

GTE 61527/61
Caso 7c



266.120

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se presenta para unir a la solicitud
de

ler. Certificado de Adición

fórmulado el 28 de Marzo de 1961, con el número 266.120

en

E S P A Ñ A

a nombre de ATTILIO CHIANTELASSA, de nacionalidad italiana
residente en 100, Corso Ferrucci, Turin, Italia, por:

"MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL"
núm. 245.643, expedida el 10 de Enero de 1959, por: "Un dis-
positivo para el cambio simultáneo del precio y de la compo-
sición de las mezclas en los distribuidores de mezclas de lí-
quidos".

En la patente principal se ha descrito ya un disposi-
tivo sencillo y práctico para realizar el cambio simultáneo
del precio y de la composición de la mezcla en los distribui-
dores de una mezcla de dos líquidos así como una variante de
realización para adaptar el dispositivo en cuestión de manera
que se obtuviera también el caudal de distribución de la mez-
cla.

El dispositivo a que se refiere la patente principal
está caracterizado por un acoplamiento de tambores de ejes

266120



paralelos, cada uno de los cuales está mecánicamente acoplado con los órganos que permiten el accionamiento de las ruedas de los engranajes que cooperan con el cono escalonado motor, tambores dotados de una serie de filas de agujeros repartidos por igual sobre generatrices y directrices de los mencionados tambores, agujeros en los cuales se fija, por cada fila de cada uno de los tambores, una espiga en una determinada posición, mientras un órgano de rastrillo desplazable a lo largo del eje de los tambores y fijado de una vez para otra en la posición deseada, lleva unos topes contra los cuales tropiezan las espigas individuales durante la rotación simultánea de los mencionados tambores, con lo cual los mismos pueden ejecutar rotaciones iguales entre sí o diversas, y en todo caso tales que determinan el desplazamiento de los pares de engranaje en cooperación hasta hacerles alcanzar la posición deseada.

En caso de que se quiera adaptar el dispositivo en cuestión para obtener el caudal de distribución de la mezcla, será suficiente accionar el cono escalonado de la cabeza computadora, de modo que el cono efectúe un número de vueltas tal que corresponda al caudal total de la mezcla de los dos líquidos, mediante un dispositivo diferencial que sume el caudal del medidor de uno de los dos líquidos (por ejemplo, el líquido primario) con el del medidor del otro de los dos líquidos (líquido secundario) que va conectado, por medio de un grupo de mecanismos de ruedas fijo, a uno de los engranajes de dicho cono escalonado, según la dosificación de mezcla que se quiera realizar.

266120



Se ha descubierto ahora, y ello constituye el objeto de esta primera adición, que sin salirse del ámbito de la invención se pueden sustituir el acoplamiento de los tambores de ejes paralelos, y el órgano de rastrillo de ejes acoplados, por un dispositivo mecánico de funcionamiento más sencillo y seguro que el descrito en la solicitud de patente principal.

Tal dispositivo se caracteriza por el hecho de que los árboles verticales, que llevan por una parte los tamborcillos con la indicación del precio y por otra parte los embragues de fricción, llevan bloqueada sobre sí una leva de espiral discontinua dotada de once muescas, y frente a tales levas de espiral puede girar un árbol dotado de tres discos, cada uno de los cuales lleva once barritas de distinta longitud, cada una de ellas adaptada para entrar en relación cooperativa de enganche con una particular muesca de la correspondiente leva de espiral, mientras las levas de espiral mencionadas y el árbol portabarritas pueden llevarse a la posición deseada mediante la intervención de una cadena y de un grupo de engranajes, accionados una y otros por el puño de accionamiento externo.

La invención se comprenderá mejor por la descripción que sigue, dada a título ilustrativo y no limitativo, de una forma preferida de realización del dispositivo en cuestión, descripción que se hace con referencia al dibujo adjunto, el cual representa en perspectiva una cabeza de distribución de una mezcla de dos líquidos, dotada del dispositivo en cuestión.

Con referencia a tal dibujo, se indica con el nú-

266120



mero 98, el árbol de mando, conectado a la palanca externa que termina en el puño de accionamiento P de modo que efectúa un movimiento de vaivén.

5 El árbol de mando 98, está mecánicamente conectado con el sector dentado 99, que engrana con una cadena metálica 100 de anillo continuo o sin fin.

10 La cadena 100 engrana a su vez en las ruedas dentadas 101, 102, 103, cada una de las cuales va fijada a los árboles 104, 105 y 106, que, por medio de los embragues de fricción 107, 108 y 109, van conectados a los árboles 110, 111 y 112, que llevan los tamborcillos 113, 114, 115 que indican el precio unitario y transmiten el movimiento mediante los engranajes 116, 117 y 118 del grupo preselector indicado en su conjunto con el número 15 119.

20 La cadena 100, por medio de un grupo de elementos intermediarios indicados a título ilustrativo con los engranajes 99 y 120, produce el desplazamiento de las "guitarras" para preestablecer el precio, llevándolas a un mismo nivel.

En los árboles 110, 111 y 112, hay bloqueadas unas levas de espiral discontinua 121, 122 y 123, cada una de las cuales va provista de once muescas de distinta profundidad.

25 La rotación del puño principal de accionamiento P hace girar, por medio del árbol articulado 124 y la rueda dentada 125, el árbol vertical 126.

30 La rotación de este árbol origina, por medio de una serie de elementos de transmisión intermedios, la rotación del árbol horizontal 127.



256126

Sobre este árbol van montados tres discos 128, 129 y 130, cada uno dispuesto frente a las levas 121, 122 y 123.

5 Cada uno de tales discos lleva 11 barritas, indicadas individualmente con la letra Z.

Las barritas son de distinta longitud, y cada una de ellas está adaptada para entrar en conexión con una de las muescas de las levas de espiral, que se encuentre enfrente.

10 El dispositivo funciona del siguiente modo:

Accionando el puño externo P y llevándolo desde abajo a la posición horizontal se hará girar el sector dentado 99, con lo cual, por medio de la cadena 100, se accionarán ya las guitarras ya las levas de espiral discontinua 121, 122 y 123.

20 Con el puño en posición horizontal, éste podrá entonces girar, y se le hará girar hasta que aparezca en una ventanilla conveniente la composición de mezcla deseada; con la maniobra descrita se efectúa simultáneamente la rotación del engranaje 120 que, con un grupo intermediario, determina la posición de la toma de movimiento de la proporción deseada.

25 Mediante dicha rotación, se hará girar también el árbol horizontal 127, con lo cual se pondrán en posición, respecto a las levas de espiral discontinua, aquellas de las barritas Z que correspondan al precio de la relación de mezcla deseada.

30 Cuando se baje el puño P de accionamiento externo, se producirá el recorrido de retorno del árbol comando 96, con lo cual el sector dentado 99, hará girar



la cadena 100, y todas las partes móviles girarán hasta que la muesca particular de cada una de las levas 121, 122 y 123, vaya a detenerse contra la barrita Z correspondiente, que previamente se había elegido.

5 En esta posición las guitarras tomarán sobre los conos de engranaje, su posición deseada, para suministrar la particular relación de mezcla pedida, y la relación para obtener el precio unitario preestablecido en los tamborcillos.

10 Los embragues de fricción interpuestos 107, 108 y 109, permitirán distintas rotaciones angulares de los árboles correspondientes, tal como lo exijan las diversas composiciones de precio.

15 La serie de barritas Z está prevista para determinados valores de los precios base de los dos líquidos (por ejemplo, aceite y gasolina). Al variar tales precios, variarán correspondientemente las series de barritas a emplear.

20 Se hace notar todavía que, en el dibujo, el disco 128 montado sobre el árbol 127 tiene una sola barrita, por cuanto éste debe expresar el valor de las centenas, valor que actualmente, en los precios corrientes en Italia para los dos líquidos tomados en consideración (gasolina y aceite), es de uno.

25 Si el precio es inferior al valor 100, el primer tamborcillo deberá siempre indicar cero. En tal caso, en el lugar de las barritas se intercalará sobre el disco 128 un anillo que tenga la función de hacer marcar siempre en el tamborcillo 113 el valor cero.

30 Es claro que, para algunas soluciones, el dispo-



266120

sitivo aquí descrito resulta más sencillo, más seguro y más duradero que el conjunto de tambores, espigas y rastrillo descrito en la patente principal.

Asimismo, el dispositivo en cuestión presenta -
5 las mismas ventajas del dispositivo arriba indicado, ya que también en este caso el precio de la mezcla podrá - acusar cualquier discontinuidad.

Naturalmente, al dispositivo según la presente invención podrán aportarse numerosas variantes de deta-
10 lle, sin por ello salirse del ámbito de la invención - misma.

Esta solicitud que corresponde a la presentada en Italia el 14 de Abril de 1960, bajo el número 6842/60 (Adición), se acoge a los beneficios del Artículo 51 del
15 vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

N O T A

20

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de este Primer Certificado de Adición en España, son los siguientes:

25 1ª.- Mejoras introducidas en el objeto de la Patente principal, o sea, en un dispositivo para el cambio simultaneo del precio y de la composición de las mezclas en los distribuidores de una mezcla de dos líquidos, caracterizadas porque el dispositivo para obtener la predisposición de los diversos precios correspondientes a las diversas mezclas está realizado del modo si
30

266120



guiente: los árboles verticales que llevan por una parte los tambores con la indicación de los precios y por otra parte los dispositivos de fricción, llevan bloqueada sobre ellos una leva con espiral disconti-

5 nua dotada de once muescas y, frente a dichas levas de espiral puede girar un árbol dotado de tres discos, cada uno de los cuales lleva once barritas de longitud diferente, adaptadas cada una para entrar en engrane con una muesca dada de la correspondiente leva de espi-

10 ral, pudiendo las levas en espiral mencionadas y el árbol portabarritas, llevarse a la posición deseada mediante la intervención de una cadena y de un grupo de engranajes, accionados una y otro desde el mando exterior de accionamiento.

15 2ª.- Mejoras según el punto 1ª, caracterizadas porque los árboles que llevan las levas en espiral discontinua están dotados de ruedas dentadas que engranan con una única cadena sin fin que también engrana con un sector dentado dotado de un movimiento de oscila-

20 ción angular obtenido a través de una palanca que se desplaza en la horizontal con el desplazamiento angular de abajo hacia arriba, y viceversa, del árbol unido con el botón exterior de accionamiento.

25 3ª.- Mejoras según los puntos 1ª y 2ª, caracterizadas porque el árbol unido al botón exterior de accionamiento, está unido, a través de transmisiones y engranajes, ya con el árbol horizontal porta-discos (de manera que una rotación del botón haga girar el mencionado árbol) ya con el grupo de guitarras que intervie-

30 nen, ya para determinar las varias relaciones de mezcla,

266120



ya los relativos precios de venta de las mismas.

4º.- Mejoras según los puntos 1º a 3º, caracterizadas porque las once barritas, montadas sobre discos -
llevados por el árbol horizontal que está enfrente de la
5 leva en espiral, tienen longitudes diversas, longitudes
que son determinadas por el tipo de precio base de uno
y/o de ambos líquidos que deben ser mezclados.

5º.- "Mejoras introducidas en el objeto de la Pa-
tente principal" núm. 245.643, expedida el 10 de Enero
10 de 1959, por: "Un dispositivo para el cambio simultáneo
del precio y de la composición de las mezclas en los dis-
tribuidores de mezclas de líquidos".

Tal y como se ha descrito en la Memoria que ante-
cede, representado en el dibujo que se acompaña, y con
15 los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de nueve hojas, escritas por
una sola de sus caras.

Madrid, 28 FEB 1959

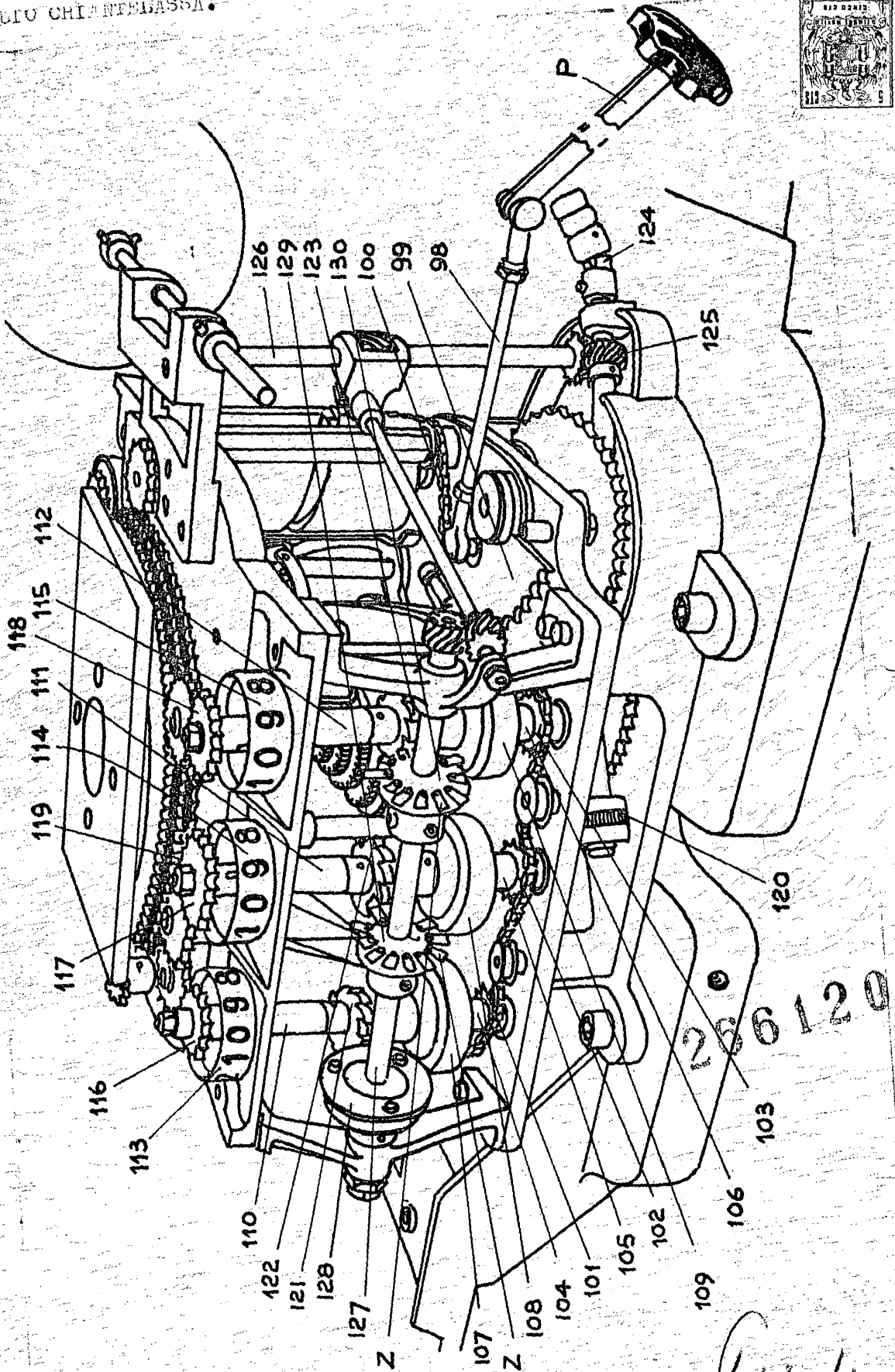
P.A.

20

ATTILIO CHIARELLASSA.

Macchine variipole

1/1



Arch