(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
15 de Junio de 2006 (15.06.2006)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional
WO 2006/062386 A1

(51) Clasificación Internacional de Patentes:
C03C 15/00 (2006.01)

(21) Número de la solicitud internacional:
PCT/MX2005/000087

(22) Fecha de presentación internacional:
29 de Septiembre de 2005 (29.09.2005)

(25) Idioma de presentación: español

(26) Idioma de publicación: español

(30) Datos relativos a la prioridad:
GT/a/2004/000020
10 de Diciembre de 2004 (10.12.2004) MX

(71) Solicitante e
(72) Inventor: **RENDON GRANADOS, Juan Luis** [MX/MX]; Fresno #208 Col. Valle Hermoso, CEP-38010 Celaya, Guanajuato (MX).

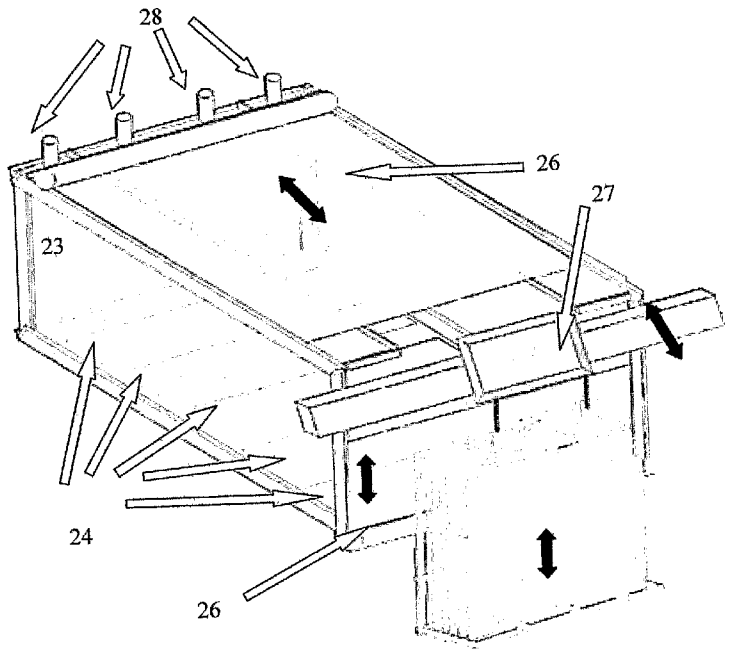
(81) Estados designados *(a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección nacional admisible)*: AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Estados designados *(a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección regional admisible)*: ARIPO

[Continúa en la página siguiente]

(54) **Title:** CHEMICAL PROCESS FOR OBTAINING GLASS WITH A TOTAL OR PARTIAL SATIN/MATT FINISH, COMPRISING IMMERSION IN AN ACID SOLUTION, FOR SIMULTANEOUS AND CONTINUOUS PRODUCTION

(54) **Título:** PROCESO QUÍMICO PARA SATINADO-MATEADO TOTAL O PARCIAL DE VIDRIO POR INMERSIÓN EN SOLUCIÓN ACIDA PARA PRODUCCIÓN SIMULTANEA Y CONTINUA



(57) **Abstract:** The invention relates to a chemical process for obtaining glass with a total or partial satin/matt finish, comprising immersion in an acid solution, for the simultaneous and continuous production of one or more parts and/or sheets of glass having standard, special or variable dimensions, thicknesses, colours, uses and applications. The inventive process can be used to obtain glass with a total or partial satin/matt finish in a simultaneous and continuous manner either on one or both sides of the glass (atmospheric side and tinned side) or of several glass sheets and/or parts at the same time, with different thicknesses, measurements, colours, uses, specifications and characteristics, said process being performed simultaneously by means of immersion. According to the invention, containers of glass sheets are immersed in containers of chemical solutions using a variable-speed transport immersion crane. The aforementioned containers are encapsulated such that the process can be controlled fully (safety, quality and environment). The inventive system also comprises a drying chamber. The purpose of the process is to enable the versatile, cost-effective, efficient, productive production of a glass with a total or partial satin/matt finish, having the above-mentioned characteristics and using different types of glass, with improved quality on one or both sides thereof, while guaranteeing full physical and environmental safety, since each of the operations in the process is fully and safely controlled.

[Continúa en la página siguiente]

WO 2006/062386 A1

(BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europea (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, 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).

Publicada:

— *con informe de búsqueda internacional*

Para códigos de dos letras y otras abreviaturas, véase la sección "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" que aparece al principio de cada número regular de la Gaceta del PCT.

(57) Resumen: Proceso químico para satinado-mateado total o parcial de vidrio por inmersión en solución ácida para producción simultánea y continua de una o varias piezas y/o láminas de vidrio de dimensiones, espesores, colores, usos y aplicaciones estándares, especiales y variables, el cual permite obtener un vidrio satinado-mateado total o parcial en forma simultánea y continua por una o por las dos caras del vidrio (cara atmosférica y cara estañada) indistintamente y en varias hojas y/o piezas de vidrio a la vez, en diferentes espesores, medidas, colores, usos, especificaciones y características del vidrio, simultáneamente por inmersión, utilizando contenedores de hojas de vidrio en contenedores de soluciones químicas por medio de una grúa transportadora e inmersora de velocidad variable, dichas contenedores se encuentran encapsulados para un control total del proceso (seguridad, calidad y ambiental), además de contar con una cámara de secado. El objetivo de este proceso es obtener un vidrio satinado-mateado total o parcial con las características descritas anteriormente sobre distintos tipos de vidrios en forma versátil, económica, eficiente, productiva, mejor calidad por una o por ambas caras, total seguridad física y ambiental, ya que existe un control total y seguro de todas y cada una de las operaciones del proceso.