





5 lamas de los toldos, presentando indudables ventajas en cuanto a seguridad de funcionamiento, duración en servicio, instalación para acción múltiple y simultánea para un grupo de toldos de lamas con situaciones independientes, y bajo costo, quedando de otra parte escondido a la vista exterior, ya que por sus especiales características, permite su ubicación a distancia sin que su perfecto funcionamiento sufra menoscabo alguno, siendo sus características estructurales y constitutivas, totalmente diferentes

10 a los aparatos y dispositivos para el accionamiento de las lamas de los toldos, actualmente conocidos, razones todas éstas que unidas a sus cualidades de novedad y utilidad práctica, son las que le prestan fundamento suficiente, para obtener el privilegio de exclusividad que se solicita, referente a su fabricación y venta por los titulares en

15 España.

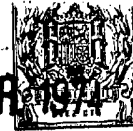
Este dispositivo perfeccionado, está compuesto por una bomba de accionamiento manual, que suministra fluido hasta unos cilindros hidráulicos, cuyo émbolo está montado a un saliente del soporte de las lamas, encontrándose

20 unidas entre sí mediante las correspondientes pletinas, - cada tira de lamas montadas en la barra soporte, presentando la conducción hidráulica, los apropiados codos, tes y derivaciones, a través de los cuales, se transmite la presión de fluido a los distintos cilindros hidráulicos así como a

25 diversos toldos, permitiéndose disponer las lamas, en el grado de inclinación requerido, con solo bombear más ó menos la palanca de accionamiento situada en la bomba.

30 Para proceder al descenso de las lamas también en el grado requerido, se encuentra una válvula de escape ó retorno del líquido a presión contenido en los cilindros,

.../...



siendo ésta válvula de escape, accionada manualmente por medio de un brazo de palanca y venciendo la resistencia de un muelle de presión, para que a través de la mencionada válvula, retorne el líquido al depósito de la bomba.

5                   En lo que sigue, nos referiremos a la hoja de dibujos que se acompaña, en la cual, se ha representado graficamente expuesto un caso de realización práctica del dispositivo perfeccionado para accionamiento de las lamas de los toldos, objeto del presente registro, haciendo constar, que las figuras expuestas en dicha lámina de dibujos  
10                   que se acompaña por presentar únicamente el aspecto de - mero ejemplo informativo, deberán ser examinados con él más amplio criterio y sin carácter restrictivo alguno.

15                   Las figuras representadas en la hoja de dibujos que se acompaña, exponen como a continuación se determina:

Figura 1.- Proyección frontal en alzado de la bomba de acción manual, observándose el brazo de accionamiento en primer término y la palanca de acción de la válvula de retorno del líquido bombeado, en segundo término.

20                   Figura 2.- Sección transversal A-B en alzado de la figura 1, observándose la disposición de la válvula de retorno presionada por un tetón saliente de la palanca de accionamiento, y a través de un muelle de cierre.

Figura 3.- Planta de la figura 1.

25                   Figura 4.- Perspectiva convencional de una barra soporte de lamas, en la que va acoplado un cilindro hidráulico accionado por la bomba representada en las figuras 1, 2 y 3 cuyo émbolo se monta articuladamente al extremo saliente de una de las piezas soporte de las lamas, quedando  
30                   unidas entre sí todas las piezas soporte a través de una pletina ó medio similar, para que la elevación y descenso

.../...



de todas ellas, se produzca en forma simultánea.

Siempre refiriéndonos a los dibujos que se acompaña, hay que hacer constar, que en las distintas figuras expuestas, se han incorporado acotaciones numéricas, relacionadas con las descripciones que se realizan a continuación, facilitando de éste modo su inmediata localización, siendo -1-, el cuerpo de bomba, en cuyo interior se encuentra el depósito de líquido -2-, que se ha de bombear, el cual, pasa a través de la cámara -3-, por medio del brazo de palanca -4-, para lo cual, ésta palanca, articula por el punto -5-, y en un punto intermedio de su longitud -6-, lleva montado el émbolo -7-, con el que se produce el bombeado, y con la interposición de las apropiadas válvulas de paso, permite que el líquido a presión, se introduzca en la conducción -8-, hasta los cilindros hidráulicos -9-, acoplados a cada barra soporte -10-, donde se montan las lamas -11-, obteniéndose su elevación y descenso progresivo, según la acción de la palanca de la bomba.

El émbolo -12- de los cilindros hidráulicos -9-, está montado articuladamente al saliente -13-, de los brazos articulados -14- de los soportes -15-, sobre los que se montan las lamas -11-, quedando unidos entre sí todos los brazos -14-, a través de unas pletinas longitudinales -16-, para que el movimiento del émbolo del cilindro hidráulico, sea transmitido por igual a todos los soportes de las lamas, desplazándose todas en forma simultánea.

La conducción -8-, procedente de la bomba -1-, podrá llevar cualquier tipo de derivación, como tes -17-, codos u otros, para accionar varios toldos e ir acoplados a distancia perfectamente escondidos en forma discreta.

Para proceder al descenso de las lamas elevadas

.../...



con anterioridad, se dispone de la válvula -18-, cuya  
tendencia es a permanecer cerrada, por cuanto que sobre  
ella, apoya el saliente -19-, solidario del brazo de pa  
lanca -20-, y en virtud del muelle de presión -21-, y -  
5 para hacer descender dichas lamas, se desplaza la palanca  
-20-, comprimiendo el muelle -21-, con lo que la válvula  
-18- queda libre y a través de ella, se permite el retor-  
no del líquido contenido en los cilindros hidráulicos -9-,  
10 hasta el depósito -2- de la bomba, puesto que desaparece  
la presión.

Estimando ámpliamente descritas todas y cada una  
de las partes que constituyen el dispositivo perfeccionado  
para accionamiento de las lamas de los toldos objeto del  
15 presente registro, solamente resta consignar la possibili-  
dad de construirse en variedad de materiales, tamaños y  
formas, pudiendo igualmente introducirse en su constitu-  
ción, aquellas variaciones de tipo constructivo que la -  
práctica aconseje siempre y cuando las mismas, no sean  
20 capaces de alterar los puntos esenciales, puestos de mani-  
fiesto en la siguiente.

#### NOTA REIVINDICATORIA

Los puntos no conocidos ni practicados en España  
que se presentan para su reivindicación en éste Modelo de  
25 Utilidad, son:

1º.- Dispositivo perfeccionado para el acciona-  
miento de las lamas de los toldos, caracterizado por com-  
prender un cilindro hidráulico montado junto a cada una de  
las barras que soportan el conjunto de lamas, de forma que  
30 su émbolo, está montado articuladamente a una prolongación  
saliente de uno de los soportes de lamas, siendo éste sopor-  
te articulado con la barra, al igual que los demas soportes

.../...

23 ABR 1974

con los que se relaciona en su movimiento, a través de una ple  
tina ó varilla que los use, sincronizado el movimiento de aper  
tura y cierre de todas ellas.

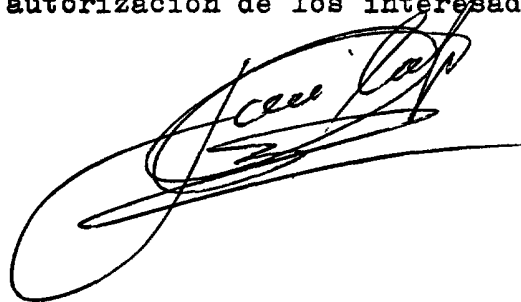
5 2º- Dispositivo perfeccionado para el accionamiento  
de las lamas de los toldos, caracterizado porque la conducción  
que suministra fluido a presión al cilindro hidráulico según la  
precedente reivindicación, esta comunicada con una bomba de ac  
ción manual provista de depósito de líquido, entre cuyo depósi  
to y la cámara de presión, se encuentra montada una válvula de  
10 cierre, cuya tendencia es a permanecer cerrada, en virtud de la  
presión ejercida sobre ella, por un saliente solidario de una  
palanca de acción manual, constituyendo la presión, un muelle  
acoplado a la palanca, de forma que la acción de recuperación  
ó retorno del líquido de los cilindros se produce al desplazarse  
15 la palanca comprimiendo el muelle de presión, con lo que al -  
quedar libre la válvula, el líquido pasa por ella hasta el de  
pósito, desapareciendo totalmente la presión en los cilindros.

20 3º.-"DISPOSITIVO PERFECCIONADO PARA ACCIONAMIENTO DE  
LAS LAMAS DE LOS TOLDOS", de conformidad en un todo en lo esen  
cial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria  
descriptiva y graficamente representado en los adjuntos planos  
para su mejor comprensión.

Esta memoria consta de SEIS hojas escritas ó mecano  
grafiadas por una sola cara a doble espacio.

Madrid, 23 ABR. 1974

Por autorización de los interesados.



202470



23 ABR 1974

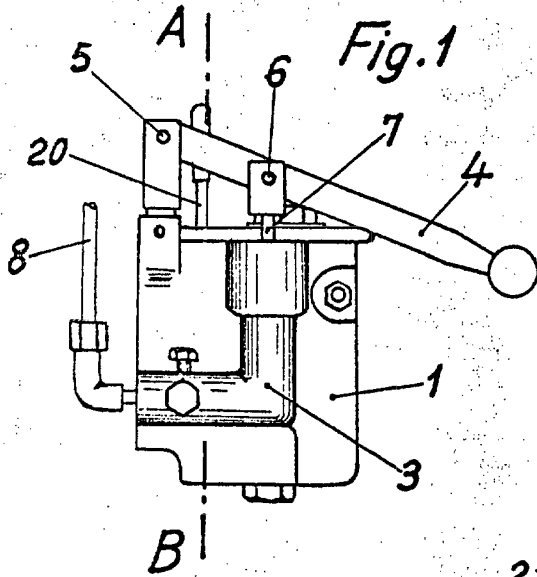


Fig. 2

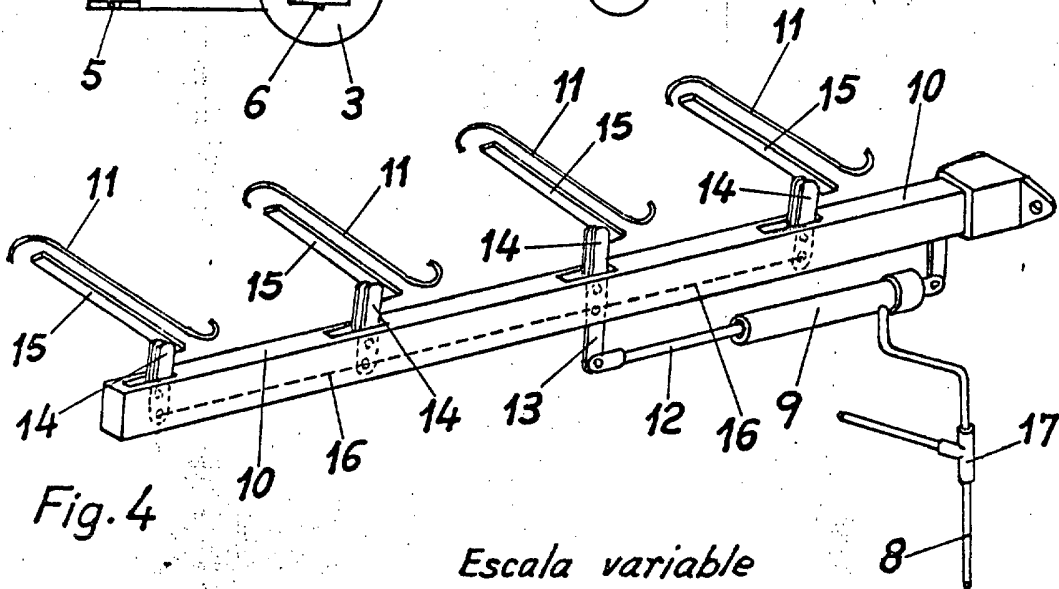
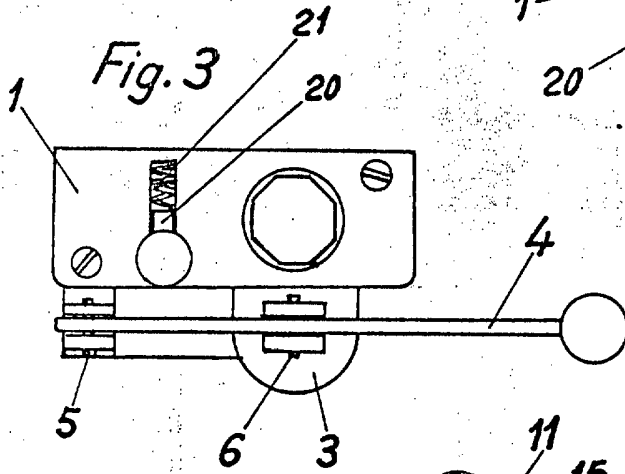
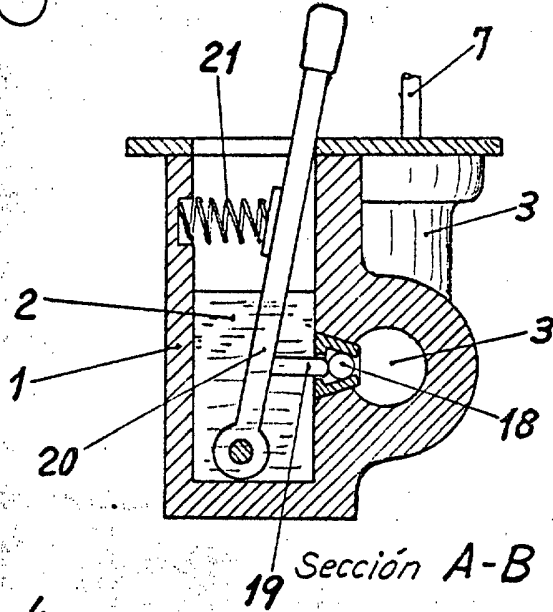


Fig. 4

Escala variable

MADRID 23 ABR 1974