

199898



98

MEMORIA DESCRIPTIVA de la patente de invención cuyo registro se solicita a favor de D. LUIS NUÑEZ GARCIA y D. PAULINO GARCIA MATA, de Nacionalidad Española, con domicilio en Vigo, Chao 9, por un "GRIFO ESPECIAL ULTRARRAPIDO PARA LLENAR LIQUIDOS GASEADOS".

5- El fin principal de éste aparato, además del llenado rápido, como lo ejecuta el ya patentado por los ahora solicitantes bajo el número 194.954, es el de llenar las botellas totalmente, lo que no es logrado con ninguno de los conocidos en el mercado, pues que, por no producirse el llenado en tal forma, se hace preciso reponer el líquido, lo cual, por suponer una pérdida de tiempo, los hace inadecuados en relación con el que ahora se solicita. Por otra parte, éste ofrece otra notable 10- é importante novedad consistente en que, por un procedimiento distinto a todos y cada uno de los demás, abre las válvulas al ser colocada la botella en posición de llenar y, si ésta rompe, como ocurre con mucha frecuencia, cierran las citadas válvulas automáticamente, impidiendo la pérdida del líquido gaseado que se intenta embotellar.

15- El presente aparato se compone de un grifo de un cuerpo de bronce ú otro material resistente a los ácidos A). Una pieza roscada del mismo material B) que completa la forma del cuerpo. Un tubo C), por el cual pasa el líquido. Este tubo

199898



-2-

20- 6 vástago posee tres válvulas D), E) y F). La válvula D) de-  
ja paso al líquido. La E) cierra la salida del aire y del  
gas hacia el exterior, cuando la botella se está llenando y,  
abre hacia el exterior los gases, cuando están cerradas las  
otras dos v'álvulas, permitiendo así el llenado completo. Y  
25- la F) abre a un tiempo junto con la D) al colocar la botella  
y, permite la salida del aire de la misma al interior del depó-  
sito del aparato de contrapresión o rotativa. Posee además,  
un único muelle G) al exterior, que al no estar en contacto  
con el líquido gaseado, se conserva en perfecto estado de fun-  
cionamiento, para cumplir su misión de tener siempre hermética-  
30- mente cerradas las válvulas cuando la llenadora no trabaja y,  
abiertas cuando con la botella ú otro objeto se ejerce presión  
sobre el vástago C), cerrando el muelle y permitiendo así la  
salida del líquido, como también el funcionamiento del grifo.

35- Tiene también un agujero H) que comunica con el tubo  
indicado en el dibujo y, cuyo objeto es permitir el desgase ha-  
cia el exterior, cuando las válvulas D) y F), se encuentran ce-  
rradas, con lo cual al no producirse ninguna pérdida de líquido,  
ni de gas procedente del depósito, se efectúa el llenado comple-  
to de las botellas.

40- El vástago C), tiene unos agujeros I) que permiten  
la salida del aire de la botella hacia el interior del depósito  
cuando las dos válvulas D) y F) se encuentran en posición de  
abiertas y, cerrada la E). Y, por el contrario, lo permiten  
hacia fuera a través del agujero H) y tubo mencionado en el pá-  
45- rrafo anterior, cuando las dos válvulas D) y F) se encuentran  
en posición de cerradas y abierta la E).

Tiene también el cuerpo del referido grifo, dos agujero-  
ros J) para la entrada del líquido y, un tubo K), para el pa-  
se del aire de la botella al interior del depósito de la llena-



50- dora, contrapresión o rotativa.

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

Los puntos, propios y nuevos, de la presente patente de invención, que se reivindican son:

55- 1<sup>o</sup> GRIFO ESPECIAL ULTRARRAPIDO PARA LLENAR LIQUIDOS GASEADOS que se caracteriza porque se compone de un cuerpo de bronce ú otro material resistente a los ácidos que lleva una pieza roscada del mismo material que completa su forma.

60- 2<sup>o</sup> GRIFO ESPECIAL ULTRARRAPIDO PARA LLENAR LIQUIDOS GASEADOS que igualmente se caracteriza, porque va provisto de un tubo ó vástago, por cuyo interior pasa el líquido, que posee tres válvulas, de las que, una deja paso al líquido; otra, cierra la salida del aire y del gas hacia el exterior cuando se está llenando la botella y, abre hacia el exterior los gases, cuando están cerradas las otras dos válvulas, para facilitar el llenado  
65- completo; y, otra, abre al mismo tiempo que la primera, al colocar la botella y, permite la salida del aire de la misma al interior del depósito del aparato de contrapresión o rotativa.

70- 3<sup>o</sup> GRIFO ESPECIAL ULTRARRAPIDO PARA LLENAR LIQUIDOS GASEADOS que asimismo se caracteriza, porque al exterior posee un solo muelle, cuya finalidad es la de tener siempre herméticamente cerradas las válvulas mencionadas en la reivindicación anterior cuando la llenadora no trabaja y, la de tenerlas abiertas, cuando con la botella ú otro objeto, se ejerce presión sobre el vástago indicado en la precedente reivindicación, con lo que,  
75- cierra el muelle y permite la salida del líquido, al mismo tiempo que el funcionamiento del grifo.

80- 4<sup>o</sup> GRIFO ESPECIAL ULTRARRAPIDO PARA LLENAR LIQUIDOS GASEADOS que además se caracteriza por presentar un agujero que comunica con un tubo, mediante el que se logra el desgase hacia el exterior cuando la primera y tercera válvulas indicadas en la segunda reivindicación se encuentran cerradas, evitando pérdida



de líquido y de gas del depósito, y, verificándose el llenado completo de las botellas.

85- 5<sup>º</sup> GRIFO ESPECIAL ULTRARRAPIDO PARA LLENAR LIQUIDOS GASEADOS que tambien se caracteriza porque el vástago de la segunda reivindicación tiene varios agujeros que facilitan la salida del aire de la botella hacia el interior del depósito cuando las dos válvulas meritadas en la reivindicación anterior, se encuentran abiertas, y, cerrada la válvula en segundo término -  
90- indicada en la segunda reivindicación; y, por el contrario, lo permiten hacia fuera a través del agujero y tubo de la reivindicación anterior, cuando aquellas permanecen en posición de cerradas y, la última abierta.

95- 6<sup>º</sup> GRIFO ESPECIAL ULTRARRAPIDO PARA LLENAR LIQUIDOS GASEADOS que por último se caracteriza porque el cuerpo del mismo, presenta dos agujeros para la entrada del líquido y, un tubo para el pase del aire de la botella al interior del depósito de la llenadora, contrapresión o rotativa.

100 7<sup>º</sup> GRIFO ESPECIAL ULTRARRAPIDO PARA LLENAR LIQUIDOS GASEADOS.

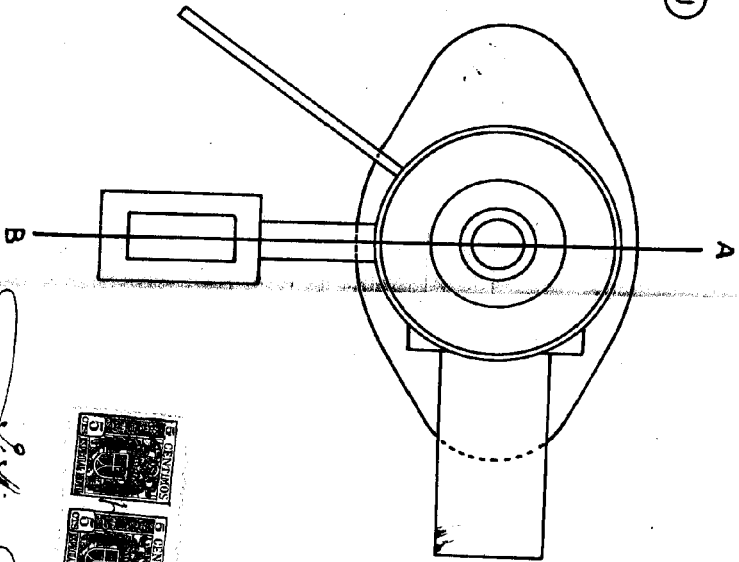
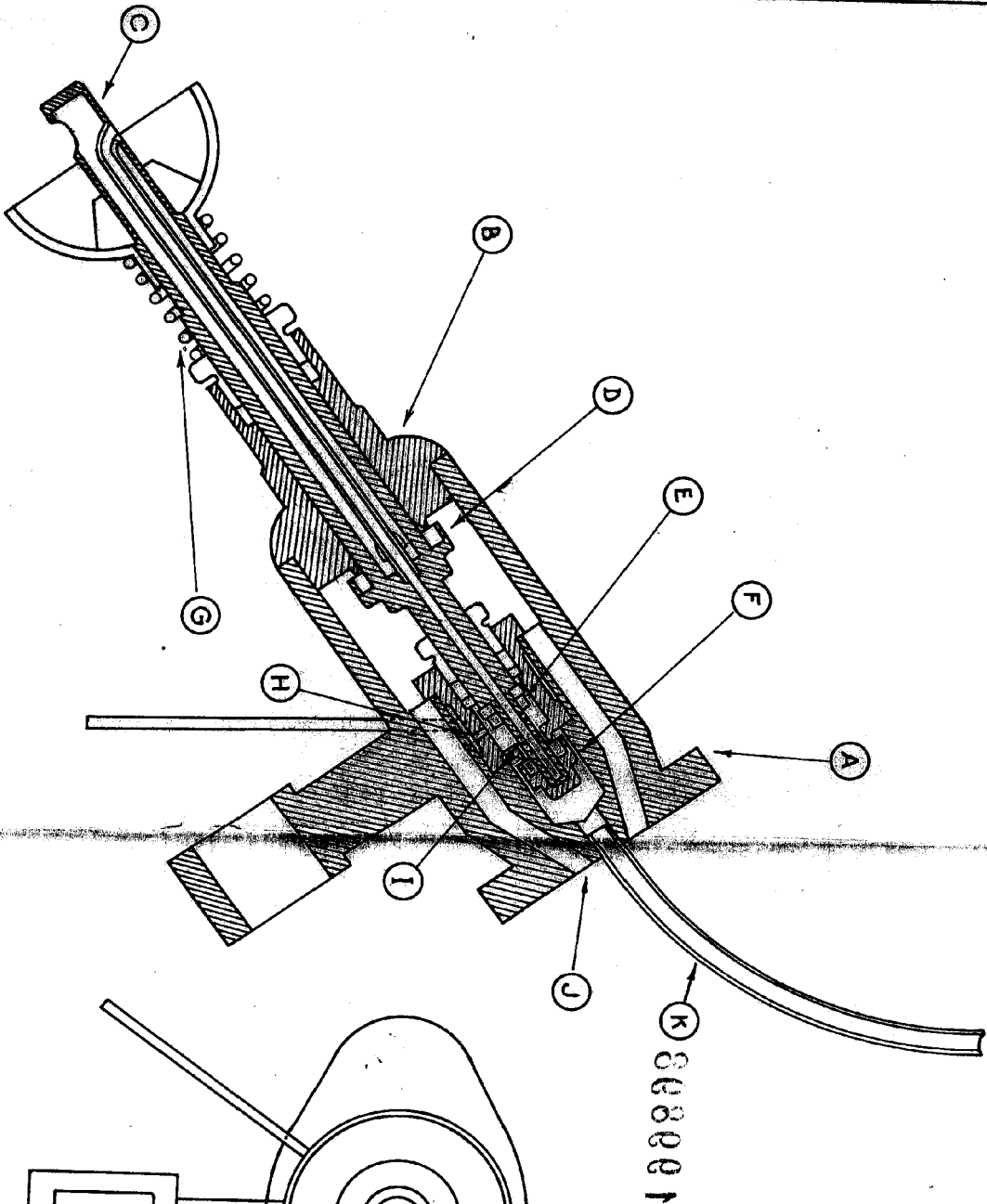
Todo cual queda descrito en la presente Memoria que se compone de cuatro hojas mecanografiadas por una sola cara y, dibujos adjuntos.

Vigo para Madrid, 4 Octubre de 1.951

P. A.

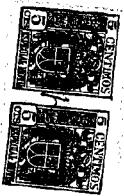
*Manuel Jacom*

199898



199898

199898



*J. W. Stewart*  
Maurice Stewart