



28817

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña

a la solicitud de un

MODELO DE UTILIDAD, por VEINTE AÑOS en España,

a favor de

D. Edmundo AZNAR IRIBARREN, residente en ECHAVACOIZ (Navarra),

por

UN NUEVO HIDROSITÓMETRO

Inventor: el solicitante, de nacionalidad española.-

-----



5 La invención a que se refiere la presente Memoria, constituye una novedad industrial, con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial de 26 de julio de 1929, texto refundido, publicado en 30 de abril de 1930.

10 El aparato hidrosímetro que va a describirse en el curso de la presente Memoria, con ayuda de los dibujos que se acompañan, tiene por finalidad demostrar en cualquier momento que las necesidades de los industriales cerealistas, harineros, arroceros, panaderos, fabricantes de sopa, etc. etc. lo requiera, la cuantía de humedad de sus productos.

15 La invención se representa en vista esquemática en alzado en el dibujo adjunto, en el cual cada número muestra lo siguiente:

20 1.- base del aparato; 2.- tornillo para graduar la nivelación de dicho aparato; 3.- sector graduado radialmente; 4.- brazo, 5.- nivel oscilante; 6.- aguja indicadora de lectura y soporte del platillo; 7.- cuchilla intercalada en la aguja o fiel; 8.- compensador; 9.- guardapolvo de la cuchilla; 10.- platillo; 11.- lámpara; 12.- soporte variable.

25 El hidrosímetro que se desea proteger está compuesto esencialmente de una base en forma de cruz o similar, de un tornillo que atraviesa esta base para graduar la nivelación del aparato, de un sector graduado radialmente que arranca de la base, de un brazo que parte del referido sector y en su extremo alberga la cuchilla de la balanza y el soporte del hidrosímetro, de un nivel oscilante, de una aguja indicadora de lectura en el sector y soporte del platillo, de una cuchilla intercalada en la aguja o fiel, así como de un compensador, también intercalado en la aguja,

30



35

de un guardapolvo de la cuchilla, de un platillo con su soporte de alambre para colgarlo del extremo de una barrilla o fiel, de una lámpara de rayos infrarrojos que son proyectados sobre el producto que se ponga en el platillo, de un soporte variable de esta lámpara que la une al aparato hidrosímetro.

40

El funcionamiento del aparato cuya estructura se ha descrito, es muy sencillo y, por consiguiente, su utilización está al alcance de cualquier persona. En efecto, para ponerlo en acción basta con colocar el hidrosímetro a nivel horizontal, mediante el tornillo 2 y el péndulo o nivel oscilante 5. A continuación se vierte sobre el platillo 10

45

el producto del cual se desea medir el tanto por ciento de humedad, hasta que la aguja indicadora de lectura 6 marque en el sector graduado radialmente 3 el punto cero, siendo en este momento cuando se tienen cinco gramos en el platillo. Una vez conseguida esta operación, se conecta el cable

50

de rayos infrarrojos 11 a la toma de corriente y, después de hecho esto y por un tiempo previsto, se observa cómo la aguja 6 indica en el citado sector 3 el tanto por ciento de humedad que tenía el producto colocado en el platillo 10, al producirse la desecación, ya que las graduaciones del sector 3 están relacionadas entre sí con respecto a un gramo de pérdida cuando la aguja 6 está en el punto 20.

55

60

Las ventajas principales que se derivan de la utilización del aparato que queda descrito consisten en obtener de una manera exacta el grado de humedad de los cereales y sus productos, en su poco costo y su fácil manipulación, en proporcionar a los industriales la legalidad del tanto por ciento de humedad en sus productos, tanto antes como después de elaborados, y en un ahorro notable de tiempo y dinero.



65

Además, el aparato descrito es completamente diferente de los que actualmente existen en el mercado, por lo elemental de su construcción, por no afectarle el medio ambiente, y por anularse mediante el mismo los hornos eléctricos, repetidas pesadas y anomalías de lecturas, muy corrientes en otros aparatos, con el consiguiente detrimento del industrial.

70

Hecha la descripción precedente, es preciso añadir que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención, que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y la que se reivindica en la siguiente

75

N O T A

-----

En resumen: el MODELO DE UTILIDAD que se solicita recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

80

1ª.-Un nuevo hidrosítómetro, caracterizado porque se compone de una base en forma de cruz o similar, de un tornillo que atraviesa esta base para graduar la nivelación del aparato, de un sector graduado radialmente que arranca de la base, de un brazo que parte del referido sector, albergando en su extremo la cuchilla de la balanza y el soporte del hidrosítómetro, de un nivel oscilante, de una aguja indicadora de lectura en el sector y soporte del platillo, de una cuchilla intercalada en la aguja o fiel, de un compensador, también intercalado en la aguja, de un guardapolvo de la cuchilla, de un platillo con soporte de alambre para colgarlo de la barrilla o fiel, de una lámpara de rayos infrarrojos y de un soporte variable de esta lámpara.

85

90

2ª.- Un nuevo hidrosítómetro, según la reivindicación 1ª, caracterizado porque, para su utilización, basta con colocarlo a nivel horizontal mediante un tornillo y un péndulo oscilante, vertiéndose a continuación sobre un platillo el

95

28817



- 5 -

producto del cual se desea medir el tanto por ciento de humedad, hasta que una aguja indicadora de lectura marque en un sector graduado radialmente el punto cero, siendo en este momento cuando se tienen cinco gramos en el platillo.

100

3\*.- Un nuevo hidrositómetro, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque, una vez conseguida la operación antedicha, se conecta un cable de rayos infrarrojos a la toma de corriente durante un tiempo previsto, observándose cómo la aguja indica en el sector graduado el tanto por ciento de humedad que tenía el producto colocado en el platillo, al producirse la desecación, ya que las graduaciones del sector están relacionadas entre sí con respecto a un gramo de pérdida cuando la aguja está en el punto 20.

105

110

4\*.- Se reivindica, por último, como objeto sobre el que ha de recaer el MODELO DE UTILIDAD que se solicita, UN NUEVO HIDROSITÓMETRO.

115

Todo conforme queda descrito en la presente Memoria, que consta de cinco páginas escritas a máquina y dibujos que se acompañan.

Madrid, 15 de noviembre de 1951.

ALFONSO UNGRIA

