



1958

•67772

MEMORIA DESCRIPTIVA

del MODELO DE UTILIDAD, por 20 años, solicitado 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 número 192, por " UN CABEZAL SOPOR
TE PERFECCIONADO PARA APARATOS ELEVADORES HIDRAULICOS ".

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un cabezal sopor-
te perfeccionado para aparatos elevadores hidráulicos, que pre-
senta como gran ventaja la utilización de la base superior del
cilindro móvil como cabezal, es decir sin tener ninguna pieza es-
5 pecial dispuesta en la parte alta del émbolo como ocurre normal-
mente.

Ello trae consigo que no es preciso hacer en el suelo un fo-
so adicional para el alojamiento de la plataforma de suspensión-
de los brazos, siendo suficiente el pozo correspondiente al ci-
lindro elevador. Es decir, que en esta realización no existe nin-
10 guna plataforma, pues se emplea la parte superior del émbolo, pa-
ra sujeción de los brazos giratorios soporte.

Otra característica importante reside en que una vez quitados
los brazos, la parte central no sobresale del suelo. Para ello -
el tubo guía concéntrico exterior del cilindro, termina aproxima



15 damente al nivel del suelo y entre el tubo guía y el émbolo
y a esta misma altura se adaptan las juntas o empaquetadu -
ras de ajuste al cilindro, las cuales son retenidas por una
brida circular, de parte superior exactamente a ras del sue
lo que se sujeta al tubo guía. De esta forma se consigue que
20 la parte de foso o pozo central quede completamente herméti-
ca.

Hay que tener en cuenta que normalmente las juntas o empa
quetaduras suelen estar a unos 20 o 30 cm. de la superficie
del suelo y con este dispositivo se suben al nivel del suelo.
25 Así se consigue aprovechar la carrera o recorrido del émbolo
en su totalidad.

En la base del émbolo que actúa de cabezal, figuran los -
orificios, generalmente cuatro, equidistantes y próximos al
centro del cilindro móvil o sea al eje principal del mismo .
30 En dichos orificios se alojan a presión los salientes cilín-
dricos extremos de los brazos cuyo ajuste permite el giro de
los mismos, según todas las aberturas posibles y permitiendo
el contacto longitudinal de los lados de dos brazos consecu-
tivos en su posición de cierre máximo.

35 La constitución de este dispositivo facilita considerable-
mente el montaje, pues estando el émbolo preparado para la -
adaptación, la colocación de los brazos es inmediata.

En la hoja gráfica adjunta y a título de ejemplo, se repre
senta una realización práctica del cabezal soporte perfecciona
do para aparatos elevadores hidráulicos objeto del presente Mo
40 delo de Utilidad, en el caso normal de tener cuatro brazos gira
torios.

En la figura 1, se representa en planta el extremo superior
de la columna de elevación y del foso de situación sin brida
de retención, mientras que en la figura 2, se indica un corte
45



transversal , según A-B del conjunto con la brida, figurando la extremidad de un brazo ajustado a una cavidad del émbolo. Finalmente, en la figura 3, se ven los cuatro brazos, dos a dos contiguos, posición que es solo posible según la concepción reivindicada por la proximidad de los alojamientos cilíndricos situados en la superficie circular superior del émbolo.

Siguiendo los dibujos, vemos la base superior -1- del émbolo, en la que figuran los cuatro alojamientos cilíndricos -2- para encaje de los tetones -3- de la extremidad de los brazos -4-. Asimismo se aprecia el foso cilíndrico -5-, en el que hay centrada la camisa circular -6-, en cuyo interior desliza el cuerpo del émbolo -7-. La camisa circular presenta unos nervios verticales -8-, en cuyas bases superiores hay los orificios -9-, para los tornillos -10- de acoplamiento de la brida circular -11-, que sujeta a la junta -12- y hace hermética la cavidad -13-. De esta forma es útil para la elevación, el desplazamiento del émbolo desde la posición inicial de la figura 2, en que su cara superior está a ras del suelo. La zona -14- de los brazos, permite con su forma el desplazamiento de unos apoyos deslizantes, de los que existen juegos de altura variable que pueden inmovilizarse en una posición determinada, teniendo además unos alojamientos para prolongar los brazos.

Se fabricará el cabezal descrito, con materiales apropiados a cada uno de los elementos que lo integran, variando sus dimensiones, formas y acabado en general y cuantos detalles no alterem, cambien o modifiquen su esencialidad.



 N O T A

Se reivindica como objeto de este Modelo de Utilidad:-

75 1º.- Un cabezal soporte perfeccionado para aparatos elevadores
hidráulicos, caracterizado por la utilización como cabezal, de
la parte superior del cilindro elevador o émbolo, en cuya base
superior del mismo diámetro del émbolo, figuran los orificios,
equidistantes y próximos al centro del émbolo, para alojamiento
80 to de los salientes cilíndricos verticales de la extremidad de
los brazos que de esta forma pueden girar en todas las posiciones,
haciendo posible el contacto longitudinal completo de los
lados de dos brazos consecutivos.

2º.- Un cabezal soporte perfeccionado para aparatos elevadores
85 hidráulicos, según reivindicación 1ª., caracterizado porque el
tubo guía del émbolo termina al nivel del suelo, estando a este
mismo nivel las juntas y empaquetaduras de ajuste al émbolo
retenidas por una brida circular de parte superior a ras del
suelo y fijada al tubo guía que hace completamente hermética la
90 parte enterrada . La situación elevada de dicha junta determina
el aprovechamiento total de la carrera del émbolo central.

3º.-Un cabezal soporte perfeccionado para aparatos elevadores
hidráulicos.

Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas foliadas
95 y escritas por una sola cara.

Barcelona, 1 de AGOSTO de 1.958.
P. A.

M. LLORI

M. Llori



Fig. 1

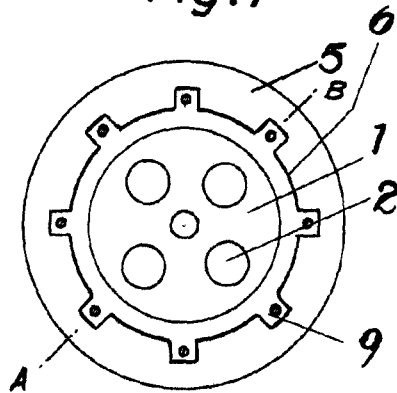


Fig. 2

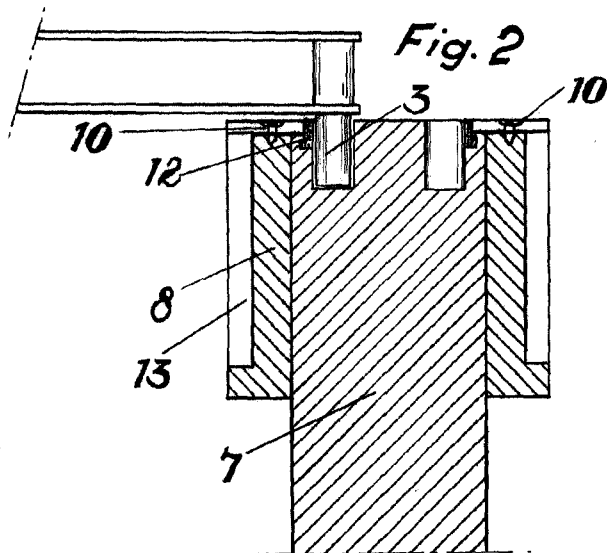
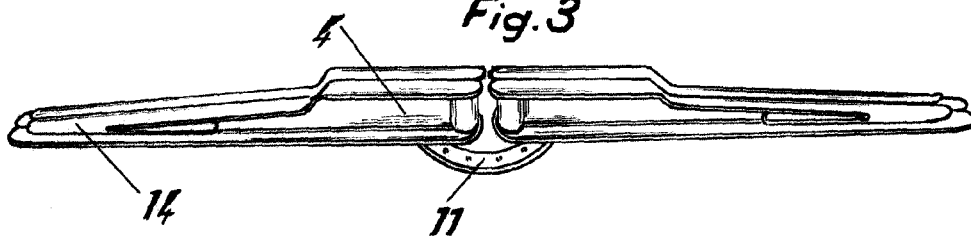


Fig. 3



BARCELONA 1.º DE Agosto DE 1958
M. LLORT
H. Hama

Escala variable.