



1 8 9 6 2 8

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a la solicitud de registro de patente de invención que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, a favor de la razón social FRANCES Y BERENGUER -- HNOS., S.L.: domiciliada en Alicante, Avenida del General Mo la números 8 y 10, -----

P O R

" MOLINO MOLTURADOR DE SAL Y PRODUCTOS SIMILARES "

En las circunstancias actuales en que el progreso humano tiende a favorecer el comercio, produciendo mejor y más económicamente, se van creando nuevas industrias que, como la que es objeto de esta Memoria, llenan ese fin.

5 Con este motivo, se ha inventado un molino para la mol-
turación de sal, artículo de la máxima utilidad e importan-
cia en todo momento, por ser de imprescindible necesidad, --
unido al propósito de las salineras, de acondicionar sus ins-
talaciones de forma que les permita, con poco sobre precio,
10 exportar el producto molturado al grado de finura que cada --
país desee, en vez de hacerlo en grano, y excusado es decir



15

que conseguido tal proyecto, se acreditará más nuestro produc-
to y se incrementarán las exportaciones, todo lo cual no solo
redundará en beneficio de las empresas, sino también del
Erario Nacional.

20

Este nuevo aparato ha de producir un adelanto al fin de
seado, puesto que los molinos dedicados a dicha industria, co
nocidos hasta la fecha, , adolecen de un sin fin de defectos,
que no permiten hacer un trabajo continuo y perfecto, por poca
humedad que conserve la sal, así como la excasa producción, ex
ceso de mano de obra y el mucho consumo de fuerza, que encare-
ce el producto en relación inversa a la conveniencia producto-
ra.

25

Se añadirá que el procedimiento hasta ahora empleado, es
el de grandes piedras de molino de mucho peso que, por su difi
cil manejo, resultan peligrosas e imposibilitan la rapidez, --
siendo además muy costosa la instalación de estos molinos, no
solo por el elevado precio de dichas piedras y herrajes que -
han de llevar aparejados; sino también por la cantidad de obra
que precisan para su emplazamiento y amplios locales que ocu-
pan.

30

Subsanar todas estas deficiencias e imperfecciones, es
el cometido del aparato objeto de la presente Memoria y con él
desaparecen todos esos inconvenientes, puesto que puede moltu-
rar la sal por mucho grado de humedad que contenga, mejorando
y abaratando la producción, como hemos dicho en un principio.

35

40

Según puede apreciarse en los planos que se acompañan a
esta memoria, para su funcionamiento se echan los productos en
la tolva (1), bien a mano o por elevadores automáticos, tenien
do en la parte anterior una compuerta graduable (2) para dar
mayor o menor entrada al producto que cae por una teja (3), mo
vida automáticamente, a otra tolva (4) que, a su vez, tiene al

1 8 9 6 2 8



45 final una rosca sin-fin (5) que recoge los productos, para introducirlos en el molino, saliendo éstos por la parte inferior según puede apreciarse en los citados planos.

50 Consta, además de los elementos ya indicados, de unas - piedras circulares (6) o cilindros de poca altura, que trabajan en sentido vertical, siendo una de ellas fija y la otra - giratoria. Estas piedras, son fabricadas a base de esmeril; - corindon o carborundo; cloruro líquido y magnesita.

55 En la piedra fija van montados tres muelles (7), situados en el interior de los ejes y accionados por tres volantes para poder graduar a placer la aproximación entre las piedras. La piedra que gira, lleva en el extremo del eje otro muelle es - piral, montado igualmente.

La finalidad de dichos muelles, es que si se introduce algún cuerpo extraño de mayor dureza que el producto a moler, las piedras se separan, sin deterioro de éstas, y aumentar el grado de pureza, del producto molido.

60 También para evitar los recalentamientos, lleva la piedra giratoria o circular, en el caso de emplearse este aparato en la molturación de otros productos, unos ventiladores - (8), adosados a la parte posterior sobre un plato de hierro, base esta primordial para que pueda trabajar día y noche sin el menor inconveniente.

65 El molino puede trabajar con cualquier fuerza motriz, e siendo su consumo insignificante y no existiendo peligro alguno con que día y noche trabaje sin parar, toda vez que, como anteriormente decimos, las piedras van sobre platos de hierro y se emplean rodamientos de rodillos o bolas, de gran robustez e inmejorable calidad.

70 En demostración de lo reducido que resultará de coste la manufactura, hemos de añadir que este molino podrá ser maneja-

1 8 9 6 2 8 2



75 do hasta por un muchacho, que su instalación es sencillísima y el lugar o superficie de terreno a ocupar, reducidísimo.

Expuestos todos estos antecedentes, cúmplenos una vez más manifestar que este molino reúne más medios para producir mejor y con menos mano de obra, pudiendo por consiguiente, abaratar sus triturados, con lo cual se conseguirá dar más impulso a esta industria tan necesaria e importante.

80 Claro es que el molino descrito y representado puede experimentar variaciones de detalle, dentro de las líneas generales descritas, sin alterar por ello los fundamentos de sus esenciales características.

85 N O T A

EN RESUMEN: La presente patente de invención que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, ha de recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

90 1ª:- MOLINO MOLTURADOR DE SAL Y PRODUCTOS SIMILARES, que se caracteriza porque su parte molturadora propiamente dicha - está constituida por dos muelas formadas por cilindros de poca altura, las cuales trabajan en plano vertical, siendo una fija y otra giratoria, y van montadas, en ejes horizontales con rodamientos a bolas o rodillos, en unos platillos, que aumentando su resistencia, permiten disminuir su peso y, con ello, evitar peligros y aligerar su trabajo disminuyendo la potencia necesaria.

100 2ª:- MOLINO MOLTURADOR DE SAL Y PRODUCTOS SIMILARES, según reivindicación 1ª, que se caracteriza porque las muelas están formadas de una mezcla a base de esmeril, corindon o carburo, cloruro líquido y magnesita.

105 3ª:- MOLINO MOLTURADOR DE SAL Y PRODUCTOS SIMILARES, según reivindicaciones anteriores, caracterizada porque en los ejes de las muelas van montados unos muelles, cuya presión es regulable mediante volantes u otro medio adecuado, a fin de -



1 8 9 6 2 8

regular la separación entre aquellas y consecuentemente la finura de molturación y permitir a las muelas separarse cuando, por la introducción casual de un cuerpo extraño de mayor dureza que el producto que se trabaja, pudieran dañarse.

110

4ª:- MOLINO MOLTURADOR DE SAL Y PRODUCTOS SIMILARES, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque para evitar el recalentamiento de trabajo, en especial con otros productos que no sean la sal, la muela giratoria está provista de unos ventiladores de refrigeración, montados al efecto en la parte posterior sobre un plato de hierro.

115

5ª:- Por último, se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer la presente patente de invención que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, -----

P O R

120

" MOLINO MOLTURADOR DE SAL Y PRODUCTOS SIMILARES "

Todo conforme queda expresado en la presente Memoria descriptiva que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara y planos que se acompañan.

Madrid, 22 de Septiembre de 1.949.

P. A.,
PEDRO FELIU MARRA

1010-0
HOJA UNICA.

FRANCS Y BERENGUER H^{nos} 3, S.L.

