



115103

MODELO DE UTILIDAD

a favor de la razón social

INDUSTRIAS CERVELLO, S.A., sociedad española, domicilia
5 da en Barcelona, calle Marqués Sentmenat nº 14-16,

por:

” DISPOSITIVO VALVULAR PARA FRASCOS IMPREGADORES ”

-o00o-

MEMORIA DESCRIPTIVA

10 El presente modelo de utilidad tiene por ob-
jeto, como enunciado indica, un dispositivo valvular para
frascos impregnadores, perfeccionado en sus característi-
cas de diseño, constitución y montaje, el cual cumple los
fines esenciales para los que ha sido concebido con la máxi
15 ma seguridad y eficacia.

La característica esencial de este modelo ra-
dica en el hecho de que contando con un reducido número de
piezas, resulta sólido y seguro, no pudiendo salir el líqui-



do del frasco, aun cuando éste se encuentre en posición in-
20 vertida, en tanto no se presione sobre la porción esponjosa
de impregnado para determinar el desplazamiento del vástago
valvula de obturación del paso de salida del líquido.

De conformidad con ello, el dispositivo que
se preconiza se constituye mediante tres cuerpos: cápsula
25 de cobertura, cazoleta portadora de la porción esponjosa de
impregnado, y cuerpo valvular que comporta a la válvula de
apertura y cierre del paso del líquido, cuyo conjunto se
ajusta reciprocamente y está dotado de medios para su fija-
ción al gollete o cuello del frasco o envase de que se tra-
30 te.

El cuerpo valvular está integrado por dos
piezas entre las que se dispone y monta la válvula propia-
mente dicha. De estas dos piezas, la superior, es de forma
cilindrica subdividida en dos porciones de diferente diáme-
35 tro, abierta por su base inferior y cerrada por la superior,
la cual sobresale ligeramente del contorno de la pieza de
que forma parte para adaptarse a la embocadura del frasco
de que se trate, mientras que la porción cilindrica de ma-
yor diámetro se ajusta a las paredes internas de dicha em-
40 bocadura. El disco de cierre superior citado tiene una per-
foración en su centro para paso del líquido. La pieza com-
plementaria de este cuerpo valvular, es igualmente cilindri-
ca, cerrada por su base inferior, la cual tiene una perfo-
ración central y otras tres perforaciones equidistanciadas
45 en su superficie; esta pieza, se adapta y fija, por simple
encaje sobre la extremidad inferior de la pieza superior
descrita.

La válvula propiamente dicha, está integrada



por un vástago que, hacia su extremo superior, presenta un
50 regresado cónico que actua de obturador del paso de salida
del líquido previsto en la base superior de la pieza mayor
del cuerpo valvular, a cuyo fin este vástago se aloja en el
cuerpo valvular de forma que su extremidad superior sobre-
salga por la perforación central de la base cerrada de la
55 citada pieza del cuerpo valvular y penetre en la porción
esponjosa de impregnación de la cazoleta intermedia del
conjunto y, el regresado cónico de dicho vástago, en po-
sición normal de éste, cierra el paso de salida del líquido
por la acción de un resorte que tiene uno de sus extremos
60 apoyado en la base de dicha porción cónica y, su otro extre-
mo, apoya sobre la base de la pieza inferior del cuerpo val-
vular, por cuya perforación central sobresale ligeramente
la extremidad inferior de este vástago. Este resorte tien-
de a mantener el vástago remontado, o sea en la posición de
65 obturación del paso de salida del líquido.

La cazoleta intermedia del conjunto, portado-
ra de la porción esponjosa de impregnado, está integrada
por un cuerpo de superficie externa ligeramente troncocóni-
ca, cerrada superiormente por una base circular, determinan-
70 dose entre esta base y las paredes de la cazoleta, una pe-
queña caja superior para fijación de la porción esponjosa
de impregnado, teniendo dicha base en su centro una perfora-
ción para paso de la extremidad superior del vástago valvu-
lar que penetra en el cuerpo de la porción esponjosa. De la
75 parte inferior de la base circular citada se prolonga un
faldón cilindrico concentrico a las paredes de la cazoleta,
el cual interiormente presenta un fileteado para roscado
del gollete del frasco o envase del líquido. La pared exter-



na de esta cazoleta presenta inferiormente, unos salientes
80 en arco que actúan de topes de penetración de la cápsula de
cobertura, la cual es de forma cónica y se adapta por encaje
sobre la cápsula cazoleta intermedia, cubriendo a la porción
esponjosa y a ésta.

Estas son a grandes rasgos las características
85 principales del dispositivo objeto de este modelo, las cua-
les se pondrán de manifiesto, más particularmente, en el
transcurso de la descripción que a continuación se dá, en la
que, para facilitar su comprensión, se hace referencia a la
lámina de dibujos adjunta, en la que de manera un tanto es-
90 quemática y tan solo por vía de ejemplo se muestran los deta-
lles principales del conjunto. Estos detalles se dan a títu-
lo ilustrativo, por tanto esta memoria debe ser considerada
sin carácter restrictivo alguno.

En la lámina de dibujos adjunta:

95 La figura 1 muestra una vista en perspectiva
del despiece del dispositivo, en la que se ponen de manifies-
to la totalidad de las piezas que lo integran y la particular
constitución de cada una de ellas.

En la figura 2 se muestra una vista en sección
100 del conjunto del dispositivo, en la que se puede apreciar el
montaje de las piezas que lo integran y la relación existen-
te entre las mismas.

Como se puede apreciar en las figuras enumera-
das, el dispositivo comprende tres partes: cápsula de cober-
105 tura, cazoleta intermedia portadora de la porción esponjosa
de impregnación, y cuerpo valvular.

El cuerpo valvular comprende dos piezas cilin-
dricas -1- y -2- superior e inferior, respectivamente, de las



que la superior presenta dos zonas o porciones de diferente
110 diámetro y, superiormente está cerrada por un disco -3- que
sobresale ligeramente de las paredes de la porción de mayor
diámetro, para su adaptación a la embocadura del gollete del
frasco -4- (ver figura 2), teniendo este disco una perfora-
ción central -5- para paso del líquido que contenga el fras-
115 co. En la extremidad inferior de la pieza -1- del cuerpo val-
vular se adapta y fija la pieza -2- que está cerrada por su
base inferior, y tiene en el centro de dicha base una perfo-
ración central -6- para guía del vástago válvula que se alo-
ja en el cuerpo valvular formado por las piezas -1- y -2-,
120 y otras perforaciones -7- equidistanciadas para paso del lí-
quido contenido en el frasco al interior del cuerpo valvular
citado.

La válvula propiamente dicha está integrada
por un vástago -8- que, hacia su extremidad superior, tiene
125 un regruessado cónico -9- que actúa de obturador del paso -5-
previsto en la parte central de la base que cierra a la pie-
za -1- del cuerpo valvular, y dicho vástago comporta en la
parte inferior del regruessado cónico -9- un resorte -10-, y
se dispone de modo que la parte superior del regruessado so-
130 bresalga superiormente por la perforación -5- de la base
cerrada de la pieza -1- e, inferiormente, por la perforación
central -6- de la pieza -2-, quedando el resorte -10- con
uno de sus extremos apoyando en la parte inferior del re-
gruessado -9- y, el otro, sobre la base de la pieza -2-, ten-
135 diendo este resorte a mantener al vástago en posición de
obturación del paso de salida del líquido.

La cazoleta intermedia -11- presenta una su-
perficie cónica exteriormente y, superiormente, está cerra-



da por un tabique discoidal -12- que, con las paredes de la
140 cazoleta, determina una pequeña caja superior en la que se
fija una porción de materia esponjosa -13- para impregnado;
del citado tabique discoidal -12- desciende un faldón cilin-
drico -14- concentrico a las paredes externas, cuyo faldón
interiormente presenta un fileteado para roscado del golle-
145 te del frasco -4-. Sobre las paredes externas de la cazoleta
-11- se acopla y fija por simple ajuste, la capsula de
cubrición -15- la cual presenta una superficie cónica coin-
cidente con la de la cazoleta -11-, limitandose la penetra-
ción de ésta en la capsula por medio de los salientes arquea
150 dos -16- previstos en la parte inferior de la cazoleta -11-.

Descritas las piezas que integran este dis-
positivo su montaje es el siguiente: El cuerpo valvular
-1-2- se encaja en el gollete del frasco -4-, obturando al
mismo, a continuación se acopla la capsula intermedia -11-
155 que se fija por medio del roscado de su pared interna -14-
a dicho gollete inmovilizando en la embocadura de éste al
cuerpo valvular -1-2-. El vástago -8- sobresale del cuerpo
valvular superiormente y, mediante su regruesado cónico -9-
obtura el paso de salida del líquido que penetra en el cuer-
160 po valvular a través de las perforaciones -7- de la pieza
-2- de éste. La extremidad superior de dicho vástago pene-
tra en el cuerpo de la porción esponjosa -13- a través de
una perforación central prevista en el tabique -12- de la
cazoleta -11- y, de este modo, bastará con presionar sobre
165 dicha porción esponjosa para que el vástago valvular -8-
descienda desobturando el paso de salida del líquido que
contenga el frasco en cuya embocadura se monta el disposi-
tivo. Si el frasco se mantiene en posición invertida, no

115103



saldrá el líquido en tanto no se presione sobre la porción
170 esponjosa -13-.

Lo expuesto pone de manifiesto que el presente modelo de utilidad proporciona un dispositivo valvular, para frascos de impregnación, con una construcción sencilla y efectiva que puede ser llevada a la práctica con toda facilidad.
175 cilidad.

Se hace constar a los efectos oportunos que en el objeto de este modelo de utilidad se podrán introducir todas aquellas variaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando
180 que, con las mismas, no se modifiquen las características esenciales del dispositivo valvular para frascos impregnadores descrito.

N O T A

Se declara de novedad el contenido de las siguientes
185 guientes

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

1.- Dispositivo valvular para frascos impregnadores, que se caracteriza por comprender: un cuerpo valvular, una cazoleta intermedia portadora de una porción multicelular
190 para impregnación, y una capsula de cubrición; estando constituido el cuerpo valvular por dos piezas cilindricas de las que la mayor presenta dos porciones de diferente diámetro y está cerrada superiormente por un tabique discoidal que sobresale exteriormente de las paredes cilindricas de la pieza
195 de que forma parte; la pieza menor complementaria del cuerpo valvular está cerrada por su base, la cual presenta en su centro una perforación para paso y guía de la válvula propiamente dicha, y por su parte superior se acopla a la extre-



midad inferior de la pieza mayor del cuerpo valvular.

200 2.- Dispositivo valvular para frascos impregnadores,
que se caracteriza porque la válvula propiamente dicha, com-
portada por el cuerpo valvular, a que se hace referencia en
la reivindicación anterior, está integrada por un vástago
que, hacia su extremo superior, presenta un regruessado có-
205 nico de obturación del paso de salida previsto en el tabi-
que de cierre de la pieza mayor del cuerpo valvular, compor-
tando este vástago en la porción inferior del citado regru-
essado un resorte que, superiormente, apoya en la base del
regruessado cónico e, inferiormente, sobre la base que cie-
210 rra a la pieza menor del cuerpo valvular, de forma que la
extremidad inferior del vástago indicado pase a través de
la perforación central de dicha base, la cual presenta
otras perforaciones para paso del líquido al interior del
cuerpo valvular.

215 3.- Dispositivo valvular para frascos impregnadores,
que se caracteriza porque el resorte del vástago válvula
tiende a mantenerlo en posición remontada, o sea de obtu-
ración del paso de salida del líquido que penetra en el
cuerpo valvular, al ser invertido el frasco en que se adap-
220 te el dispositivo, acoplándose el cuerpo valvular a la par-
te interna del gollete del frasco de forma que su salien-
te circundante superior apoye en la embocadura de dicho go-
llete.

 4.- Dispositivo valvular para frascos impregnadores,
225 que se caracteriza porque la cazoleta intermedia, portadora
de la porción multicelular de impregnado, presenta una su-
perficie cónica externa cerrada superiormente por un tabi-
que discoidal perforado en su centro, determinándose entre



este tabique y el remate de la pared externa un cajeado en
230 el que se fija la porción multicelular de impregnado, e in-
feriormente, de dicho tabique, desciende un faldón cilindri-
co concentrico a las paredes externas de la cazoleta, cuyo
faldón presenta interiormente un fileteado para su roscado
al gollete del frasco en que se haya de adaptar el disposi-
235 tivo.

5.- Dispositivo valvular para frascos impregnadores,
que se caracteriza porque la cazoleta intermedia, a que se
hace referencia en la reivindicación anterior, al ser fija-
da al gollete del frasco, retiene en posición sobre la em-
240 bocadura del mismo al cuerpo valvular, de forma que el vástago
válvula, que sobresale superiormente de dicho cuerpo,
pase por la perforación central del tabique que cierra a
dicha cazoleta y penetre en la porción multicelular de im-
pregnado portada por ella, de modo que al ser invertido el
245 frasco y frotar con dicha porción, se presiona sobre la ex-
tremidad del vástago válvula que se desplazará hacia el in-
terior del envase desobturando el paso de salida del líquido
que pasará a la porción multicelular de impregnado.

6.- Dispositivo valvular para frascos impregnadores,
250 que se caracteriza porque la cazoleta intermedia portadora
de la porción multicelular de impregnado se cubre mediante
una capsula de superficie cónica que se adapta a las pare-
des de la misma hasta hacer tope con unos salientes arquea-
dos previstos en la parte inferior de la pared externa de
255 dicha cazoleta.

7.- DISPOSITIVO VALVULAR PARA FRASCOS IMPREGNADORES.

Todo ello tal y como se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de diez ho-

-10-

115103



ojas mecanografiadas por una sola de sus caras y se muestra
260 en la lámina de dibujos adjunta.

Barcelona, 10 de Julio de 1965.

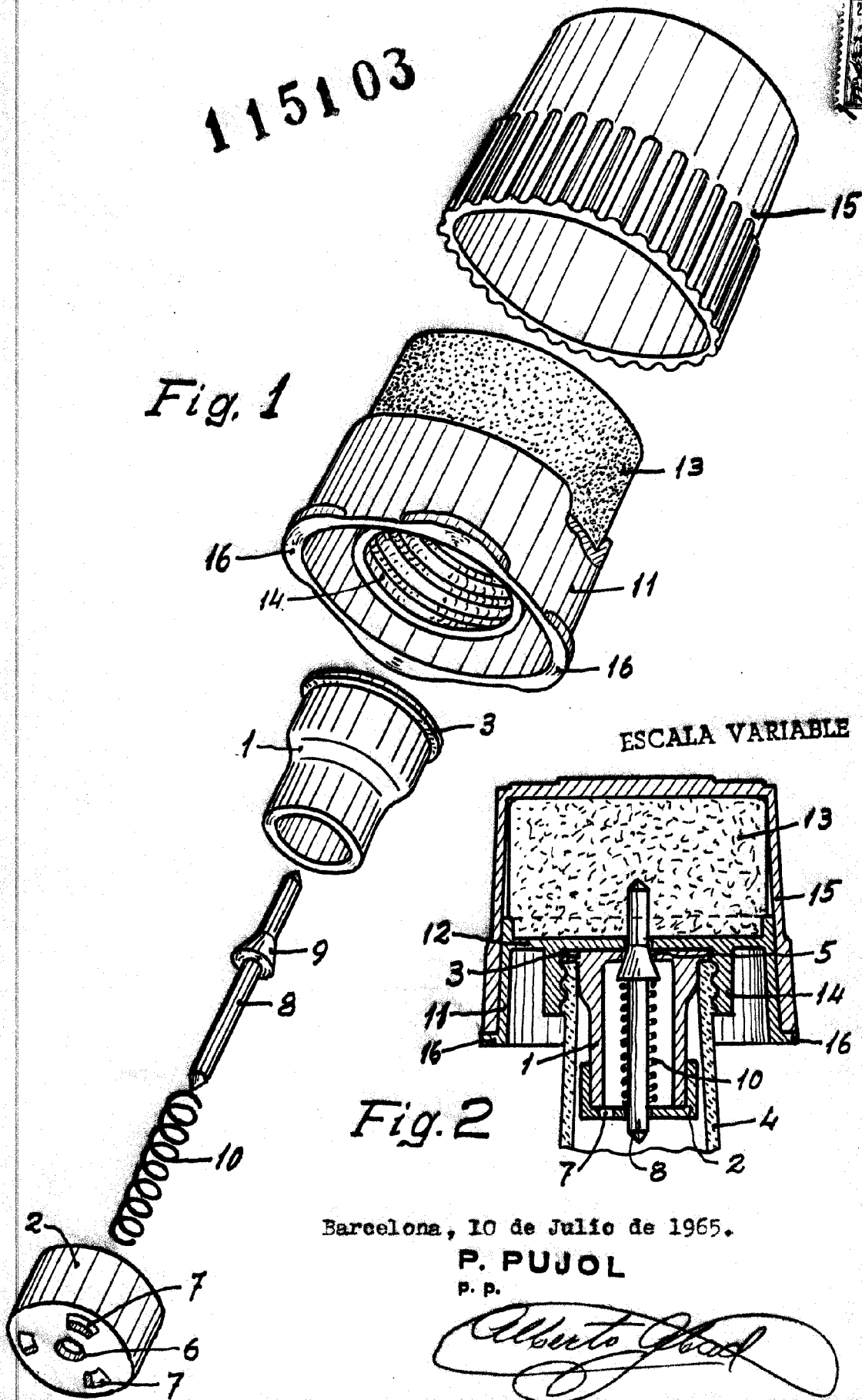
P. PUJOL

P. P.



115103

Fig. 1



ESCALA VARIABLE

Fig. 2

Barcelona, 10 de Julio de 1965.

P. PUJOL

P. P.

Alberto Gual