



ESPAÑA

19 ES	11	NUMERO	229174	10
	21			
	22	FECHA DE PRESENTACION	10-JUN-77	

MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		
----	----	----

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
-----	----- B60S

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
"ELEVADOR HIDRAULICO PERFECCIONADO"

71 SOLICITANTE (S)
D. Alfredo ARREBA ANTON

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
HUESCA.- Alcubierre s/n Zona Industrial

72 INVENTOR (ES)
el propio solicitante

73 TITULAR (ES)
D. Alfredo ARREBA ANTON

74 REPRESENTANTE
L U I S R U I Z P A L A C I O S

El presente Modelo de Utilidad, describe un elevador hidraulico móvil, de doble efecto, para aplicarlo especialmente a componentes mecánicos de los vehiculos, como puede ser el diferencial, manejandolo comodamente desde la parte exterior del vehiculo.

5.-

En conjunto comprende un bastidor que soporte los siguientes elementos: sistema de palancas accionadas por un conjunto de cilindro hidraulico de doble efecto, electro bomba de presión, motor electrico de pequeñas dimensiones distribuidor hidraulico de doble efecto, limitador inversor de carrera y relés (accionamientos y seguridad del circuito aleohidraulico), depósito aceite, mango abatible de tres posiciones con botonera de accionamiento movimientos circuito y puesta en marcha y enchufe conexión a la red electrica.

10.-

15.-

Todo el sistema de elevación es de doble efecto, es decir, que tanto para realizar la totalidad de la carrera ascendente como de la descendente, emplea el esfuerzo de la electro bombo, dandole una mayor seguridad y uniformidad en el descenso. El órgano de accionamiento es un distribuidor de doble efecto provisto de válvula de seguridad, que protege la totalidad del circuito hidraulico, accionado electricamente con un pequeño motor por medio de un limitador inversor de carrera.

20.-

25.-

Para la mayor comprensión del mismo, se adjuntan dos hojas de planos en alzado y planta respectivamente del elevador.

La numeración que acompaña a la figuras tiene el mismo significado para ambas siendo este el siguiente:

- 1.- Palanca abatible tres posiciones.
- 2.- Caja interruptor, mandos conexión red.
- 5.- 3.- Chapa bastidor.
- 4.- Rueda giratoria sobre eje soporte.
- 5.- Rueda.
- 6.- Palancas.
- 7.- Motor eléctrico.
- 10.- 8.- Bomba hidráulica.
- 9.- Depósito de aceite.
- 10.- Motor eléctrico accionamiento distribuidor.
- 11.- Limitador inversor de carrera.
- 12.- Distribuidor.
- 15.- 13.- Conjunto cilíndrico-émbolo hidráulico.
- 14.- Tornillo sujeción-anclaje bastidor.

Por medio del interruptor eléctrico (2), ponemos en funcionamiento la electro bomba (7 y 8), accionando la botonera selectora de carrera (2), entra en funcionamiento el motor de accionamiento del distribuidor, dándole a la carrera el sentido ascendente o descendente, según se pulsa uno u otro botón de los dos, por medio del limitador inversor de carrera (11), una vez abierto el circuito en uno u otro sentido el aceite es enviado al cilindro (13), para este a su vez por medio del émbolo del cilindro hidráulico accionar las palancas (6) en sentido ascendente o descendente.

Este conjunto va soportado sobre cuatro ruedas, dos de ellas fijas y dos movibles, montadas con cojinetes de rodillos.

5.- Seran independientes del objeto de la presente invención, los materiales, formas, colores y dimensiones y en general todo cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad de la invención.

10.- Descrita suficientemente la naturaleza y objeto de este Modelo de Utilidad, se hace constar que las características esenciales, sobre las que ha de recaer la concesión del mismo, estan comprendidas en las notas reivindicatorias que en la siguiente página se detalla.

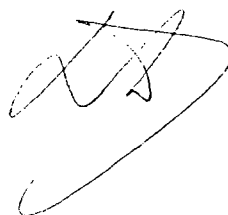
REIVINDICACIONES

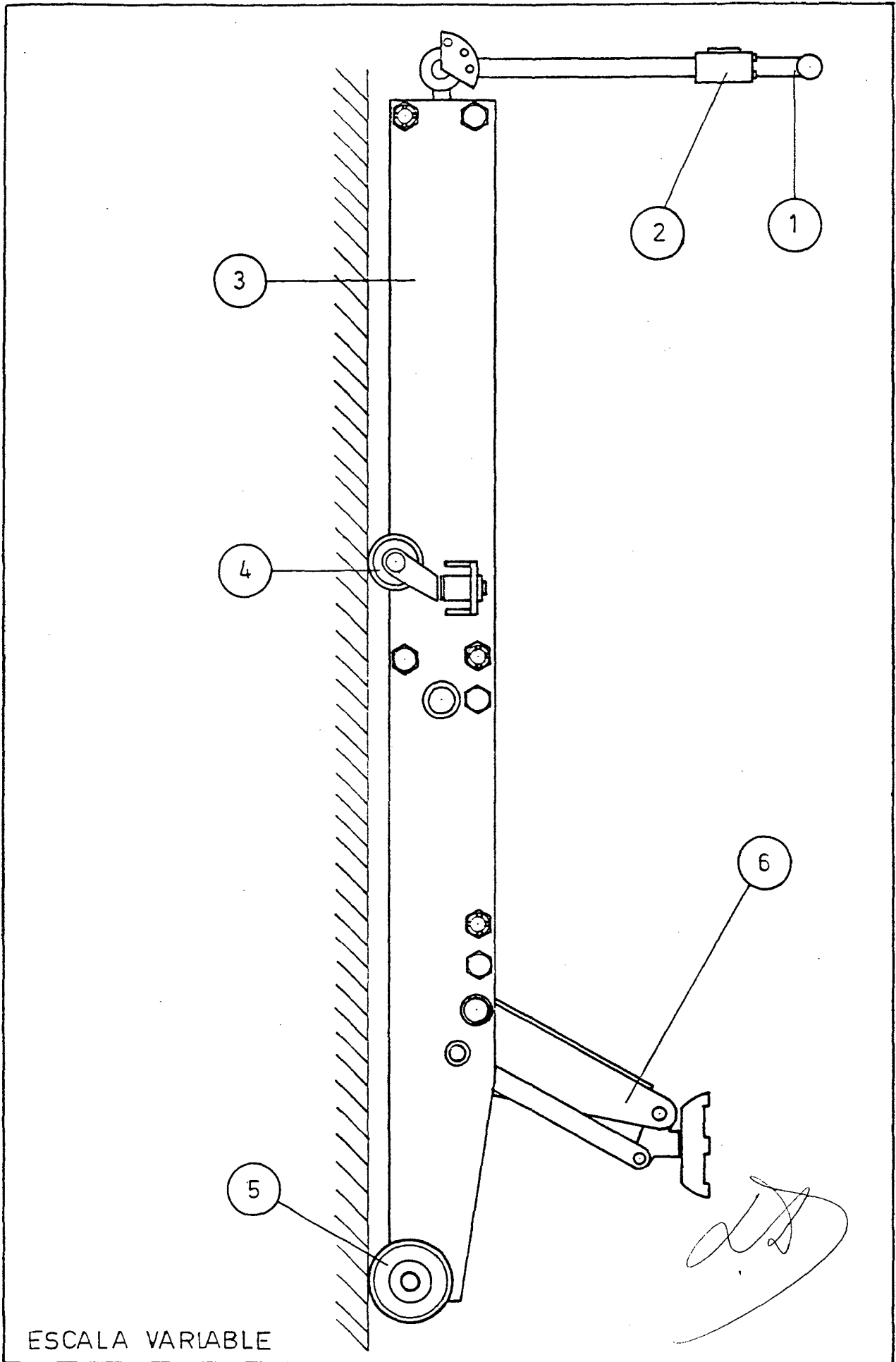
- 5.- 1ª.- Elevador hidraulico perfeccionado, caracterizado por comprender un bastidor de longitud adecuada y pequeña altura máxima con todo el sistema de elevación en su punto muerto inferior, lo que le hace accesible a los puntos mas bajos de los vehiculos, y capaz de ser accionado sin molestia alguna desde el exterior del mismo, por estar sus mandos electricos y electro-hidraulicos en la empuñadura del mango exterior.
- 10.- 2ª.- Elevador hidraulico perfeccionado, caracterizado por comprender segun reivindicación anterior un sistema accionado por electrobomba y cilindro de doble efecto.
- 15.- 3ª.- Elevador hidraulico perfeccionado, caracterizado por comprender, segun reivindicaciones anteriores un sistema de accionamiento de movimiento del circuito automatico por medio de motor electrico independiente, con limitador inversor de carrera y botonera exterior, selectora por pulsadores del sentido del movimiento.
- 4ª.- ELEVADOR HIDRAULICO PERFECCIONADO.

- - - - -

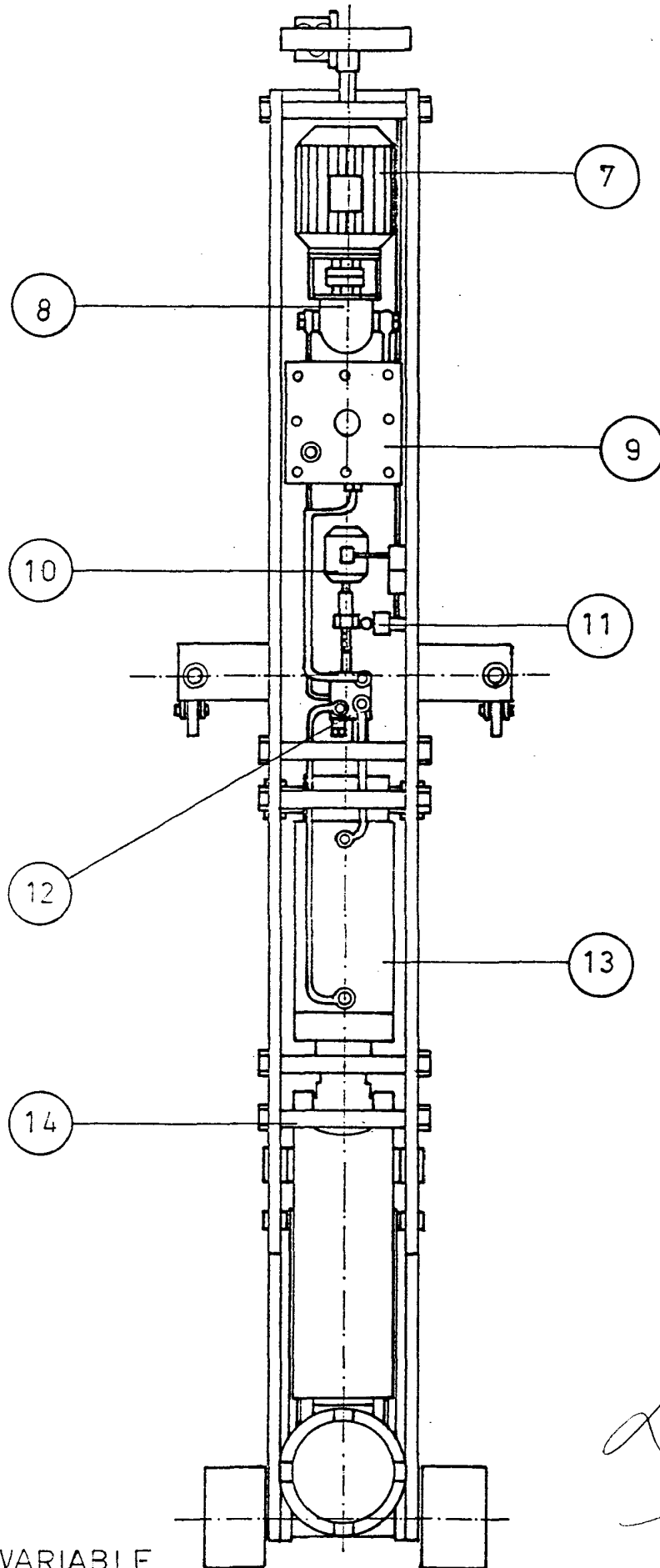
Todo ello tal y como se describe y reivindica en la memoria que antecede que consta de SEIS hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y planos que la ilustran.

Madrid, 10 de Junio de 1.977

A handwritten signature in black ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke at the bottom.



ESCALA VARIABLE



*[Handwritten signature]*

ESCALA VARIABLE