

AÑO

Expediente núm.



242282
242282

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

PATENTE DE **INVENCION**

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una **PATENTE DE INVENCION** por **20** años, en España

a favor de

AUTOCESORIOS HARRY WALKER, S. A., de nacionalidad

Española domiciliado en **Barcelona.**

calle de **ROSELLON** núm. **192.**

por:

« **UN APARATO PARA LA VARIACION DE LOS PRECIOS UNITARIOS EN LOS
COMPUTADORES DE LOS MEDIDORES VOLUMETRICOS DE LIQUIDOS** ».

Nº 4947

Agente Sr. **M. LLORT**



242282

MEMORIA DESCRIPTIVA

de la Patente de Invención, por 20 años, solicitada a favor de AUTOCESORIOS HARRY WALKER, S. A., de nacionalidad Española y constituida de acuerdo con las Leyes Españolas, residente en Barcelona, calle de Rosellón numero 192, por: "UN APARATO PARA LA VARIACION DE LOS PRECIOS UNITARIOS EN LOS COMPUTADORES DE LOS MEDIDORES VOLUMETRICOS DE LIQUIDOS".

La presente Patente de Invención, tiene por objeto garantizar el derecho a la fabricación y explotación exclusiva en España, de un aparato para la variación de los precios unitarios en los computadores de los medidores volumétricos de líquidos, mediante el cambio de una rueda dentada sin variar la posición relativa del computador y medidor .

Son notorias las ventajas que aporta el aparato reivindicado, por el hecho de que son frecuentes e imprevisibles las fluctuaciones de precios, que exigen una modificación de la relación de transmisión del medidor al computador, lo cual exige el traslado del mecanismo a un taller especializado .

En cambio, con el aparato para la variación de los precios unitarios en los computadores de los medidores volumétricos



de líquidos, basta cambiar una rueda dentada para conseguir
15 que compute según el nuevo precio. Con cada aparato se entrega una serie de ruedas dentadas que cubren la zona de fluctuación normal de precios, permitiendo hacer el reglaje del aparato " in situ " y por una persona no experta.

El aparato objeto de la presente Patente de Invención ,
se caracteriza porqué la transmisión del eje contador de volúmenes al eje contador de precios se efectúa mediante un
20 tren de engranajes montados sobre un brazo oscilante en el plano horizontal y cuyo centro de oscilación coincide con cualquier de los ejes que debemos relacionar.

Al oscilar el brazo anteriormente mencionado alrededor de
25 uno de los dos ejes, la distancia entre el otro y el eje y el último engranaje del tren montado sobre el brazo oscilante varía, lo que permite transmitir el giro del eje al engranaje citado mediante una rueda dentada de diámetro variable y por tanto con un número de dientes adecuado a la relación de
30 transmisión deseada entre los ejes del computador de volúmenes y precios.

La posición del brazo oscilante se fija por medio de un tornillo cuya cabeza al estar libre, puede deslizar apoyándose en los bordes de la colisa circular del bastidor superior.
35

Si la variación de precio es de tal cuantía que a pesar de haber llevado el brazo oscilante a su posición extrema , la rueda dentada intercambiable no llega a engranar con la última rueda dentada del tren, se monta el tren de engranajes sobre el brazo oscilante formando triángulo.
40

La distancia queda reducida y se ajusta mediante el giro del brazo oscilante. El aparato descrito se caracteriza además por la facilidad con que se puede efectuar el cambio de



la rueda dentada que dá la relación de precios a volúmenes.

45 El enlace del medidor volumétrico con el computador, se efectúa mediante una transmisión " cardan ". Para proceder al recambio de la rueda dentada que fija la relación de precios y volúmenes, es necesario desconectar los ejes del computador y del medidor para poder deslizar la rueda dentada
50 a lo largo del eje de aquel. Como la distancia entre medidor y computador es fija, el extremo superior de la transmisión cardan puede deslizar a lo largo del eje, puesto que el encaje está practicado en un manguito exterior a dicho eje. El referido manguito que está roscado exteriormente se fija en
55 los puntos superior e inferior de su carrera, mediante un racor que se rosca a la vez entre el manguito y el eje del computador. La carrera del manguito está limitada por un dispositivo de colisa y pasador .

En la hoja gráfica adjunta y a título de ejemplo, se
60 representa una realización práctica del aparato para la variación de los precios unitarios en los computadores de los medidores volumétricos de líquidos objeto de la presente Patente de Invención.

En la figura 1, se representa el alzado del conjunto del
65 aparato del cambio de precio, viéndose el semicorte de las piezas que permiten el cambio rápido del engranaje. En la figura 2, se ve la planta de la parte superior del bastidor, indicándose en la figura 3, el corte según A-B, que permite la fácil compresión del brazo oscilante.

70 Siguiendo los dibujos, vemos el eje principal -1-, cuyo número de revoluciones por minuto es proporcional al de litros medidos, en cuya parte superior está el piñón -2- y en cuya zona inferior el saliente -3- del bastidor está el en-



granaje -4- que se cambia según la variación del precio. Di-
75 cho engranaje tiene como elemento intermedio de fijación al
eje al disco -5- estando sujeto por la parte inferior con la
tuerca -6-. A la parte del diámetro interior -7- del eje ,
va roscada la parte superior del racor -8-, cuya parte infe-
rior se rosca exteriormente a la parte superior -9- del man-
80 guito -10-, cuyo extremo inferior tiene el acoplamiento -11-.
Dicho manguito va provisto de un pasador diametral -12-, que
sirve para conseguir el enclavamiento con la extremidad -13-
del eje principal que presenta la entalla longitudinal -14-
y al que se ajusta el orificio interior del manguito -9-. En
85 el caso de querer cambiar el engranaje -4- es preciso hacer
descender el racor -8- roscándolo sobre la parte -9- del man-
guito hasta su posición inferior. Entonces se hace descender
el manguito -10- deslizando sobre el eje -13-, pues no está
fija su posición relativa por el racor que estaba roscado al
90 manguito y a la parte de mayor diámetro del eje en su posi-
ción inicial. Dicho ascenso tiene la longitud del espacio li-
bre -15- que es la que permite la posición límite superior
en -16- del pasador -12-.

De esta forma se puede sacar el conjunto de manguito y ra-
95 cor, merced al espacio libre que queda entre la parte infe-
rior del acoplamiento -11- y la superior del mecanismo motor
principal. El eje del computador de precios -17-, cuyo número
de revoluciones varía por el cambio del engranaje principal
-4-, recibe el movimiento por medio de un tren de engranajes
100 que lleva el brazo -18- que gira precisamente alrededor del
eje -17- y cuya posición se fija por el tornillo -19-, en
cualquiera de las posiciones posibles, a lo largo de la colli-
sa -20- circular que abarca unos 90°, de la parte superior
-21- del bastidor . En la parte inferior y solidario al ci-



105 tado brazo por un tornillo -22-, existen dos engranajes
coaxiales con un manguite separador -23-, el inferior de
los cuales -24- recibe el movimiento del engranaje princi-
pal -4- y el superior -25- lo transmite por medio de una
rueda intermedia -26- sujeta por el tornillo -27- al engra-
110 naje situado en el extremo del eje -17-.

El número de dientes de la rueda -4- puede llegar a ser
tan pequeño que aun cuando fijemos la posición extrema de
la colisa -20- que nos dá la mínima distancia entre los
ejes de las ruedas -4- y -24-, éstas no llegan a engranar.

115 Entonces se fija al conjunto de las ruedas -24- y -25-,
en el alojamiento -28- y la rueda -26- se monta en el alo-
jamiento -29-, con lo que la distancia entre centros de las
ruedas -4- y -24- habrá disminuido notablemente y se pro-
cede a ajustar la posición del brazo oscilante para que la
120 distancia entre centros de -4- y -24- sea la necesaria para
su engranaje.

El aparato descrito se fabricará con los materiales apro-
piados a cada uno de los elementos que lo integran, variando
sus dimensiones, forma y acabado y en general, cuantos de -
125 talles no alteren, cambien o modifiquen su esencialidad.

===== N O T A =====

Se reivindica como objeto de esta Patente:-

12.- Un aparato para la variación de los precios unitarios
en los computadores de los medidores volumétricos de líqui-
dos, caracterizado porqué la distancia entre centros del
130 engranaje que acciona el contador de precios y el engrana-
je que es accionador por el medidor de volúmenes es variable
y la rueda dentada que transmite el giro del segundo al pri-



JUN 1930

135 mere de los engranajes citados varía la relación de volúmenes a precios con la variación de su diámetro y número de dientes.

2º.- Un aparato para la variación de los precios unitarios en los computadores de los medidores volumétricos de líquido, según reivindicación 1ª., caracterizado porqué la variación de la distancia entre el engranaje que acciona el contador de precios y el engranaje que es accionado por el contador de volúmenes se logra mediante la oscilación de un brazo que soporta un tren de engranajes, de los cuales una de las ruedas extremas tiene su eje coincidente con el centro de oscilación y con uno u otro de los ejes del contador de precios y contador de volúmenes, por lo tanto para cada posición del brazo oscilante hay una distancia distinta y determinada entre el otro extremo del tren de engranajes y el eje al cual debe transmitir el movimiento.

3º.- Un aparato para la variación de los precios unitarios en los computadores de los medidores volumétricos de líquidos, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porqué el extremo superior de la conexión entre el medidor de volúmenes y el eje del contador de los mismos es un manguito exterior a dicho eje, deslizante a lo largo del mismo, al cual se fija mediante un pasador que atraviesa una entalla practicada en el eje de su sentido longitudinal. Dicha entalla limita la carrera del manguito y éste se fija en sus posiciones extremas mediante un racor que rosca a la vez sobre el manguito y el eje.

160 4º.- Un aparato para la variación de los precios unitarios en los computadores de los medidores volumétricos de líquidos.

- 7 -

242282



JUN 1958

presente memoria descriptiva de siste hojas foliadas y escri-
164 tas por una sola cara.

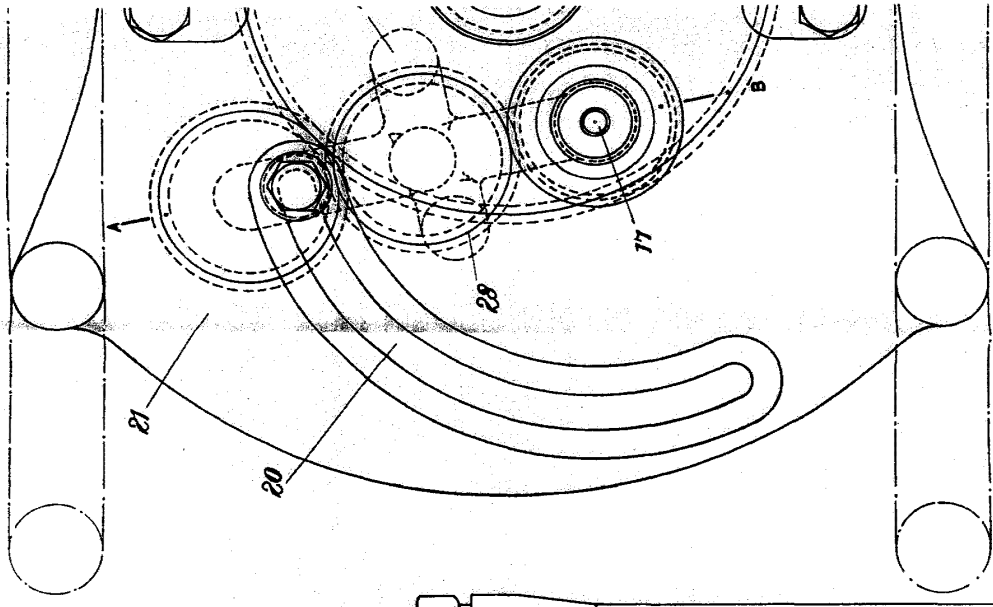
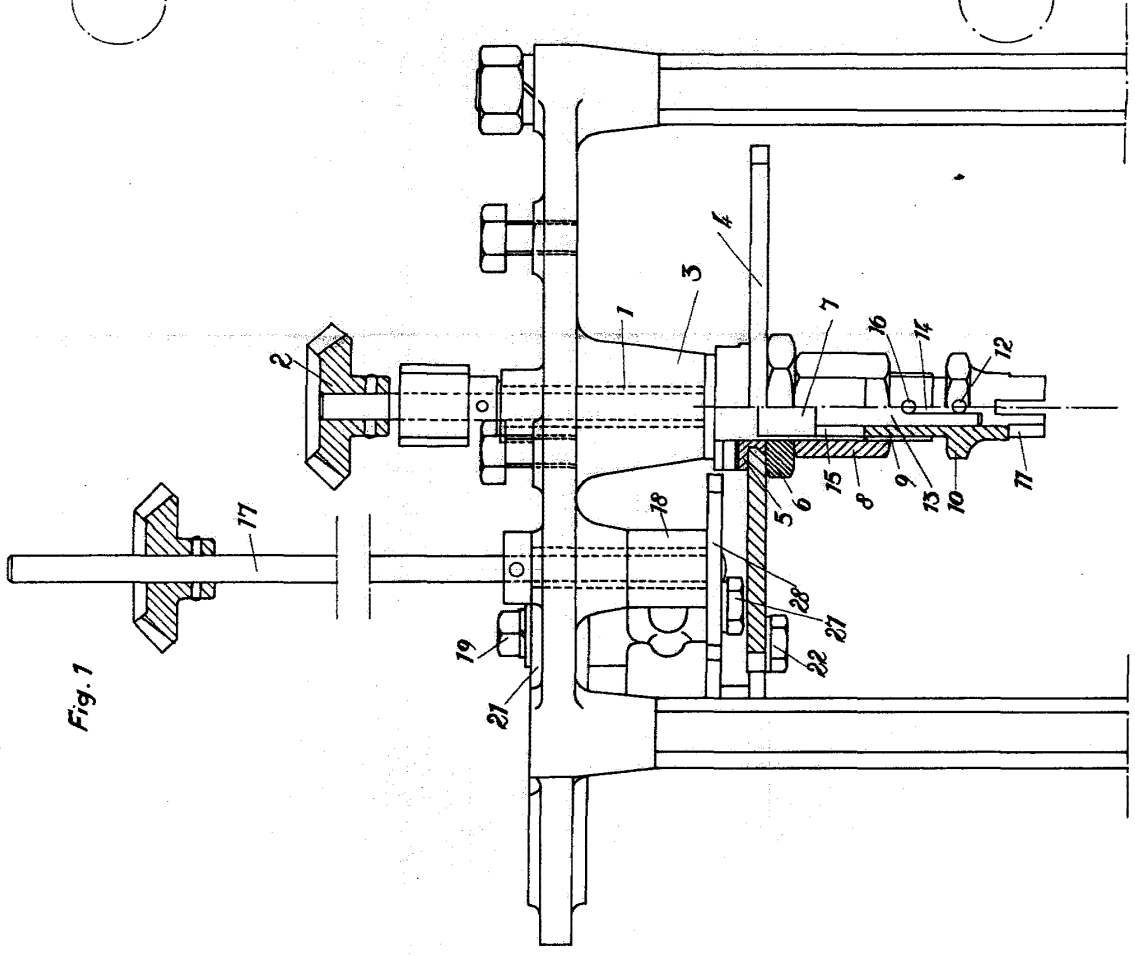
Barcelona, 4 de JUNIO de 1.958.

P. A.

M. LLORT

P. P.

Fig. 1



Escala variable.

1.2

242282

hoja única.

Fig. 2

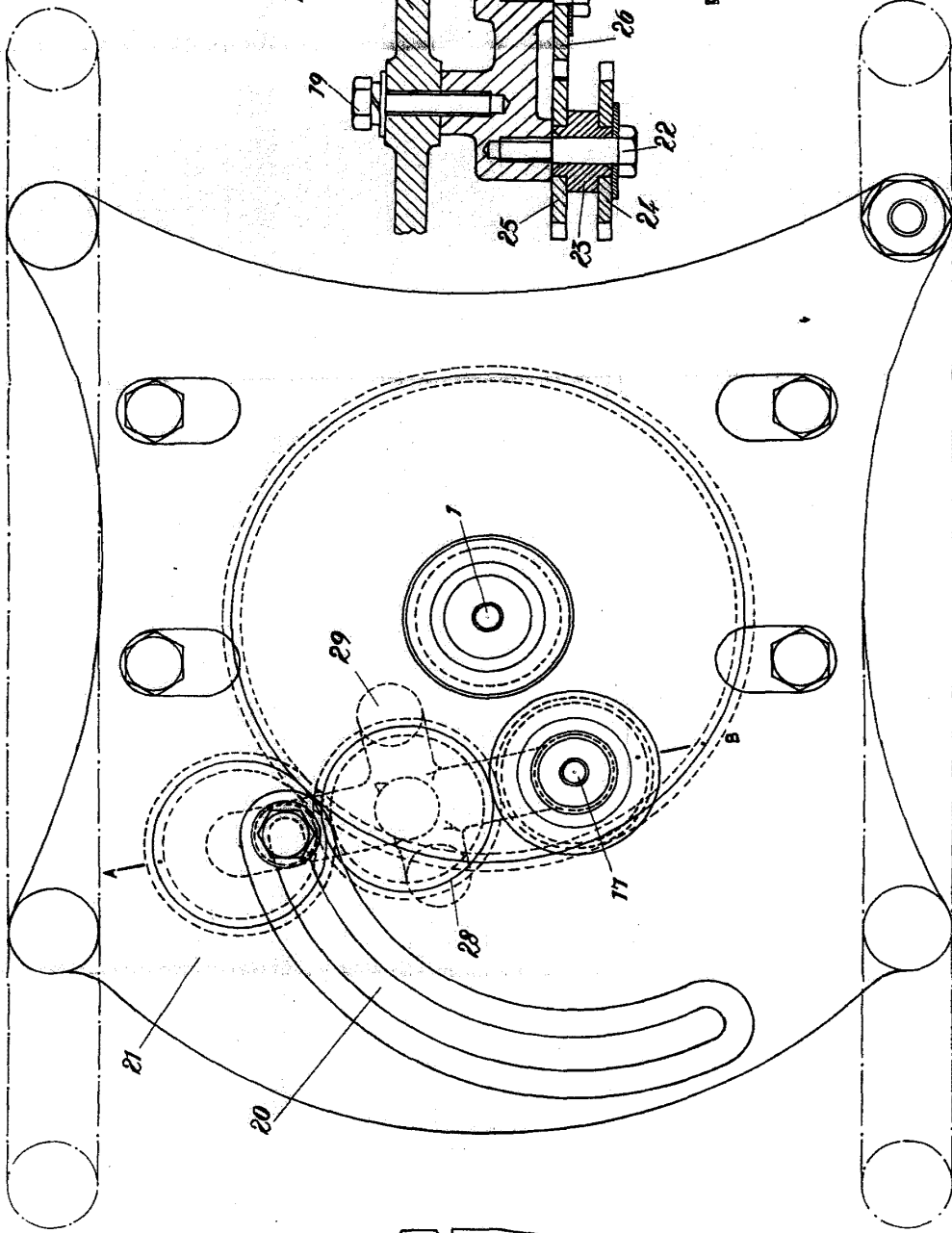
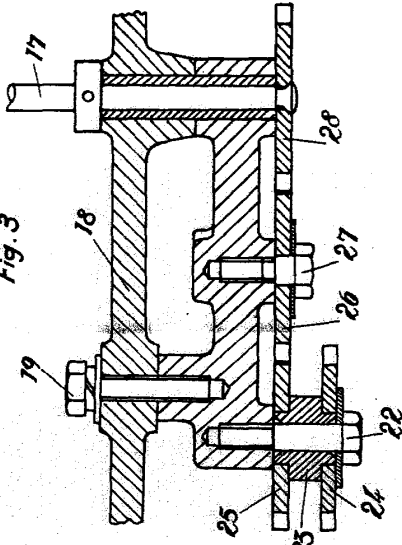


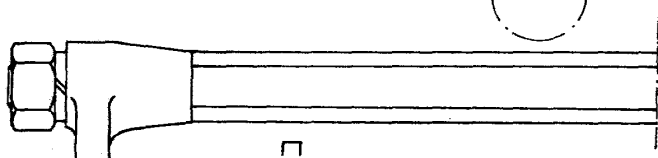
Fig. 3



BARCELONA DE ESPAÑA DE 1928

M. LLORI

M. Llori



2.2