



338 108 6

338 108

MEMORIA DESCRIPTIVA  
de una Patente de Invención a nombre de:  
HANIEL & LUEG G.m.b.H., de nacionalidad  
alemana, domiciliada en Düsseldorf-Grafen-  
berg, Grafenberger Allee 330 (Alemania)  
por: "PERFECCIONAMIENTOS EN PARRILAS  
DE COMBUSTION DE DESPERDICIOS ESPECIAL-  
MENTE PARA INSTALACIONES DE INCINERACION  
DE BASURAS".

=====

- En la combustión de basuras y otros desperdicios de cualquier tipo, por tratarse en la mayoría de los casos de combustibles deficientes y ricos en materias inertes, además de un movimiento del estrato combustible resulta decisivo también el mullimiento del mismo. Por esto se han desarrollado para las instalaciones de incineración de basuras parrillas de combustión, cuyos tramos situados uno tras otro en la dirección del transporte, tienen un perfil a modo de sector de círculo y giran hacia arriba y hacia abajo alrededor de un eje transversal.
- 5.
- 10.-

Según se ha visto, en las instalaciones conocidas para la incineración de basuras pueden sobrevenir averías



porque componentes incombustibles dentro del material combustible, como por ejemplo pernos roscados, bolas de acero, bujías de encendido, etc., quedan aprisionados entre los distintos tramos de la parrilla. Según se ha reconocido, es esto una contingencia indeseada del movimiento de viraje de la parrilla.

5.

Con el presente invento se trata por consiguiente de mejorar las parrillas de combustión conocidas de tal manera que la instalación sea menos susceptible de averías. De acuerdo con el invento la solución de este problema consiste en situar el eje de viraje de los distintos tramos de la parrilla en aquel punto de la línea de contorno de su perfil que está en contacto

10.

con el respectivo tramo subsiguiente de la parrilla. En la medida en que al desplazar el eje de viraje hacia la línea de contorno del perfil se aminora la distancia entre el eje de viraje y la línea de contorno del perfil, se obtiene una disminución del desplazamiento relativo de dos tramos de parrilla colindantes, quiere decir de aquel desplazamiento que favorece la avería causada por el agarrotamiento de componentes no combustibles.

15.

Una protección contra el agarrotamiento se obtiene en principio también si el arco de círculo del perfil a modo de sector de círculo es excéntrico en relación con el eje de viraje. Pero por regla general será más ventajoso un arco de círculo concéntrico al eje de viraje, para que los tramos de la parrilla guarden el contacto entre sí dentro de todo el alcance del viraje.

20.

En aquellos casos donde los desperdicios a incinerar no contienen residuos industriales, siendo por ejemplo solamente basura doméstica con muy pocos ingredientes del tipo mencionado los tramos virables en un perfeccionamiento del invento se pueden

25.

338108



16 MAR

acoplar entre sí de tal manera que el eje de viraje de cada tramo de parrilla se ajusta el arco de círculo del respectivo tramo subsiguiente.

Los dibujos representan dos ejemplos de realización

5. del objeto del invento, mostrando lo siguiente:

Figura 1 una parte de toda la parrilla con varios tramos de parrilla situados uno tras otro, en alzada.

Figura 2 la planta de dos tramos de la parrilla,

Figura 3 otra realización de la parrilla, en la que la parrilla

10. se compone solamente de tramos virables .

En el recorte de una parrilla de combustión de desperdicios dibujado en forma esquemática en la Figura 1, alternan tramos virables 1 formando sectores de círculo y tramos de puente 2. Los tramos virables 1 tienen un eje de viraje 3 que se apoya en una estructura de soporte 4 y que es concéntrico con referencia al arco de círculo k. En el sitio del eje de viraje 3 se ajustan los tramos 1 al tramo de puente 2 colindante. Tal como lo indica una flecha 5, los tramos 1 viran hacia arriba y hacia abajo, y esto precisamente sin un movimiento relativo del sitio de contacto 3 en el tramo colindante 2, de modo que en estos sitios el material combustible no se agarrota.

15.

20.

La forma de contornos dibujada de los tramos virables es solamente un ejemplo. Para la adaptación a las distintas condiciones de la combustión y del trabajo son posibles muchas variantes de la forma del contorno.

25.

Según se desprende de la Figura 2, los tramos virables 1 se componen en forma conocida de distintas varillas 1'. Las

338108



varillas de la parrilla pueden estar reunidas también en grupos o se pueden sustituir por planchas subdivididas.

- Si la parrilla se compone solamente de tramos virables 1 ( Figura 3), los ejes de viraje 3 están acercados inmediatamente al arco de círculo k del tramo vecino. Al efecto el contorno de los tramos que viran sucesivamente está modificado de tal manera que la cara superior (superficie de parrilla) de un tramo que se encuentra en reposo no puede formar una angostura cuneiforme con el arco de círculo k del tramo subsiguiente. Al interior de ella sería atraído por el tramo siguiente en su viraje hacia abajo el material combustible.
- 5.
- 10.

- La inclinación de la parrilla se elegirá de acuerdo con las necesidades del trabajo. Lo mismo vale tanto para la longitud total de la parrilla como también para la longitud de las distintas zonas de la parrilla. Estos detalles no son esenciales para el invento ni para las ventajas conseguidas por el mismo.
- 15.

N O T A

- Se reivindica como nuevo y de propia invención.
- 20.
- 1.- Perfeccionamientos en parrillas de combustión de desperdicios especialmente para instalaciones de incineración de basuras, caracterizados porque el eje de viraje está situado en aquel sitio de la línea de contorno del perfil que se ajusta al tramo siguiente de la parrilla.
- 25.
- 2.- Perfeccionamientos de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizados porque el arco de círculo de cada tramo



virable es concéntrico en relación con el eje de viraje del mismo.

- 3.- Perfeccionamientos de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque el eje de viraje de cada tramo de parrilla se ajusta al arco de círculo del respectivo tramo subsiguiente.
- 5.

4. "PERFECCIONAMIENTOS EN PARRILLAS DE COMBUSTION DE DESPERDICIOS ESPECIALMENTE PARA INSTALACIONES DE INCINERACION DE BASURAS".

10. Tal como se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara y de sus correspondientes dibujos.

Madrid, 16 MAR 1967

*J. J. J.*



338108

338108

16 MAR

Fig. 1

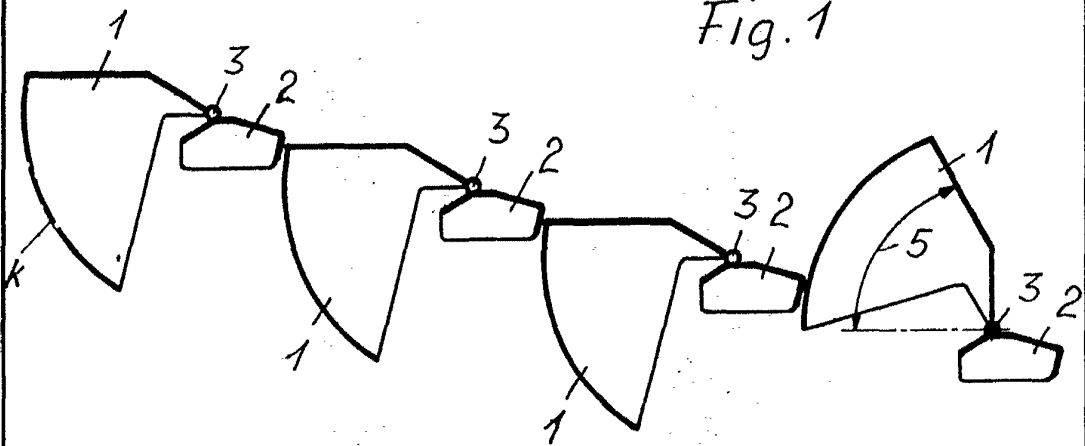
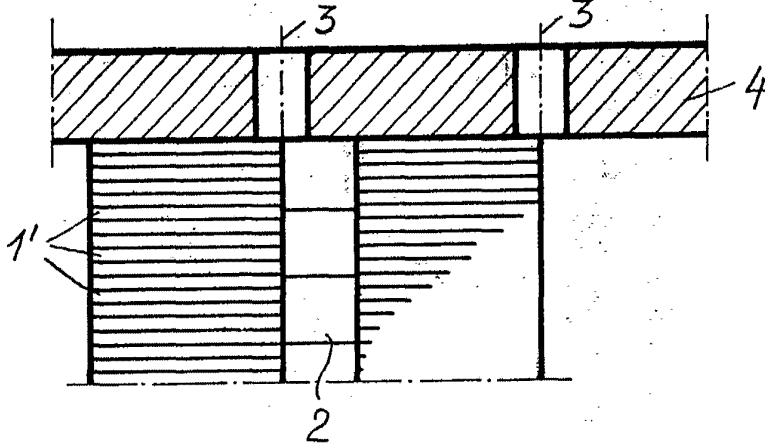


Fig. 2



Madrid, 16 de Marzo de 1.967

CARLOS FERNANDEZ KANDELAS  
P. P.

ESCALA VARIABLE=

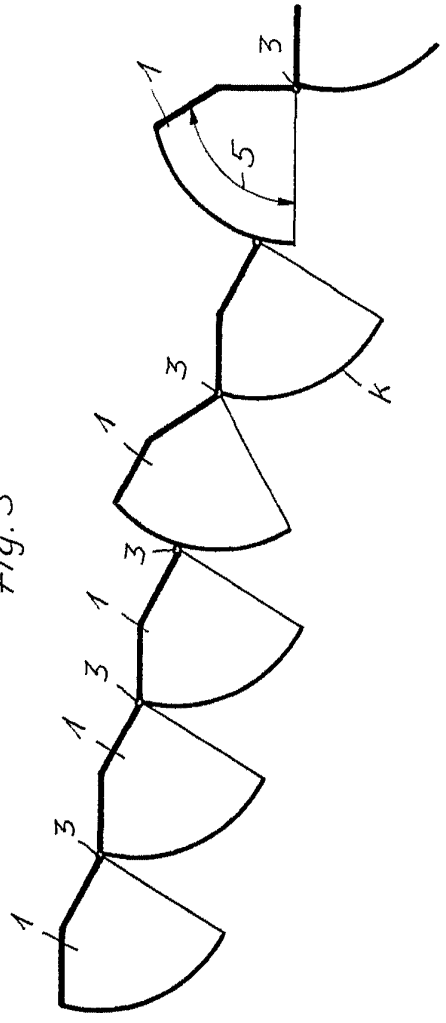


16

376 28

376 28

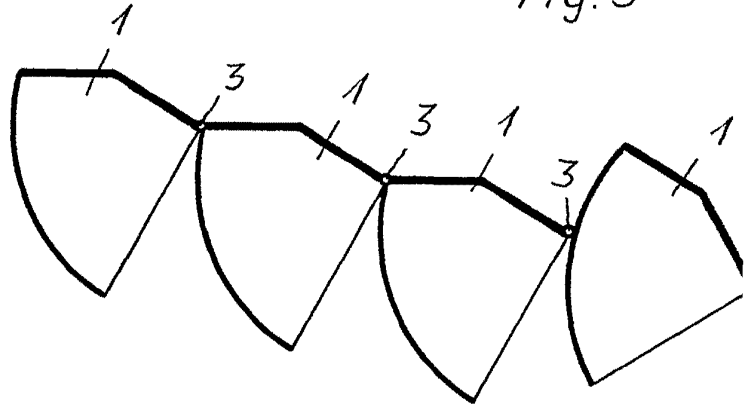
Fig. 3



Heinzel, Dr. med. 18000  
 18000  
 18000

37-08

Fig. 3

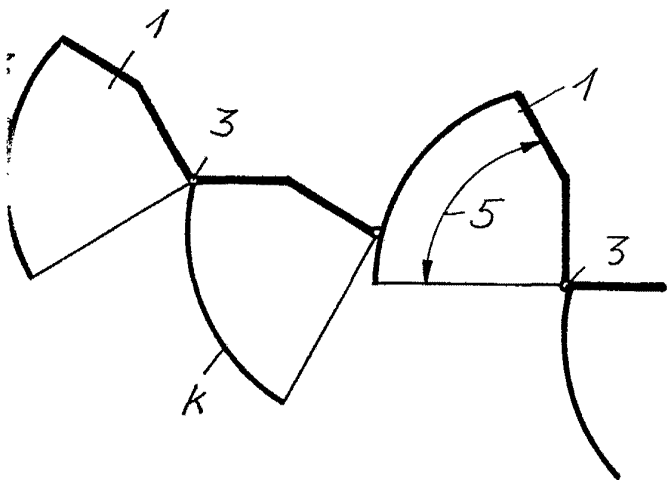


6



370108

7.3



Madrid, 10 de Marzo de 1967  
P. P.