイルが欠落した個所に対応する部分に鉢状タイルに係着し、鉢状タイルの幅の整数倍と、タイルの横幅の整数倍とが略等しくされ、鉢状タイルの高さの整数倍と、タイルの縦幅の整数倍とが略等しくされて、欠落した個所に鉢状タイルが嵌め込まれる壁面構造である。このタイルは焼物体と多孔質のセラミックス体とが焼結により結合されて成る複合セラミックス構造体から成る複合タイルである。