

AÑO 1959

Expediente núm.



247488

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

PATENTE DE INVENCIÓN

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una **PATENTE DE** INVENCIÓN por 20 años, en España

a favor de

D. Marino Tonon -----, de nacionalidad

española ----- domiciliado en Turín (Barcelona) -----

calle de Corso Grosetto ----- núm. 135

por:

APARATO PARA SOSTENER LAS RESES SACRIFICADAS, SUSPENDIDAS

DE LOS CARRILES AEREOS EN LOS MATADEROS"

Nº 11169

Agente Sr. **PONTI**

6 FEB. 1951



247488

P A T E N T E
D E
I N V E N C I Ó N

a favor de Don Marino TONON, de nacionalidad italiana,
residente en Turín (Italia), 135 corso Grosseto, por
"APARATO PARA SOSTENER LAS RESES SACRIFICADAS, SUSPENDI-
DAS DE LOS CARRILES AÉREOS EN LOS MATADEROS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

Es ya conocido que los animales de matadero,
después de haber sido muertos, son enviados desde el pun-
to de matanza a la cadena de trabajo por medio de trans-
portadores aéreos monorraíles, especialmente en los mata-
5. deros.

Actualmente, los animales muertos (bovinos, ca-
ballos y otros) son izados y, por medio de triángulos con
ganchos fijados en los extremos de los miembros posterio-
res del animal, se suspenden de los monorraíles aéreos de
10. las instalaciones existentes en los mataderos. El trabajo



247488

- del animal así suspendido es incómodo por cuanto la osamenta tiende a desplazarse, ya que las poleas que llevan los ganchos y que quedan situadas sobre el monorraíl tienden a acercarse bajo el efecto de la tensión producida por el propio peso del animal. Por otra parte, los dispositivos de este tipo que existen actualmente son muy voluminosos y poco prácticos, lo que hace que el monorraíl deba correr a gran altura por encima del suelo, teniendo en cuenta el volumen vertical de dichos triángulos con ganchos.
- 5.
- 10.

La presente invención tiene por objeto suprimir el inconveniente precitado; a tal fin tiene por objeto un aparato simple y práctico, que puede colocarse sobre un monorraíl existente y que está destinado a mantener los animales de matadero muertos y suspendidos del monorraíl, de manera que sus miembros posteriores queden separados durante las diversas fases del trabajo.

15.

De una manera más precisa, un armazón o viga superior metálica lleva al monorraíl que, sobre una cierta longitud, es reemplazado por dos palancas de horquilla iguales y opuestas, articuladas sobre los dos extremos del monorraíl, poseyendo cada una dos ramas, una de las cuales, al llegar a entrar en contacto con la rama opuesta de la otra palanca de horquilla, reemplaza al monorraíl sobre la distancia de interrupción, mientras que los extremos de las otras ramas de las palancas de horquilla se cruzan sobre una cierta distancia y, en el punto de cruce intermedio, pasan entre dos poleas dispuestas verticalmente una por encima de la otra, siendo accionada la polea superior por un torno por medio de reenviós de movimiento

20.

25.

30.

247488

6 FEB 6



- y arrastrando con ella, en su movimiento ascendente a la otra polea que eleva de por sí a los extremos de las ramas de las palancas de horquilla, tan bien que, como consecuencia de la inclinación tomada por estas palancas,
5. las dos poleas con gancho, que soportan al animal, se separan una de otra y separan cada vez más los miembros posteriores durante las diversas fases del trabajo. El aparato está además suspendido del armazón por un montante central en el punto más alto del cual se halla fijado el reenvío de movimiento.
- 10.

Se trata, pues, de un mecanismo constituido por dos palancas de horquilla de segundo género, que están articuladas a los extremos del monorraíl interrumpido y reemplazan a este monorraíl; en estas dos palancas, la

15. resistencia está constituida por el peso del animal, y la potencia por un torno dotado de un juego de poleas. En su movimiento ascendente, estas palancas forman entre sí un ángulo que hace que las dos poleas con ganchos que soportan al animal se alejen del punto central.

20. Otras particularidades y ventajas de la invención se harán patentes en el curso de la descripción que sigue, la cual hace referencia al dibujo anexo, establecido a título de ejemplo no limitativo, y hará más comprensible cómo la presente invención puede ser llevada a la
25. práctica, formando parte de dicha invención, como se comprende, las particularidades que se desprenden tanto del texto como del dibujo indicado.

La figura 1 representa una vista de frente del aparato con el animal suspendido y en posición de reposo,

30. quedando representado el armazón o viga-soporte por trazos



247488

mixtos, para mostrar el reenvío.

La figura 2 es una vista análoga a la figura 1, pero representando las palancas parcialmente abiertas, es decir, levantadas, estando los miembros posteriores del animal separados para permitir el trabajo.

La figura 3 es una proyección horizontal del aparato visto por arriba.

El armazón o viga-soporte -1- se encuentra por encima del monorraíl -2- y lo soporta. Sobre una cierta longitud, el monorraíl está interrumpido y reemplazado por dos palancas de horquilla -3-, idénticas y opuestas, que están articuladas sobre los dos extremos -4- del monorraíl -2-. Cada una de las palancas de horquilla -3- presenta dos ramas -5- y -6- que son paralelas, de las cuales la rama -5-, que establece contacto con la rama opuesta de la otra palanca de horquilla, reemplaza al monorraíl -2- en la distancia de interrupción. Los extremos -7- de las otras ramas -6- se cruzan, pasan entre dos poleas -8- y -9- dispuestas verticalmente una por encima de la otra. La polea superior -9- es accionada por un torno --no representado-- por medio de un reenvío -10- y del cable de transporte -11-.

En su movimiento ascendente, la polea -9- arrastra consigo a la polea -8- que está unida a aquélla, y eleva de esta forma los extremos -7- de las palancas de horquilla -3-. Las poleas -12- portadoras de los ganchos -14- que soportan al animal -13- se separan una de la otra como consecuencia de la inclinación que toman las palancas de horquilla, y separan así los miembros posteriores del animal -13-, de forma que éste permanece en posición disten-



247488

dida durante el trabajo. Esta posición distendida, o abierta, del animal subsiste a medida que se desarrollan las fases sucesivas del trabajo. Si, por ejemplo, se parte la osamenta en dos, se levanta el animal con el torno a medida que este trabajo progresa, gracias a lo cual los miembros posteriores se separan cada vez más y mantiene al animal constantemente distendido durante toda la operación.

10. El aparato queda suspendido del armazón -1- por un montante central -15- en el que se alojan las poleas -8- y -9-; el reenvío de movimiento -10- está fijado al extremo superior de este montante.

15. Se comprende que pueden aportarse modificaciones a las formas de realización descritas, sin salirse por ello del ámbito de la invención; en particular, las palancas de horquilla pueden descender en lugar de elevarse, y el torno puede ser maniobrado manual, mecánica, hidráulica o eléctricamente.

- . -

N O T A

20. Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:

1. Aparato para sostener las reses sacrificadas, suspendidas de los carriles aéreos en los mataderos, caracterizado esencialmente por el hecho de que comprende un armazón superior portador del monorraíl, que sobre una cierta longitud, es reemplazado por dos palancas de horqui-

247488



- lla iguales y opuestas, articuladas sobre los dos extremos del monorraíl, poseyendo cada una dos ramas, una de las cuales, próxima a la rama opuesta de la otra palanca de horquilla, reemplaza al monorraíl sobre la distancia de interrupción y forma la prolongación, mientras que los extremos de las otras palancas de horquilla se cruzan en una cierta distancia y, en el punto de cruce, pasan entre dos poleas dispuestas verticalmente una por encima de la otra, siendo accionada la polea superior por un torno por medio de un reenvío de movimiento, y al arrastrar con ella a la otra polea en su movimiento ascendente tiene por efecto de elevar los extremos de las palancas de horquilla en forma tal que, como consecuencia de la inclinación tomada por estas palancas, las dos poleas de ganchos que soportan al nimal se alejan entre sí y separan cada vez más los miembros posteriores durante las diversas fases del trabajo.
- 5.
- 10.
- 15.

2. Aparato para sostener las reses sacrificadas, suspendidas de los carriles aéreos en los mataderos según la reivindicación anterior que se caracteriza por el hecho de que comprende dos palancas de horquilla de segundo género, que están articuladas a los extremos del monorraíl en una zona de interrupción, y reemplazan a este monorraíl en esta zona, estando constituida la resistencia por el peso del animal y la potencia por el torno.
- 20.

3. Aparato para sostener las reses sacrificadas suspendidas de los carriles aéreos en los mataderos.
- 25.

La presente memoria descriptiva consta de siete hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, a 6 de febrero de 1959

Marino TONON

p.a.

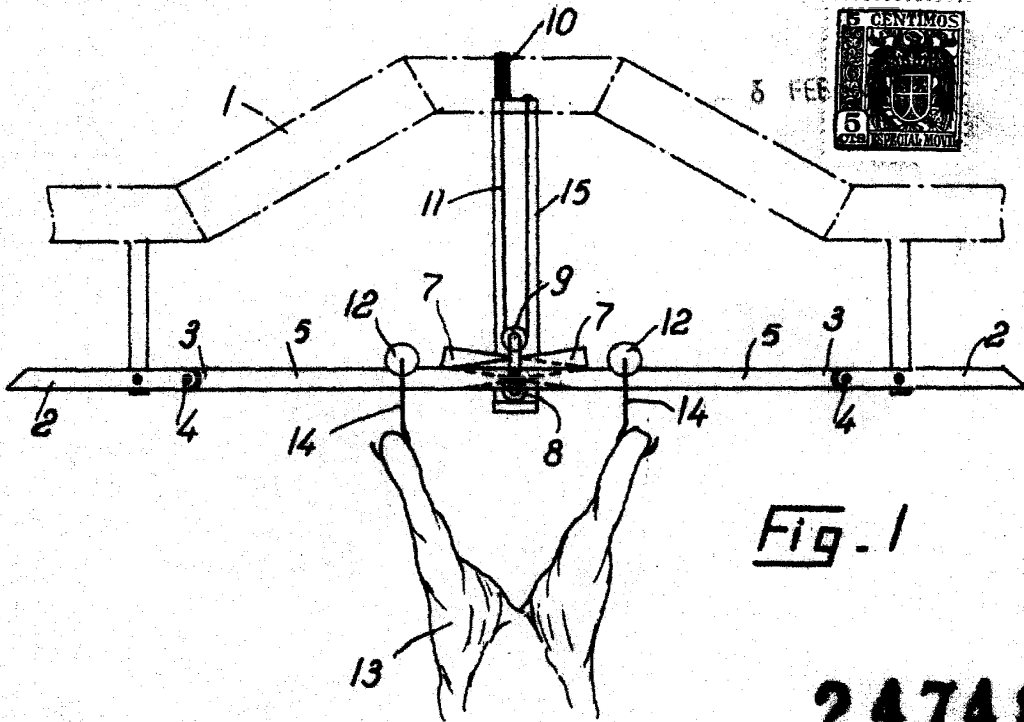


Fig. 1

247488

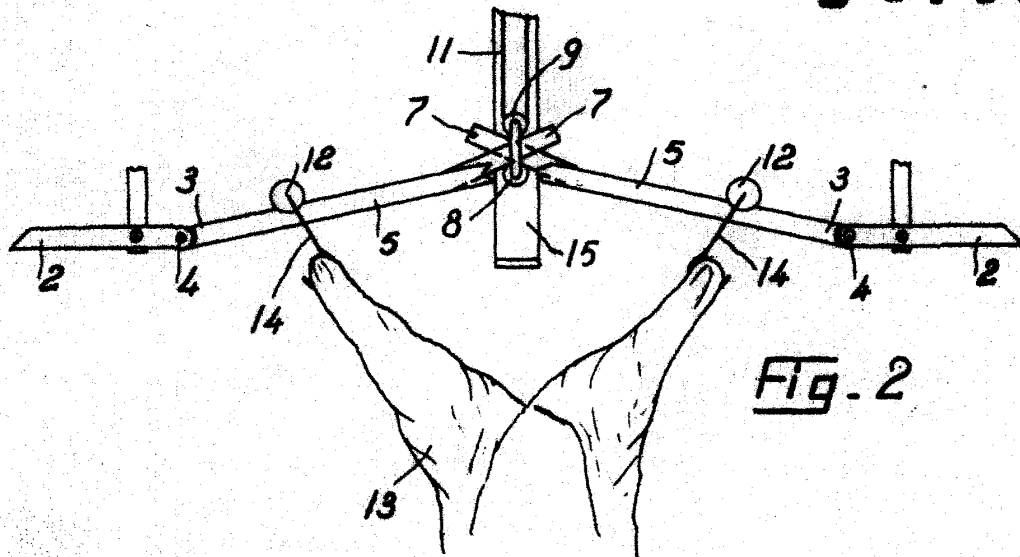


Fig. 2

Barcelona, 6 febrero 1959
Marino TONON

P. O. L. PONEL

P. P.

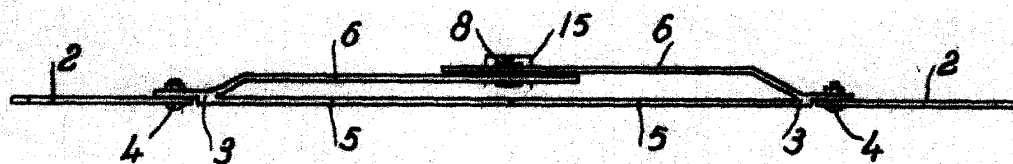


Fig. 3