

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2004 年1 月22 日 (22.01.2004)

PCT

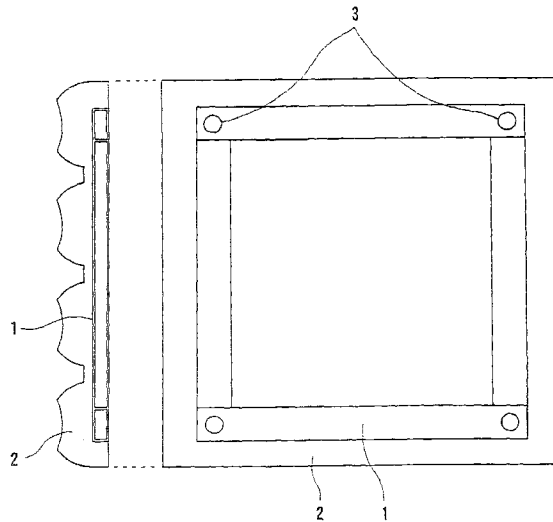
(10) 国際公開番号  
WO 2004/007391 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C04B 26/06, 20/00, B29C 39/10, E04F 13/08 // C04B 111:54 (72) 発明者; および  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/008969 (75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 酒井 三枝子 (SAKAI,Mieko) [JP/JP]; 〒102-0085 東京都千代田区六番町7-4 株式会社アーク内 Tokyo (JP). 斎藤 研一郎 (SAITO,Kenichiro) [JP/JP]; 〒292-0043 千葉県木更津市東太田4-10-17 Chiba (JP).  
(22) 国際出願日: 2003 年7 月15 日 (15.07.2003)  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語 (74) 代理人: 西澤 利夫 (NISHIZAWA,Toshio); 〒150-0042 東京都渋谷区宇田川町37-10 麻仁ビル6階 Tokyo (JP).  
(30) 優先権データ: 特願2002-206214 2002 年7 月15 日 (15.07.2002) JP  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社アベイルス (AVAILVS CORPORATION) [JP/JP]; 〒102-0085 東京都千代田区六番町7-4 Tokyo (JP). (81) 指定国 (国内): AU, CA, CN, ID, JP, KR, MX, NO, RU, SG, US, ZA.

/ 続葉有 /

(54) Title: ARTIFICIAL STONE WALL PANEL

(54) 発明の名称: 人造石壁パネル



(57) Abstract: An artificial stone comprising a component of inorganic grains of 9.5 mm to 180  $\mu$ m size and a component of inorganic fine particles of less than 180  $\mu$ m size together with 7 to 30% by weight, based on the total weight, of resin component wherein the weight ratio of inorganic grain component : inorganic fine particle component is in the range of 1:1 to 5:1. An artificial stone wall panel is provided by burying a partially exposed support for securing to a wall surface in at least either back surface side or end surface side of the artificial stone. Thus, an exterior wall material of high contrast and natural feeling that is excellent in designability can be realized from the artificial stone, and preparations and working for securing to an exterior wall surface can be simplified. Accordingly, there are provided a novel artificial stone wall panel and a process for producing the same, wherein advantages in productivity, workability and cost can be realized by integral forming of artificial stone and means for securing to an exterior wall surface.

(57) 要約: 9.5mm~180 $\mu$ mの範囲の大きさの無機質細粒成分と180 $\mu$ m未満の大きさの無機質微粒成分並びに全体量の7~30重量%の範囲の樹脂成分が配合され、前記の無機質細粒成分:無機質微粒成分の重量比が1:1~5:1の範囲にある組成を有する人造石において、その裏面側および小口面側の少くともいずれかにその一部が露出する壁面取付用の支持体が埋設されている人造石壁パネルとし、コントラスト

/ 続葉有 /

WO 2004/007391 A1



(84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

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

---

が明瞭で自然感のある、意匠性に優れた外壁材を人造石により実現し、しかも外壁面への取付けのための準備や施工を簡便なものとして、人造石とその外壁面への取付けのための手段を一体成形することによって、生産性、施工性、そしてコスト面においても有利なものとするのできる、新しい人造石壁パネルとその製造方法とする。