



• 64859

MEMORIA DESCRIPTIVA

para un Modelo de Utilidad, por veinte años en España, por " DISPOSITIVO PRODUCTOR DE VAPOR PARA LIMPIEZA A PRESIÓN " a favor de D. Rafael ORTIZ ROZA y D. Francisco ZUÑIGA PEÑA de nacionalidad española, residentes en Madrid, c/ Marcelo Usera nº 91 y Ferraz nº 104, respectivamente.

-----  
El presente modelo de utilidad tiene por objeto, como su enunciado indica, un dispositivo productor de vapor para limpieza de motores, o cualquier otro tipo de máquinas o aparatos, que por sus características presenten partes o piezas no asequibles para su limpieza por los medios normales empleados actualmente.

Es sabido que la generalidad de los motores, y algunos tipos de máquinas, por sus funciones o trabajo, son susceptibles de la formación de incrustaciones en algunas de sus partes o piezas, estas incrustaciones provienen, en la mayoría

5.-

10.-



15.- de los casos, del secado de las grasas mezclado con otras materias pulverulentas, siendo muy difícil el lograr el desincrustado y limpieza de las mismas por los medios y sistemas actualmente conocidos. Estos inconvenientes han dado lugar a la creación del dispositivo o conjunto objeto de este modelo, mediante el cual se logra una limpieza total y segura de los motores o máquinas, por la acción de vapor de agua o detergente conveniente.

20.- El conjunto objeto de este modelo comprende un cuerpo principal, generalmente cilíndrico, cerrado por sus dos bases. Este cuerpo constituye la cámara de ebullición y gasificación del agua y comporta un indicador del nivel de ésta montado en el exterior de este cuerpo, y en el sentido de las generatrices del mismo, soportado entre dos conductos que se prolongan, respectivamente, de la parte superior e inferior del cuerpo y comunican con su interior. En el fondo del cuerpo está montado un pequeño paso, dotado de su correspondiente llave y válvula de paso en el que es acoplado el conducto que le comunica con el grupo moto-bomba.

25.-  
30.- Otra característica del presente modelo la constituye el hecho de que el cuerpo tiene producido un paso, próximo a su fondo, en el que es montado el conjunto calefactor, cuyo conjunto queda totalmente sumergido en el seno del agua alojada en el cuerpo. Este grupo calefactor está constituido por un equipo de resistencias eléctricas, convenientemente blindadas a fin de imposibilitar el contacto del líquido con ellas.

35.-  
40.- Otra característica del presente modelo la constituye el hecho de que la pieza que cierra superiormente al cuerpo de la cámara de ebullición y gasificación, comporta un manó-



- 3 - 64859

173

45.-

metro indicador de las presiones alcanzadas en el interior de la cámara. Igualmente sobre esta pieza de cobertura se encuentra montada una válvula de seguridad que tiene por objeto disminuir, automáticamente, las sobrepresiones que se puedan alcanzar en el interior del cuerpo. De esta misma pieza de cobertura se prolonga un paso, para salida del vapor a presión, provisto de su correspondiente llave, en cuyo paso es fijado el conducto que comunica con la boquilla de proyección de este gas. En un lateral de este cuerpo está dispuesto un grifo para efectuar las purgas periódicas del interior del cuerpo.

50.-

55.-

La finalidad de este modelo es proporcionar una cámara gasificadora de fácil y cómodo manejo, dotada de medios que permiten su arrastre y cambio de posición, posibilitando la limpieza de motores o máquinas que, por sus especiales características, presenten partes en que, para su limpieza, solo permiten el paso de vapor a grandes presiones.

60.-

65.-

Otros detalles y características del actual modelo se irán poniendo de manifiesto en el transcurso de la descripción que a continuación se da, en la que se hace referencia a la lámina de dibujos que a esta memoria se acompañan, en los que de manera un tanto esquemática y tan solo por vía de ejemplo se muestran los conjuntos preferidos del mismo. Estos detalles se dan a título de ejemplo, haciendo referencia a un caso de posible realización práctica, pero el modelo no queda limitado exactamente a los detalles aquí descritos, por tanto esta memoria debe ser considerada desde un punto de vista ilustrativo y sin carácter restrictivo alguno.

En la citada lámina de dibujos:

- 4 - • 64859



70.-

La figura 1ª corresponde a una vista, en sección, un tanto esquemática, de la cámara de gasificación objeto de este modelo, en la que se puede apreciar la organización total del conjunto y partes que le integran.

75.-

En la figura 2ª se muestra una vista en alzado del mismo conjunto mostrado en la figura anterior, en la que se puede apreciar la disposición de los medios de desplazamiento de este conjunto.

80.-

Haciendo referencia a las figuras enumeradas se indica con el número -1- el cuerpo de la cámara de ebullición y gasificación, cuyo cuerpo adoptara, generalmente la forma cilíndrica, cerrada por sus dos bases -2- y -3-. La base superior -3- comporta un manómetro indicador -4- de las presiones que se producen en el interior de la cámara. Igualmente sobre esta pieza se encuentra montada una válvula -5- de seguridad que tiene por objeto disminuir las sobrepresiones que se produzcan en el interior de la cámara, dando lugar a un escape automático de gas o vapor. En esta misma pieza o base superior se encuentra montado el paso -6- de salida del vapor producido en el interior de la cámara, sobre cuyo paso se acopla y fija el conducto de salida estando controlado este paso por una llave -7- que posibilita la apertura o cierre del paso.

90.-

En un lateral del cuerpo de la cámara -1- está montado el indicador de nivel -8- del agua, cuyo indicador está montado entre las prolongaciones tubulares -9- y -10- dispuestas en la parte inferior y superior respectivamente de la cámara de ebullición y gasificación.

95.-

La ebullición del agua es producida por el equipo cale-



100.-

factor -11-, montado en la parte inferior de la cámara de modo que el conjunto de las resistencias -12- quede cubierto por el líquido, estando estas resistencias convenientemente blindadas para evitar su contacto directo con el agua.

105.-

Del fondo -2- de la cámara se proyecta un conducto -13- dotado de su correspondiente llave y válvula de paso en el que es acoplado el conducto que le comunica con el grupo motobomba -14- que le suministra el agua.

110.-

Todo el conjunto de la cámara objeto de este modelo se encuentra montado sobre una plataforma -15- dotada de unos medios de rodadura -16- y un pie de apoyo -17-. De esta plataforma -16- se eleva una pared -18- o estructura que remata en unos mandos -19- o brazos para su arrastre o empuje. Este soporte de la cámara posibilita el traslado fácil y cómodo de la misma hasta el lugar en que se haya de efectuar su trabajo. En la parte superior de la cámara se encuentra montado un pequeño grifo -20- para efectuar purgas periódicas de la cámara de ebullición.

115.-

Se comprenderá fácilmente, después de observados los dibujos y la explicación que acabamos de efectuar de ellos, que el actual modelo proporciona una cámara de ebullición y gasificación de fácil manejo y transporte, todo ello dentro de una construcción sencilla y efectiva que puede ser llevada a la práctica con gran facilidad.

120.-

125.-

Se hace constar a los efectos oportunos que en el objeto que constituye el actual modelo se podrán introducir todas aquellas variaciones y modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que, con las variaciones que se introduzcan, no se cambie,



- 7 - 64859

473 MAR 5

que le comunica con el grupo motobomba de alimentación.

160.-

5ª.- Dispositivo productor de vapor para limpieza a presión, que se caracteriza porque el cuerpo a que se hace referencia en la 1ª reivindicación se encuentra montado sobre una plataforma que cuenta con unos medios de rodadura y los correspondientes pies soportes o de apoyo, elevándose de esta plataforma una estructura que remata en unos brazos para tracción del conjunto.

165.-

6ª.- DISPOSITIVO PRODUCTOR DE VAPOR PARA LIMPIEZA A PRESION.

Todo según queda descrito y reivindicado en el transcurso de la presente memoria que consta de siete hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y se ilustra en los dibujos que a la misma se acompaña.

170.-

Madrid, 13 de Marzo de 1.958



FIG. 1

64859

13 MAR

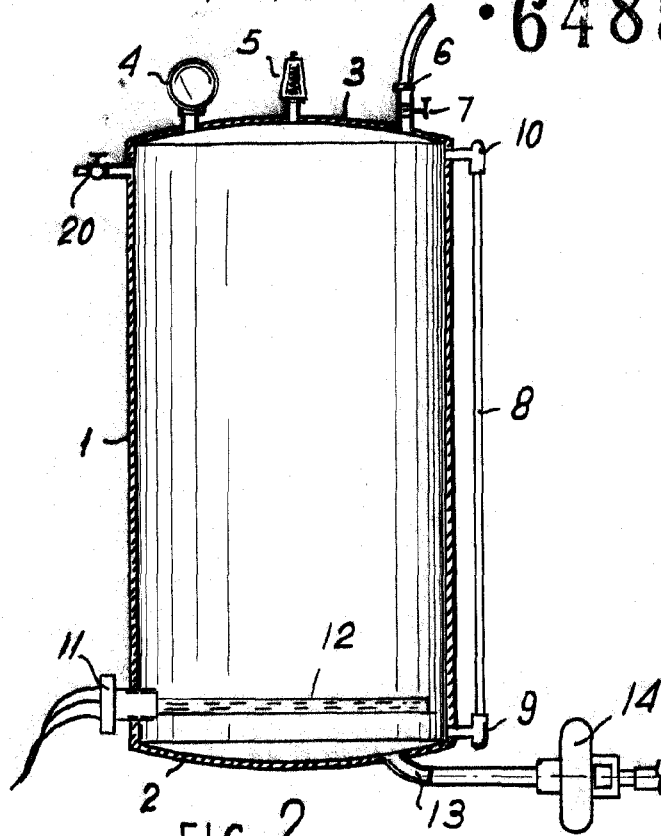
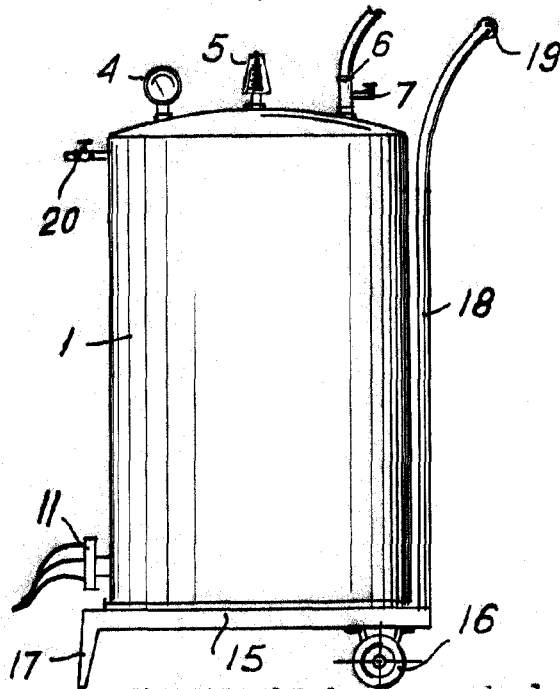


FIG. 2



Madrid, 13 de Marzo de 1.958

ESCALA VARIABLE