

25257



MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de registro de

MODELO de UTILIDAD

por 20 años en España, su Protectorado y Posesiones,

a favor de

"TALLERES AUXILIARES DE FUNDICIONES S.L., ZARAUZ (Guip^a)",

para

"SOPLETE PARA AIRE COMPRIMIDO CON CIERRE AUTOMÁTICO".-

=====

5 El presente Invento se refiere a un Soplete para
aire comprimido con cierre automático, de empleo ventajo
so en las Fundiciones de hierro, acero y otros metales,
pero que puede usarse con grandes ventajas, también en
cualquier otra industria donde se requiera un chorro de
aire comprimido.

Los sopletes de esta clase hasta ahora en uso, re-
quieran invariablemente un órgano mecánico, como, por e-
jemplo, un gatillo, una palanca, un pulsador o cosa si-



+ 2 +

10 milar, manejable desde el exterior, para su puesta en
marcha y parada. Ello constituye un inconveniente ba-
jo varios aspectos, o sea, primero: un gatillo, palan-
ca, etc., requiere una relación mecánica con la válv
15 la, con juntas, prensa-estopas, muelle, ejes, etc., que han
de asegurar su estanqueidad. Ahora bien, siendo así -
que el soplete debe ponerse en marcha y pararse infi-
nitas veces durante el trabajo, tales órganos se des-
gastan forzosamente muy pronto, con la consiguiente -
20 pérdida de eficiencia en el rendimiento efectivo y u-
na notable pérdida de fluido. En segundo lugar, sien-
do conveniente y, muchas veces, hasta imprescindible -
el que el órgano de manipulación se encuentre previs-
to en el propio cuerpo de la válvula, o sea, muy junto
a la boquilla o espita de eyección, resulta a menudo,
25 ineficaz el trabajo del soplete, especialmente cuan-
do el chorro deba actuar en sitios estrechos, profun-
dos y, por ello, poco accesibles, ya que, dado el volu-
men propio del mecanismo de palanca exterior, aumenta-
do todavía más por el de la mano del operador, frecuen-
30 temente resulta imposible acercar la boquilla lo su-
ficiente al lugar ~~donde~~ deba actuar el chorro.

El soplete según el presente invento, no tiene ninguno de los citados inconvenientes y presenta, al contrario, múltiples ventajas según se apreciará.



+ 3 +

35

En el dibujo adjunto se ha representado por vía de ejemplo no limitativo, pues la ejecución en la práctica podrá variar en detalles, según la aplicación en cada caso particular y siempre que quede a salvo la esencialidad del invento, un modo preferido de llevarlo a cabo, representando

40

Fig.1, el soplete en sección longitudinal por el eje, mostrándolo en posición de cierre; y

Fig.2, el objeto de la figura anterior pero en posición de trabajo.

45

La caja de válvula o cuerpo de soplete 1 lleva en su parte delantera, a rosca y desmontable, la cabeza 2 en cuyo centro delantero se halla la boquilla intercambiable 3; la pieza de cierre 4 se aplica contra el asiento 5 por el muelle 6 y la presión del aire y cierre el paso, condicionalmente, a éste y está unida a la palanca 7, que está alojada dentro del tubo de goma 8 de acceso del aire comprimido, por medio de una rótula 7'.

50

55

El funcionamiento del soplete es, como toda su construcción, muy sencillo y salta a la vista: Al hallarse la punta de la manguera en posición recta, y sin miramiento que esta posición sea horizontal, vertical o inclinada, la válvula está cerrada, tanto por la presión del muelle como por la del aire com-



+ 4 +

60 primido . Al doblar o curvar la punta de la mangue-
ra, la pieza de cierre 4 bascula por efecto de la ac-
ción de la palanca 7 y abre el paso del aire compri-
mido a la boquilla 3 por donde se escapa el chorro de
aire efectuando su cometido. Al enderezar la mangue-
65 ra de goma 8, la pieza 4, obligada por el muelle, la
presión del aire comprimido que actúa a su espalda y
ayudada por la posición actual de la palanca 7, vuel-
ve automáticamente a su posición de cierre contra el
asiento 5 interceptando el paso del aire.

70 Por lo que precede, se habrá visto que el Soplete
según el invento, es de extrema sencillez, no tiene
pieza alguna movible en el exterior, su construcción
y manipulación son sencillas por demás y su empleo a-
porta una utilidad efectiva en comparación con cual-
75 quier otro tipo de soplete de aire comprimido conoci-
do hasta ahora y cumpliendo lo prescrito por el Artº
171 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial,
se solicita registro de MODELO DE UTILIDAD por veinte
años en España, su Protectorado y Posesiones, con su-
80 jeción a la siguiente

NOTA REIVINDICATORIA

1ª) Soplete para aire comprimido con cierre automático,
caracterizado esencialmente por una caja de válvu-
la o cuerpo de soplete exterior, con cabeza desmon-
85 table en su parte delantera y provista ésta de una



+ 5 +

- 85a boquilla intercambiable en su extremo delantero; un asiento anular entre la cara trasera de la cabeza y la cara delantera de la válvula o pieza de cierre; una válvula o pieza de cierre con tendencia de apoyarse constantemente contra el asiento
- 90 dicho, mediante la fuerza de un muelle con contrasiento en el fondo anular de la caja de válvula y la presión del aire comprimido, y articulada esta válvula a rótula a una palanca que, con holgura, se extiende a través de la espita de unión del
- 95 cuerpo de soplete hacia dentro de la manguera de goma u otro materia flexible, y que, al doblar o enderezar esta última, hace bascular sobre su asiento el cuerpo de válvula abriendo o cerrando el paso al aire comprimido, respectivamente.
- 100 2ª) "Soplete para aire comprimido con cierre automático". Sean cuales fueren las circunstancias que concurran con la esencialidad del Modelo descrito en la presente Memoria, ilustrada por los Dibujos y definido por las anteriores Reivindicaciones.
- 105

Madrid, 7 Diciembre 1950.

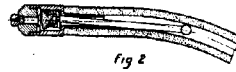
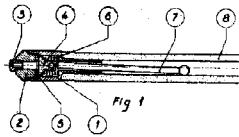
EL INGENIERO-AGENTE
Braulio Helguera

p.p.

25257



+ 6 +



ESCALA VARIABLE

Madrid, 7 de Diciembre de 1950.

EL INGENIERO-AGENTE
Braulio Helguera

p.p.

25257

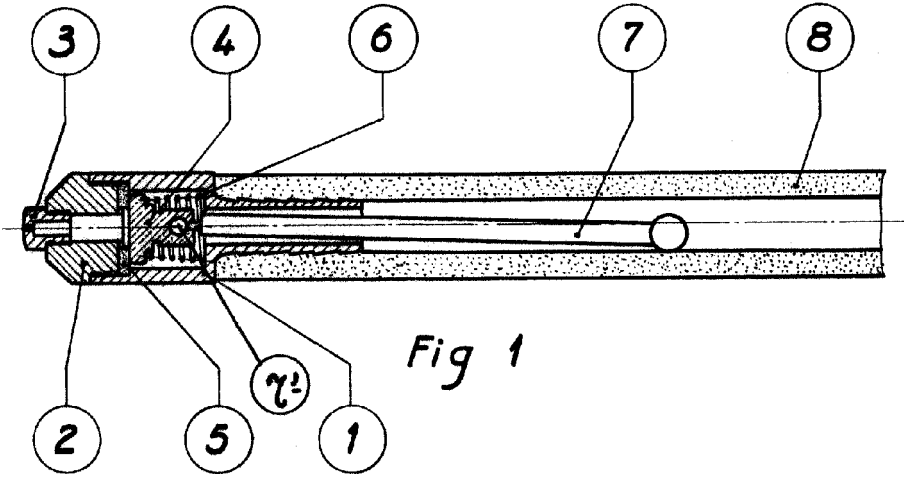


Fig 1

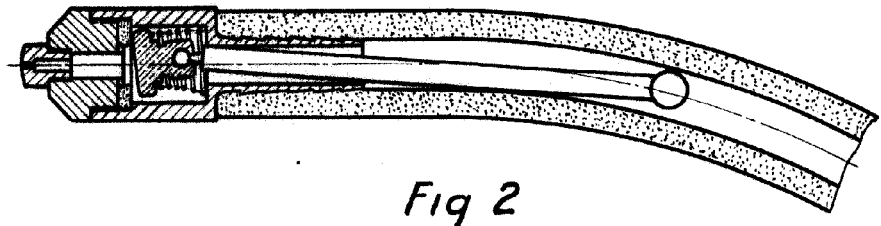


Fig 2

ESCALA VARIABLE

Madrid, 7 Diciembre 1950.
El Ingeniero-Agente
Braulio Helguera

D.O. *[Handwritten Signature]*