

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la
Propiedad Intelectual
Oficina internacional



(10) Número de publicación internacional
WO 2023/012397 A1

(43) Fecha de publicación internacional
09 de febrero de 2023 (09.02.2023) **WIPO | PCT**

(51) Clasificación internacional de patentes:
C04B 28/18 (2006.01)

(21) Número de la solicitud internacional:
PCT/ES2022/070526

(22) Fecha de presentación internacional:
05 de agosto de 2022 (05.08.2022)

(25) Idioma de presentación: español

(26) Idioma de publicación: español

(30) Datos relativos a la prioridad:
P202130768 06 de agosto de 2021 (06.08.2021) ES

(72) Inventor; y

(71) Solicitantes: **TRISTANCHO TELLO, María del Carmen** [ES/ES]; Carretera de Olivenza, km 5,9, 06011 Badajoz (ES). **RODRÍGUEZ LARA, Lorena Laura** [ES/ES]; Calle Saavedra Palmeiro, nº 10, 7ºB, 06004 Badajoz (ES).

(72) Inventores: **TEJADO RAMOS, Juan José**; Campus Universitario, 10071 Cáceres (ES). **CARMONA CARMONA, Marisa**; Campus Universitario, 10071 Cáceres (ES).

(74) Mandatario: **CARVAJAL Y URQUIJO, Isabel et al.**; C/ Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid (ES).

(81) Estados designados (a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección nacional admisible): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

(84) Estados designados (a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección regional admisible): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL,

ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), europea (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).

Declaraciones según la Regla 4.17:

— sobre el derecho del solicitante para solicitar y que le sea concedida una patente (Regla 4.17(ii))

Publicada:

— con informe de búsqueda internacional (Art. 21(3))
— antes de la expiración del plazo para modificar las reivindicaciones y para ser republicada si se reciben modificaciones (Regla 48.2(h))

(54) Title: MORTAR COMPOSITION AND USE THEREOF IN CONSTRUCTION

(54) Título: COMPOSICIÓN DE MORTERO Y SU USO EN CONSTRUCCIÓN

(57) Abstract: The present invention relates to a mortar composition for construction, comprising biomass ashes from agricultural and forestry residues, agro-industrial residues selected from almond shell or cork, resins, a binder selected from calcium oxide or calcium carbonate and water. Said composition presents environmental advantages by employing residues of different origins in complete substitution of cement and sand typically used in mortars. The mortar composition of the present invention can be used both in traditional construction and with 3D printers, particularly for masonry and coating.

(57) Resumen: Composición de mortero y su uso en construcción. La presente invención se refiere a una composición de mortero para construcción que comprende cenizas de biomasa de residuos agrícolas y forestales, residuos agroindustriales seleccionados de cáscara de almendra o corcho, resinas, un aglutinante seleccionado de óxido de calcio o carbonato cálcico y agua. Dicha composición presenta ventajas medioambientales al emplear residuos de diferentes orígenes en sustitución completa del cemento y arena, usados típicamente en los morteros. La composición de mortero de la presente invención se puede utilizar tanto en construcción tradicional como con impresoras 3D, particularmente para albañilería y revestimiento.

WO 2023/012397 A1