

Dn. Oscar Puerta, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, calle Sepúlveda, 36, 6º, 2ª, solicita registrar un Modelo de Utilidad por 20 años, para España y sus Colonias, que se refiere a: "TAPON DOTADO DE UN DISPOSITIVO EXTRACTOR - DEL LIQUIDO, APLICABLE A BOMBOMAS Y BARRILES".- (Clase 79).- Grupo 8º del Nomenclator Oficial.-

- - - - -

La presente solicitud de modelo de utilidad se refiere a un tapón dotado de un dispositivo extractor de líquidos, - el cual se aplicará, con preferencia, al cuello de las bombonas o para tapar barriles de los que se desee retirar, en sucesivas extracciones, determinadas cantidades de líquido para el consumo, o para trasegarlo a otros recipientes, de menor capacidad.-

Este tapón ofrece la particularidad de que, una vez introducido en la boca del recipiente, no es menester retirarlo para realizar las extracciones de líquido, ya que está atravesado por un conducto de salida, de cuyo extremo inferior parte un tubo de goma, o de otro material, que llega hasta el fondo de la vasija o barril, a fin de alcanzar el nivel del líquido a extraer.- Dicho conducto termina, por la parte exterior del tapón, en un grifo o espita, que abre o cierra el paso.- El líquido es obligado a salir a través del citado conducto, al ser impulsado por la presión ejercida sobre su superficie, al inyectar aire mediante una bomba neumática, - que se conecta eventualmente sobre un segundo conducto, que también atraviesa el tapón.-El pequeño tubo que recibe la -



10

15

20

25

bomba inyectora de aire, está equipado, interiormente, con una válvula, que se abre al impulso de la presión del aire comprimido y se cierra cuando cesa dicha presión, en virtud de la expansión de un resorte y por la presión del aire contenido en la bombona o barril.-

30

El hecho de que la bomba inyectora de aire, no forme parte inseparable del tapón, sino que se conecta al mismo solo cuando interesa realizar la extracción de líquido, permite utilizar una misma bomba para múltiples tapones, lo que redundaría en beneficio del usuario, ya que el precio del tapón simple es muy reducido, en comparación con el de los aparatos extractores de líquido, hasta ahora conocidos, en los cuales la bomba forma parte integrante del tapón y del grifo acoplado al mismo.-

40

En los dibujos adjuntos a la presente memoria descriptiva, se representa, a título de ejemplo, y sin que tengan valor limitativo en cuanto a la forma del tapón, una realización práctica del nuevo obturador, provisto de un dispositivo extractor del líquido contenido en el recipiente al cual se aplica el tapón.-

45

Dichos dibujos muestran:-
Fig.1.- Una vista de conjunto del tapón, atravesado por los dos conductos, portadores del grifo y de la bomba inyectora de aire.-
Fig.2.- Una sección vertical del tapón y de los conductos que lo atraviesan.-

50

Refiriéndonos concretamente a los mencionados dibujos pasamos a describir las particularidades del nuevo tapón, con relación a los medios de que está dotado para permitir la extracción del líquido contenido en vasijas y barriles, describiendo, al mismo tiempo, el modo de emplearlo y las ventajas derivadas de su adopción.-



55

El tapón está constituido por un cuerpo cónico (1) de un material elástico, que será con preferencia el caucho.- Dicho tapón debe ser de dimensiones adecuadas al diámetro interior del cuello de la bombona (2) u otra clase de recipiente que se desea tapar.-

60

El cuerpo del tapón es atravesado, verticalmente, por un conducto (3), que se prolonga hacia la parte exterior del envase, terminando en una espita (6), cuya llave abre o cierra la salida del líquido.-

21



Aquella porción del conducto (3), que sobresale del tapón por la parte interna del recipiente (2), es apta para recibir una extensión tubular (7), que puede consistir en un tubo de goma o de otro material adecuado, que se prolonga hasta alcanzar el fondo de la bombona o barril.-

70

El pequeño tubo (4), que atraviesa el tapón en dirección paralela a la penetración del conducto (3), termina, por su parte superior, en un manguito roscado (8), adecuado para atornillar la bomba inyectora de aire (5), que consistirá, por lo general, en una bomba de las comunmente empleadas para hinchar las neumáticos de las bicicletas.-

75

El tubo (4) aloja, cerca de su extremo superior (9) una válvula obturadora, que cede a la presión del aire de inyección, para que este pueda penetrar en la bombona (2) a través del tubito (4), pero cuando cesa dicha presión la válvula se cierra, a impulso de un resorte y por la fuerza expansiva del aire comprimido dentro del recipiente (2).-

80

La presión ejercida por el aire comprimido contra la superficie del líquido contenido en la bombona, provoca su ascensión a través del tubo (7), que llega hasta el fondo, pasando luego por el conducto (3) y de este a la espita de salida (6), que lo vierte directamente a un envase de menor capacidad, o sobre la que se puede enchufar otro tubo, para

85

trasegar el líquido a un barril o bombona distinto.-

90

Se sobreentiende que la forma, dimensiones, clase de material, disposición y arreglo del tapón y de los tubos que lo atraviesan, podrán variar de acuerdo con las necesidades de cada aplicación, y según sea la clase de líquido que se desee extraer o trasegar.-

95

El modelo de utilidad por: "Tapón dotado de un dispositivo extractor del líquido, aplicable a bombonas y barriles", 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

REIVINDICACIONES

21



100

1ª.-"TAPON DOTADO DE UN DISPOSITIVO EXTRACTOR DEL LIQUIDO, APLICABLE A BOMBONAS Y BARRILES" caracterizado por el hecho de que consiste en un tapón cónico, que es enteramente de material elástico, el cual está atravesado verticalmente por dos conductos, uno de ellos dotado de espita, para la salida del líquido y otro más corto apropiado para la inyección del aire, que al presionar sobre la superficie del líquido, lo hace ascender por un tubo enchufado al conducto de salida, que llega hasta el fondo del recipiente.-

105

110

2ª.-"TAPON DOTADO DE UN DISPOSITIVO EXTRACTOR DEL LIQUIDO, APLICABLE A BOMBONAS Y BARRILES" según la primera-reivindicación, caracterizado por el hecho de que la inyección de aire a presión se efectúa mediante una bomba neumática independiente del tapón, que en el momento de la extracción del líquido se atornilla sobre el extremo roscado del conducto de entrada de aire, que atraviesa el tapón, el cual aloja una válvula, que impide el escape del aire in-

115

yectado.-

3ª.-"TAPON DOTADO DE UN DISPOSITIVO EXTRACTOR DEL LIQUIDO, APLICABLE A BOMBONAS Y BARRILLOS".- Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.-

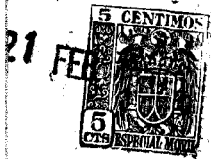
120

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

Barcelona a 21 de Febrero de 1950

P. A. de D. Oscar Puerta.-

Juan B. Renter Ridaura
JUAN B. RENTER RIDAURA



21 FEB

