

95344

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a una solicitud de modelo de utilidad por veinte años, para España y sus Posesiones, por DISPOSITIVO HIDRATADOR PARA BARRILES DE ACEITUNAS, a favor de D. Francisco CAMPOS LOPEZ y D. Antonio MATEO GARCIA, de nacionalidad española, residentes en Madrid, Calle S. Hermenegildo nº 1.

- - - - -

5
10
El presente modelo de utilidad recae sobre un dispositivo hidratador, calculado para acoplarlo a barriles de aceitunas y que, además, va esencialmente dotado de un mecanismo valvular que permite la entrada, en el depósito, del agua excedente del barril cuando ésta, por las distintas circunstancias que operan sobre el fruto (dilatación por el calor o contracción por el frío, etc.) sube de nivel; permitiendo la alimentación automática al barril, cuando en éste desciende el nivel del agua; teniendo un orificio de alimentación y poseyendo un conducto flexible de evacuación de los excedentes de agua.

Es sabido que los barriles contenedores de aceitunas

95344

15

20

25

han de contener agua en su interior, en cantidad suficiente para que el fruto quede bañado en ella. Debido a varias alteraciones estas aguas, unas veces se evaporan o disminuye su nivel, y otras lo aumentan; generalmente es debido este efecto a la acción de la temperatura exterior sobre el producto almacenado, y de acuerdo con estos fenómenos, cuando las temperaturas bajas contraen el fruto, al pasar a ocupar menor volumen, en virtud del principio de Arquímedes, ocupa menor espacio dentro del agua, motivando consecuentemente el descenso del nivel de ésta; y por el contrario, al aumentar el calor, lo suficiente, el fruto se dilata y el agua ocupa un nivel mayor, rebosando y dejando parte del fruto sin protección; en determinadas épocas del año ello resulta muy perjudicial.

30

Cuando los barriles pierden agua, es preciso añadirla, y cuando se rebosan resulta difícil apreciar a cual corresponde el exceso, pues al estar todos ellos humedecidos junto a sus bocas de alimentación, resulta forzoso hacer una revisión individual diariamente para ver en qué situación se halla el nivel del agua contenida.

35

40

Con el fin de eliminar estos inconvenientes, se ha llegado, tras diversos ensayos, al presente modelo de utilidad, consistente en un dispositivo hidratador para barriles de aceitunas, que regula automáticamente tanto la salida del agua, recogiendo el exceso, como la alimentación de la misma al barril, cuando se produce defecto; teniendo un órgano valvular especialmente diseñado para permitir la entrada y salida del agua necesaria, y un conducto de evacuación de líquido sobrante.

Para la mejor comprensión de esta memoria se acompaña una hoja de planos que muestra un ejemplo de realización de la misma, citado a título de mera ejecución no li-

45

tativo, ya que debe entenderse que dentro del cuadro general de la invención caben ciertas variantes meramente constructivas sin que dicha invención se altere. En los planos citados,

La fig. 1 muestra una sección vertical total del dispositivo según la invención.

50

La fig. 2 es una sección, despiezada, del órgano valvular de que va dotado.

La fig. 3 es el mismo órgano valvular, con su retén inferior y la esferilla valvular en posición baja.

55

La fig. 4 muestra una planta del fondo del dispositivo, permitiendo ver la comunicación con el órgano valvular, y el tetón tope superior de éste, para limitar la ascensión de la esferilla valvular.

60

Según la invención tenemos un recipiente que se halla constituido por un cuerpo de material preferentemente de plástico rígido o semirrígido, transparente (2), que va dotado de una boca de alimentación (1) que puede ir dotada de una tapilla embisagrada si se desea; este cuerpo tiene lateralmente un rácor (10) para acople de un conducto flexible de evacuación de los excesos de líquido que en el mismo pudiese haber, cuyo rácor se halla situado cerca de la base superior del recipiente (2).

65

En el centro de la base inferior, el recipiente (2) lleva un saliente tubular (3) preferiblemente con cierto grado de conicidad, que en un punto cercano al de su embocadura superior, lleva un topecillo diametral (8) formado por una tira del propio material en que está fabricado el depósito, y cuyo saliente tubular lleva en su terminal inferior, por su cara interna, un rebaje, que forma un pequeño tope, para fijar la penetración de una pieza (6) que tiene un aseptamiento que sirve de retén a una esfe-

70

75

rilla flotadora (por ejemplo de plástico hueco o similar) (5) la cual va colocada dentro del conducto (3) con movimiento de ascenso y descenso limitado por el tope superior (8) y el retén inferior (6) que es desmontable a voluntad. La penetración del mismo queda limitada en el conducto (3) por los resaltes topes (9) antes citados.

80

Exteriormente, un tapón de corcho o similar (7) recibe en un conducto axial que lleva practicado, al saliente tubular (3) y así se acopla el conjunto a la abertura de la tapa superior del barril de aceitunas (no representado).

85

Cuando el agua existente en el mismo asciende por reducción del volumen del fruto ubicado, hace subir a la esferilla flotadora (5), y quedando abierto y comunicante el conducto (3) el agua sube por el mismo (se sobreentiende que es el agua excedente) y pasa al depósito (2). La esferilla (5) sube solamente hasta el tope diametral (8); si el agua excedente alimenta en demasía al depósito (2), al subir el nivel general, el agua evaoda lateralmente por la salida del rãcor (10). Por el contrario, cuando falta agua en el barril, ésta desciende por el conducto (3) hasta que bajando con ella, la esferilla (5) apoye en la pieza de retén (6) ocluyendo la perforación de la misma, con lo cual ya no baja un exceso de agua al barril.

90

95

100

Finalmente sólo resta consignar que en el presente modelo de utilidad caben cuantas variantes de realización sean factibles dentro del cuadro general de la invención sin que ésta se altere, pudiéndose fabricar en toda clase de medidas, capacidades y materiales apropiados sin limitación.

95344

105

NOTA. - Descrito suficientemente lo que antecede sólo resta señalar que lo que se declara propio y nuevo, así como útil, del solicitante, es lo contenido en las siguientes:

REIVINDICACIONES

110

1 - Dispositivo hidratador para barriles de aceitunas caracterizado por estar constituido por un depósito dotado de una boca superior de alimentación; un conducto corto y ligeramente troncocónico, en la base inferior, de regulación y un rácor cerca de su base superior, proyectado lateralmente, al que se acopla un conducto flexible, para evacuación del excedente de líquido, que se efectúa automáticamente,

115

120

2 - Dispositivo, según reivindicación 1^a caracterizado por el hecho de que el conducto troncocónico de la base inferior, tiene, junto a su embocadura en el interior del depósito, un tope diametral constituido por una tira del propio material que lo compone, que deja dos vacíos comunicantes, uno a cada lado de la misma, con el resto del conducto.

125

3 - Dispositivo, según reivindicaciones 1 y 2 caracterizado porque este conducto se halla dotado en su terminal libre inferior, y por su cara interna, de un ligero escalón diametral que hace de tope de penetración a una pieza de retén.

130

4 - Dispositivo, según reivindicaciones de 1 a 3 caracterizado porque la citada pieza de retén es de planta circular y lleva un reborde lateral para encaje en el conducto citado, teniendo por la cara interna, dicha pieza, forma apropiada para que sirva de asiento a una esferilla flotadora de material esencialmente muy ligero.

95344

135

5 - Dispositivo, según reivindicaciones de 1 a 4 caracterizado por el hecho de que dentro del conducto mencionado va alojada una esferilla desplazable, de material muy ligero, que cuando el agua asciende por el citado conducto, procedente del excedente del barril al que se acopla, flota sobre el líquido y queda retenida por el tope superior de dicho conducto, ya descrito; y cuando el agua desciende al barril procedente de dicho depósito, sigue el descenso de la misma hasta que agotado el nivel, se sitúa en la pieza de retén inferior, cerrando el paso a un posible exceso de agua.

140

145

6 - Dispositivo, según reivindicaciones de 1 a 5 caracterizado porque dicho conducto va embutido en un alojamiento axial practicado en el tapón de cierre del barril al que se acopla el mencionado dispositivo, para ser mantenido en posición por el mismo.

150

7 - DISPOSITIVO HIDRATADOR PARA BARRILES DE ACEITUNAS

--- --

Todo según va descrito en esta memoria que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, con un total de ciento cincuenta y seis líneas y planos que se acompañan.

155

Madrid 2 octubre 1962

F.a.

95344

2

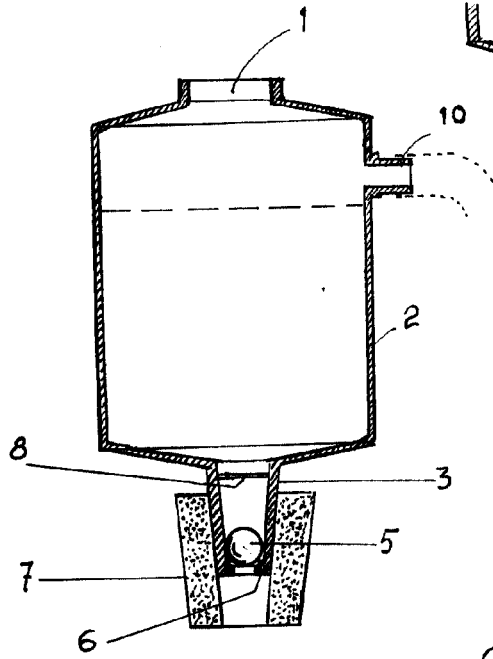


FIG. 1

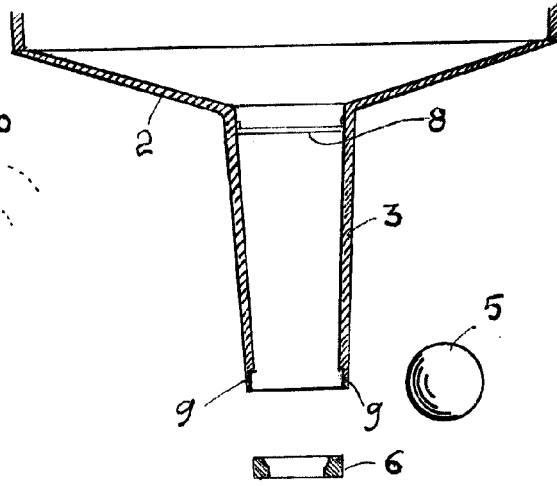


FIG. 2

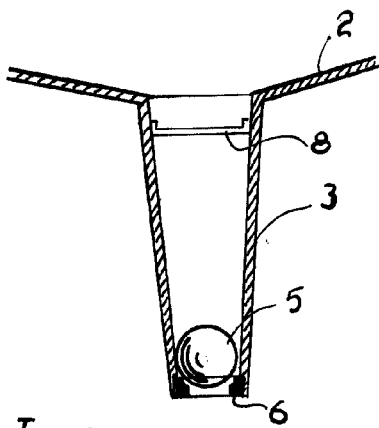


FIG. 3

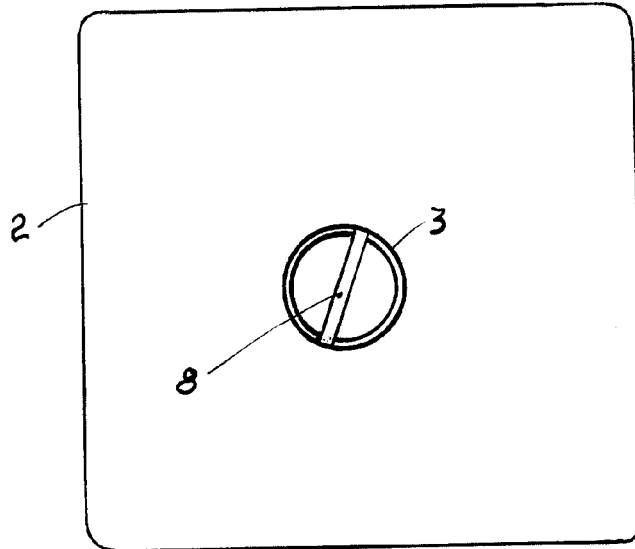


FIG. 4

MAR 10 OCTUBRE 1962
[Handwritten signature]