



ceñido de su disposición y por su barato precio.

El dispositivo según el invento se caracteriza por- que el motor, montado convenientemente y con prefe- rencia con las dos máquinas sobre una placa común de fundación, trabaja sobre un engranaje helicoidal, en cuyo eje se asienta la polea para el accionamiento de la lavadora, cuyo eje horizontal por su parte va pro- visto de polea fija y loca en la forma conocida, en tanto que el eje helicoidal lleva la polea motriz y la loca para el accionamiento de las poleas apoyadas en el eje vertical de la centrífuga, de tal forma que las máquinas pueden accionarse separada ó conjuntamen- te. Se adopta convenientemente tal disposición que la polea motriz sea desplazable axialmente sobre el eje helicoidal; en su cubo prolongado; entre un muelle espiral encajado sobre el mismo y un anillo de ajuste también fijo sobre él, se apoyen la polea loca y en unión con ésta y junto al muelle un anillo de cubo, de manera giratoria y que puedan desplazarse axialmen- te contra la presión del muelle en dirección de la po- lea motriz, construyéndose para esto las caras con- tiguas de las dos poleas como superficies de fricción y uniéndose articuladamente, mediante barras ó simi- lares llevadas á ambos lados del eje helicoidal, el anillo del cubo con una palanca de ajuste fija de ma- nera giratoria en la placa de fundación, de suerte que el movimiento de dicha palanca en dirección de la polea loca desplace á ésta, haciéndola girar, por medio de las superficies de rozamiento que actuan entonces entre sí reciprocamente, y de ésta forma, después de conse- guir un número determinado de revoluciones y de mover subsiguientemente la palanca en sentido opuesto, pase



la correa de la polea loca á la polea motriz.

Las barras de unión entre el anillo de cubo y la palanca de ajuste se guían en piezas laterales de fundición del cojinete que sustenta el eje helicoidal y puedan ajustarse mediante tornillos en estas guías en conformidad con las dos posiciones extremas de la palanca.

La superficie de la polea loca para la centrífuga tiene un ensanche, provisto en toda la periferia y á distancias iguales de unos agujeros; sobre la polea loca se guía una pértiga articulada en la tapa de la centrífuga y por su otro extremo se lleva de suerte que, no hallándose la palanca de ajuste en la posición de servicio, queda situada en el plano de los agujeros y agarrando en uno de estos permite abrir la tapa, pero si dicha palanca de ajuste se encuentra en la posición de servicio, queda situada sobre toda la superficie rozante de la correa de la polea y así apoyándose contra la misma impide que se abra la tapa.

Los dibujos adjuntos presentan en una forma de ejecución el dispositivo, objeto del invento, siendo:

La figura 1, una sección vertical,

La figura 2, una planta, y

La figura 3, una sección lateral del dispositivo de accionamiento en escala mayor y parcialmente en sección.

La lavadora -a-, la centrífuga -b- y el motor -c- se apoyan sobre la placa de fundación común -d-. Esta última se adapta á la forma y emplazamiento de las tres máquinas indicadas de suerte que





exige el menor espacio posible. El motor -c-, trabaja sobre un engranaje helicoidal -e-, sobre cuyo eje de la rueda se apoya la polea -f- para el accionamiento de la lavadora. Esta última lleva en su eje horizontal -g- la polea motriz -h- y la loca -i- correspondientes. Sobre el eje helicoidal va dispuesta de manera desplazable la polea motriz -k- para el accionamiento de una centrífuga -b-. La polea -l- de esta última se asienta sobre su eje vertical. Sobre el cubo -m- de la polea motriz -k- prolongado axialmente, entre un muelle espiral -n- encajado sobre ésta y un anillo de ajuste -o- fijo sobre la misma mediante tornillos, se hallan situados junto al muelle -m- la polea loca -p-, para la centrífuga, y, en unión con ésta, un anillo de cubo -q-, siendo ambos giratorios y pudiéndose desplazar axialmente contra la presión del muelle -n- en dirección de la polea motriz -k-. Las caras justapuestas de ambas poleas -k- y -p- se construyen como superficies de rozamiento de cono. El anillo de cubo -q- se une articuladamente mediante barras -s-, guiadas á ambos lados del eje helicoidal en piezas laterales de fundición del cojinete -r-, con una palanca de ajuste -t- fija de manera giratoria en la placa de fundación -d-. Los tornillos -u- sirven para asegurar las barras -s- en sus guías, en conformidad con las dos posiciones extremas de la palanca -t-. La superficie de la polea loca -p- posee un ensanchamiento, que en toda su periferia está provisto de agujeros -v- á distancias iguales. En la tapa -w- de la centrífuga se articula una pértiga -x-, cuyo otro extremo, por medio de un soporte de unión -y- entre la lavadora -a- y la centrífuga

-b- se guía sobre la superficie de la polea loca -p-, de tal forma que la pértiga, no hallándose la palanca de ajuste en la posición de servicio, queda situada en el plano de los agujeros. Si se abre la tapa -w-, entonces el extremo libre de la pértiga -x-, agarra en uno de los agujeros -v-. Si, por el contrario, la palanca de ajuste se halla en la posición de servicio, entonces la misma queda situada sobre toda la superficie rozante de la polea, de suerte que chocando la pértiga contra ésta hace imposible el que se abra la tapa. Como se desprende de las figuras 1 y 2, todas las llaves de admisión y desagüe van dispuestas en el lado exterior de la lavadora, de suerte que queda excluida la posibilidad de que se deteriore el engranaje y el motor por vapores ó similares.



La puesta en marcha de las máquinas se realiza de la siguiente manera:

La correa -z- de la lavadora se lleva mediante la horquilla -l- desde la polea loca -i- á la polea motriz -h-. Para poder arrancar la centrífuga -b- hay primero que cerrar su tapa -w-. Mediante la palanca de ajuste -t- se empuja la polea loca -p- contra la acción del muelle -n- hacia la polea motriz -k- en rotación, con lo cual las superficies de rozamiento cónicas de ambas poleas actúan entre sí, de suerte que la polea loca gira y con ello se pone en movimiento la centrífuga. Cuando ésta ha adquirido un determinado número de revoluciones, entonces se comunica á la palanca -t- un movimiento en sentido opuesto, con lo cual se mueven las dos poleas juntamente en dirección de la flecha hacia la izquierda.

Durante este proceso la correa 2 pasa desde la polea loca -p- á la polea motriz -k-. La lavadora se pone fuera de servicio también mediante la horquilla -l-, en tanto que la centrífuga -b- se para volviendo á mover la palanca -t- á su posición primitiva.

-o- N O T A -o-

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de VEINTE años, son los siguientes:

1º - Un accionamiento para instalaciones de lavado con motor común para la lavadora y la centrífuga, caracterizado, porque el motor (-c-) montado con las dos máquinas (-a-) y (-b-) sobre una placa común de fundación (-d-), trabaja sobre un engranaje helicoidal (-e-) sobre cuyo eje de rueda helicoidal se asienta la polea (-f-) para el accionamiento de la lavadora (-a-) cuyo eje horizontal (-g-) está provisto en la forma conocida de polea motriz (-h-) y polea loca (-i-), en tanto que el eje helicoidal lleva la polea motriz (-k-) y la loca (-p-) para el servicio de la polea (-l-) asentada sobre el eje vertical de la centrífuga (-b-), de manera que las máquinas pueden accionarse individual ó conjuntamente.

2º - Un accionamiento para instalaciones de lavado según lo reivindicado en el punto 1º, caracterizado porque la polea motriz (-k-) es desplazable axialmente sobre el eje helicoidal y porque sobre su cubo (-m-), prolongado entre un muelle espiral (-n-) encajado sobre el mismo y un anillo de ajuste (-o-) fijo también sobre él, se asientan junto al eje (-n-) la polea loca (-p-) y, en unión con esta, un anillo de cubo (-q-), de forma giratoria y pudién-



dose desplazar axialmente contra la presión del muelle en dirección de la polea motriz (-k-), construyéndose las caras contiguas de ambas poleas (-k-) y (-p-) como superficies de fricción y uniéndose articuladamente el anillo de cubo(-q-) mediante barras (-s-) ó similares guiadas á ambos lados del eje helicoidal, con una palanca de ajuste (-t-) fija de forma giratoria en la placa de fundación (-d-), de tal manera que, moviéndose dicha palanca en dirección de la polea loca (-p-) desplaza á ésta haciendola girar por medio de las superficies de fricción, que entran entonces en actividad reciprocamente y porque después de alcanzarse un número determinado de revoluciones y mover subsiguientemente la palanca (-t-) en sentido contrario, la correa (2) pasa de la polea loca (-p-) á la motriz (-k-).



3º - Un accionamiento para instalaciones de lavado según lo reivindicado en los puntos 1º y 2º, caracterizado, porque las barras de unión (-s-) entre el anillo de cubo (-q-) y la palanca de ajuste (-t-) van guiadas en piezas de fundición laterales del cojinete (-r-) del eje helicoidal y en estas guías se aseguran mediante tornillos en las dos posiciones extremas de la palanca.

4º - Un accionamiento para instalaciones de lavado según lo reivindicado en los puntos 1º y 2º, caracterizado, porque la superficie de la polea loca (-b-) para la centrífuga, posee un ensanchamiento provisto en toda su periferia de agujeros (-v-) á distancias iguales, y porque en la tapa (-w-) de la centrífuga (-b-) se articula una pértiga (-x-) cuyo otro extremo se guía sobre la polea loca (-p-)

de tal forma, que no estando la palanca (-t-) en posición de servicio, la pértiga (-x-) se halla situada en el plano de los agujeros (-v-) y agarrando en uno de ellos permite abrir la tapa (-w-), pero, si por el contrario la palanca (-t-) se halla en la posición de servicio, queda situada sobre todas las superficies de rozamiento de la polea (-t-) y así chocando contra ésta impide abrir la tapa (-w-).

5º - Un accionamiento para instalaciones de lavado.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y con los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de ocho hojas escritas por una sola cara.



Madrid 8 de julio de 1925

P. A.

Alberto de Elzaburu

Por Poder

# ESCALA VARIABLE



Fig. 1

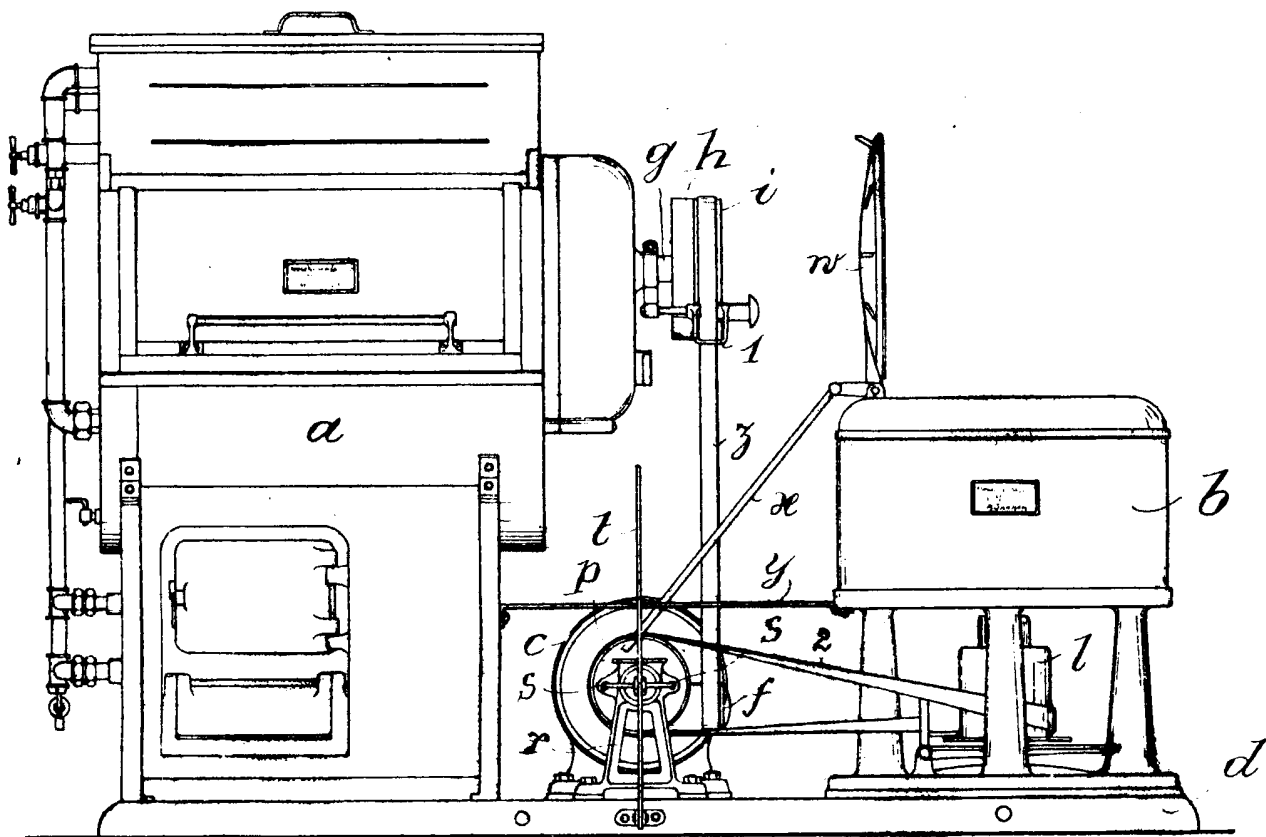
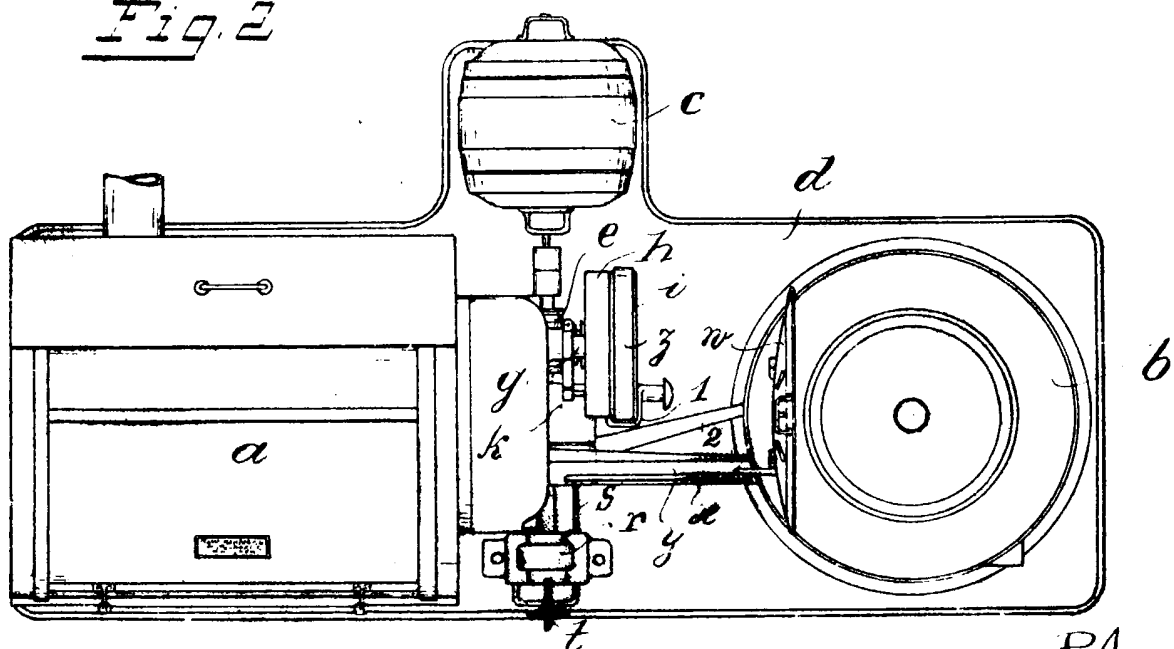


Fig. 2



PA

Alberto de Elizaburu  
Po. Poder

*Alberto de Elizaburu*



8 \*

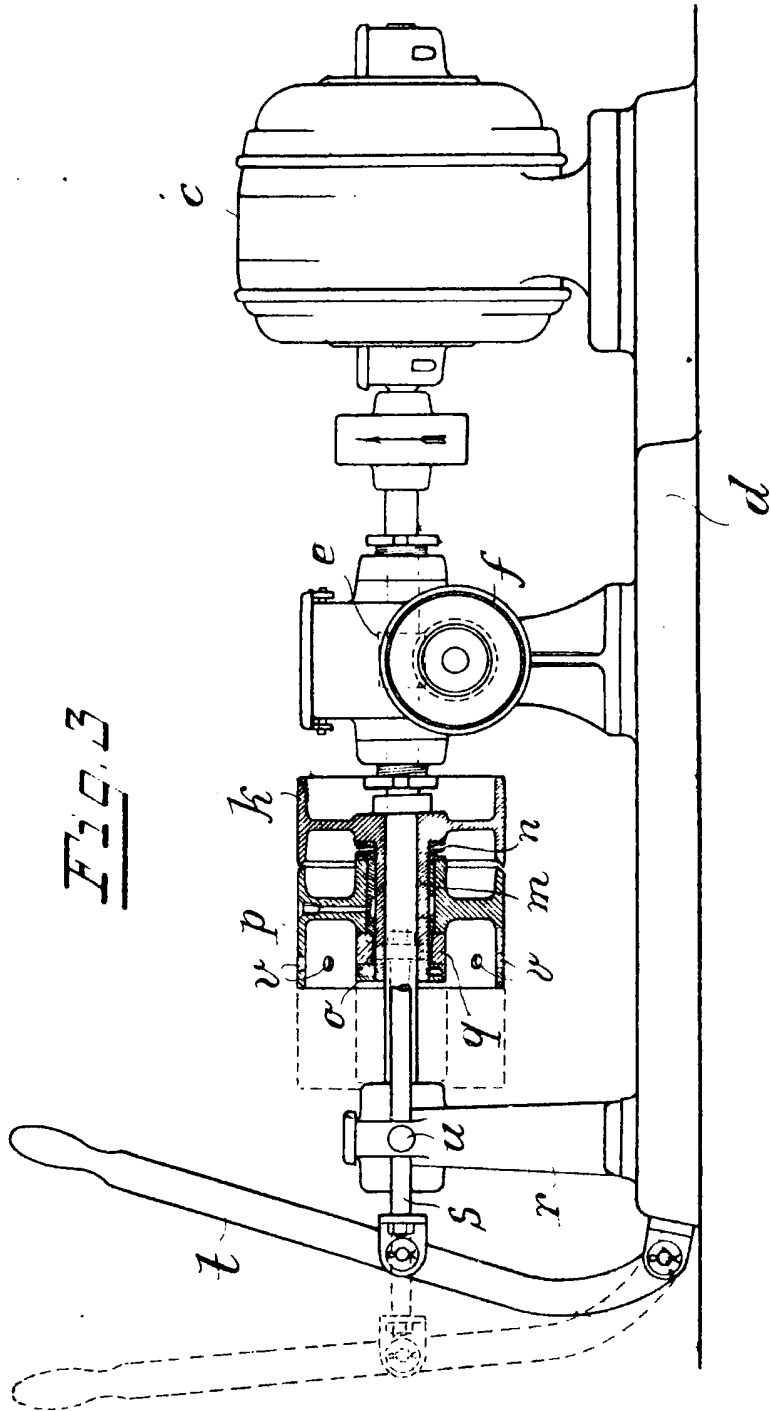


FIG. 3

PA

Alberto de Elizaburu  
Por Poder

*Alfonso Mendivea*