

SECRETARIA DE PATRIMONIO

Y

FOMENTO INDUSTRIAL

DIRECCION GENERAL DE INVENCIONES Y MARCAS

INSTITUTO MEXICANO DE
LA PROPIEDAD INDUSTRIAL
Dirección Divisonal de Sistemas
y Tecnología de la Información

Sección: INVENCIONES Y MARCAS

Mes: ABRIL

Año: 1982

Numero: 001

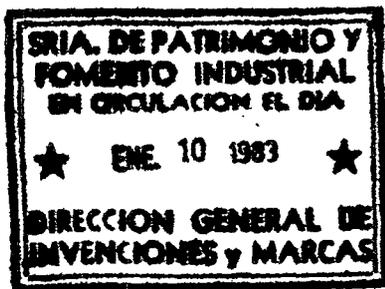


IM/RE/1982/24/001

FACETA

DE

INVENCIONES Y MARCAS



MEXICO

AÑO LIV

ABRIL 1982

(19) MX

(12) PATENTE DE INVENCION

(51) INT CL² F 26 B 21/08

(11) 145887 (21) 167540 (22) 3.I.77 (45) 19.IV.82

(30) - - - - - (52) 81-6 25-6

(54) "MEJORAS EN METODO Y APARATO PARA EL SECADO DE MATERIALES MEDIANTE EL ACONDICIONAMIENTO DE GASES".

(57) "MEJORAS EN METODO Y APARATO PARA EL SECADO DE MATERIALES MEDIANTE EL ACONDICIONAMIENTO DE GASES".- La presente invención se refiere a mejoras en método y aparato para el secado de materiales mediante el acondicionamiento de gases, caracterizadas porque comprende: efectuar una reacción de combustión bajo condiciones adiabáticas, para producir un volumen determinado de gases, cuyas condiciones de humedad y temperatura sean tales que sus valores estén más allá de las condiciones seleccionadas para ulterior aplicación; mezclar dichos gases de combustión con un volumen de gases fríos, en una proporción tal que la masa gaseosa resultante presente propiedades de humedad y temperatura sobre la curva de saturación adiabática, y que corresponden a las condiciones de operación del proceso a que se destina dichos gases; acondicionar la masa gaseosa obtenida mediante su paso a través de una torre de humidificación adiabática, hasta un grado de humedad que depende del por ciento de recirculación deseada.

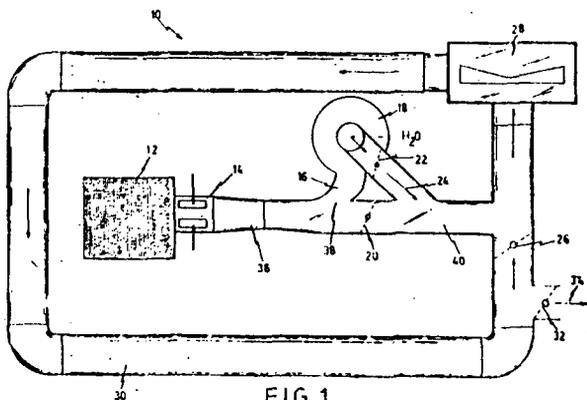


FIG 1

(72) MANUEL ESTRADA DIAZ/MX

(73) UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO/MX/GUANAJUATO, GTO/MX

(74) OLIVARES Y CIA. S.C./RIO AMAZONAS # 46, 9o. PISO, 06500 DISTRITO FEDERAL/MX

(19) MX

(12) PATENTE DE INVENCION

(51) INT CL² C 04 B 1/00, F 27 B 1/00

(11) 145888 (21) 167972 (22) 9.11.77 (45) 19.IV.82

(30) - - - - (52) 16-43, 16-30

(54) "MEJORAS EN HORNO PARA CALCINAR PIEDRA CALIZA"

(57) "MEJORAS EN HORNO PARA CALCINAR PIEDRA CALIZA"

La presente invención se refiere a mejoras en horno para calcinar piedra caliza, cuyas paredes forman un depósito cilíndrico que por su disposición de medios está caracterizado por la combinación de una cámara de pre-calentamiento, la cual se alimenta con el material que se va a calcinar; una cámara de combustión que forma una continuación de la cámara de pre-calentamiento y en la cual se calcina por medio de quemadores el material; un cono que en la base del cilindro distribuye el material calcinado hacia las salidas; cinchos que en número variable circundan las paredes del horno con el objeto por un lado de sujetar las mismas y por el otro de servir como absorbedores y disipadores de calor aumentando con ello la resistencia y duración de dichas paredes.

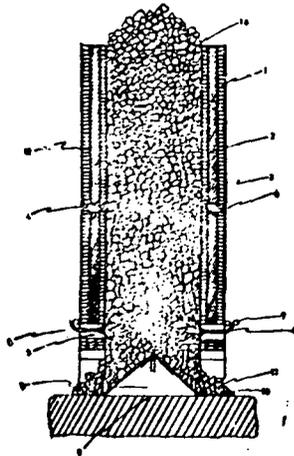


FIG. 2

(72) ROSENDO VILLARREAL MARTINEZ/MX

(73) ROSENDO VILLARREAL MARTINEZ/MX/MONTERREY, NUEVO, LEON, /MX

(74) LIC. PLUTARCO GUZMAN LUNA AV. JUNCO DE LA VEGA No. 208, COL ROMA 64700 MONTERREY NUEVO LEON/MX