



27 JUL 5

74686

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, calle Vallehermoso, num. 15, para: "DISTRIBUIDOR DE OXIGENO PROVISTO DE CAUDALIMETRO Y HUMIDIFICADOR PARA OXIGENOTERAPIA".

--ooOoo--

Dado el gran incremento e importancia que han adquirido las instalaciones de oxígeno en clínicas y hospitales para tratamientos de oxigenoterapia mediante canalizaciones, en sustitución de las clásicas bolsas, balones y botellas de oxígeno, se prevee, para facilitar esta distribución por canalización, el disponer en un departamento o lugar adecuado una batería



74686

10

de botellas o acumuladores de oxigeno medicinal, que mediante una serie de dispositivos de gobierno permiten el alimentar a toda habitación , quirófono o clinica a través de la red de distribución, evitando de esta manera las molestias que representa el movimiento de botellas, balones o bolsas.

15

Con un sistema de canalización de oxigeno es preciso el disponer de unos elementos que faciliten de forma adecuada, para el caso de oxigenoterapia, la toma de dicho gas. Para ello, se ha previsto el acoplamiento de válvulas fijas, dispuestas en los lugares más apropiados de las habitaciones, con un caudalimetro y humidificador, con lo cual se puede controlar la toma de oxigeno por regulación del caudal.

20

A este fin va destinado el puesto de oxigeno con caudalimetro y humidificador para oxigenoterapia.

25

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

Consta de los siguientes elementos:

30

Una toma de oxigeno, final de canalización, para sujeción a pared, constituida por una envolvente -1-, sobre la que cierra un casquete -10- que cubre al cuerpo de válvula. La envolvente -1-, va sujeta mediante una pletina-soporte -2-, para fijación a pared; dentro de la envolvente -1- va acoplada la válvula de toma de oxigeno, constituida por un cuerpo -3- y racor de entrada -4-, un muelle-resorte -5-, que manda sobre el obturador -6-, haciendo cierre con el anillo-junta -7-, sobre la tapa de la válvula -8-. En el centro de esta tapa -7- lleva un taladro sobre el que se desliza el ob-

35



74686²⁷

turador -6-.

40

Por su parte exterior la tapa -8- va roscada, deslizándose una contra-tuerca -11- que fija la caperuza en volvente, y sirve para acoplar el racor -16-, haciendo cierre sobre la junta -40-, para fijación del caudalímetro a la válvula-toma de oxígeno.

45

La fijación del cuerpo -3- a la envolvente metálica, se realiza mediante los tornillos -9-.

50

Unida a la tuerca-racor -16-, va la pieza de unión -15- del cuerpo-caudalímetro -17-. Dicha pieza -15- lleva en su parte derecha e interior un anillo roscado -12-, descansando sobre la junta -13-, la cual hace presión sobre el obturador -6-, facilitando la salida del oxígeno y entrando en el caudalímetro a través del filtro sinterizado -14-.

55

Unido a la pieza -15- va el cuerpo del caudalímetro -17- que en sentido horizontal lleva un taladro calibrado con sucesivas expansiones. Sobre este taladro calibrado, en dirección opuesta, cierra un husillo de extremo cónico -18-, que se manda mediante el volante -21-, fijado al mismo por la tuerca-sombretete -22-.

60

Para realizar el cierre sobre este husillo, lleva una serie de juntas -19-, presionadas por el prensa -20-.

65

En sentido centrado y vertical, con un ensanchamiento sobre el cual descansa el flotador -23-, unido a la varilla metálica indicadora de caudal -24-, que se desliza a través de un tubo metálico cónico -25-, el cual va haciendo cierre por su parte inferior, sobre una junta -41- mediante el anillo roscado -26-, alojado en el cuerpo estructural -27-. Sobre este anillo roscado -26-, va el soporte metálico y guía del tubo de vidrio gradua-

74686



-4-

70 do cilindrico -28-, que se une a éste mediante las juntas -29- y -30-, por presión del tornillo -32-, sobre la envolvente o funda metálica -31-.

75 En la parte inferior y centrada del cuerpo -17-, lleva la salida de oxígeno -42-, comunicada con la parte superior de dicho cuerpo por una serie de taladros.

80 A la salida del oxígeno de asiento cónico, se acopla una tetilla -33-, comprimida por la tuerca-racor -34-. La tetilla -33- va rigidamente unida al cuerpo -35- que a su vez rosca sobre un tapón de plástico o material adecuado -38-, que sirve de unión al vaso -37- para contener agua. El oxígeno entra a través de la tetilla por un taladro axial hasta un vástago -36- de metal inoxidable, y cuya extremidad inferior lleva una serie de taladros diametralmente opuestos, a través de los
85 cuales borbotea el oxígeno en el seno del agua.

El gas sale por la parte superior a través de un taladro lateral del cuerpo -35-, comunicándose con una tetilla -39- para unión del tubo elástico.

90 Pueden ser alteradas las proporciones y disposición en todo cuanto no altere, cambie o modifique la naturaleza de la invención. La razón social solicitante, se reserva asimismo los derechos que le confiere el vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial en relación con los Convenios Internacionales para la extensión territorial en cuanto a la validez de este privilegio.
95

--ooOoo--

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

74686₂₇



- 100 1ª - Distribuidor de oxígeno provisto de caudalímetro y humidificador para oxigenoterapia, caracterizado por formar todo él un conjunto para fijación en pared o soporte, y acoplable a un ramal de tubería de canalización de oxígeno, estando constituido por una toma o válvula de cierre de accionamiento mediante acoplamiento directo del caudalímetro, y llevando a la salida de éste caudalímetro un aparato humidificador de gas oxígeno, formando todo el conjunto un puesto de toma para oxigenoterapia.
- 105 2ª - Distribuidor de oxígeno provisto de caudalímetro y humidificador para oxigenoterapia, según reivindicación 1ª, caracterizado por estar formado por una válvula de resorte, conectado a una red de distribución, de pequeñas dimensiones, y de fácil acoplamiento a pared, cuya extremidad exterior va dispuesta para acoplamiento del caudalímetro de oxigenoterapia.
- 110 3ª - Distribuidor de oxígeno provisto de caudalímetro y humidificador para oxigenoterapia, según reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizado por llevar acoplado caudalímetro especial para acoplamiento a válvula o toma de oxígeno de pared, y estar constituido dicho caudalímetro por un tubo de vidrio con lectura directa de caudal mediante índice metálico, pudiendo regular el caudal mediante volante.
- 115 4ª - Distribuidor de oxígeno provisto de caudalímetro y humidificador para oxigenoterapia, según reivindicaciones 1ª a 3ª, caracterizado por disponer de acoplamiento directo a caudalímetro de un humidificador, constituido por un vaso de plástico traslúcido, y disponiendo para entrada del oxígeno en el agua de una varilla de metal inoxidable con su extremidad inferior perforada diametralmente
- 120
- 125



74686²

130

para facilidad del borboteo del oxígeno. El cierre de dicho vaso se realiza mediante tapón de plástico con cuerpo metálico en su parte central, y salida lateral del oxígeno.

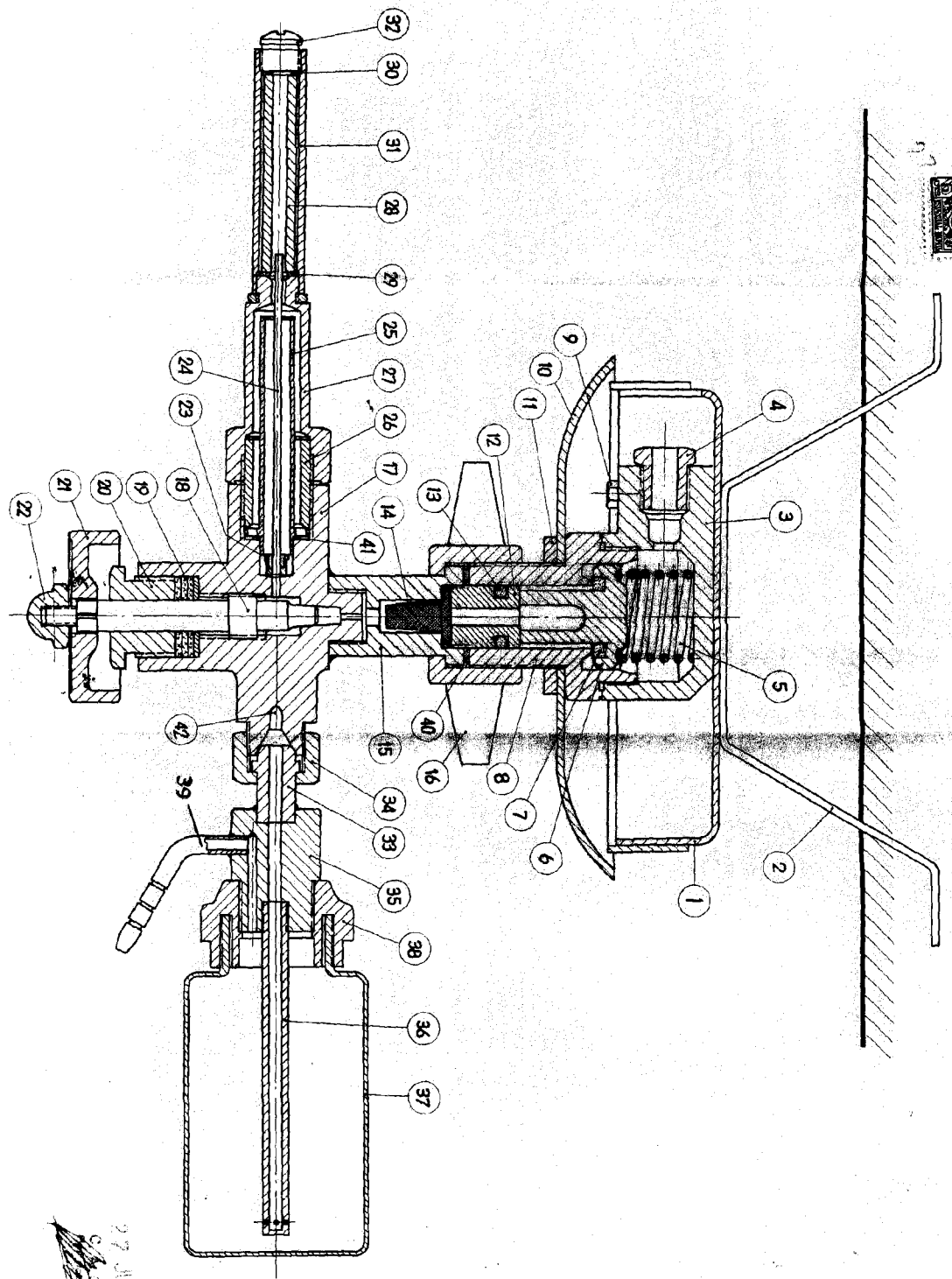
135

5ª - "DISTRIBUIDOR DE OXIGENO PROVISTO DE CAUDALIMETRO Y HUMIDIFICADOR PARA OXIGENOTERAPIA".

La presente Memoria Descriptiva consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y de una hoja de planos.

Madrid, 27 JUN. 1959

[Handwritten signature]
C. M. CONADAR



7 4686

27 JUN. 1959
S. MARTINEZ

Escala variable