





10.- tipo denominado vertical, de preferencia integrado por secciones dispuestas adosadas, cada una de las cuales lleva dispuesta en la parte superior una ampliación o super-domo que comprende una cámara de saturación que, en el montaje, resulta separada de las cámaras de saturación pertenecientes a las secciones adyacentes.

15.- En esta disposición, el super-domo constituye un acumulador de calor que rodea a todas y cada una de las cámaras de saturación, las cuales son otros tantos acumuladores de vapor que están relacionados entre sí por medio de un colector general situado sobre el super-domo y embridado particularmente a cada una de las dichas cámaras. En dicho colector van dispuestas las válvulas que controlan las canalizaciones de ida y retorno, válvulas de seguridad, manómetro, etc.

20.- Esta disposición sustituye con ventaja al clásico calderín exterior que actualmente se adscribe a este tipo de generadores y el cual debe de ser sustituido por otro de mayor capacidad cuando se aumenta la potencia del generador adicionandole una o más secciones.

25.- En el Modelo que presentamos, cuando se aumenta una sección se incrementa al mismo tiempo la capacidad del super-domo que hace las veces de calderín y viceversa. El colector general no presenta ningún problema por estar constituido, en previsión, con tramos embridados en prolongación, cuya longitud es análoga a al anchura de la dicha sección.

30.- Para mejor comprensión del objeto y sóloamente a título de ejemplo, se adjunta una hoja de planos en la que:

35.-

972

- 3 / 168853 12



La figura 1, representa una perspectiva exterior de un generador de vapor según el Modelo.

La figura 2, representa la sección vertical de una de las secciones de dicho generador.

40.- Refiriéndonos a dicha hoja de planos, vemos - que el generador de vapor está subdividido en secciones -1a-1b-1c-1d- dispuestas en adosamiento frontal y de las que, las dos centrales -1b-1c- pueden ser aumentadas o disminuídas en número para aumentar o disminuir la potencia del generador.

45.- Cada una de dichas secciones comprende un gran espacio libre -2- situado en parte inferior y destinado a hogar, cuya puerta -3- y registros -4- están dispuestos en el frente de la primera sección -1a-. Dicho hogar -2- está rodeado lateral e inferiormente por dos cámaras de agua, interior -5- y exterior -6-, que están separadas por una cámara de circulación de humo y gases calientes -7- que se comunica con la canalización inferior de la chimenea -8-.

50.- La capacidad de cada sección del generador está ampliada por el super-domo superior -9a-9b-9c-9d-, que adopta la forma de un semi-cilindro cuyo diámetro tiene la dimensión del ancho interior del hogar -2-. De cada super-domo, desciende hasta el límite superior del hogar

55.- -2- una caja de agua -10- que adopta la forma de un paralelepípedo y que no ocupa por completo la profundidad de la sección, por lo que entre cada dos cajas de agua -10- adyacentes queda establecido un paso que comunica el hogar -2- con el super-domo -9-. De esta manera, el calor

60.- actúa directamente sobre la cara inferior, la delantera

65.-



70.- y la posterior de cada caja de agua -10-, mientras que la superior se calienta por el reflujo que se produce en el super-domo -9- y las laterales por estar situadas en las cámaras laterales de gases -11- en las que se inician las embocaduras de la cámara -7-, las cuales están controladas por registros frontales -12- y registros superiores -13-.

75.- Las cajas de agua -10- se relacionan por medio de un colector superior -14- al que cada una accede mediante una conducción particular -15-; en el funcionamiento, deben estar completamente llenas de agua y ello se comprueba por medio de dos niveles frontales -16-.

80.- El colector superior -14-, por medio de la conducción -17- se comunica con las cámaras de agua -5-6- del cuerpo del generador y dispone de un terminal cruzado -18-, en cuyos extremos y bajo control de las válvulas -19-20-, van acopladas las conducciones de ida y de retorno. En dicho terminal -18- están montados un manómetro -21- y dos válvulas de seguridad -22-.

85.- Son variables las circunstancias de tamaño, forma y material particularmente referidas a cada uno de los elementos que integran el conjunto del generador, en el que podrá ser variado todo aquello que no suponga una alteración de la esencialidad del objeto expuesto en la pasada descripción, la cual deberá ser tomada en su más amplio sentido y no como una limitación de posibilidades de realización.

90.-

= N O T A =

El Modelo de Utilidad que se solicita recaerá -

972

- 763853<sup>12</sup>



95.- sobre las particularidades características de las siguientes

= REIVINDICACIONES =

100.- 1ª.- Generador de vapor saturado de tipo vertical, y de preferencia, integrado por secciones dispuestas adosadas, caracterizado porque, cada una de las dichas secciones, dispone de un gran espacio libre situado en parte inferior y destinado a hogar, cuya puerta y registros están situados en el frente de la primera sección y el cual hogar está rodeado lateral e inferiormente

105.- por dos cámaras de agua, interior y exterior, que están separadas por una cámara de circulación de humo y gases calientes que se comunica con la canalización inferior de la chimenea.

110.- 2ª.- Generador de vapor saturado según la reivindicación 1ª, caracterizado porque, la capacidad de cada sección del generador se amplía con un super-domo superior que adopta la forma de un semi-cilindro cuyo diámetro tiene la dimensión del ancho interior del hogar, yendo adscrita al citado super-domo una caja de agua de

115.- forma paralelepípedica que desciende hasta el límite superior del hogar y que no ocupa completamente la profundidad de la sección por lo que, entre cada dos cajas de agua adyacentes, queda establecido un paso que comunica el hogar con el super-domo y en virtud del cual la dicha caja

120.- de agua recibe calor por todas sus caras, ya que sus costados laterales están situados en las cámaras laterales de gases en las que se inician las embocaduras de la cámara de circulación de humo y gases calientes, las cuales -



125.- cámaras laterales están controladas cada una por un registro frontal y un registro superior.

130.- 3a.- Generador de vapor saturado según las anteriores reivindicaciones, caracterizado por un colector superior que está en comunicación con las dos cámaras de agua del cuerpo del generador y también con cada una de las cajas de agua afectas a las distintas secciones de super-domo que, en el funcionamiento, deben estar completamente llenas de agua lo cual se comprueba por medio de dos niveles frontales exteriores, el cual colector dispone de un terminal cruzado que lleva adscritos el manómetro y las válvulas de seguridad y en cuyos extremos, bajo control de las correspondientes válvulas van acopladas las conducciones de ida y de retorno.

135.- 4a.- GENERADOR DE VAPOR SATURADO.  
140.- Todo ello según se describe y reivindica en la presente Memoria descriptiva, que consta de seis hojas mecanografiadas por una sola de sus caras y debidamente numeradas y se ilustra con un plano adjunto.

Madrid, 12 de Mayo de 1.971

VICENTE OCHOA  
R.P.

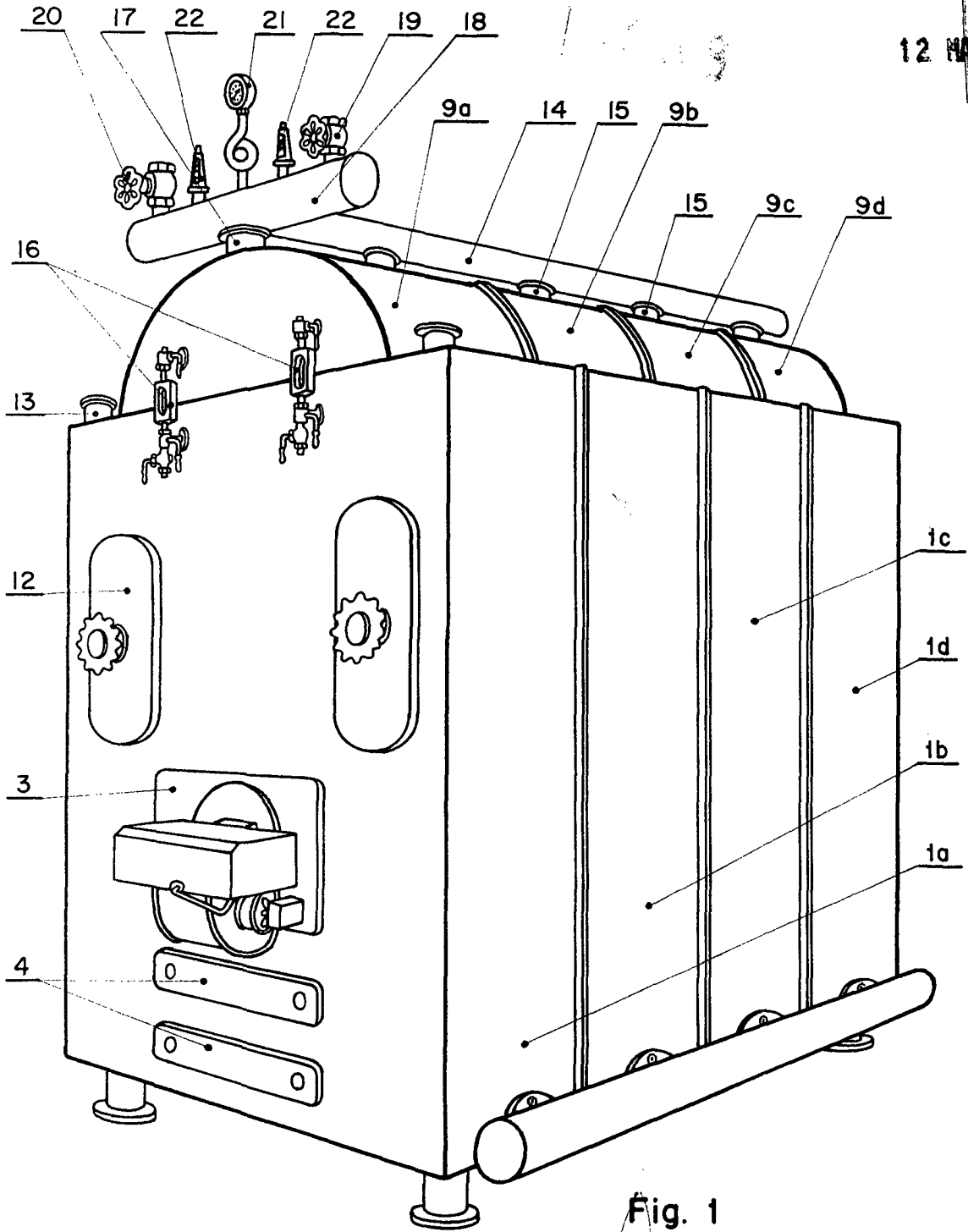


Fig. 1

Madrid.

12 MAYO 1971

VICENTE OCHOA  
P.F.

ESCALA VARIABLE

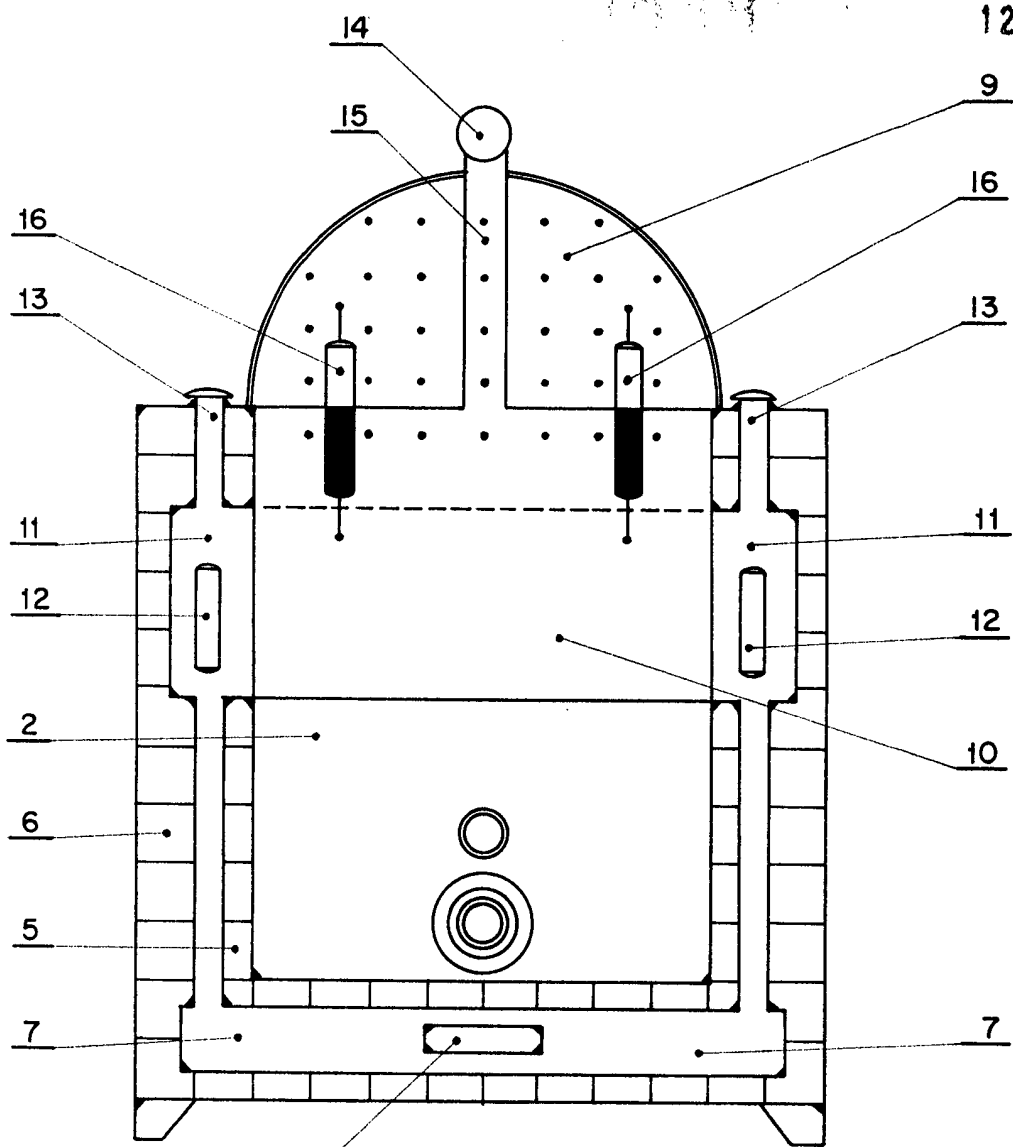


Fig. 2

Madrid.

12 MAR 1971

VICENTE OCHOA  
S.P.

ESCALA VARIABLE