

Es/.

(Gr. 3 Clase 26)

Rep. 13253



P A T E N T E

a favor de

SIEMENS - SCHUCKERTWERKE G. m. b. H.

por:

" Disposición para la toma de vapor a presión intermedia "

M e m o r i a D e s c r i p t i v a

Es sabido que, con el objeto de recalentar el agua de alimentación, las máquinas de vapor van provistas de una o varias tomas de vapor. En las nuevas instalaciones las máquinas se construyen ya con un número suficiente de estas tomas, lo que sin embargo no es el caso en las instalaciones existentes cuyas máquinas no se han construido con toma. Las instalaciones de esta última clase se pueden convertir posteriormente para toma de vapor a presión intermedia añadiéndolas una máquina de contrapresión con una o varias tomas.

La colocación posterior de una máquina con tomas puede efectuarse del modo mas conveniente cuando se trata de ampliar una instalación existente montando una caldera de mayor presión. A la toma de la máquina adicional, cuya presión corresponde a la del vapor a su entrada en la máquina principal, se unirá entonces, según



la invención, la tubería de vapor vivo de esta última, mientras que las otras tomas de la máquina adicional se unen a un recalentador del agua de alimentación. La turbina adicional suministra, entonces, en primer lugar una potencia constante, fundamental, correspondiente a la producción de vapor por la caldera de mayor presión y luego en los otros saltos de presión utiliza el vapor sobrante destinado al recalentamiento del agua de alimentación.

En el dibujo está representado un ejemplo de la disposición según la invención.

La caldera -1- suministra, por medio de la tubería -2-, vapor a la turbina -3- combinada ésta con la turbina adicional -4- que trabaja a una presión de entrada mayor. La válvula -5- regula la entrada de vapor en la turbina adicional. La turbina -4- está alimentada por la caldera de alta presión -12- con la tubería -13-. Esta turbina va provista de 3 tomas una de las cuales -14- se une a la tubería de vapor vivo -2- de la instalación de calderas primitiva, mientras que por las otras tomas -15- puede pasar vapor al recalentador -6-. Este vapor se condensa en las serpentinas de calefacción -10- pasando después por la tubería -11- al depósito del agua de alimentación -8-. Desde este último la bomba -7- eleva el agua de alimentación al recalentador de vapor -6- pasando por el - de los gases de la combustión, -9-.

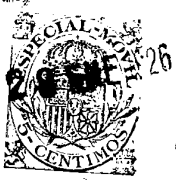
En lugar de la turbina de vapor se pueden emplear, desde luego, también máquinas de vapor compound múltiples que se presentan para tomas.

La disposición según la invención facilita la adaptación de una instalación a una presión mayor y además permite aprovechar, en instalaciones, que no están construidas para ello, las ventajas de la toma de vapor a presión intermedia para recalentar el agua de alimentación.

N O T A

Se reivindica como objeto de esta patente:

- 1). Disposición para la toma de vapor a presión intermedia en



explotaciones cuyas máquinas motrices primitivamente no estaban previstas para la toma de vapor a presión intermedia, en cuya disposición se añade a la instalación existente una máquina a contrapresión con una o varias tomas alimentada con vapor de presión mayor que el de la máquina principal, caracterizada por el hecho de que una toma de la máquina adicional (4) correspondiente a la presión del vapor de entrada de la máquina principal (3) desemboca en la tubería de vapor vivo (2) de ésta y que las tomas restantes (15) de las máquinas adicionales conducen a un recalentador de agua de alimentación,

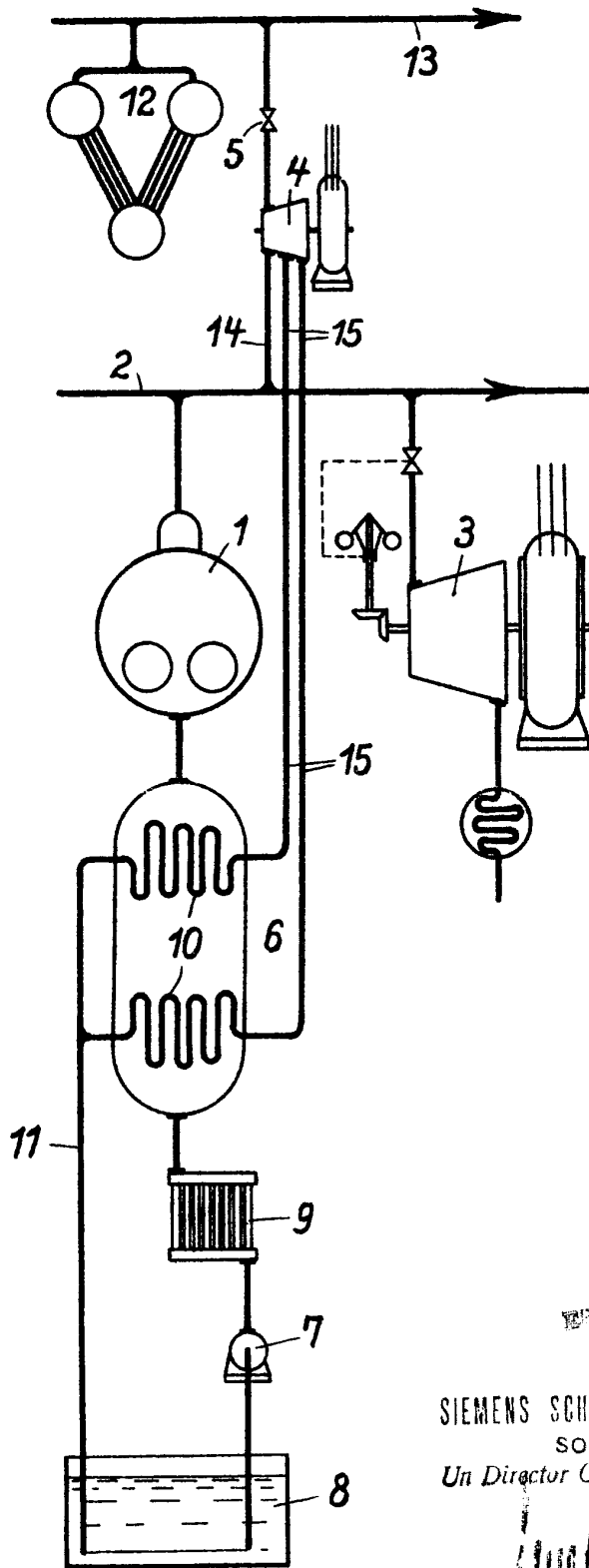
2). Disposición según lo reivindicado en el punto 1 caracterizada por el hecho de que se regula la máquina principal (3) conforme a su carga mientras que se regula la máquina adicional (4) solamente en relación a la presión en la tubería (2) de la máquina principal.

3). Disposición para la toma de vapor a presión intermedia.

Barcelona, 28 enero 1926.

P. A.

SIEMENS SCHUCKERT-INDUSTRIA ELÉCTRICA
 SOCIEDAD ANÓNIMA
 Un Director Gerente Un Subdirector



ESCALA VARIABLE

SIEMENS SCHUCKERT-INDUSTRIA ELÉCTRICA
 SOCIEDAD ANÓNIMA
 Un Director Gerente Un Subdirector

[Handwritten signature]