

42201



MODELO DE UTILIDAD

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

"Extractor de miel, oscilante variable, automáticamente reversible".

====

Solicitante : D. ANGEL SERRANO MERINO, de nacionalidad española, domiciliado en General Mola 33, 2ª, MIRANDA DE EBRO, (Burgos).

===

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un extractor de miel, oscilante variable, automáticamente reversible.

En los dibujos adjuntos, a título de ejemplo
5. no limitativo, se ilustra una forma de ejecución del invento, con referencia a los cuales:

El extractor, según el invento, presenta un eje horizontal con dos apoyos, (cojinetes), que en uno de sus extremos tiene acoplada una manivela, (o polea
10. si ha de ser accionado a motor), y en el otro extremo



- un piñón cónico que forma par con otro igual acoplado a la parte superior de otro eje vertical; dicho eje, con un cojinete axial en la parte inferior y otro en la superior, lleva dos soportes de cuyo "moyu", que
15. queda sujeto al eje por dos prisioneros, parten cinco brazos que le unen a un aro exterior con diez orificios equidistantes de 8 mm. \varnothing , y otros diez de 4 mm. \varnothing . En el mismo eje y entre los dos soportes superior e inferior va situado un carrete que gira libre sobre el mismo;
20. este carrete, que consta de dos platos superior e inferior, tiene en éstos diez ranuras de 8 x 75 mm., a diez mm. del borde, y diez orificios de 4 mm. \varnothing también equidistantes y a diez mm. del borde. Entre los platos del carrete y los dos aros de los soportes, van colocados diez bastidores o cestas donde han de situarse los
25. cuadros porta-paneles; estas cestas llevan dos pitones en la parte superior y otros dos en la parte inferior, uno en cada extremo, y que encajan uno de arriba y otro de abajo en los orificios de 8 mm. de los aros y los
30. otros dos en las ranuras de los platos del carrete, permitiendo a éste girar libre sobre el eje, un quinto de vuelta.

En los orificios de cuatro milímetros, encajan los pitones de unas chapas de separación; estos pitones,

35. doblados a escuadra, entran en un bordillo de la misma chapa y estos van situados entre los bastidores y en la misma forma que estos.

Todo ello va recubierto con cinco chapas desmontables que, con unos cierres, van sujetas a los

40. aros formando el envolvente del rotor de la máquina.



Debajo de este rotor y con mas diámetro que él, está situado un depósito o cubo de poca profundidad y en posición inclinada con una espita para el vaciado.

Un armazón sencillo con cuatro tirantes para darle rigidez, completa la máquina, siendo este armazón
45. donde van montados el eje vertical y en la parte superior el horizontal.

FUNCIONAMIENTO.

Imprimiendo un movimiento de rotación por medio
50. de la manivela en cualquier sentido, los aros exteriores 2, solidarios al eje, arrastrarán la parte exterior de los bastidores o cestas 4, pero no la interior, pues al realizar el giro esta parte de los bastidores que van apoyados en el carrete de giro libre 1, sobre el eje y
55. guiados por los pitones incrustados en las correderas diagonales de los platos de dicho carrete, se deslizarán en estas adoptando automáticamente un ángulo de 18° con respecto a la línea diametral. Esta inclinación de los bastidores unida a los 7° de las celdas de los
60. panales, suman un ángulo de 25° , ya que los panales se han de colocar a favor de esta inclinación, merced a la cual, una miel por dura que sea es extraída con rapidez extraordinaria en tanto que la fuerza centrífuga al actuar casi lateralmente (como ocurre con los extrac-
65. tores radiales) sobre el panal permiten a éste una resistencia infinitamente mayor que si actuase de plano sobre él, no rompiendo por este motivo ningún panal. De esta forma, se extrae la mitad o toda la miel de esta cara del panal, y para sacar la de la otra no hay ^{mas} que
70. cambiar el sentido de giro y los bastidores automática-



mente, por la fuerza de inercia, cambiaran de posición y quedarán con la cara vacía mirando al interior y la llena hacia el exterior, siguiendo el funcionamiento igual que se ha expuesto anteriormente.

75. En el caso de mieles muy duras y si así se desea, se puede reducir la inclinación de los bastidores con un dispositivo limitador, que consta de una palanquita que unida por dos remaches al plato superior del carrete y en sentido radial, sobresale del borde del
80. plato 3 cm. llevando en el extremo una orejeta. A esta misma distancia del eje y entre dos de los brazos del soporte superior y unida por los extremos a estos brazos, va un trozo de pletina con varios orificios donde van sujetos dos pitones en los que hace tope la orejeta, pudiendo colocar estos pitones en cualquiera de
85. los orificios para en vez de los 18º limitar su recorrido a voluntad, con lo que aumenta o disminuye la inclinación de los bastidores, y aunque no saldrá la miel con tanta rapidez se dará así más resistencia a
90. los panales, quedando éstos, siempre sin deterioro alguno. Para mayor seguridad en los golpes o movimientos bruscos, los bastidores o cestas metálicos, llevan en el interior unas lengüetas o muelles de acero que al introducir el cuadro porta-panal de madera, oprimen a éste sujetándolo para su inmovilidad y al producirse un choque o golpe le sirven de amortiguador, evitando de esta forma que el panal se rompa.
- 95.

- Las chapas de separación 3, equidistantes entre los bastidores y haciendo los mismos movimientos
100. que estos, sirven para que la miel que por goteo



es despedida de la cara del panal que se está extrayendo, no se estrelle contra la cara del panal inmediato, sino que lo recoja esta chapa y, deslizándose por ella llegue al envolvente del rotor y por su peso caiga
105. al depósito o cubo.

Este extractor sirve para todos los bastidores que se deseen colocar desde dos a más y es desmontable fácilmente y con rapidez extraordinaria, pues en menos de dos minutos pueden separarse por completo todas sus
110. piezas.

N O T A

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente
115. indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle, en cuanto no altere su principio fundamental siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita Modelo de Utilidad por 20 años en España: "Extractor de miel oscilante variable
120. automáticamente reversible"; caracterizándose por lo siguiente:

1º.- Extractor de miel, oscilante variable, automáticamente reversible", caracterizándose porque
125. presenta un eje horizontal con dos apoyos o cojinetes que en uno de sus extremos lleva acoplada la manivela de accionamiento, y en el otro extremo presenta un piñón cónico que forma par con otro igual acoplado a la parte superior de otro eje vertical.

2º.- Extractor de miel, según reivindicación
130. precedente, caracterizándose porque dicho eje, con un

42201



cojinete axial en la parte inferior y otro en la superior, lleva dos soportes de cuyo "moyu", que queda sujeto al eje por dos prisioneros, parten cinco brazos que le unen a un aro exterior con diez orificios equidistantes de 8 mm. de diámetro y otros diez de 4 mm.

135. 3^a.- Extractor de miel, según reivindicaciones anteriores, caracterizándose porque en el mismo eje y entre los dos soportes superior e inferior, va situado, un carrete que gira libre sobre el mismo, carrete que consta de dos platos superior e inferior que tienen 10 ramuras y 10 orificios también equidistantes del borde.

140. 4^a.- Extractor de miel, según reivindicaciones anteriores, caracterizándose porque, entre los platos de carrete y los dos aros de los soportes, ván colocados diez bastidores o cestas, donde han de situarse los cuadros porta-panales, llevando dichos bastidores dos pitones en la parte superior y otros dos en la parte inferior, uno en cada extremo, y que encajan, uno superior y otro inferior, en los orificios de los aros, y los otros dos en las ramuras de los platos del carrete, permitiendo a este girar libre un quinto de vuelta, sobre el eje.

145. 5^a.- Extractor de miel, según reivindicaciones anteriores, caracterizándose porque en los orificios de aro de menor diámetro, encajan los pitones de unas chapas de separación, cuyos pitones, doblados a escuadra entran en un bordillo de la misma chapa y éstas ván situadas entre los bastidores y en la misma forma que estos.

150. 6^a.- Extractor de miel, según reivindicaciones

42201



anteriores, caracterizándose porque todo el conjunto
vá recubierto con cinco chapas desmontables que mediante
unos cierres ván sujetas a los aros, formando el envol-
vente del rotor del extractor, disponiéndose debajo de
165. dicho rotor, y de mayor diámetro que él, un depósito
de recogida, en posición inclinada y con una espita
para el correspondiente vaciado.

7^a.- Extractor de miel, según reivindicacio-
nes anteriores, caracterizándose porque, para reducir
170. la inclinación de los bastidores, se presenta un dispo-
sitivo limitador, que consta de una palanquita que vá
unida por dos remaches al plato superior del carrete
en sentido radial, que sobresale del borde del plato
y que lleva en su extremo una orejeta.

175. 8^a.- Extractor de miel, según reivindicaciones
anteriores, caracterizándose porque a la misma distancia
del eje y entre dos de los brazos del soporte superior
y unida por los extremos a estos brazos, va un trozo
de pletina con varios orificios, donde ván sujetos dos
180. pitones en los que hace tope la orejeta, disponiéndose
estos pitones en cualquiera de los orificios para limitar
su recorrido a voluntad, y aumentar o disminuir la in-
clinación de los bastidores.

185. 9^a.- Extractor de miel, según reivindicaciones
anteriores, caracterizándose porque, para mayor seguridad
ante los golpes o movimientos bruscos, los bastidores
o cestas llevan en el interior unas lengüetas o muelles
que, al introducir el cuadro porta-panal, oprimen a
este para inmovilizarlo, sirviendo de amortiguador de
190. choques.

42201



10^a.- Extractor de miel, según reivindicaciones anteriores, caracterizándose porque se disponen unas chapas de separación equidistantes entre los bastidores y con los mismo movimientos que estos, para recoger la miel, que por goteo es despedida, llevándola por deslizamiento al envolvente del rotor y de este, por su propio peso, al depósito de recogida.

11^a.- Extractor de miel, según reivindicaciones anteriores, caracterizándose porque el extractor se completa con un armazón con cuatro tirantes en cuyo armazón va montado el eje vertical y, en la parte superior, al eje horizontal, y porque es reversible sin mas que cambiar su sentido de giro, que hace cambiar de posición a los bastidores, por inercia.

12^a.- Extractor de miel oscilante variable, automáticamente reversible; tal y como queda substancialmente descrito en la presente memoria y representado en los adjuntos dibujos.

Esta memoria consta de ocho hojas escritas a máquina por una sola cara.

4 NOV. 1954

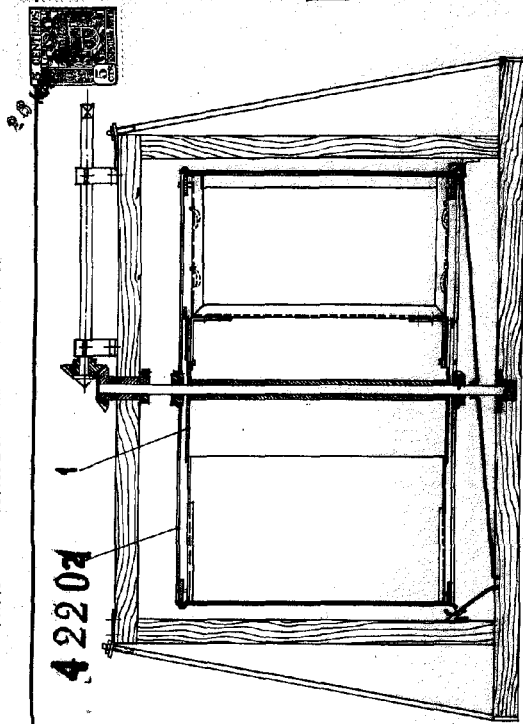
Madrid,

ANGEL SERRANO MERINO.

Por Poder de J. GOMEZ ACEBO

ÁNGEL SERRANO MERINO.

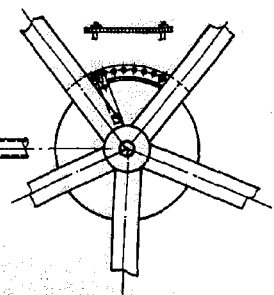
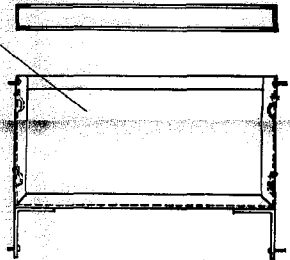
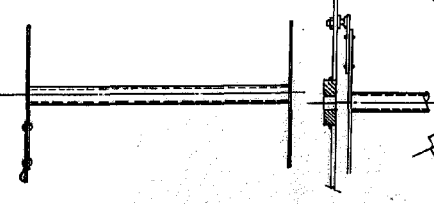
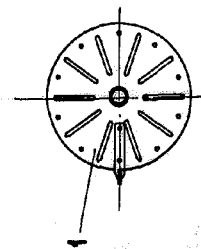
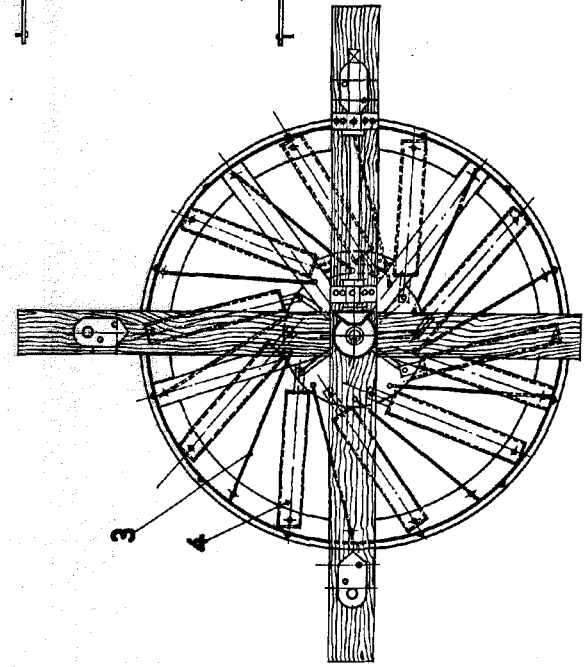
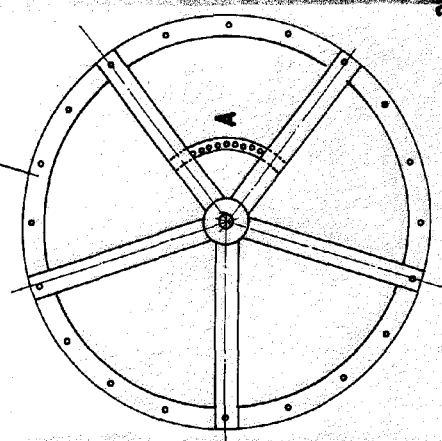
42207



NOJA UNICA.

28

2



MADRID DE 26 MAY 1954 DE 1954
ÁNGEL SERRANO MERINO.
H. P.
P. P. de J. GONZÁLEZ ASESOR MODIST