

375417



MP/.

memoria descriptiva 375417

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>A-21</u>
SUBCLASE <u>B</u>

CLASE DE REGISTRO

una Patente de Invención, por veinte años en España,

NOMBRE Y NACIONALIDAD DEL SOLICITANTE

D. Rogelio Javier VENCE
(de nacionalidad española)

RESIDENCIA Y DOMICILIO

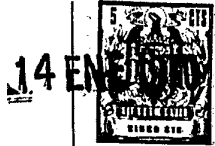
Buenos Aires (Argentina)
Calle Olazabal, 2723

OBJETO

"DISPOSITIVO MEJORADO PARA HORNOS MECANICOS DE PANADERIA"

PRIORIDAD:

Solicitud Patente argentina nº 219.133 del día 15 de
Enero de 1969.



375417

1
5
10
15
20
25
30

La presente solicitud de patente de invención se refiere a un dispositivo mejorado para hornos mecánicos de panadería.

Dicha patente trata de un horno mecánico para coper pan siendo una de sus partes esenciales un mecanismo de ascensor tipo noria, consistente en dos ruedas dentales unidas por un eje que se superponen a cierta distancia y en un mismo lineamiento a otras dos ruedas similares también unidas por un eje de manera tal que las ruedas superiores e inferiores de cada lado pueden acoplarse entre sí por medio de cadenas sinfín de transmisión, las que poseen pernos del que penden una pluralidad de estantes portadores de sendas bandejas que ascienden y descienden gracias al desplazamiento sincrónico de las cadenas, producido por uno de los dichos ejes que es motriz.

La presente invención establece substanciales mejoras en el mecanismo descrito ya que se utilizan por lo menos cuatro ruedas dentadas por lado, dispuestas en cuadro, y cada una con eje independiente, lo que permite la construcción de hornos de mayor envergadura aumentando la profundidad del mismo sin limitación de medidas, simplemente con el agregado de ruedas de montón para las cadenas en los tramos que se desplazan horizontalmente, esto lógicamente permite el agregado de cualquier cantidad de bandejas, disponiéndose además uno o más paneles de tubos radiantes, lo que permite el aprovechamiento integral del calor de la fuente productora, situada en la base del horno y de esta manera una más racional dispersión de los rayos calóricos.

ALCANCE: El alcance de esta invención está dado

375417

14



- 2 -

1 por la presente definición mejoras en dispositivo para horno
mecánico de panadería caracterizado por comprender en combi-
nación un juego de por lo menos cuatro ruedas dentadas dis-
5 puestas en cuadro, cada una montada sobre un eje independien-
te, coplanares entre sí, todas unidas por una cadena sin fin
de transmisión que se enfrentan simétricamente a otro juego
similar, ambos juegos de ruedas son capaces de accionar sin-
crónicamente mediante un medio motriz único, dicho dispositi-
10 vo se ubica dentro de la cámara del horno, y es capaz de
producir el movimiento de ascenso desplazamiento horizontal
y descenso sucesivo, de una pluralidad de bandejas horizon-
tales que penden desde pernos dispuestos enfrentadamente en
ambas cadenas; en el espacio comprendido entre los pares de
15 ruedas delanteras y traseras se dispone un panel de tubos
radiantes que aprovechan parte de la combustión producida
en la base del horno, mediante dos tomas tubulares que lle-
gan hasta la misma.

A efectos de una mejor comprensión de la invención
se acompaña una figura representando al mecanismo en perspec-
20 tiva pudiéndose observar a las ruedas dentadas (1) dispuestas
en cuadro, coplanarse entre sí, las que poseen sendos ejes uni-
laterales los que se fijan a la pared del horno con los me-
dios adecuados, tal disposición elimina los ejes transversa-
les dentro de la cámara, lo que de otra manera no haría fac-
25 tible el rotar de las bandejas a no ser que se emplearían
enormes ruedas.

Las dichas ruedas o volantes (1) accionan a la ca-
dena sin fin (2) que en forma tensa une las cuatro ruedas

30

375417



- 3 -

1 conformando una línea transportadora dispuesta en cuadro. A
una distancia que configura substancialmente el ancho del
horno se dispone en forma simétrica otro juego de ruedas
(1') y cadenas (2'). Todo el conjunto se acciona mediante un
5 grupo motriz constituido por un motor (3) que impulsa a un
eje (4) el que mediante un juego de poleas y correas (o ruer-
das dentadas y cadenas) (5-5'), transmiten el movimiento ne-
cesario a dos de las ruedas (1-1') y por consiguiente a todo
el conjunto. Dichas cadenas están destinadas a transportar
10 en un movimiento de ascensõ horizontal y descenso a una plu-
ralidad de bandejas, lo que representa parcialmente en la fi-
gura en líneas de trazo interrumpido con la referencia (6).

Entre las ruedas delanteras y traseras se dispone un
panel de tubos radiantes (7), que aprovechan parte del ca-
15 lor irradiado por el hornillo a fuego situado en la base del
horno, mediante dos tomas que llegan hasta él, los gases de
combustión absorbidos por el dicho panel radiante, desagotan
en la chimenea común por el tubo (8).

FUNCIONAMIENTO: El funcionamiento del dispositivo
20 se realiza mediante el grupo motriz (3-4-5-5') que impulsa
sincrónicamente a dõs de las ruedas dentadas enfrentadas,
las que accionan al juego de cadenas transportadoras de las
bandejas donde se cuece la hornada, infiriéndoles un movi-
miento de ascenso, descenso y desplazamiento horizontal.
25 Ello introduce fundamentales mejoras sobre la patente prin-
cipal, puesto que el mecanismo reivindicado en ella prevee
un desplazamiento de ascenso y descenso solamente, limita el
tamaño del horno y su rendimiento, pues lógicamente resulta-

30

375417

14



- 4 -

1 ría imposible realizar el horno en una altura desmesurada,
por razones de espacio, costo e irradiación calórica, por otra
parte en el centro del mecanismo, entre las bandejas que as-
cienden y descienden hay más dispersión de calor. Las mejoras
5 propñestas permiten construir el horno en cualquier tamaño de
longitud (ideal para grandes panificaciones): y el panel ra-
diante, que puede ser repetido equidistantemente cuantas ve-
ces sea necesario, contribuirá a mantener temperaturas idea-
les en todo el ámbito de la cámara del horno.

10 En caso de que el dicho horno fuese de gran lon-
gitud podrán adicionarse en los tramos horizontales de la ca-
dena, ruedas locas de apoyo sin que por ello se desvirtúe
el carácter novedoso de lo reivindicado.

15 Descripta que ha sido la presente invención y la
manera de llevarse a la práctica, declaramos reivindicar de
nuestro exclusivo derecho y propiedad: "Dispositivo mejorado
para hornos mecánicos de panadería".

- - - - -

20 N O T A.-
= = = = =

La presente patente de invención, comprende las si-
guientes reivindicaciones:

25 1.- Dispositivo mejorado para hornos mecánicos de
panadería, caracterizado por comprender en combinación un
juego de por lo menos cuatro ruedas dentadas dispuestas en
cuadro, cada una montada sobre un eje independiente, copla-
narse entre sí, todas unidas por una cadena sinfin de trans-
misión, que se enfrentan simétricamente de otro juego simi-

30

375417



- 5 -

1 lar, ambos juegos de ruedas son capaces de accionar sincró-
nicamente mediante un medio motriz único, dicho dispositi-
vo se ubica dentro de la cámara del horno, y es capaz de
5 producir el movimiento de ascenso desplazamiento horizontal
y descenso sucesivo, de una pluralidad de bandejas horizon-
tales que penden desde pernos dispuestos enfrentadamente en
ambas cadenas; en el espacio comprendido entre los pares de
ruedas delanteras y traseras se dispone un panel de tubos
radiantes que aprovechan parte de la combustión producida
10 en la base del horno, mediante dos tomas tubulares que lle-
gan hasta la misma.

2.- Dispositivo de acuerdo a la reivindicación nº
1, caracterizado porque el eje independiente que posee ca-
da rueda se orienta hacia afuera y se fija a la pared del
15 horno del lado que le corresponda mediante cualquier medio
conocido.

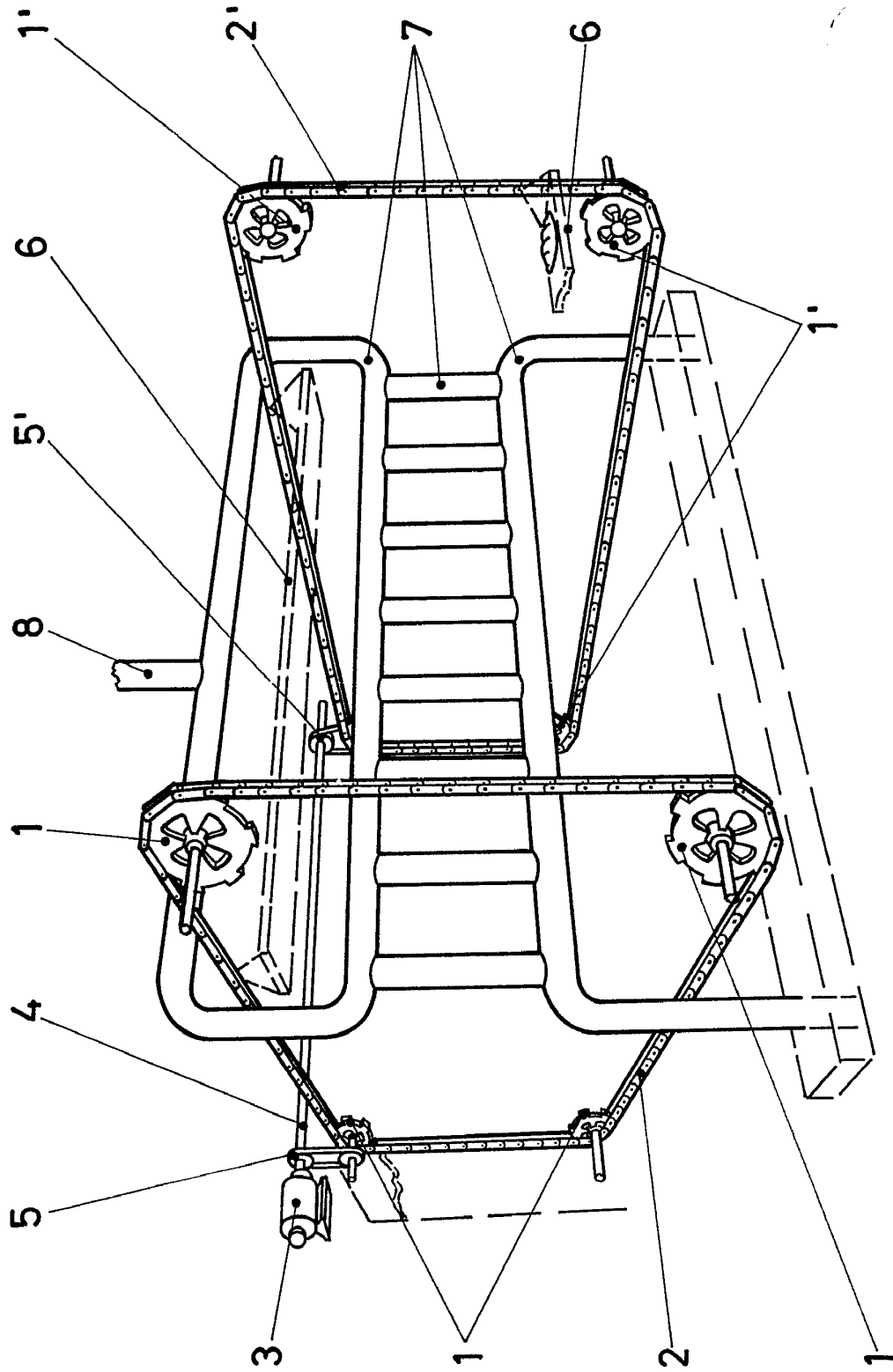
3.- Dispositivo mejorado para hornos mecánicos de
panadería.

20 Según se describe y reivindica en la presente me-
moria descriptiva, se ilustra con los planos adjuntos, y
consta dicha memoria de varias hojas foliadas y escritas a
máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 14 Enero 1970.

25 **CARLOS ROMERO**

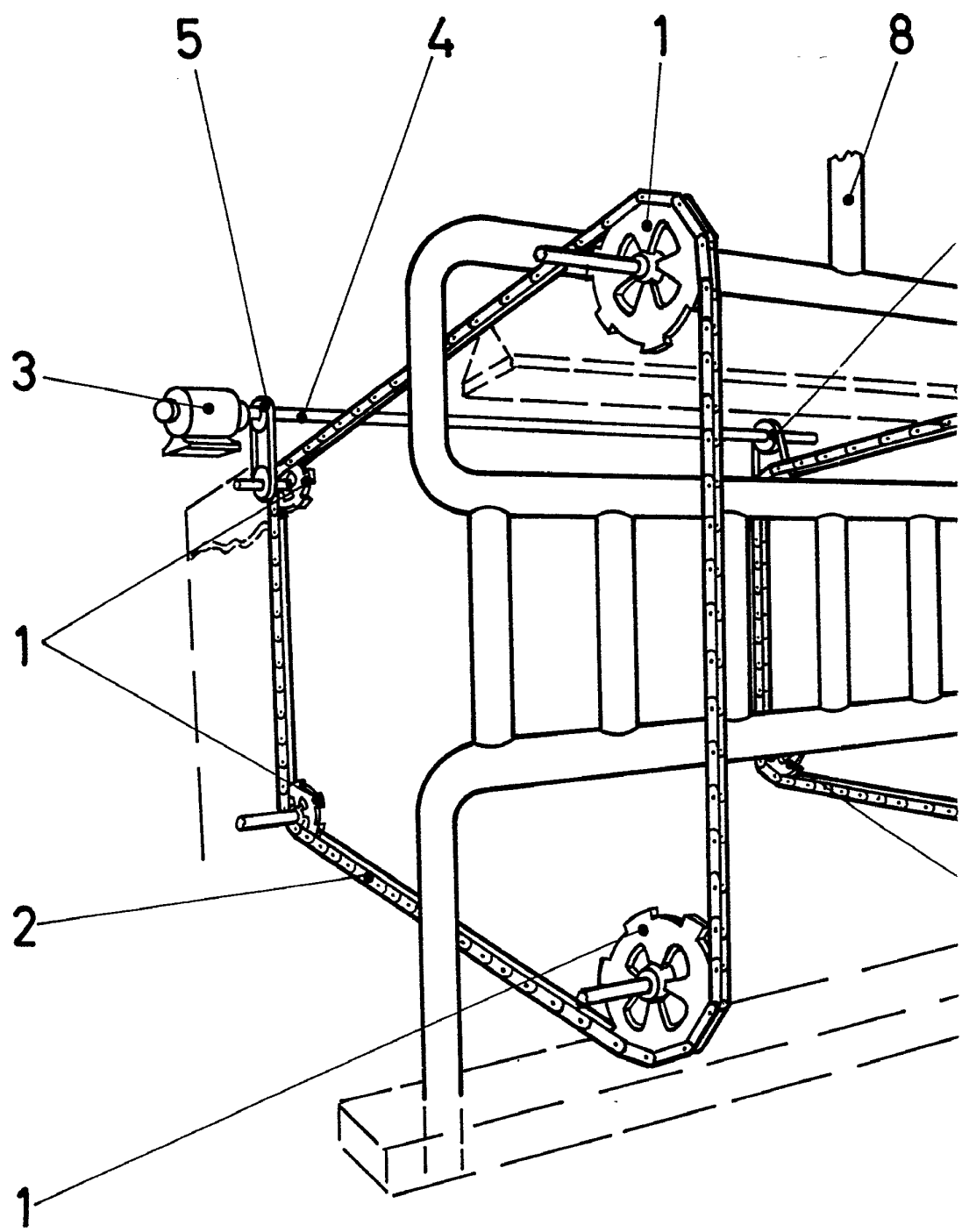
30

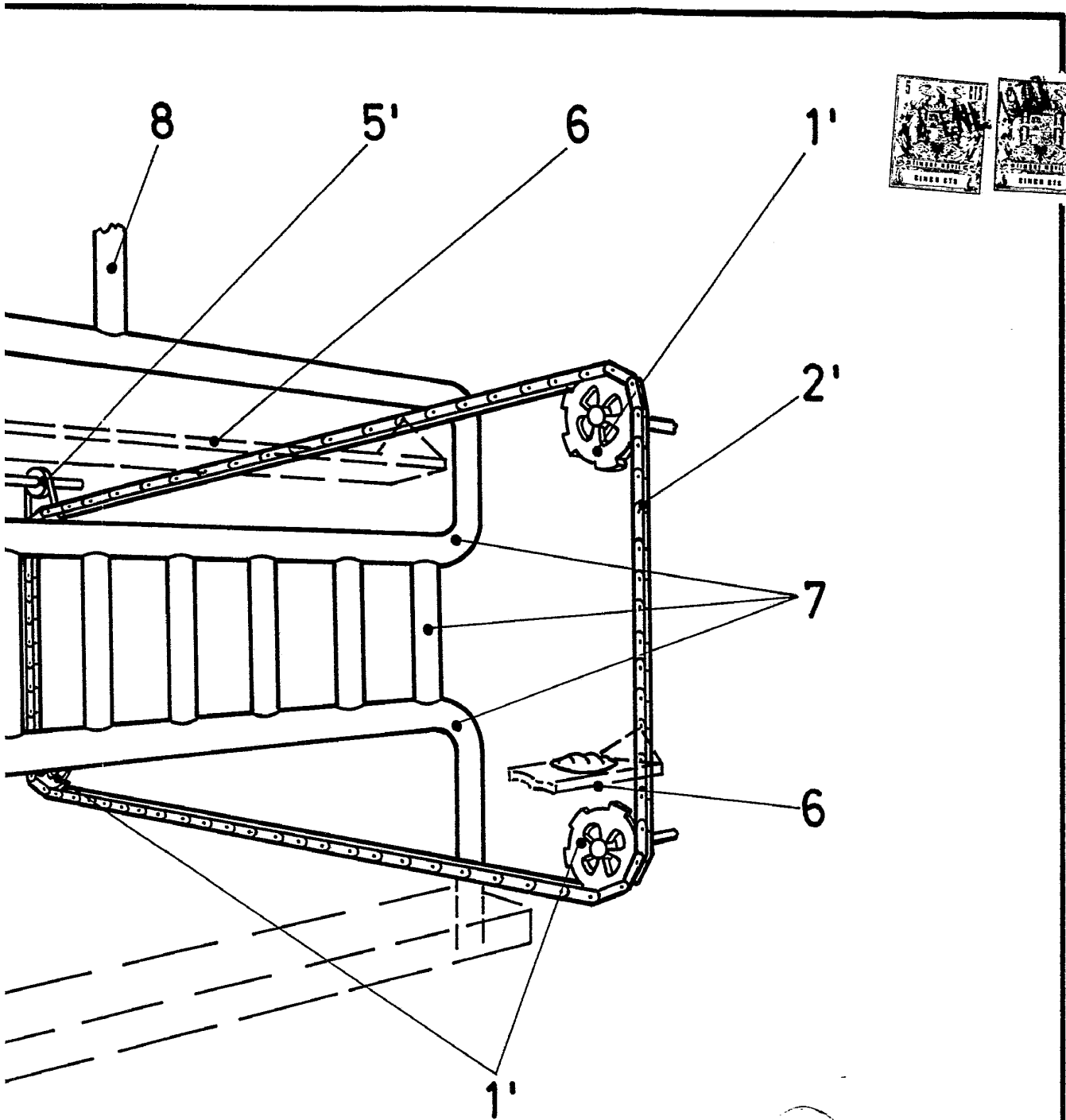


ESCALA VARIABLE

CARLOS R. F.







ESCALA VARIABLE

CARLOS ROEB

A handwritten signature or set of initials, possibly 'C. Roeb', is written below the printed name 'CARLOS ROEB'.