

Consta este sistema que nos ocupa, en líneas generales de un conjunto de órganos electromecánicos mediante los cuales la ropa sucia que entra se lava, se expulsa de ella el agua y se seca con aspiración de la humedad y todo ello mecánica y eléctricamente, siempre a la vista y cuidado de la persona directamente interesada, y con un alto grado de higiene y desinfección que es la característica fundamental del sistema.

Consta éste por lo tanto del órgano automático de lavado movido por motor eléctrico blindado, de expulsor de agua movido también a motor, y finalmente del secador con aspirador de la humedad.

El órgano fundamental para el lavado, figura 4ª. de los Planos, está formado por un tambor exterior generalmente fabricado en placa de acero galvanizado después de construido y atornillado contra las placas laterales que son en hierro fundido preferentemente. En una de estas placas laterales están las aberturas destinadas a atornillar los tubos de agua caliente y fría, y vapor. En estos tubos se disponen las llaves convenientes para el cierre de esta canalización.

Según se ve en dicha figura 4ª. que representa el órgano que describimos en planta y en alzado, en la placa lateral de la izquierda se atornilla un tubo de hierro para poder efectuar el desagüe de la máquina.

Sobre este tubo de la izquierda se atornilla otro, indicador de nivel del baño interior de la máquina en actividad, y así se sabe exactamente la cantidad de agua que contiene el interior.

En la parte superior y a la derecha se encuentra el motor que se describe posteriormente.

El tambor interior también de forma cilíndrica es preferentemente de cobre rojo laminado y perforado con embutición para dejar así penetrar el agua y expulsarla durante su rotación. En el interior de este tambor y solidarios al mismo hay varios salientes longitudinales, (tres preferentemente) de cobre rojo



50.) dispuestos a intervalos iguales a fin de que la ropa durante la rotación del tambor vaya a golpearse contra estos obstáculos y asi efectuar la parte del trabajo que la persona haria trabajando con sus manos.

Este tambor interior dá vueltas inversa y continuamente durante la operación del lavado.

55.) En el tambor interior se encuentra una puerta o abertura de bronce preferentemente, con cáavículas para poderla abrir al llenar y para poder vaciar la máquina facilmente.

60.) El diámetro del tambor exterior en el tipo mas corriente de este sistema es de unos 60 sobre 70 centímetros para efectuar un trabajo de 14 a 16 kilos de ropa, y para otro tipo de tambor mayor para trabajar con 25 kilos de ropa el citado diámetro es de 60 sobre 90 centímetros.

65.) El espacio intermedio entre el tambor interior y el armazón exterior es de unos 2 centímetros. Esta particularidad hace que durante la rotación del tubo interior (tambor) el agua hace remolinos y entra y sale con violencia en cascadas contra la ropa pues todos estos elementos golpean constantemente y obligan al lavado perfecto.

70.) Durante estas operaciones del lavado el agua que se emplea hierve constantemente desinfectando asi la ropa, pero el movimiento de ida y vuelta del tambor evita que la ropa sufra lo mas minimo en su naturaleza textil.

El espesor del cobre con el cual se construye el tambor interior es de unas 18 décimas de centímetro.

75.) Este órgano de lavado podrá ser accionado en vez de motor acoplado directamente, por polea o fuerza indirecta, y en vez de tener forma de tambor podrá estar construido en forma ovalada, cuadrada, o angular, según las necesidades de las instalaciones, ya que los tipos que se citan asi como sus dimensiones son solo

80.) a título de ejemplo, puesto que no afectan al fundamento y conjunto del sistema.

El expulsor de agua es de forma cilíndrica vertical pre



1933

ferentemente formado por un armazón de hierro fundido y un tambor interior en cobre perforado, también con preferencia. El tambor interior reposa sobre un eje de acero equilibrado perfectamente para que al ejercerse la rotación produzca la necesaria fuerza centrífuga a unas 1,500 revoluciones por minuto.

85.) Este organo espulsor de agua es movido por un motor eléctrico de unos dos caballos. El motor es blindado y se para automáticamente cuando la cubierta del espulsor se levanta, evitando así todo accidente a persona curiosa que se atreviese a tocarlo durante su trabajo.

90.) Dicho espulsor tiene por misión el extraer el agua que contiene la ropa después de haber salido limpia del dispositivo para lavar. Esta operación facilita el secado final.

95.) Este espulsor puede ser movido por motor eléctrico acoplado o por medio de fuerza indirecta a correa.



100.) Aunque como antes se indica, el órgano que efectúa el lavado puede ser movido indirectamente, describimos un tipo de motor eléctrico blindado que se emplea con ventaja en éste sistema que se describe:

105.) Dicho motor blindado adaptado al organo de lavado descrito anteriormente es eléctrico, en corto-circuito y de fuerza de medio caballo aproximadamente. Es blindado herméticamente con un ventilador instalado a fin de eje para enfriar la cubierta del Stator. Este motor ataca por medio de engranaje silencioso cerrado bajo el carter hermético, el tambor interior del motor. Un amortiguador de choques está dispuesto en uno de los carter para evitar los golpes cuando se invierte la rotación. Un inversor de corriente a acción automática en baño de aceite será instalado sobre la máquina para lavar con enchufe el motor.

110.) Este último se pone en acción automáticamente cuando se cierra la maquina y viceversa cuando se abre, ésto por medio de interruptores que llevan varios fusibles, tres generalmente, con tornillo de contacto cubiertos en sus extremos.

115.) Finalmente, el órgano de secado (figura segunda) consis-

te en una cámara dividida en tantos departamentos como se quiera, formando corredores suspendidos y sostenidos por ruedas. Cada uno de éstos compartimentos se mueven separadamente en tal forma que

120.) la persona que va a secar su ropa toma posesión de un compartimento suspende su ropa en barras horizontales y vuelve atrás el compartimento cerrando así su secador.

Este secador automatico seca la ropa en unos minutos pues en el interior del mismo se encuentra un aspirador electrico para extraer toda la humedad que la ropa pudiera aun tener.

125.)

El calor del secador se obtiene por medio de tubos con aletas de acero preferentemente así como todas las conducciones de calorías.

Se dispone también en este secador, purgas con un flotante para las aguas de condensación y nivel de registro.

130.)

Hay también chimeneas de aireación para poder tener junto con la aspiración, cuenta de la marcha del secado sin que la ropa sufra temperaturas demasiado elevadas.

El radio de calorías de los tubos con aletas es de 10 a 12 metros cubicos aproximadamente lo que implica una reducida cantidad de combustible a emplear, proporcionalmente al trabajo obtenido del secado.

135.)

En dicha figura 2ª, A. es el secador propiamente dicho. B. Es la caldera, y C. El conducto que va a la chimenea.

Para formarse perfecta idea de éste sistema se representa en la figura 1ª el conjunto del mismo y en el cual 1. són los órganos de lavar, 2. los expulsores con sus correspondientes motores, 3. los baños en que se moja la ropa, 4. los motores, y 5 sus cajas de maniobra.

140.)

En cuanto a la figura 3ª, representa en sus detalles en planta y alzado una de las cabinas individuales de la serie representada en la figura 1ª del conjunto.

145.)

En éste sistema de lavadero se emplea como producto fundamental para el lavado un jabón cuyo procedimiento de fabricación es objeto de otra Patente que se deposita simultáneamente a ésta.

150.)



=====

N O T A.- Se reivindica la propiedad de ésta Patente de Invención por:
Un nuevo sistema de lavaderos públicos electro-mecánicos, que constan fundamentalmente del órgano de lavado consistente en un tambor giratorio movido a motor y dotado de tuberías de agua fría, caliente, y vapor; del expulsor de agua de eje vertical que gira a unas 1,500 revoluciones por minuto accionado por motor eléctrico de unos dos caballos y al que pasa la ropa desde el órgano de lavado; y del secadero ó secador automático con aspirador de humedad dividido en departamentos formando corredores suspendidos y dotado de calor por medio de tubos con aletas, todo tal como en su conjunto y detalles se describe en la presente Memoria y representa en los Planos, empleandose en éste sistema de lavaderos un jabon especial cuyo procedimiento de fabricación es objeto de otra Patente que se presenta simultáneamente a ésta.



La Patente de Invención que se solicita, recaerá sobre:
UN NUEVO SISTEMA DE LAVADEROS PUBLICOS ELECTRO-MECANICOS.

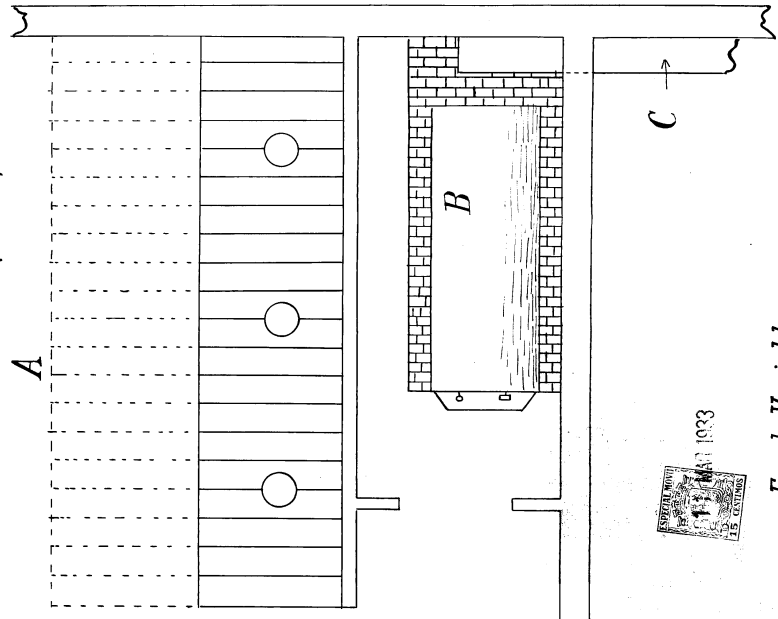
Madrid 11 de Marzo de 1.933

MARIO SOLER.

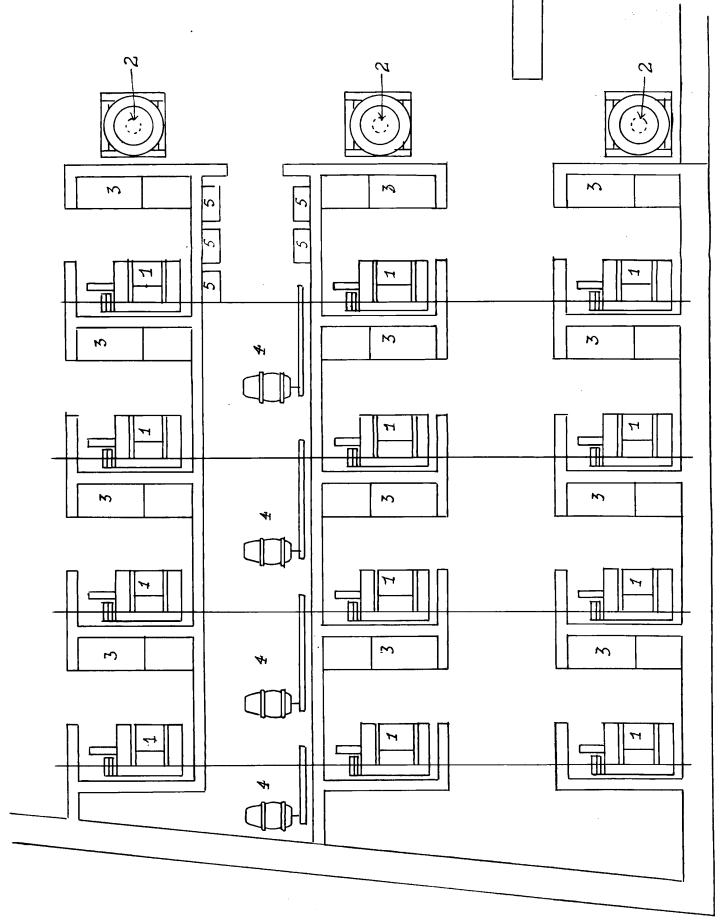


129209

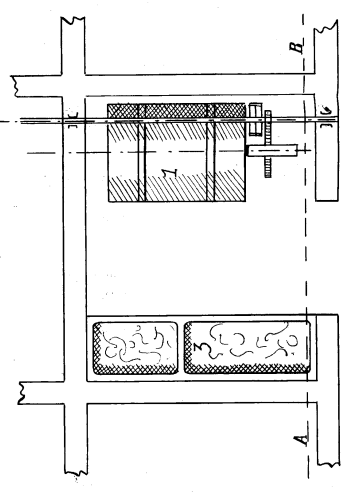
Fig^a 2^a



Fig^a 1^a



Fig^a 3^a



Escala Variable

MAR O SOLETA
BOA

Hoja II
(2 hojas)

Escala Variable

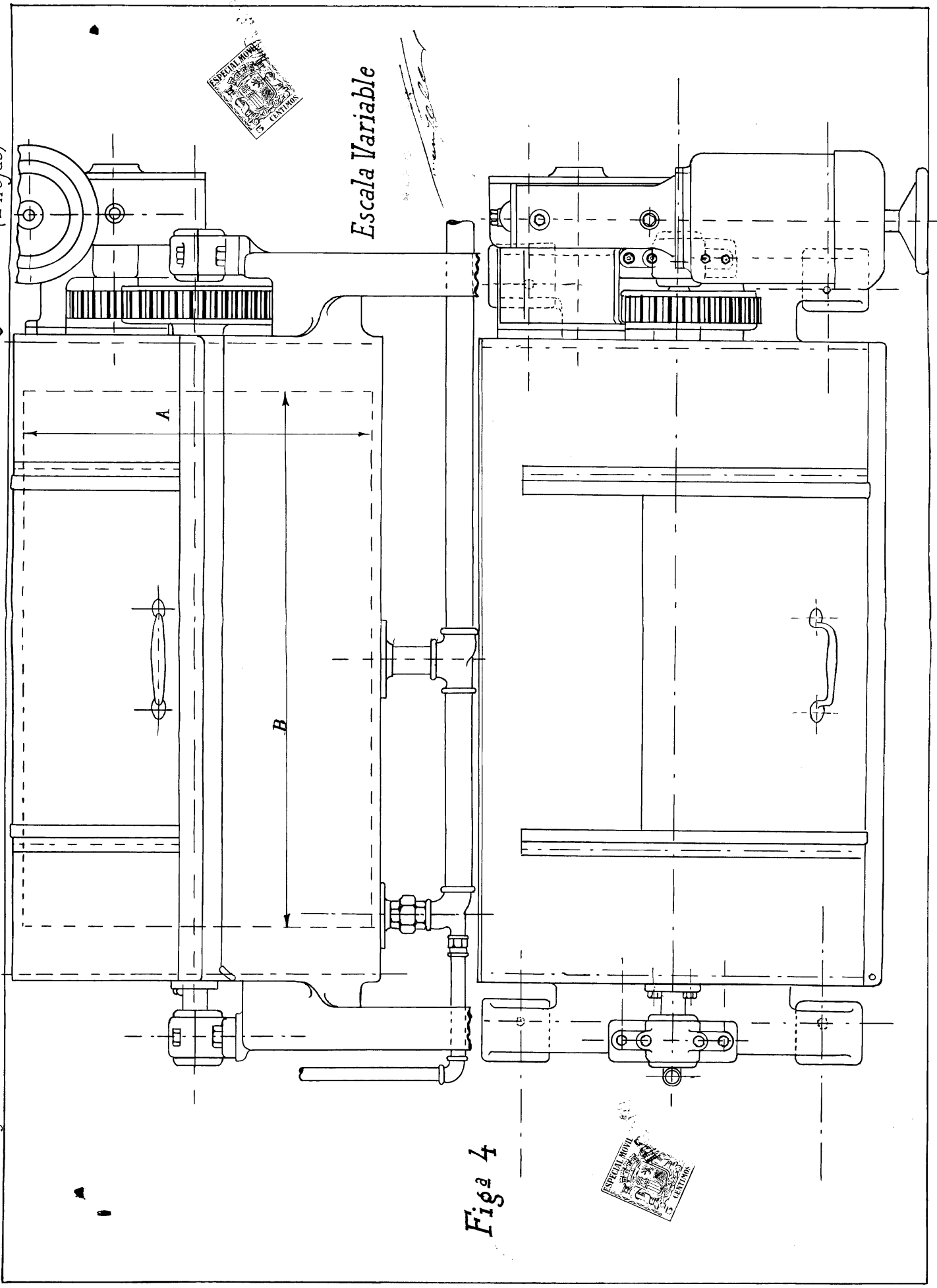


Fig. 4

Anselme Vanderhaeghen
Vicente Valles
Narcisse Vanderhaeghen

129909