

CASE P 7/71



197.003

197003

In. Cl.:	F250
----------	------

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

por "PLACA DE PARRILLA", a favor de la firma alemana WEDAG Westfalia Dinnendahl Gröppel Aktiengesellschaft, residente en 463 BOCHUM (Alemania).

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

El invento se refiere a una placa de parrilla para refrigerador de parrilla destinado a la refrigeración de cemento clinker o similar. Las placas de parrilla que se conocen presentan una superficie superior lisa continua y están provistas en su zona frontal con aberturas de paso para el aire de refrigeración. La superficie superior de estas placas de parrilla, debido a la capa de material caliente que pasa por encima deslizándose, sufre un fuerte desgaste, que todavía se incrementa más porque en la zona de las aberturas de paso del aire el lecho de material se

197003



fluidiza. Otra desventaja en las placas de parrilla conocidas se pone de manifiesto en el hecho de que el aire de refrigeración que sale por las aberturas de paso de aire solamente se distribuye muy incompletamente. También se ha

5. de considerar como muy desventajoso el que las placas de parrilla se recalienten muy intensamente debido al contacto directo de las mismas con el lecho de material caliente.

El invento tiene como cometido el configurar de tal modo las placas de parrilla que se evitan las desventajas

10. anteriormente indicadas. Consecuentemente el invento consiste en que la placa de parrilla consta en parte o en su totalidad de una caja abierta hacia arriba, la cual se subdivide en compartimentos, en cuyos fondos se prevén las aberturas de paso del aire de refrigeración. Una configuración de

15. esta clase de las placas de parrilla presenta por una parte la ventaja de que la extensión de la superficie de contacto entre el producto caliente y la placa de parrilla se disminuye esencialmente, puesto que en los compartimentos o bolsas se acumula una cierta cantidad de producto, de tal modo

20. que en esta zona se desliza producto contra producto. Por otra parte se obtiene una mejor repartición de aire, puesto que la corriente de aire de refrigeración que sale por el fondo de los compartimentos se distribuyen ampliamente por el

25. producto en grano grueso que está depositado en los compartimentos. Por consiguiente una placa de parrilla configurada de acuerdo con el invento tiene una duración superior a la de las conocidas placas de parrilla. La configuración de

197003



los compartimentos puede ser a discreción; en planta pueden presentar una forma rectangular alargada, cuadrada, circular o bien otra forma geométrica.

5. En el dibujo se presenta un ejemplo de ejecución de una placa de parrilla de acuerdo con el invento.

La figura 1 muestra un corte según la línea A-B de la figura 2.

La figura 2 una vista en planta de la figura 1.

10. La placa de parrilla consta de una parte posterior en forma de placa 1 y una parte anterior configurada como caja 2. La parte en forma de caja 2 está subdividida mediante nervaduras 3 en compartimentos 4 que se extienden transversalmente. En el fondo de cada compartimento 4 se prevén las aberturas de paso de aire 5, a través de las cuales circula de abajo a arriba el aire de refrigeración.

15. El producto caliente pasa deslizándose en la dirección de la flecha 6 por encima de la placa de parrilla. En la puesta en servicio del refrigerante de parrilla se acumula una parte del producto a refrigerar en las cámaras 4 y con ello se forma automáticamente una superficie de deslizamiento a partir del producto a tratar. Puesto que el aire de refrigeración que penetra por debajo muy pronto ha extraído por soplado al producto en forma de grano fino y polvo, apartándolo de la caja, permanece en esta caja un producto esencialmente grueso, el cual distribuye debidamente la corriente de aire insuflada.

= . =

197003



N O T A

Descrito el objeto del presente invento, se declaran nuevas y de propia invención las siguientes reivindicaciones, con prioridad de la solicitud de patente alemana

5. nº P 20 11 518.8 del 11 de marzo de 1.970.

1.- Placa de parrilla para el refrigerador de parrilla destinado a la refrigeración de cemento clinker o similar, el cual es alimentado por abajo con aire de refrigeración, caracterizado porque la placa de parrilla consta en parte o en su totalidad de una caja (2) abierta hacia arriba, que está subdividida en compartimentos (4), en cuyos fondos se prevén las aberturas de paso (5) para el aire de refrigeración.

10.

2.- Placa de parrilla.

15.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de cuatro hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, acompañadas de los dibujos reglamentarios.

Madrid, a 10 de marzo de 1.971

p.a.

JAIME ISERN
P. P.

mml.

197003

389096

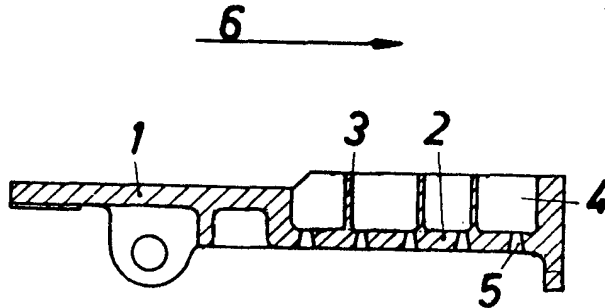


FIG. 1

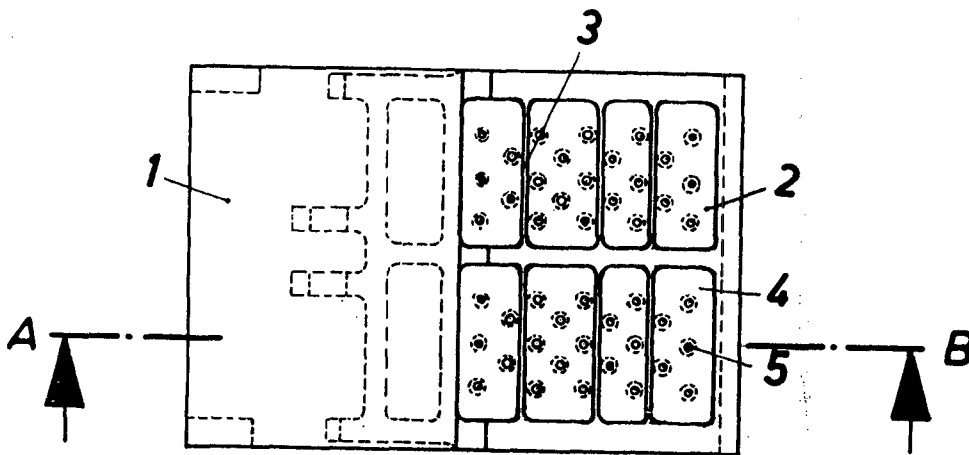


FIG. 2

Madrid, a 17 de Mayo de 1974
p.a. JAIME ISERIN
P. P.

IMPRESA DE LA UNIVERSIDAD