



ESPAÑA

19 ES	11	NUMERO	226668	10 Y
	21			
	22	FECHA DE PRESENTACION		

MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES:	31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
-----------------	-----------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL F27B
------------------------	--

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"DISPOSITIVO AUTOMATICO PARA APERTURA DE PUERTAS DE HORNOS CERAMICOS"

71 SOLICITANTE (S)

D. JOSE ASUNCION MARTINEZ

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

C/. Aviación, nº 30 MANISES (Valencia)

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

D. JOSE ASUNCION MARTINEZ

74 REPRESENTANTE

D^a M^a LUISA ISERN CUYAS, Agente Oficial de la Propiedad Industrial.

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un dispositivo automático para apertura de puertas de hornos cerámicos.

5.

El dispositivo en cuestión ha sido ideado fundamentalmente con el fin de paliar el inconveniente que supone el hecho de que una persona tenga la obligación de permanecer de noche en las fábricas de cerámica para abrir durante la misma las puertas de los hornos que, normalmente, se deben abrir unas tres o cuatro horas antes de extraer el carro que comporta las piezas cerámicas al efecto de que se vayan enfriando gradualmente. En la práctica, en las fábricas de cerámicas se dejan los carros cargados con las piezas sin cocer en el interior de los hornos al finalizar la jornada laboral, debiendo ir una persona tres o cuatro horas antes del inicio de la jornada siguiente para abrir las puertas de los hornos para que, nada más empezar la jornada de trabajo, las piezas cerámicas totalmente frías. Con el dispositivo objeto de la invención es posible la apertura automática de la puerta del horno cerámico, lo que constituye una auténtica innovación en la industria con las ventajas que ello representa, fácilmente comprensibles.

10.

15.

20.

25.

Para facilitar la explicación detallada del objeto de la invención, se acompañan unos dibujos en los que se ha representado un caso de realización citado a título de ejemplo no limitativo

En los dibujos:

La figura 1 corresponde a una vista en perspectiva que ilustra, esquemáticamente, el conjunto de elementos constitutivos del dispositivo.

5. Y las figuras 2, 3 y 4 son detalles en perspectiva comprendidos en el conjunto.

De acuerdo con los dibujos, la realización que se describe comporta un motor -1- y un motorreductor -2- relacionados con un interruptor horario y temporizador (no ilustrado). Del motorreductor es solidario un eje -3- que
10. imparte un movimiento de rotación a dos pletinas -4- a las que está unido un eje -5- excéntrico respecto al primero y al que se articula una biela -6- que se articula, a través de un eje -9-, con dos pletinas enfrentadas -7- y -8- que presentan orificios -10-. El dispositivo comprende una
15. rueda dentada -11- de cuyo eje son solidarios las pletinas -7- y -8- y un tambor -10- para el arrollamiento de un cable -12- pasante por una polea -13- sostenida por un bastidor de soporte en U -16- fijado sobre el horno cerámico, cuyo cable es enganchable por un extremo en un elemento
20. -15- previsto en el borde de la puerta -14- de dicho horno.

En el funcionamiento del dispositivo, cuando se termina la jornada laboral, se fija el interruptor horario a una hora determinada, con lo que se produce el vaivén de las pletinas -7- y -8- al tener efecto el cual,
25. un trinquete -17- solidario del eje -9- empuja los dientes de la rueda dentada -11- y la hace girar, con lo que se abre paulatinamente la puerta -14- del horno.

Al efecto de desenrollar el cable -12- y acco-

plarlo nuevamente a la puerta del horno, se prevé otro trin-
quete (no ilustrado pero fácilmente imaginable) que engrana
na asimismo con la rueda -11-.

5. Serán independientes del objeto de la invención los materiales, formas y dimensiones de los componentes del dispositivo de referencia y, en general, cuanto no altere su esencialidad que se resume en las reivindicaciones siguientes.

= . =

10.

N O T A

Descrito el objeto del presente invento se declaran como no divulgadas ni practicadas en España las siguientes reivindicaciones.

15. 1.- Dispositivo automático para apertura de puertas de hornos cerámicos, caracterizado esencialmente por el hecho de constar de un motor y un motorreductor relacionados con un interruptor horario y temporizador, de cuyo motorreductor es solidario un eje que, a través de un brazo, se relaciona con un eje excéntrico al que se articula una biela articulada por medio de otro eje con dos pletinas enfrentadas solidarizadas con el eje de una rueda dentada, de cuyo eje es solidario un tambor al que está unido un cable pasante sobre una polea y enganchable en la puerta del horno, comprendiendo el dispositivo un trinquete afecto al eje de articulación de la biela con las pletinas, cuyo eje se combina con la rueda dentada, todo ello de manera que, al producirse el vaivén de las pletinas, tiene lugar la apertura paulatina de la puerta del horno.

2.- Dispositivo, según la reivindicación ante-

rior, caracterizado por comprender un segundo trinquete asociado con la rueda dentada para desenrollar el cable y acoplarlo nuevamente a la puerta del horno.

5. 3.- Dispositivo automático para apertura de puertas de hornos cerámicos.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de 5 páginas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, acompañadas de los dibujos reglamentarios.

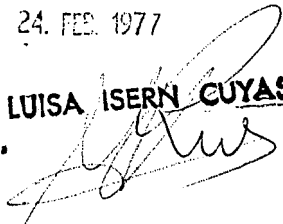
10.

Madrid, 24. FEB. 1977

p.a.

M.ª LUISA ISERN CUYAS

D. P.



dv.

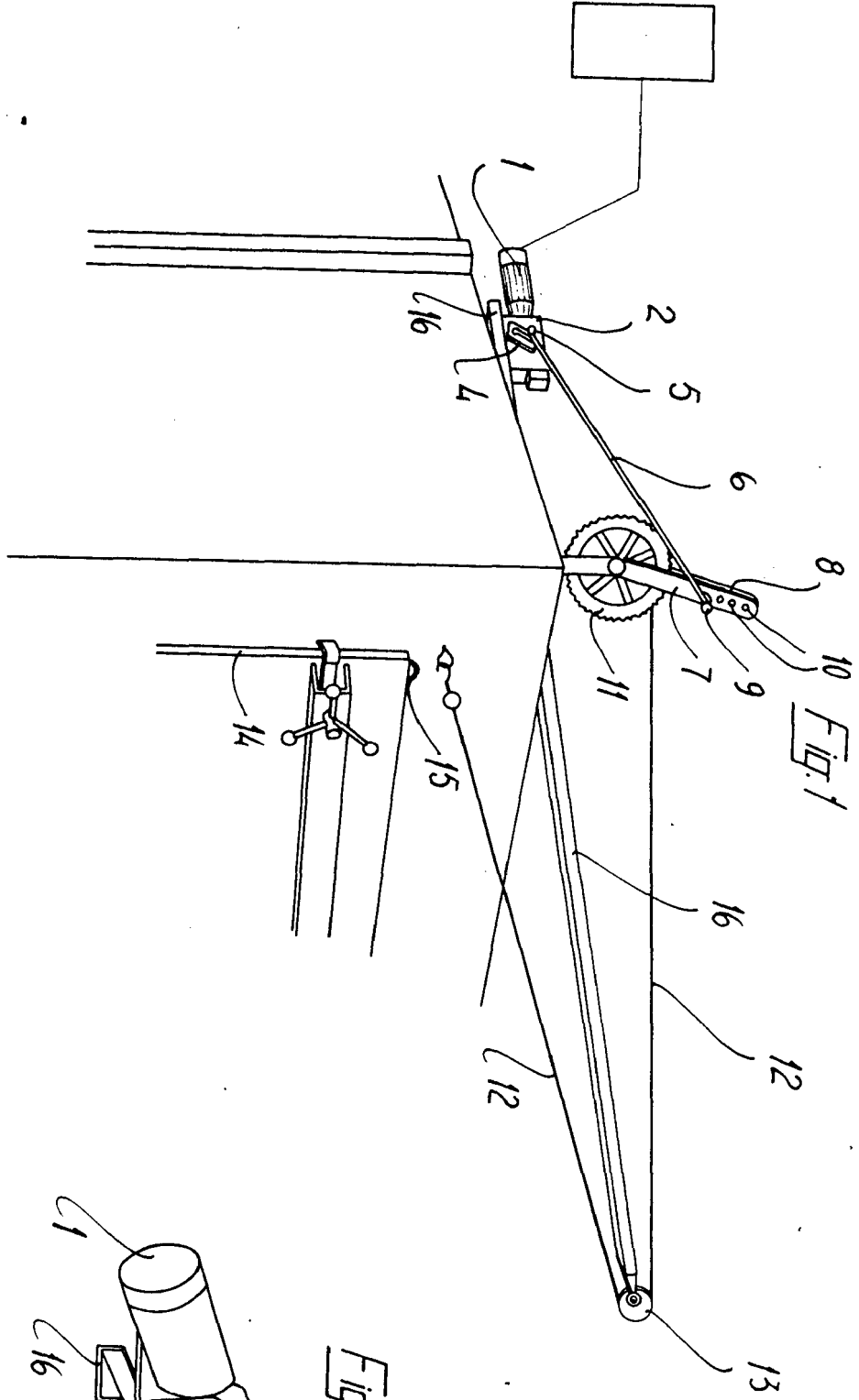


Fig. 1

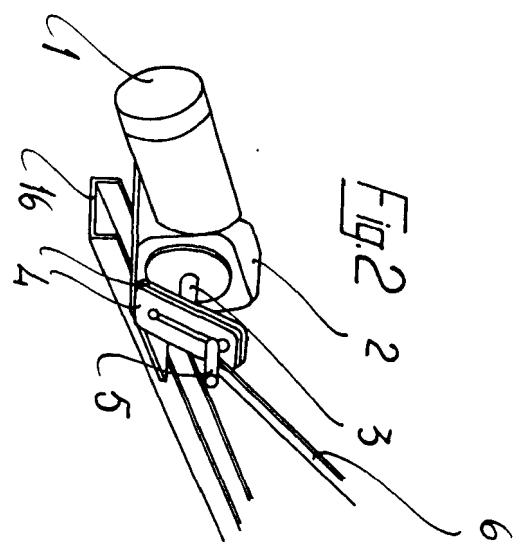


Fig. 2

Madrid a 21 de mayo de 1977
 P.A. M.^a LUISA ISERN CUYAS
 P. P.

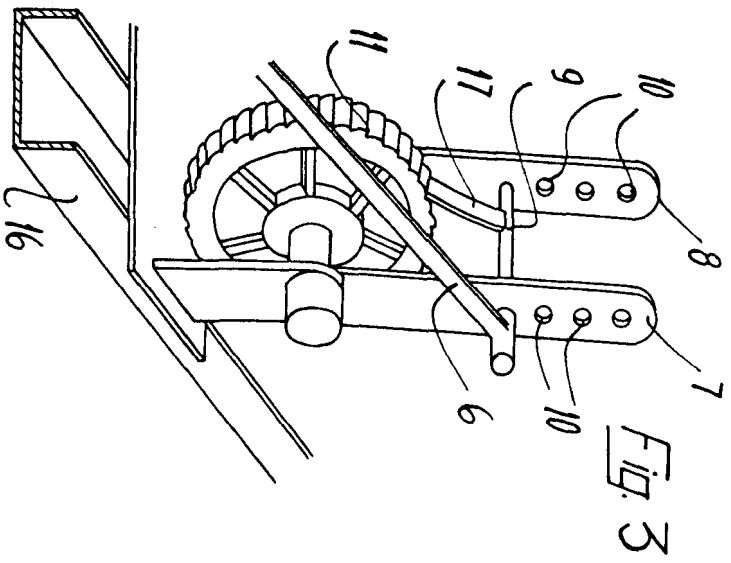


Fig. 3

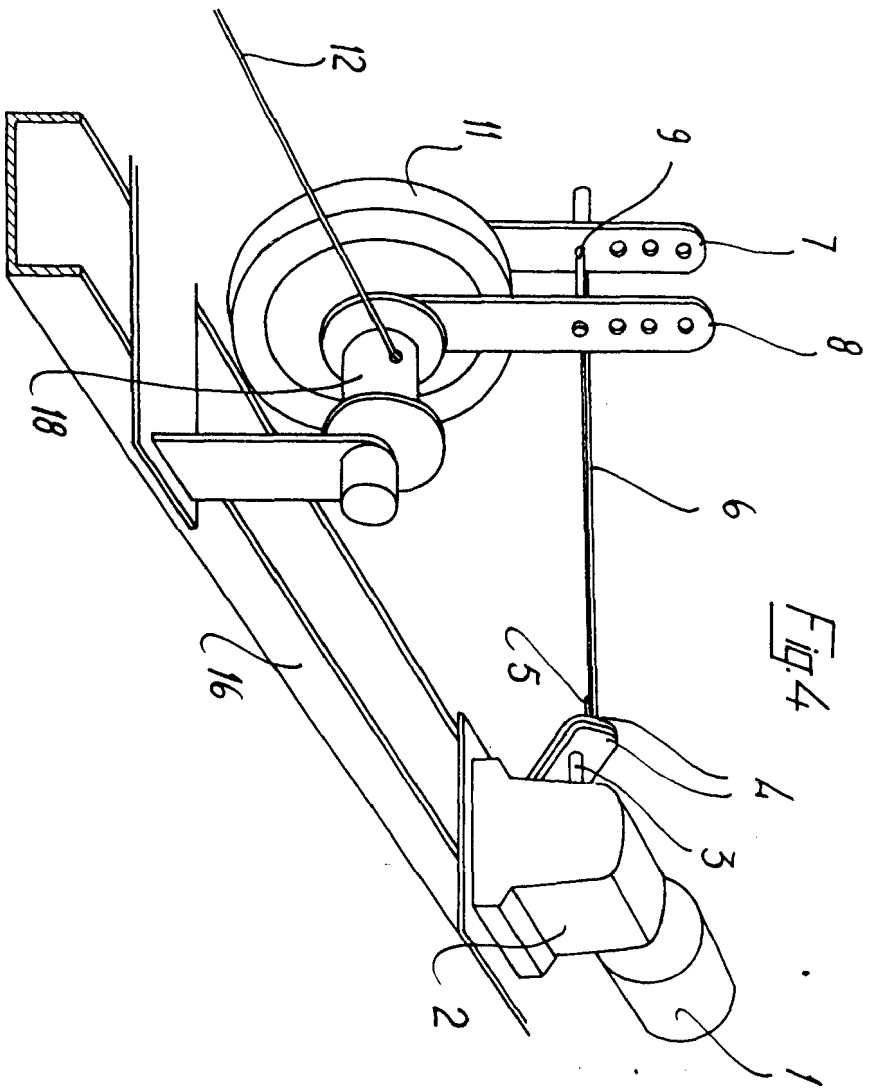


Fig. 4

Madrid o 24. FEB. 1977
p.a.
M.º LUIS ALFONSO CUYAS
D.º P.º