

37134



Dn. Juan Vidal Serra, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, calle Lepanto, 201, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Colonias, - que se refiere a "NUEVO AZUCARERO, DOTADO DE DISPOSITIVO DOSIFICADOR Y PULVERIZADOR, CON CHORRO DISCONTINUO".-

- - - - -

5 El objeto de la presente solicitud de modelo de utilidad, lo constituye un azucarero dosificador y pulverizador, que se caracteriza por estar formado por un depósito, para contener el azúcar, debajo del cual se halla el dosificador, siendo - abierta y cerrada la comunicación entre ambos, por medio de - un vástago, dotado de un cono obturador.-

10 Dicho vástago es accionado mediante un pulsador, previsto en la parte superior del azucarero, estando el botón del - pulsador bajo la influencia de un resorte, que tiende a mantener el vástago en la posición elevada, o sea a la que corresponde para que el cono obture la comunicación entre el depósito de azúcar y el dosificador.-

15 En los dibujos adjuntos, que constituyen parte integrante de la presente memoria descriptiva, se representa, a título de ejemplo, una realización del nuevo azucarero, dotado - del dosificador y pulverizador, de chorro discontinuo, que en líneas generales dejamos descrito.-

Dichos dibujos muestran:

20 Fig.1.- Una sección vertical del azucarero, mostrando el vástago en la posición de cierre, en el momento en que se pro

87134



duce el vaciado del dosificador.-

Fig.2.-Una sección vertical del azucarero, mostrando el
vástago en la posición de apertura, para permitir el paso -
del azúcar, desde el depósito al dosificador, cuya boca es-
25 tá cerrada por el extremo del vástago.-

Refiriéndonos a los citados dibujos, pasamos a detallar
las piezas que componen el conjunto del nuevo azucarero, des-
cribiendo, al mismo tiempo, como funciona.-

El azucarero está constituido por un cuerpo hueco -1-,
30 que forma el depósito del azúcar, el cual va atornillado, me-
diante rosca -2-, sobre una base -3-, en la que se halla el -
dosificador -4-.

El cuerpo -1- del azucarero, presenta, en su parte supe-
rior, un alojamiento -5-, para el botón -6- del pulsador, que
35 está unido a un vástago -8- que después de atravesar el cuer-
po del azucarero, por un taladro -7-, llega hasta el fondo de
la base -3-, llevando dicho vástago el elemento obturador -9-.

En el alojamiento -5-, se halla, también, el muelle es-
piral -10-, que estando superpuesto al extremo superior -8'-
40 del vástago -8-, tiene tendencia a mantenerlo en la posición
más elevada, o sea la que determina el tope -11-, que sobresa-
le del propio vástago -8-.

Dentro de la base -3- del azucarero se halla el depósito
dosificador -4-, de capacidad adecuada a una o dos cucharadas
45 de azúcar, el cual está en comunicación con el depósito -1-,
a través de un taladro -12-, practicado en el centro de una -
cavidad cónica -13-, prevista en la parte superior de la base
-3-.

El depósito dosificador -4-, que es de forma tronco-cóni-
ca invertida, presenta, en su parte inferior, un taladro -14-,
50 practicado en el centro de una boca -15- que dá salida al azú-
car -A-, contenido en el dosificador, tan pronto como el ex-



tremo inferior -8"- del vástago obturador, deja libre el paso a través de la perforación central -14-.

55 El elemento obturador -9-, previsto sobre el vástago -8-, tiene forma tronco-cónica y es de dimensiones adecuadas para que, estando el vástago en la posición elevada, se introduzca en el taladro -12-, para obturarlo, cerrando la comunicación entre el depósito -1- y el dosificador -4-, (véase Fig.1),
60 pero cuando se actúa sobre el pulsador, para hacer descender el vástago, la conicidad del obturador -9-, determina un paso anular, a través del taladro -12-, suficiente para que el azúcar -A- del depósito, pueda pasar hacia el dosificador, cuya boca -15- está cerrada por el extremo -8"- del vástago, (Véase Fig.2).-

65 El nuevo azucarero, dotado de dispositivo dosificador y pulverizador, con chorro discontinuo, funciona del siguiente modo:

70 Para llenar el depósito -1-, se coloca el azucarero en posición invertida y se retira la base -3-. Una vez lleno el depósito -1-, se atornilla nuevamente la base -3-, quedando así el azucarero dispuesto para ser empleado.-

75 Para utilizar el azucarero, como dosificador, se actúa sobre el pulsador -6-, ejerciendo presión para hacer descender el vástago -8-, comprimiendo el muelle -10-, a fin de que el elemento obturador -9- pase, desde la posición de obturación a la representada en la Fig.2, o sea para que dicho obturador abra el paso del azúcar, a través del taladro -12-, al mismo tiempo que el extremo inferior -8"- del vástago, -
80 cierra el taladro -14-, a través del cual tiene salida el azúcar, contenido en el dosificador -4-. Por lo tanto, la pulsación sobre el botón -6- debe mantenerse el tiempo necesario para llenar el dosificador -4-.



85 Al dejar de actuar sobre el pulsador -6-, el muelle -10- se expansiona y restituye el vástago -8- a la posición primitiva, limitada por el tepe -11-, en cuyo momento se producen, simultaneamente, el cierre del paso -12- y la apertura de la boca -14- de salida del dosificador -4-, que permite la expulsión de la cantidad de azúcar dosificada.-

90 Si se desea hacer servir el azucarero como pulverizador, para espolverear, con azúcar, un alimento o postre, se actúa repetidas veces sobre el botón -6-, a fin de que se produzcan intermitencias de apertura y cierre, de los pasos -12- y -14-, para permitir la salida de pequeñas cantidades de azúcar, cuyo
95 volumen vendrá determinado por la frecuencia de las pulsaciones sobre el botón -6-.

El azucarero podrá construirse con cualquier material adecuado, como son, por ejemplo, el cristal, los plásticos inyectados, el aluminio o bien los metales nobles, las resinas moldeadas, el cartón, el material cerámico o la porcelana, así -
100 como también se podrán fabricar determinadas partes con dichos materiales y otras, de hueso, cuerno o madera.-

La forma externa del azucarero, podrá variar, sin que -
105 por ello sufra alteración el funcionamiento del vástago, que produce, sincronicamente, la apertura y obturación del paso del azúcar, desde el depósito principal al dosificador, y desde éste a la boca de salida, prevista en la base del azucarero.

El Modelo de Utilidad por: "NUEVO AZUCARERO, DOTADO DE -
110 DISPOSITIVO DOSIFICADOR Y PULVERIZADOR, CON CHORRO DISCONTINUO", cuyo privilegio de explotación en España, sus Colonias y Protectorado, se solicita por un periodo de 20 años, recae-
rá sobre las particularidades, que se concretan en las siguientes,

REIVINDICACIONES

115 1ª.- "NUEVO AZUCARERO, DOTADO DE DISPOSITIVO DOSIFICADOR Y PUL



87134

120 VERIZADOR, CON CHORRO DISCONTINUO" caracterizado por el hecho de que, está constituido por un cuerpo hueco, que forma el depósito del azúcar, el cual va atornillado sobre una base, en la que se halla el dosificador, presentando dicho cuerpo, en su parte superior, un alojamiento para el botón del pulsador, que va unido a un vástago obturador, que atraviesa la parte superior del depósito y llega hasta el fondo de la base, llevando dicho vástago un elemento obturador tronco-cónico.

125 2ª.- "NUEVO AZUCARERO, DOTADO DE DISPOSITIVO DOSIFICADOR Y PULVERIZADOR, CON CHORRO DISCONTINUO" según la reivindicación 1ª, caracterizado por el hecho de que en el alojamiento, previsto en la parte superior del cuerpo del azucarero, se halla un muelle espiral, superpuesto al extremo superior del vástago obturador, que sirve para mantenerlo en la posición más elevada, determinada por un tope, que sobressale del propio vástago.

130 3ª.- "NUEVO AZUCARERO, DOTADO DE DISPOSITIVO DOSIFICADOR Y PULVERIZADOR, CON CHORRO DISCONTINUO" según la 1ª reivindicación, caracterizado por el hecho de que la base del azucarero contiene el depósito dosificador, de capacidad adecuada al número de cucharadas que se desean servir, el cual está en comunicación con el depósito del azúcar, a través de un taladro, practicado en el centro de una cavidad cónica, prevista en la parte superior de la base, siendo dicho dosificador de forma tronco-cónica invertida y presentando, en la parte inferior,

135 un taladro, practicado en el centro de una boca, que dá salida al azúcar, tan pronto como el extremo inferior del vástago obturador, deja libre el paso de salida del dosificador.-

140 4ª.- "NUEVO AZUCARERO, DOTADO DE DISPOSITIVO DOSIFICADOR Y PULVERIZADOR, CON CHORRO DISCONTINUO" según la 1ª reivindicación, caracterizado por el hecho de que el elemento obturador, previsto sobre el vástago, tiene forma tronco-cónica y es de

145



150 dimensiones adecuadas para que, estando el vástago en la posición elevada, se introduzca en el paso de comunicación entre el depósito de azúcar y el dosificador, pero cuando se actúa sobre el pulsador, para hacer descender el vástago, la conicidad del obturador, determina un paso anular, suficiente para que el azúcar pase del depósito al dosificador, cuya boca está entonces cerrada por el extremo inferior del propio vástago.-

155 5ª.- "NUEVO AZUCARERO, DOTADO DE DISPOSITIVO DOSIFICADOR Y PULVERIZADOR, CON CHORRO DISCONTINUO", según las reivindicaciones precedentes, caracterizado por el hecho de que, cuando se desea utilizar el azucarero como pulverizador, se actúa repetidas veces sobre el botón del pulsador, para permitir la salida de pequeñas cantidades de azúcar, cuyo volumen viene determinado por la frecuencia y duración de las pulsaciones.-

160 6ª.- "NUEVO AZUCARERO, DOTADO DE DISPOSITIVO DOSIFICADOR Y PULVERIZADOR, CON CHORRO DISCONTINUO".- Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.-

165 Consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.-

Barcelona a 4 de Julio de 1953.- .

P.A. de Dn. Juan Vidal Serra,

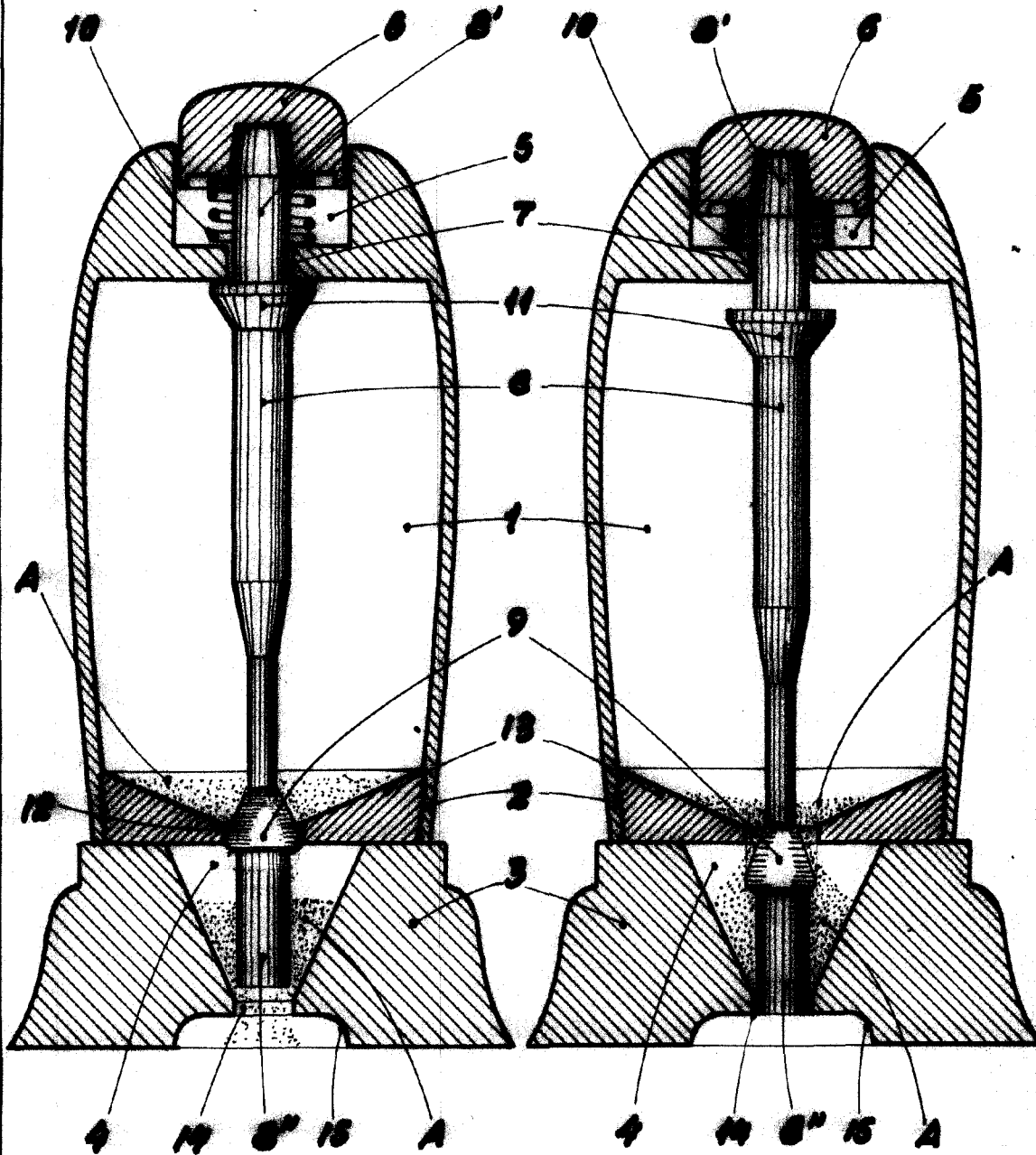
JUAN VIDAL SERRA

87134



Fig. 1

Fig. 2



Escala variable

Barcelona 4 Julio de 1953
P.A. Juan Vidal Serra
Juan B. Ferrer Ridaura