

286127



286127

PATENTE DE INTRODUCCION

por 10 años

Por "Una máquina cernedora purificadora de harina" - - - - -

a favor de: ESTABLECIMIENTOS MORROS, Sociedad Anónima, de nacionalidad española, domiciliada en BARCELONA, calle Palomar, número 58.

- - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente memoria descriptiva se refiere a una patente de introducción destinada a garantizar la explotación exclusiva de una máquina utilizable en la industria harinera; la panadera y de empaquetado de harina, cuyo objeto es dar un repaso de cernido a la harina para extraerle las impurezas de grumos, semillas, insectos, larvas y demás cuerpos extraños que pueda contener propios o impropios de ella, introducidos por las mismas máquinas que la elaboran o formados con el tiempo por fermentaciones de la misma harina durante su almacenado o transporte.

Son conocidas diversas máquinas empleadas para tal fin ya sea mediante aparatos cernedores planos de movimiento excéntrico en todos sus puntos o con tambores giratorios cilíndricos

286127



o hexagonales o tamices planos vibratorios, pero todos adole-
cen del defecto de ser muy voluminosos y de efectuar un traba-
jo muy eficiente y escaso con relación al volumen y precio de la
máquina, siendo por dicho volumen además de muy difícil emplaza-
5 miento y por su deficiencia poco práctica para su utilización
industrial.

Para obviar estos inconvenientes se ha ideado el sistema
de máquina de esta patente que comprende una primera porción
de carga de la harina provista de una tolva o boca de entrada
10 y un tornillo sin fin que hace avanzar la harina alimentada ha-
cia la segunda porción de la máquina en el interior de un peque-
ño tambor cilíndrico y horizontal fijo de una reducida longitud
y diámetro constituido de una tela de malla cernedora que puede
ser de un tejido de seda, nylon, metálico u otro material apro-
15 piado dentro del cual, concéntricamente a él y en prolongación
del árbol del tornillo sin fin al cual va unido por acoplamien-
to elástico, hay un cilindro provisto longitudinalmente de pa-
las helicoidales con inclinación apropiada para empujar la ha-
rina recibida de la primera porción de la máquina haciéndola
20 avanzar a la vez que la proyecta con una cierta violencia, de
forma radial a través de la malla de la tela cernedora del tam-
bor hacia el espacio comprendido entre éste y la armazón que
constituye dicha segunda porción de la máquina para caer ya
cernida y limpia en una tolva inferior de la que es evacuada
25 por una salida; mientras las partículas de mayor tamaño y extra-
ñas a la harina que no pueden atravesar la malla continuarán
avanzando hacia la extremidad final del tambor siendo evacua-
das del mismo por una salida de residuos, la máquina es impulsa-
da por un único árbol común al tornillo sin fin y al cilindro

286127



de paletas mediante un acoplamiento motor que el mismo posee.

Con el fin de que quede perfectamente establecida cual es la constitución esencial de la máquina en cuestión y sus especiales características, se muestra en el dibujo adjunto una representación, sin carácter alguno limitativo, de la misma, en el cual la figura 1, es una vista en alzado y la figura 2 es una vista en planta, dada como ejemplo aclaratorio y definidor.

Como puede verse, la máquina representada se compone de una cámara receptora de harina 1, provista de una boca de entrada 2 y de un tornillo sin fin transportador 3, que comunica con otra cámara 4 a través de una abertura 5 en la que hay un tambor fijo 6 de tela de malla con una de sus extremidades abiertas adyacente a la abertura 5 y la otra a un conducto de salida de residuos 7; en el interior de dicho tambor, concéntricamente al mismo, en la prolongación del árbol del tornillo sin fin al que va unido por acoplamiento elástico, hay un cilindro 8 provisto en su superficie de unas palas 9 helicoidales con inclinación apropiada que se extienden longitudinalmente y que tienen como fin hacer avanzar la harina, alimentada en la máquina a través de la boca de entrada 2 e introducida en el interior del tambor 6 por el tornillo sin fin transportador 3, a la vez que la proyectan de una forma radial, como se ha dicho, contra la superficie de tela de mallas que constituye el tambor, atravesando la harina la malla para caer ya cernida, a través del espacio intermedio entre tambor y armazón, a la tolva inferior 10 para salir de la máquina por la boca de salida 11 mientras que las partículas de mayor tamaño y extrañas de la harina avanzan hacia el final del tambor por cuya extremidad son evacuadas por la salida de residuos o coque 7. La máquina es impulsada me-

286127



diante un acoplamiento motor 12 que gobierna el giro del árbol general de la máquina y con el mismo todas las operaciones de cernido.

5 El movimiento rotativo de las palas helicoidales del cilindro debido a la especial forma de estar fijado éste y de su acoplamiento elástico, imprime una adecuada vibración a la tela cernedora, la cual efectúa una autolimpieza de los polos cernedores evitando su entrapo o sea su obstrucción.

10 Por el ejemplo expuesto se comprende perfectamente cual es el funcionamiento de la máquina cernedora objeto de la presente patente, así como se comprende también, como pueda ser posible en la práctica que sean variables la forma y tamaño de la máquina así como de los elementos que la constituyen, los materiales de que estén fabricados tales elementos, así como cualquiera
15 otra circunstancia que pueda concurrir tanto en la ejecución como en la aplicación de la misma, siempre que no se determine sensible alteración de la esencialidad de la patente.

N O T A

20 Por la patente de introducción a que se refiere la presente memoria descriptiva se REIVINDICA la explotación exclusiva de:

1.- Una máquina cernedora purificadora de harina, esencialmente caracterizada por el hecho de que está constituida de una porción receptora de la harina que comprende una cámara con una
25 abertura superior de entrada del material y un tornillo sin fin transportador que conduce la harina alimentada hacia la segunda porción de la máquina en el interior de un pequeño tambor cilin-



drico horizontal fijo formado por una tela de malla cernedora,
interiormente al cual y concéntricamente, en la prolongación
del árbol del tornillo transportador, hay un cilindro provis-
to longitudinalmente de palas para empujar la harina recibida
5 de la primera porción de la máquina haciéndola avanzar a la
vez que la proyecta de forma radial a través del tambor de ma-
lla cernedora hacia el espacio comprendido entre éste y la ar-
mazón que constituye dicha segunda porción de la máquina para
caer ya cernida y limpia en una tolva inferior provista de una
10 abertura de salida; mientras las partículas de mayor tamaño y
extraños de la harina que no pueden atravesar la malla se eve-
cuan por la extremidad de salida del tambor por un conducto ha-
cia el exterior.

2.- Una máquina cernedora purificadora de harinas, tal co-
15 mo la especificada en 1, caracterizada por el hecho de que el
movimiento rotativo de las palas helicoidales del cilindro, de-
bido a la especial forma de estar fijado por un acoplamiento
elástico imprime una adecuada vibración a la tela cernedora la
cual efectúa una autolimpieza de los poros cernedores evitando
20 un entrape o sea su obstrucción.

3.- "Una máquina cernedora purificadora de harinas".

Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas folia-
das escritas por una sola cara.

Barcelona, 8 de Marzo de 1963

P.p. de ESTABLECIMIENTOS MORROS, Sociedad Anónima

J. BONET DEL RIO
P. P.

FIG. 1

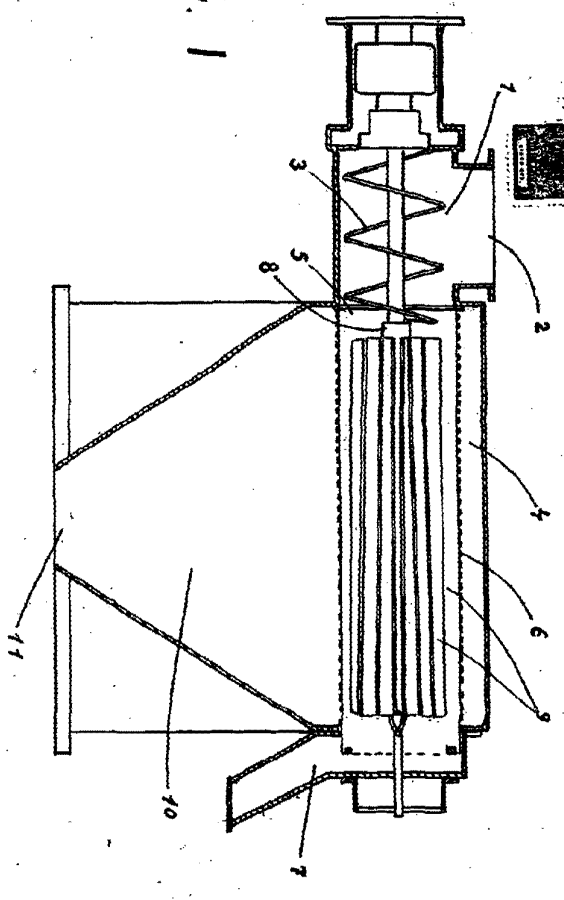
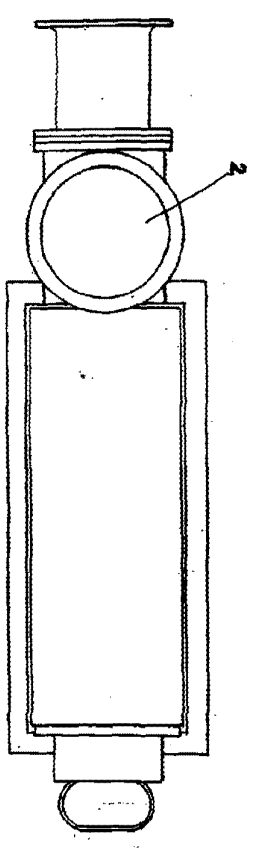


FIG. 2



BOCAL VENTILADOR
 Dimensiones en mm
 286127-1000
