

Dn. Manuel Bolibar Balsells, de nacionalidad española, domiciliado en San Justo Desvern, calle José A. Clavé, nº 7.- solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Colonias, que se refiere a "NUEVO PULVERIZADOR-NEUMATICO, DE BOLSILLO, PARA PERFUME" Clase, 33.-

Desde hace tiempo es conocido en nuestro mercado, un sistema de perfumador de bolsillo, que las señoras utilizan para perfumarse, mediante el cual, el líquido es expulsado, en forma de chorro, por la boquilla de un pequeño frasco, de forma circular aplanada, cuyas paredes son susceptibles de compresión, a fin de forzar al líquido, contenido en dicho frasco, a salir violentamente.-

Dicho tipo de perfumador no pulveriza el líquido, puesto que carece de cámara de aire capaz de provocar la disgregación del chorro de perfume expulsado, esparciéndolo en forma de finísimas partículas. La falta de pulverización constituye un inconveniente para la distribución uniforme del perfume, a fin de que abarque una mayor extensión y facilitar así la evaporación, sin peligro de que el chorro de perfume manche los vestidos, por exceso de líquido acumulado en una determinada zona.-

La presente solicitud de modelo de utilidad tiene por objeto dar a conocer un nuevo sistema de perfumador de bolsillo, que ofrece, sobre los hasta ahora conocidos, la ventaja



20

de producir simultaneamente la expulsión del líquido y su pulverización, en virtud de la compresión del aire contenido en una cámara formada dentro del propio depósito del líquido, el cual sale por el mismo agujero capilar por el que pasa el líquido.-

25

En los dibujos adjuntos, que forman parte integrante de esta memoria descriptiva, se representa, a título de ejemplo, dos ejecuciones prácticas de la idea que caracteriza al modelo de perfumador que se registra.-

Dichos dibujos muestran:

30

Fig.1.- Una sección vertical del conjunto del perfumador.

Fig.2.- Un corte del dispositivo pulverizador del perfume, representado en Fig.1, seccionado por un plano que pasa por el eje A-B de dicha figura.-

Fig.3.- Una vista en planta del tubo central de la boquilla.-

Fig.4.- Una segunda forma de ejecución del dispositivo pulverizador, presentado igualmente en sección vertical.-

Fig.5.- Otra realización del depósito del pulverizador.-

40

Refiriéndonos concretamente a los citados dibujos, pasamos a detallar las particularidades de forma, disposición y utilidad de las distintas piezas que integran el conjunto del nuevo perfumador de bolsillo, explicando, al mismo tiempo, su modo de funcionar.-

45

Tal como se representa en la sección mostrada en la Fig.1, el perfumador consta de un depósito (1) de forma esférica, o bien circular aplanada, fabricado enteramente de un material elástico, dentro del cual se deposita cierta cantidad de líquido (2), que no lo llena totalmente, a fin de que, entre el nivel del líquido y la parte superior del depósito (1), se establezca una cámara de aire (3), susceptible de ser comprimido cuando se presiona sobre las paredes flexibles del depósito.-

50



El depósito (1) presenta, en su parte superior, una abertura (4) que es ocupada por un manguito (5), roscado interior y exteriormente, el cual se ajusta sobre dicha abertura, mediante una arandela también roscada (6), que fija el manguito comprimiendo los bordes de la abertura.-

Sobre el fileteado interno del manguito (5) se rosca la tobera (7), por cuyo agujero capilar (8) sale el líquido, impidiendo el escape por cualquier otro punto, mediante el ajuste hermético entre las dos citadas piezas roscadas, que se realiza al comprimir una junta elástica (9), interpuesta.-

La tobera presenta, en su interior, un conducto longitudinal (10), dentro del cual se ajusta la boquilla (11), que está en comunicación con un tubo (12), que puede ser rígido o de material flexible, el cual se sumerge en el líquido (2).-

La parte externa de la boquilla presenta dos caras planas y paralelas (11'), que producen un estrangulamiento de su sección, a fin de establecer, a su alrededor, dos pasos libres para la salida del aire. Dicha forma de la boquilla se detalla en la proyección mostrada en la Fig.3.-

La fijación de la boquilla (11), según la ejecución representada en la Fig.1, se realiza mediante un manguito (14), de presión, que entra a roce fuerte en el conducto interior (10) de la tobera, pero también puede realizarse, según se detalla en la sección mostrada en la Fig.4, mediante rosca (15), practicada sobre el cuerpo de la boquilla, cuyo fileteado corresponde a la rosca prevista sobre la pared del paso longitudinal (10) de la tobera.-

Para evitar la evaporación del líquido de la tobera se cierra mediante un capuchón (16), roscado sobre el manguito (5).

El funcionamiento de este nuevo perfumador neumático, de bolsillo, es el siguiente:

Al comprimir las paredes del depósito (1) el líquido (2)-



85

es obligado a subir por el interior del tubo -12- y a penetrar por el paso interior -13- de la boquilla -11-, hasta desembocar en el extremo superior del paso central -10- de la tobera -7--

90

Al mismo tiempo que se provoca la ascensión del líquido por el tubo -12-, se produce la compresión del aire contenido en la cámara -3-, el cual es obligado a pasar por los dos canales (11'), que se forman alrededor de la boquilla (11), hasta que concurre junto con el líquido, en la parte superior del paso interior -10- de la tobera, saliendo ambos por el agujero capilar -8-, bajo cierta presión, que provoca la pulverización del líquido, al ser subdividido por la expansión del aire al salir por dicho agujero.-

95

La forma externa del depósito (1) puede variar, sin que por ello se modifique el funcionamiento básico del pulverizador neumático que dejamos descrito y por lo tanto, además de la confirmación esférica o circular plana explicada en el caso de la Fig. 1, podrá adoptar otra elíptica, como la mostrada en el ejemplo de la Fig. 5.-



105

Tampoco variará esencialmente la idea inventiva, anteriormente expuesta, si en lugar de construir el depósito (1) enteramente de material elástico, se forma de dos partes rígidas, encajadas una dentro de la otra y unidas por cualquier medio elástico, que asegure el ajuste hermético y permita la compresión del líquido, al reducir el volumen del depósito.-

110

Se sobreentiende que las demás piezas, integrantes del conjunto del pulverizador neumático para perfume, a que venimos haciendo referencia, podrán ser susceptibles de variaciones y modificaciones, en cuanto a su forma, disposición y clase de material, siempre que por ello no se altere el fin propuesto.-

115

El modelo de utilidad por "Nuevo pulverizador neumático, de bolsillo, para perfume", cuyo privilegio de explotación en España, sus Colonias y Protectorado se solicita por un periodo de 20 años, recaerá sobre las particularidades que se concretan en las siguientes

120

R E I V I N D I C A C I O N E S

1ª.- "NUEVO PULVERIZADOR NEUMATICO, DE BOLSILLO, PARA PERFUME" caracterizado por el hecho de que consta de un depósito -1-, cuyo volumen puede reducirse, por ser de paredes flexibles, o por estar formado de dos partes, que encajan una dentro de la otra, dentro del cual se deposita cierta cantidad de perfume -2-, que no lo llena totalmente, a fin de dejar, sobre el nivel del liquido, una cámara de aire (3), susceptible de ser comprimido cuando se presionan las paredes del depósito para provocar la expulsión del perfume, que asciende por un tubo -12-, sumergido en el líquido, saliendo por una boquilla -11-, que une dicho tubo con la tobera (7) del pulverizador.-

125

2ª.- "NUEVO PULVERIZADOR NEUMATICO, DE BOLSILLO, PARA PERFUME", según la reivindicación 1ª, caracterizado por el hecho de que la parte externa de la boquilla -11-, presenta dos caras planas y paralelas (11'), que dan lugar a la formación de dos pasos para la salida del aire, que al concurrir con el líquido, en la parte superior -10- de la tobera -7-, que cubre a dicha boquilla, salen juntos violentamente, por un agujero capilar -8-, produciéndose la pulverización del liquido al ser subdividido por la expansión del aire.

135

3ª.- "NUEVO PULVERIZADOR NEUMATICO, DE BOLSILLO, PARA PERFUME" según las reivindicaciones precedentes, caracterizado por el hecho de que para ajustar la boquilla (11), dentro de la tobera -7-, puede emplearse un manguito de presión - (14), o bien fijarla por rosca (15), practicada en las dos-

140

145



partes a unir.-

4ª.- "NUEVO PULVERIZADOR NEUMATICO, DE BOLSILLO, PARA PERFUME" Tal como se ha descrito y demostrados en los dibujos adjuntos.-

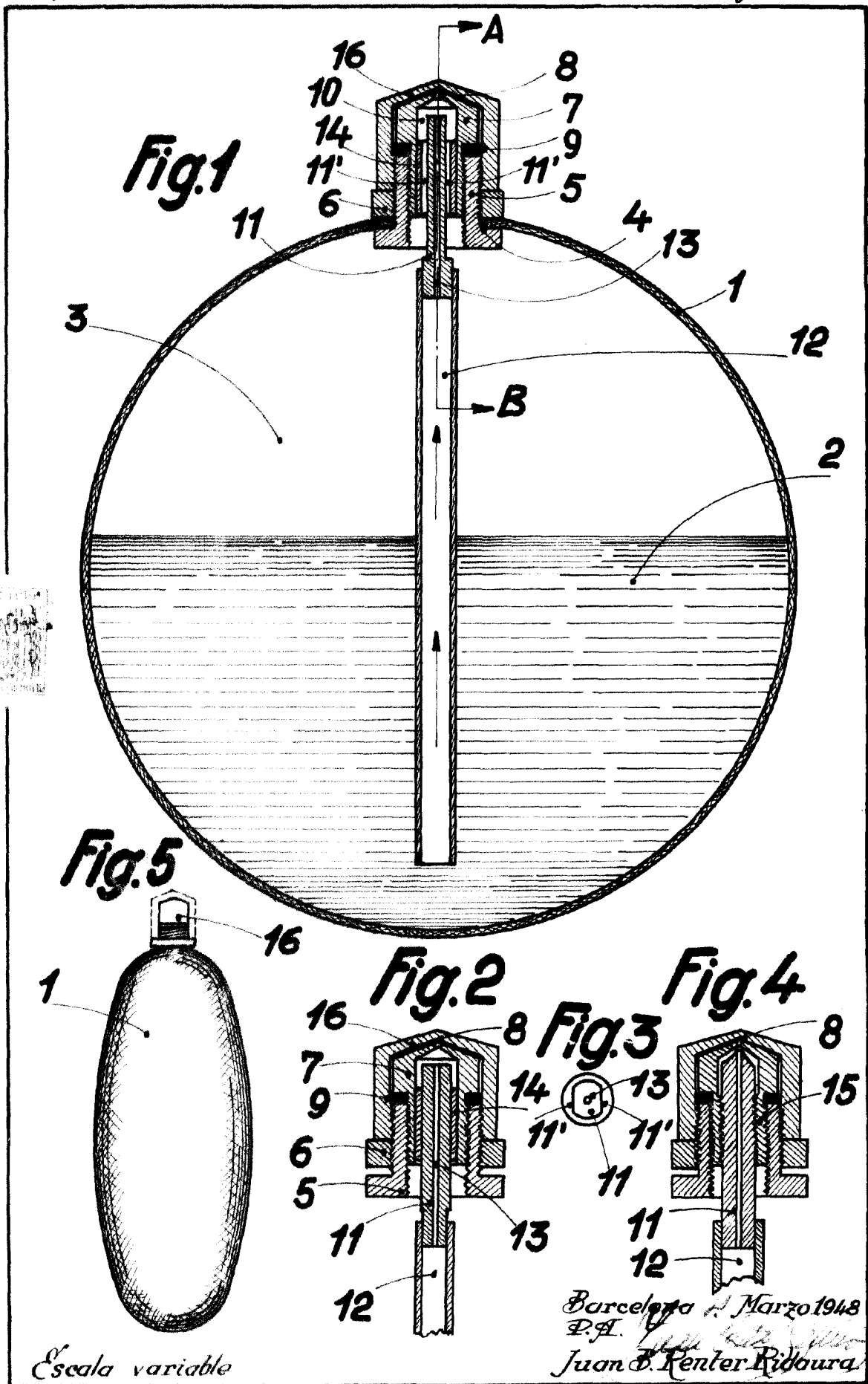
Consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.-

Barcelona a 4 de Marzo de 1948.-

P.A. de D. Manuel Bolibar Balsells.-

Juan B. Rentería
JUAN B. RENTERIA DAURA





Escala variable

Barcelona Marzo 1948
P.A.
Juan B. Kenter Ridaura