



275

74685

MEMORIA DESCRIPTIVA del Modelo de utilidad que, por veinte años en España y posesiones, solicita la razón social AUTOGENA MARTINEZ, S.A., de nacionalidad española y establecida en Madrid, Vallehermoso, núm, 15, para: "CAUDALIMETRO PARA GASES COMBUSTIBLES, COMBURENTES E INERTES Y SUS MEZCLAS".

--ooOoo--

En el control del consumo de gases, en sus distintas aplicaciones, suelen utilizarse distintos métodos para determinar caudales.

5 Los procesos de soldadura precisan, las más de las veces, un control bastante exacto de caudal, no solamente de gases combustibles y comburentes, sino también de gases que forman las atmósferas inertes en casos especiales de soldadura.

74688

27



-2-

10 Para completar los sistemas de soldadura indicados, en los cuales, en los mano-reductores o reductores de presión para el consumo de gases con tobera de salida regulable, deben acoplarse caudalímetros, que puedan regular de una manera exacta los litros de consumo necesarios para el proceso.

15 Con este fin, está previsto el caudalímetro para gases oxígeno, nitrógeno, argón, aire, acetileno, hidrógeno y otros.

20 Para facilitar la descripción de este aparato, se acompaña una hoja de planos, en la cual se ve dicho conjunto seccionado por un plano vertical y longitudinal.

Consta de los siguientes elementos:

25 Un cuerpo -1- que en su parte derecha y central dispone de un acoplamiento macho para hacer unión con la pieza -2- constituida por el racor de acoplamiento sobre el cual se desliza la tuerca-racor -6-, variable según el gas, haciendo junta sobre el acoplamiento mediante la junta -5-. En el interior del racor de acoplamiento -2-, taladrado axialmente, lleva un ensanchamiento para acoplar un filtro sinterizado -3-, sujeto mediante un anillo roscado -4-.

30 En prolongación al taladro de racor de unión -2-, lleva un taladro calibrado con un ensanchamiento para expansión, sobre cuyos bordes descansa la terminación cónica de un husillo de cierre de regulación -7-, mandado por un volante -8-, que se fija mediante la tuerca sombrerete -9-.

35 Para realizar la estanqueidad del paso de este husillo sobre el cuerpo -1-, dispone de unas juntas -10-

74685 27



-3-

40 presionadas por el prensa -11- contra el cuerpo -1-.
En sección vertical y centrada dispone de otro taladro
calibrado, y a su salida se encuentra el flotador o im-
pulsor -12-, unido rigidamente a la varilla -13- indica-
dora de caudal. Este conjunto -12- y -13- se realiza
45 a través del tubo mecánico -14-, que hace asiento sobre
el cuerpo -1-, por intermedio de una junta -22- presio-
nada por el anillo roscado -15-. En el exterior de es-
te anillo rosca un soporte metálico -16-, que a su vez
sirve de guía para la varilla -13- y la envolvente de
protección metálica -17- del tubo de vidrio cilindrico
50 -18-. El tubo de vidrio -18- va grabado marcando direc-
tamente el caudal en litros-minuto; para hacer cerrar
dicho tubo de vidrio, lleva en sus extremos unas jun-
tas -19- comprimidas mediante la presión del tornillo-
tapón -20-, que rosca sobre la envolvente. -17-.

55 En la parte inferior del cuerpo -1-, y roscada ,
va la salida -21- de los gases, disponiendo de un aco-
plamiento roscado macho -23-, con asiento cónico para
facilitar la unión de acoplamiento.

60 Pueden ser alteradas las proporciones y disposi-
ción en todo cuanto no altere, cambie o modifique la na-
turaleza de la invención. La razón social solicitante,
se reserva asimismo los derechos que le confiere el vi-
gente Estatuto sobre Propiedad Industrial en relación
con los Convenios Internacionales para la extensión te-
65 rritorial en cuanto a la validez de este privilegio.

--ooOoo--

NOTA.- Se reivindica la propiedad de este Modelo
de Utilidad:

74685²⁷



-4-

- 70 1^a - Caudalímetro para gases combustibles, comburentes e inertes y sus mezclas, caracterizado por disponer de un tubo cónico metálico, a través del cual se desliza un flotador con indicador de varilla metálica, cuyo extremo superior sirve de índice indicador, sobre un tubo cilíndrico de vidrio grabado. La regulación de caudal se realiza mediante mando por un volante que acciona un husillo de terminación cónica, que incide sobre la entrada de los gases al caudalímetro. Asimismo, dispone en la entrada al cuerpo del caudalímetro de un filtro de material sinterizado.
- 75 2^a - Caudalímetro para gases combustibles, comburentes e inertes y sus mezclas, según reivindicación 1^a, caracterizado por disponer de un tubo mecánico, cónico, para entrada de gases y desplazamiento sobre el mismo de un flotador metálico.
- 80 3^a - Caudalímetro para gases combustibles, comburentes e inertes y sus mezclas, según reivindicaciones 1^a y 2^a, caracterizado por registrar el caudal un índice de varilla metálica, que indica el caudal sobre un tubo cilíndrico de vidrio, debidamente grabado.
- 85 4^a - Caudalímetro para gases combustibles, comburentes e inertes y sus mezclas, según reivindicaciones 1^a a 3^a, caracterizado por poder medirse el caudal mediante cierre o apertura de entrada de gas por un husillo de extremo cónico y con mando mediante volante unido directamente al cuerpo del caudalímetro.
- 90 5^a - Caudalímetro para gases combustibles, comburentes e inertes y sus mezclas, según reivindicaciones 1^a a 4^a, caracterizado por disponer de una tuerca-mariposa para unión del caudalímetro al generador o depósito alimenta-
- 95

7468527



100

dor de gas, mediante tuerca-mariposa de dos aletas.

6a - "CAUDALIMETRO PARA GASES COMBUSTIBLES, COMBURENTES
E INERTES Y SUS MEZCLAS".

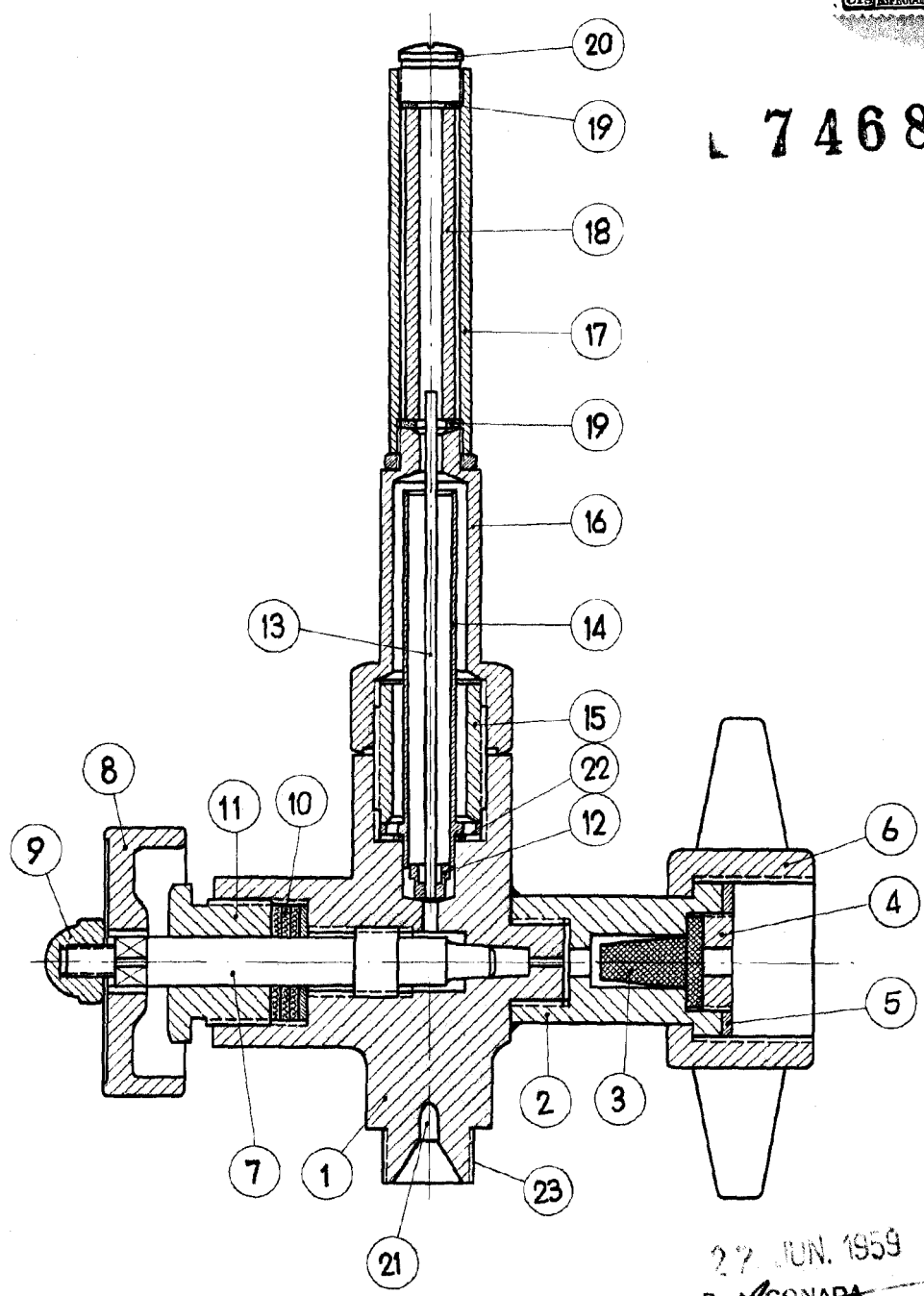
Consta la presente Memoria Descriptiva de cinco
hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y
una hoja de planos.

Madrid, 27 JUN. 1939

~~C. H. GONZALEZ
F. P. GONZALEZ~~



27
L 74685



27 JUN. 1959
C. ALCONADA
P. [Signature]

Escala variable