



- (51) Clasificación Internacional de Patentes: Sin clasificar
- (21) Número de la solicitud internacional: PCT/MX2012/000014
- (22) Fecha de presentación internacional: 8 de febrero de 2012 (08.02.2012)
- (25) Idioma de presentación: español
- (26) Idioma de publicación: español
- (30) Datos relativos a la prioridad: MX/A/2011/001458
8 de febrero de 2011 (08.02.2011) MX
- (72) Inventor; e
- (71) Solicitante : VILLALOBOS DAVILA, Rodolfo [MX/MX]; Jerónimo Cardona 116-B, Colonia Burócratas del Estado, C.P. 64380 Monterrey, Nuevo León (MX).
- (74) Mandatario: LOPEZ ORUE, Martha Laura; Paseo de la Reforma No. 389 Piso 10, Colonia Cuauhtémoc, C.P. 06500 México D. F. (MX).
- (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, BR,

BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, 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, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publicada:

- sin informe de búsqueda internacional, será publicada nuevamente cuando se reciba dicho informe (Regla 48.2(g))

(54) Title: INDUSTRIAL EQUIPMENT FOR THE HOT RECYCLING OF ASPHALT MIXES

(54) Título : EQUIPO INDUSTRIAL PARA RECICLADO DE MEZCLAS ASFÁLTICAS EN CALIENTE

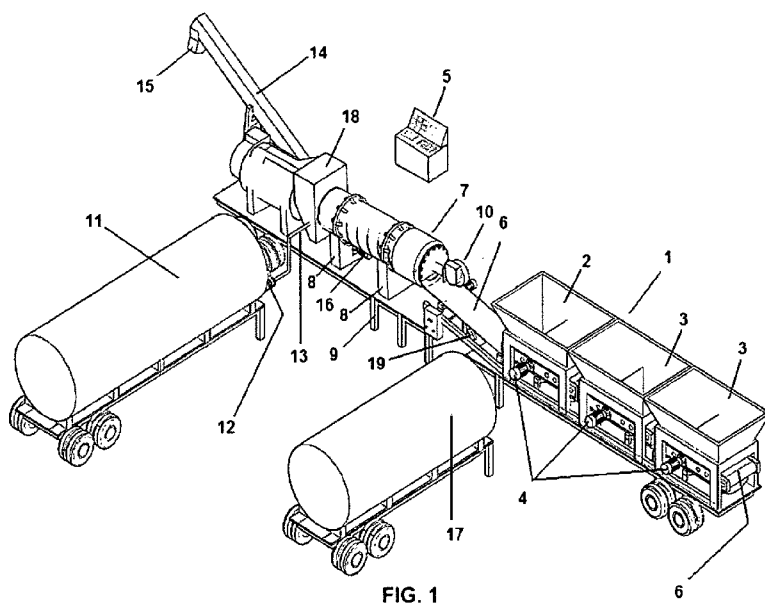


FIG. 1

(57) Abstract: The invention relates to industrial equipment for the hot recycling of asphalt mixes, characterised in that it comprises a portable bank of hoppers which are used to meter RAP and unadulterated stone materials and which are mounted on a supporting structure, along with gear motors which control the metering and send a signal to a flow indicator in a control panel where it is recorded and controlled. A conveyor belt is provided below the hopper bank in order to receive the material and transport same to a rotary cylinder comprising an industrial open-flame burner that is used to transmit heat energy indirectly to the RAP and to the supply of unadulterated stone material. The invention also comprises: a tank for storing a mixture of asphalt and rejuvenating agent enhanced with polymers, which is metered using a volumetric gear pump through a pipe towards the rotary cylinder, the outlet of said cylinder comprising a temperature sensor that sends a signal to the recycled asphalt mix temperature indicator in the control panel; a recycled asphalt mix lifting system which conveys said mix to a discharge silo; a combustion gas extractor for

discharging combustion gases from the burner; a fuel storage tank used in the industrial burner; and a weight measuring element at the inlet of the rotary drum.

(57) Resumen:

[Continúa en la página siguiente]



La presente invención está referida a un equipo industrial para el reciclado de mezclas asfálticas en caliente, caracterizado por comprender una batería portátil de tolvas de dosificación de RAP y materiales pétreos vírgenes montadas en una estructura de soporte, con moto-reductores para controlar la dosificación y que envían una señal a un Indicador de flujo en un tablero de control para su registro y control; por debajo de dicha batería de tolvas se dispone una banda transportadora que recibe el material y lo transporta hacia un cilindro rotatorio que comprende un quemador industrial de flama abierta para transmitir la energía térmica de forma indirecta al RAP y a los aportes de material pétreo virgen; un tanque almacén de una mezcla de asfalto - agente rejuvenecedor mejorado con polímeros que se dosifica por medio de una bomba de engranes de tipo volumétrica a través de una tubería hacia el cilindro rotatorio que a la salida comprende un sensor de temperatura que manda la señal al indicador de temperatura de mezcla asfáltica reciclada en el tablero de control; con un sistema elevador de la mezcla asfáltica reciclada que la conduce a un silo de descarga, un extractor de gases de combustión para la descarga de gases de la combustión del quemador; un tanque almacén de combustibles que se emplea en el quemador industrial y un elemento de medición de peso a la entrada del tambor rotatorio.