



25

82900

J. y L. Cervelló, S.R.C., de nacionalidad española, con domicilio en Barcelona, calle Marqués de Sentmenat, nº 14, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Posesiones, que se refiere a: "DISPOSITIVO DOSIFICADOR DE LIQUIDOS, APLICABLE A RECIPIENTES DE PAREDES RIGIDAS".-

- - - - -

5 El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad lo constituye un dispositivo dosificador aplicable a frascos de paredes rígidas, que está formado por un cubilete que se acopla a la boca del recipiente, mediante una prolongación tubular, de material flexible, que al ser deformada bajo presión, provoca, por aumento de la presión del aire en el interior del frasco, la salida del líquido, a través de un tubo conductor, cuyo extremo superior desemboca en el cubilete dosificador y su extremo opuesto queda sumergido en el seno del líquido, alcanzando el fondo del recipiente.-

10 Los dosificadores aplicables a frascos rígidos, hasta ahora conocidos, adolecen del inconveniente de la impulsión del líquido, desde el frasco hasta el dosificador, se efectúa con dispositivos adicionales complicados, que encarecen su coste y pueden dar origen a averías en su funcionamiento.-

15 Mediante el dispositivo objeto del Modelo de Utilidad que se registra, se logra simplificar notablemente la construcción del dosificador, obteniéndose un sistema simple y de funcionamiento seguro.-



20 Según el invento, el dispositivo está formado por un cubilete dosificador, cuyas paredes laterales se prolongan, por su parte inferior, para formar una pieza tubular, que se acopla a la boca del frasco rígido. Dicha prolongación que es de material flexible, es utilizada para actuar como elemento impulsor del líquido, al ser deformada bajo presión manual, para hacerlo ascender a través de un tubo conductor, sumergido en el seno del mismo, hasta alcanzar el cubilete dosificador, en el que se halla situado el extremo superior de dicho tubo.-

25 El nivel determinado por la boquilla, prevista en la boca de salida de líquido para llenar el cubilete dosificador, fija la altura que dicho líquido debe alcanzar, para obtener el volumen requerido para la dosificación preestablecida, ya que, si se sobrepasa dicho nivel, al recuperar las paredes flexibles de la prolongación tubular su posición normal, es aspirado el líquido sobrante, hasta que éste alcanza el nivel fijado, momento en que entra el aire en el interior del frasco, manteniendo el líquido, del dosificador el volumen requerido.-

30 En los dibujos adjuntos que constituyen parte integrante de la presente memoria descriptiva, se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo y en forma esquemática, un dosificador de líquidos aplicado a un frasco de paredes rígidas, cuyas características responden a las particularidades que dejamos apuntadas.-

35 Dichos dibujos muestran:  
45 Figura 1.- Sección vertical de un frasco, con el dispositivo dosificador acoplado, en posición normal de reposo.-

Figura 2.- Sección vertical de un frasco, con el dosificador lleno de líquido, y la prolongación deformable en posición de trabajo.-

50 Refiriéndonos concretamente a los citados dibujos, pasamos a describir las particularidades constructivas y de funcionamiento del indicado dosificador de líquidos.-

Según se aprecia en los dibujos de referencia, el cubilete



55 dosificador -1- presenta una prolongación inferior -2-, en forma tubular y de paredes flexibles, cuyo reborde -2'- se acopla, a presión o a rosca, sobre el cuello del frasco rígido -3-, que contiene el líquido a dosificar.-

60 El tubo conductor -4- tiene su extremo -4'- enchufado al interior del dosificador -1-, cuya boquilla de salida -4'- está situada a un nivel -A- tal, que determina, en el dosificador -1- el volumen de líquido prefijado, mientras que el extremo inferior -4''- del citado tubo, está sumergido en el seno del líquido-5-. Una caperuza -6- protege al cubilete -1- a modo de tapón, mientras no se precise su utilización.-

65 El funcionamiento del dispositivo dosificador descrito, es el siguiente:

70 Una vez retirada la caperuza protectora -6-, se presiona sobre las paredes flexibles del cuello suplementario -2-, en sentido de las flechas -F-, para que se deforme dicha prolongación tubular, comprimiendo el aire contenido en el frasco para que el líquido -5- ascienda por el tubo -4- y llene el cubilete -1-, hasta el nivel -A-. Si la presión ejercida fuera superior a la requerida, el líquido elevado sobrepasaría dicho nivel -A-, pero al recuperar la porción flexible -2- su posición normal, aspiraría el líquido sobrante, hasta que éste alcanzara el nivel -A-, a partir de cuyo momento, habiéndose logrado la dosificación requerida, entraría de nuevo en el frasco -3-, para compensar la salida de líquido efectuada.-

80 Los detalles de constitución a que hemos hecho referencia en el transcurso de la presente memoria descriptiva, no son limitativos, en cuanto a la forma, clase de material, disposición y arreglo de las partes integrantes, del dispositivo dosificador que podrán variar, según convenga a las exigencias de cada aplicación, manteniendo, no obstante, el principio básico de su funcionamiento.-

85 El Modelo de Utilidad por "DISPOSITIVO DOSIFICADOR DE LIQUIDO APLICABLE A RECIPIENTES DE PAREDES RIGIDAS", cuyo privilegio



de explotación en España y sus Posesiones, se solicita por un período de 20 años, deberá recaer sobre las particularidades, que se concretan en las siguientes:

90

REIVINDICACIONES

1ª.- "DISPOSITIVO DOSIFICADOR DE LIQUIDO, APLICABLE A RECIPIENTES DE PAREDES RIGIDAS", caracterizado por el hecho de que consta de un cubilete colector del líquido a dosificar, que se acopla a la boca del frasco que lo contiene, mediante un cuello suplementario, formado por una prolongación tubular inferior del cubilete, la cual es de material flexible, a fin de que, al ser deformada, provoque un aumento de la presión del aire en interior del frasco, para determinar la ascensión del líquido por un tubo, que comunica el fondo del recipiente con la zona superior del dosificador, que se llena hasta alcanzar el nivel prefijado para la dosificación requerida, quedando limitado dicho nivel, por la boquilla de salida, prevista en la parte superior del citado tubo de comunicación.-

95

100

2ª.- "DISPOSITIVO DOSIFICADOR DE LIQUIDO, APLICABLE A RECIPIENTES DE PAREDES RIGIDAS". Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.-

105

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

Barcelona a 25 de Agosto de 1.960.-

P. A. de J. y L. Cervelló, S.R.C.-

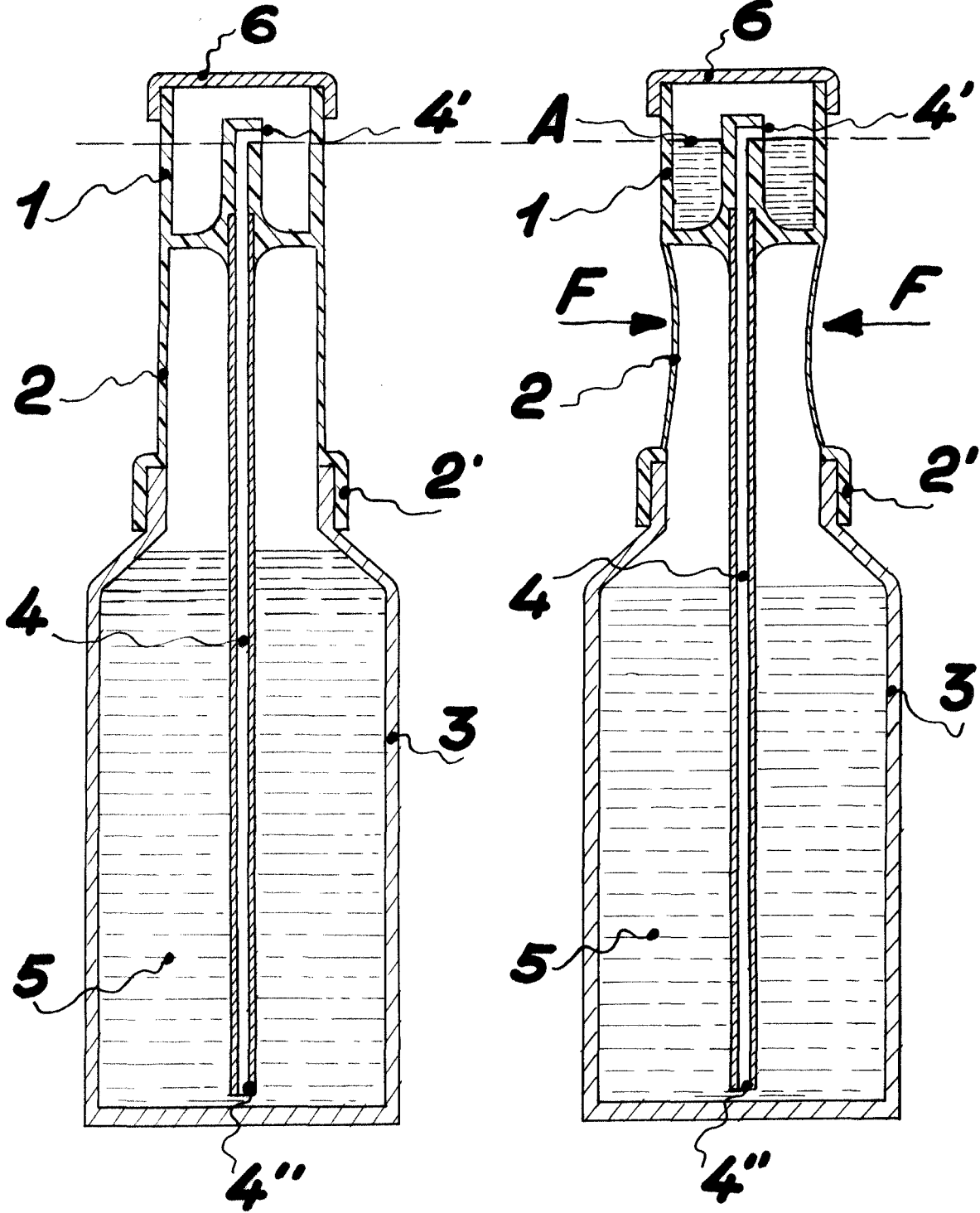
JUAN B. RENTERIA

82900



Fig. 1

Fig. 2



Barcelona 15 Agosto 1960

P.A.

Juan B. Renter Ridaura

Escala variable