



F.P. 25-4-75

Int. Cl.:	G05D

414689

414689

MEMORIA DESCRIPTIVA
 de una Patente de Invención a nombre de:
 HEINRICH KOPPERS GESELLSCHAFT MIT
 BESCHRANKTER HAFTUNG, de nacionalidad ale
 mana, domiciliada en 43 Essen, Moltkestrasse
 29 (Alemania); por: "DISPOSITIVO PARA REGU-
 LAR LA RETENCION DE LA MEZCLA DE MATERIAL
 EN UNA MAQUINA SINTERIZADORA DE CINTA".

-----ooo000ooo-----

El invento se refiere a un dispositivo para regu-
 lar la retención de la mezcla de material de sinterización de-
 lante de la corredera niveladora de una máquina sinterizadora
 de cinta.

5

Para obtener una superficie lisa de la mezcla del
 material de sinterización encima de la máquina sinterizadora,
 es necesario que exista siempre cierta retención del material
 de sinterización delante de la corredera niveladora. Pero es-
 ta retención tampoco debe ser demasiado grande, porque de otro
 modo se realiza una compresión indeseada de la mezcla de ma-
 terial de sinterización, debido a la cual esta mezcla se hace

10



menos permeable al aire. Esto trae entonces como consecuencia que el rendimiento de la máquina sinterizadora de cinta disminuye notablemente.

5 Por esto el invento tiene el objeto de crear un dispositivo que haga posible que la retención de la mezcla de material de sinterización delante de la corredera niveladora se mantenga lo más pequeño posible.

10 El dispositivo de acuerdo con el invento se caracteriza por una escotadura prevista en el borde alisador de la corredera niveladora, detrás de la cual - vistas en la dirección de transporte de la máquina sinterizadora - están dispuestas una o varias sondas que están conectadas con el dispositivo de alimentación para la mezcla del material de sinterización. Estas sondas pueden ser de diferentes tipos en lo que se refiere a su funcionamiento y construcción. Sondas de funcionamiento eléctrico, por las que al contacto con el material de sinterización se cierra un circuito eléctrico, han dado resultados particularmente buenos.

20 También el número de las sondas se puede elegir a voluntad. Por regla general se utilizarán dos sondas que están ajustadas a la altura máxima y mínima admisible del material de sinterización delante de la corredera niveladora o en la zona de la escotadura de la corredera niveladora detrás de esta. Al alcanzarse la altura máxima o mínima, la sonda respectiva transmite un impulso al dispositivo de alimentación para la mezcla de material de sinterización, por ejemplo a un cilindro alimentador, con lo que la velocidad de alimentación se



aminora o se aumenta. También pueden estar previstas más de
dos sondas, de modo que sean posibles conmutaciones interme-
dias. Tratándose de sondas de funcionamiento eléctrico también
puede emplearse solamente una sonda de este tipo. En este ca-
5 so se puede utilizar para el mando del dispositivo de alimen-
tación la magnitud de la resistencia eléctrica que varía con
la profundidad de inmersión de la sonda en la capa del mate-
rial de sinterización.

Según el invento se prevé además que las sondas
10 estén fijadas en la corredera niveladora y que junto con es-
ta se puede regular su altura. Con esto se consigue que la
altura de las sondas en relación con el borde alisador de la
corredera niveladora se mantiene también cuando ocasionalmen-
te se hacen necesarias regulaciones de altura de esta última.

15 El invento está representado a título de ejemplo en
los dibujos que muestran lo siguiente:

Figura 1 un corte vertical a través de la corredera nivela-
dora en el extremo de alimentación de una máquina
sinterizadora de cinta, y

20 Figura 2 una vista en la dirección de la flecha A de la Figura 1,

Desde el cilindro de alimentación señalado con 1
la mezcla de material de sinterización es arrojada delante
de la corredera niveladora 2 que se encarga de producir una
superficie lisa del material de sinterización encima del ca-
25 rro de parrilla 3. La altura de la corredera niveladora es
regulable por medio del eje 4 que está unido a un dispositi-
vo de impulsión apropiado.

414689



Delante del borde alisador 5 de la corredera niveladora 2 se acumula en forma deseada en 6 un poco de material de sinterización. Al objeto de regular esta retención están previstas en el caso presente dos sondas 7 y 8 de funcionamiento eléctrico - vistas en la dirección de transporte de la máquina sinterizadora de cinta - detrás de una escotadura 9 en la zona del borde alisador de la corredera niveladora 2. Ambas sondas están fijadas por medio de los aisladores 10 en la corredera niveladora. La sonda 7 está ajustada de tal manera que su punta inferior entra en contacto con la superficie del material de sinterización a la altura del borde inferior de la corredera. Esta sonda debe mantener un contacto continuo. Cuando se interrumpe este contacto, es decir si la superficie del material mezclado desciende debajo del borde inferior de la corredera niveladora, se realiza la transmisión de un impulso al motor del cilindro de alimentación 1, que tiene que girar ahora más de prisa, quiere decir que tiene que transportar más material de sinterización. De acuerdo con la retención necesaria de material de sinterización delante de la corredera niveladora, la sonda 8 se ajusta más alta que la sonda 7, ya que ella no debe estar en contacto con el material de sinterización. Si ella establece este contacto, es que la retención del material de sinterización amenaza con sobrepasar la altura prevista y se realiza la transmisión de un impulso al motor del cilindro de alimentación que en este caso debe girar más despacio. Tal vez por medio de relojerías o de otros dispositivos apropiados se puede determinar previa-



mente el tiempo que una sonda debe estar en contacto o durante cuanto tiempo el contacto debe estar interrumpido antes de iniciarse una corrección de la velocidad de alimentación.

-----N O T A-----

5

Se reivindica como nuevo y de propia invención:

10

1.- Dispositivo para regular la retención de la mezcla de material en una máquina sinterizadora de cinta, caracterizada por una escotadura prevista en el borde alisador de la corredera niveladora, detrás de la cual escotadura - vista en la dirección de transporte de la máquina sinterizadora de cinta - están dispuestas una o varias sondas que están conectadas con el dispositivo de alimentación para la mezcla del material de sinterización.

15

2.- Dispositivo, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque las sondas están fijadas en la corredera niveladora y que junto con esta se puede regular la altura de ellas.

20

3.- DISPOSITIVO PARA REGULAR LA RETENCIÓN DE LA MEZCLA DE MATERIAL EN UNA MÁQUINA SINTERIZADORA DE CINTA.

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.

mg

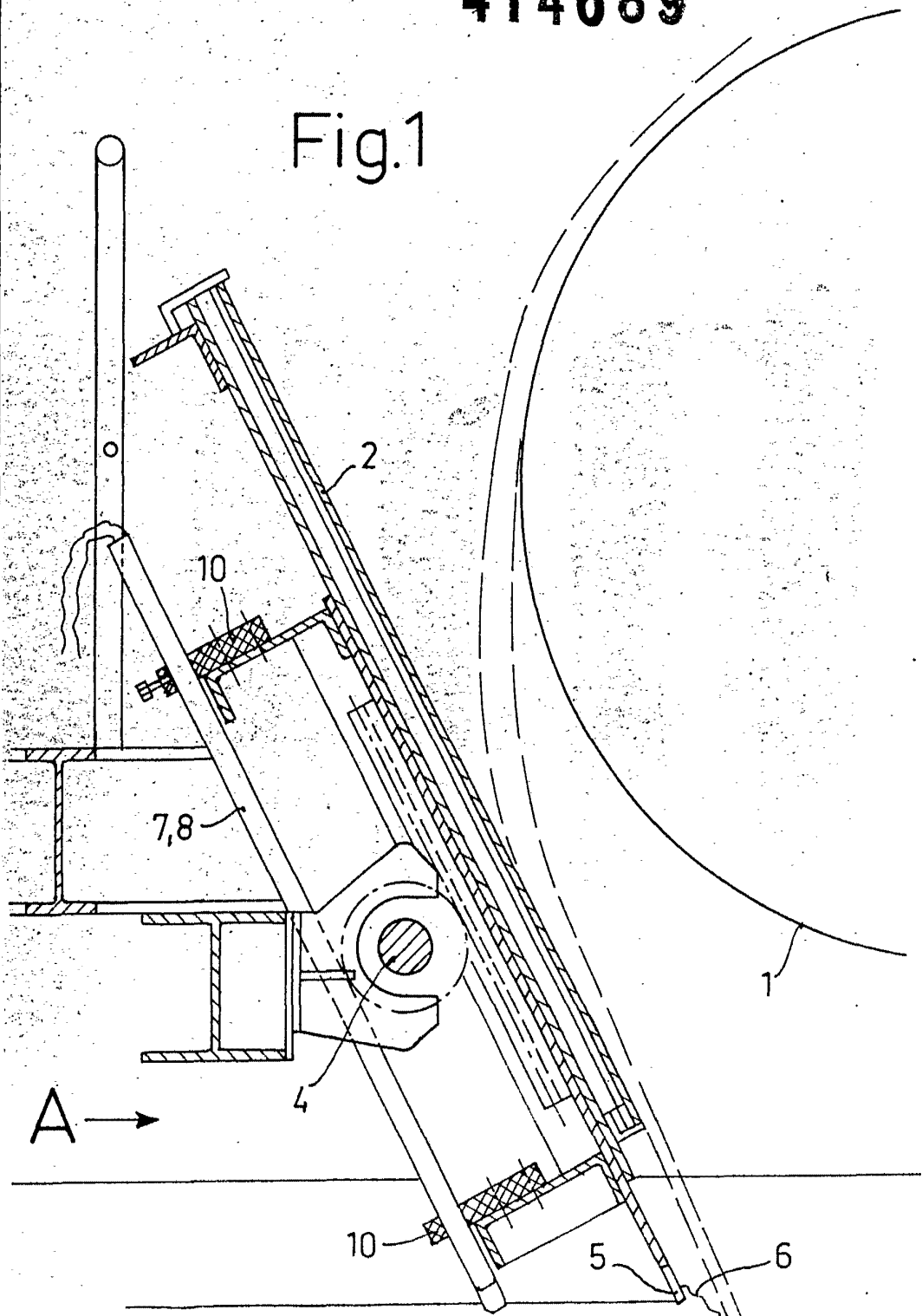
Madrid, 11 MAY. 1973

CARLOS FERNÁNDEZ CANDELAS
a.p.



414689

Fig.1



Madrid, 11 Mayo 1973

CARLOS FERNANDEZ BABELAS
P.P.

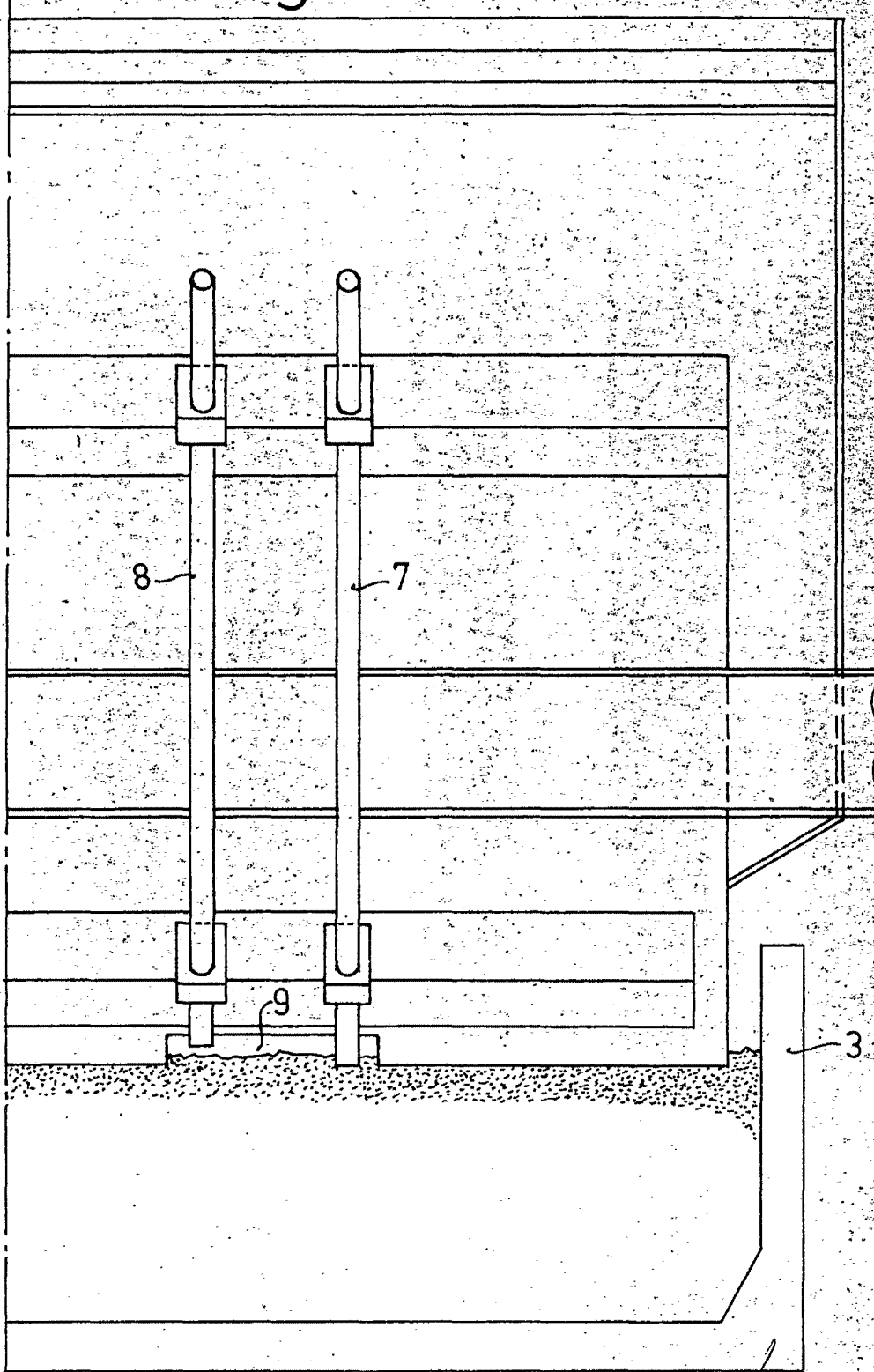
ESCALA VARIABLE

**POOR
QUALITY**



Fig.2

414689



ESCALA VARIABLE

Madrid, 11 Mayo 1973

MARIAS FERNANDEZ SANDERAS

P.P.