

RECEPCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

104222



194222

MEMORIA DESCRIPTIVA
DE UNA
PATENTE DE INVENCION
por veinte años.

- 5.-- Cuyo registro se solicita a favor de D. RAFAEL SAAVEDRA LOPEZ, de nacionalidad española, con domicilio en Sargadelos (Lugo), quien manifiesta que lo que es objeto de ésta patente de invención, es nuevo y propio del solicitante y se refiere a:

ALTERNADORES Y DINAMOS DE TRABAJO EN EL VACIO

- 10.-- La patente de invención cuyo registro se solicita, y que hace referencia a alternadores y dinamos de trabajo en el vacío, el alternador (1) es construido de los mismos materiales que los conocidos hasta la fecha, pero con una armadura o coraza exterior, herméticamente cerrada con sus correspondientes juntas de caucho-corcho o material sintético.
- 15.-- En el interior de éste alternador se produce el enrarecimiento del aire por medio de un tubo (2), unido al tubo de aspiración (3), de la turbina hidráulica que acciona el alternador. En el tubo de aspiración de la turbina, además del vacío ocasionado por el descenso del agua desde el depósito superior (4) a la salida inferior (5), se produce un elevado vacío por quedar el tubo de aspiración transformado en una trompa de vacío mediante dos conos de chapa, del mismo material del tubo, soldados o remachados y cuyos conos (6 y 6a) de bases opuestas constituyen una cámara de extracción, en la cual se verifica el vacío inicial prolongándose hasta el alternador por el tubo arriba mencionado.
- 25.-- La unión del tubo de extracción del aire, queda unido al alternador por medio de una válvula (8), la cual impide que una vez que cese el movimiento retrocede aire húmedo o agua a dicho alternador.
- 30.--



194222

35.- En el alternador y marcadas con líneas de punto, (9) lleva dos tapas registro, también con cierre hermético, Estos registros permiten el fácil acceso a las escobillas, lo mismo del alternador que de la dinamo excitadora para proceder a su entretenimiento, ajuste, limpieza, recambio, etc. etc. procediéndose a su cierre una vez verificadas estas operaciones.

VENTAJAS SOBRE LOS ALTERNADORES Y DINAMOS CONOCIDOS

40.- a) Al efectuarse el enrarecimiento del aire puede adquirir mayor velocidad el alternador por desaparecer el freno que aquél representa al ser absolvido durante el movimiento comprimido y a la vez expulsado, por lo que el alternador puede más fácilmente adquirir grandes velocidades.

45.- b) Siendo una de las causas del calentamiento, el mismo motivo anterior, el aire, por su rozamiento entre las partes fijas y las móviles al ser estrangulado, al no existir él, desaparece éste motivo de calentamiento, razón por la cual el calor, en el interior del alternador, queda limitado por las bobinas, permitiendo por lo tanto una mayor carga de energía.

50.- c) El calor, falto de su forma natural de propagación, determina que el aire que se desarrolla en forma radial partiendo del interior o punto de producción hacia la envoltura exterior, ceda fácilmente al exterior a impulsos del calor que reciba, evitando que retorne o regrese, por lo cual debe ser de material fácilmente absolvente y sin pulimento alguno.

REIVINDICACIONES

60.- 1ª.- Se reivindica alternadores y dinamos de trabajo en el vacío, caracterizado porque el alternador está protegido por una armadura o coraza exterior, herméticamente cerrada con sus correspondientes juntas de caucho-corcho o material sintético.

65.- 2ª.- Se reivindica alternadores y dinamos de trabajo en el



vacio, caracterizado porque en el interior de éste alternador se produce el enrarecimiento del aire por medio de un tubo unido al tubo de aspiración de la turbina hidráulica que acciona el alternador.

70.- 3ª.- Se reivindica alternadores y dinamos de trabajo en el vacio, caracterizado porque en el tubo de aspiración de la turbina además del vacio ocasionado por el descenso del agua desde el depósito superior a la salida inferior, se produce un vacio mucho más elevado por quedar el tubo de aspiración transformado

75.- en una trompa de vacio mediante dos conos, del mismo material del tubo, soldados o remachados, y cuyos conos de bases opuestas, constituyen una cámara de extracción, en la cual se verifica el vacio inicial prolongándose hasta el alternador por el tubo arriba mencionado.

80.- 4ª.- Se reivindica alternadores y dinamos de trabajo en el vacio, caracterizado porque el tubo de extracción del aire queda unido al alternador por medio de una válvula, que impide que una vez que cese el movimiento, retroceda aire húmedo o agua a dicho alternador.

85.- 5ª.- Se reivindica alternadores y dinamos de trabajo en el vacio, caracterizado porque el alternador lleva dos tapas de registro, también con cierre hermético que permiten el fácil acceso a las escobillas lo mismo del alternador que de la dinamo para poder proceder a su entretenimiento, ajuste, limpieza

90.- y recambio y que una vez efectuado puede cerrarse, finalizadas éstas operaciones.

6ª.- Se reivindica ALTERNADORES Y DINAMOS DE TRABAJO EN EL VACIO.

95.- La presente memoria descriptiva, consta de tres hojas, escritas a máquina y por una sola cara.

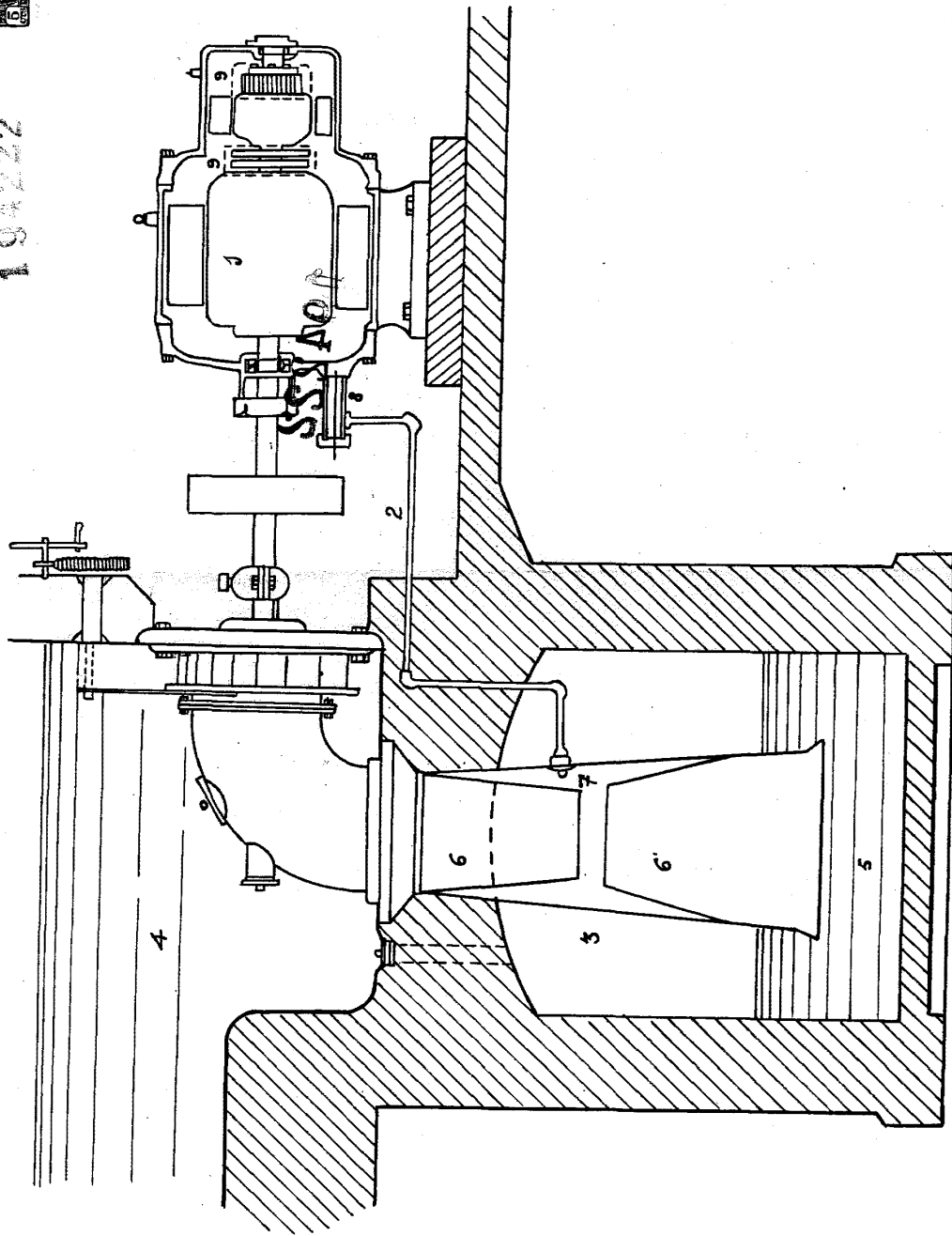
Madrid, 10 agosto 1950

JOAQUIN CARLOS ROCA Y DORDA

P. P.
J. Roca y Dorda



194222



COMPAÑIA CARLOS OCA Y BORDA
S.A.

Manuel

