

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

(19) Organización Mundial de la
Propiedad Intelectual
Oficina internacional

(43) Fecha de publicación internacional
07 de agosto de 2025 (07.08.2025)



(10) Número de publicación internacional
WO 2025/163229 A1

(51) Clasificación internacional de patentes:

A61L 2/07 (2006.01) B09B 3/45 (2022.01)
A61L 11/00 (2006.01)

(21) Número de la solicitud internacional:

PCT/ES2025/070040

(22) Fecha de presentación internacional:

30 de enero de 2025 (30.01.2025)

(25) Idioma de presentación:

español

(26) Idioma de publicación:

español

(30) Datos relativos a la prioridad:

P202430082 31 de enero de 2024 (31.01.2024) ES

(71) Solicitante: **COMPESA, S.L.** [ES/ES]; Plaza del Niño Jesús,
6 - Primero C, 28009 Madrid Madrid (ES).

(72) Inventor: **PACHECO PERONA, Jesús**; Plaza del Niño
Jesús, 6 - Primero C, 28009 Madrid Madrid (ES).

(74) Mandatario: **UNGRÍA LÓPEZ, Javier**; Avda. Ramón y
Cajal, 78, 28043 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, MG, MK, MN, MU, 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, UY, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

(54) Title: SYSTEM FOR SOLID WASTE TREATMENT BY THERMAL HYDROLYSIS AND METHOD FOR SOLID WASTE TREATMENT THAT USES SAID SYSTEM

(54) Título: SISTEMA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS POR HIDRÓLISIS TÉRMICA Y PROCEDIMIENTO DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS QUE EMPLEA DICHO SISTEMA

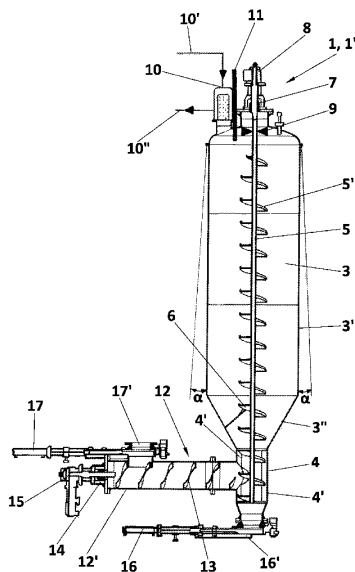


FIG. 1

(57) Abstract: The present invention discloses an autoclave assembly, a system for solid waste treatment by thermal hydrolysis comprising at least two autoclave assemblies and a method for solid waste treatment by thermal hydrolysis using the system for solid waste treatment by thermal hydrolysis. The present invention solves all the problems associated with the treatment of the "complex" solid waste (composition of fibrous materials, such as textile and plastics), with advantages such as: being able to use a single inlet/outlet point of the treatment container located at the bottom, thereby saving in infrastructure, harnessing the storage capacity of the vertical arrangement, using conveyor systems that provide good fluid dynamics without clogging, avoiding the winding of fibrous materials and using a system configured to mobilise all the solid waste accumulated in the vertical container, allowing internal recirculation during the treatment that substantially improves heat transfer.

(57) Resumen: La presente memoria descriptiva divulga un conjunto de autoclave, un sistema de tratamiento de residuos sólidos por hidrólisis térmica que comprende al menos dos conjuntos de autoclave y un método de tratamiento de residuos sólidos por hidrólisis térmica mediante el sistema de tratamiento de residuos sólidos por hidrólisis térmica. La presente invención resuelve todos los problemas que presenta el tratamiento del residuo sólido "complejo" (composición de materiales fibrosos como textiles, plásticos), con ventajas como: poder emplear un único punto de entrada/salida del recipiente de tratamiento situado en la parte inferior ahorrando en la infraestructura, aprovechar la capacidad de almacenamiento de la disposición vertical, emplear sistemas transportadores que permiten una buena fluidodinámica sin atascos evitando el enrollamiento de materiales fibrosos y empleando un sistema diseñado para movilizar todo el residuo sólido acumulado en el recipiente vertical permitiendo una recirculación interna durante el tratamiento que mejora sustancialmente la transferencia de calor.

[Continúa en la página siguiente]

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

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))*
- *en blanco y negro; la solicitud internacional se presentó en colores o en escala de grises y puede descargarse de PATENTSCOPE.*