

197176



Memoria Descriptiva

sobre:

ANDAMIO HIDRAULICO

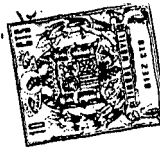
Solicitante: REALIZACIONES TECNICAS, S. A., entidad española,
residente en c/. Genova, 4 Sevilla

Los andamios hidráulicos se han concebido como medio auxiliar para realizar con seguridad, facilidad y rapidez cualquier tipo de trabajo que se haya de efectuar a una altura elevada.

5.

Los diferentes tipos de andamios hidráu

197176



licos proyectados por la firma solicitante de ésta patente, consisten principalmente en una plataforma de trabajo, dispuesta en el extremo de un sistema antigiratorio y dispuesto el conjunto sobre un bastidor, dotado de cuatro estabilizadores y ruedas para el transporte.

5.

La plataforma de trabajo dispone de una barandilla retractil que bajada queda practicamente a una altura que le permite el peso de todo el conjunto por lugares de altura reducida.

10.

La energía necesaria para la elevación es suministrada por un sistema electrohidráulico cuyos elementos forman un conjunto compacto.

El control es mediante mando a pedal emplazado sobre la plataforma; la conexión de él con el cuadro de maniobras se realiza por medio de un enrollador de cable, opcionalmente se puede instalar un mando a distancia mediante botonera de pulsadores.

15.

La disposición de estabilizadores permite asentar la base del andamio sobre un terreno desnivelado, ya que se pueden efectuar correcciones, regulando los husillos de los estabilizadores.

20.

Existen otras series de andamios de este tipo, especialmente proyectados para trabajos al aire libre y van equipados con ruedas neumáticas y una lanza de tipo para remolque.

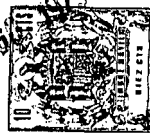
25.

Este andamio está constituido por una plataforma (1 figs. 1-2-3) de contorno rectangular protegida por una barandilla (2 figs. 1-2-3-) retractil desmontable, para facilitar el peso del andamio por lugares de altura reducida.

30.

El sistema de elevación de la plataforma (1figs.-

197176



1-2-3-) es por medio de un conjunto de cilindro telescópico (3 figs. 1-2-3) formado de cuatro piezas construidas - en acero estirado en frio sin soldadura, cromado duro y - rectificado.

5. Este telescópico está protegido por un dispositivo antigiratorio que consiste en un conjunto de pletinas (4 figs. 1-2) articuladas unidas entre sí, por medio de eje (5 figs.1-2) sobre uno de sus extremos y el otro (6 figs 1-2) también sobre eje montado sobre la anilla (7 - figs. 1-3) en la cabeza de cada cilindro.

10. La base sobre la que está montado todo el mecanismo en su planta rectangular formada por medio de perfiles (3 figs. 1-2-3) convenientemente arriostradas, ésta - base está equipada con un conjunto de ruedas (9 figs. 1-2-3) libre de giro.

15. Para aumentar la base de sustentación lleva en cada extremo de la base un brazo articulado (10 figs. 1-2-3) equipado con unas placas de apoyo (11 figs. 1-2-3) de altura graduable mediante un husillo para corregir las desniveles del terreno.

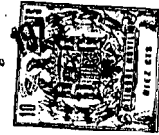
20. Para subir las personas que vayan a utilizar el andamio, a la plataforma, lleva éste una escalera (12 figs. 1-2-3-) que va fija desde la base (8 figs.1-2-3-) hasta la parte superior de los tubos de arriostramiento.

25. La energía es suministrada por un equipo electrohidráulico (13 figs, 1-2-3-) y el mando de accionamiento puede ser a pedal emplazado sobre la plataforma, pudiendo ésta adoptar posiciones para elevación, descenso y paradas, siendo la conexión de este mando con el cuadro de maniobras (13 figs. 1-2-3) por medio de un cable (14 figs.

30.

197176

16 AGO.



1-3) que se enrolla sobre un carrete (15 fig. 1).

Todo según se detalla en el dibujo adjunto que a título de ejemplo acompaña a la presente memoria en el que se representa:

5. Figura 1 una vista en perspectiva del andamio - hidráulico elevado a su altura máxima.

Figura 2 una vista en alzado lateral del andamio recogido a la altura de la escalera para que puedan subir - personas a la batea y un detalle en planta de la base.

10. Figura 3 vista en alzado frontal del andamio re cogido.

15. Descrita suficientemente la naturaleza y alcance de la presente invención, se hace constar que en la misma - podrán ser variables, los materiales, dimensiones y en gene ral aquellos otros detalles accesorios o secundarios que no alteren, cambien o modifiquen la esencialidad propuesta.

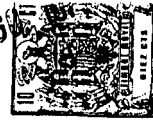
Los términos en que queda redactada esta memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar en un sentido más amplio y nunca en forma limitativa.

20. N O T A

25. Descrita suficientemente la naturaleza del inven to, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe ha cerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental. También se hace constar - que el invento corresponde a una solicitud de Patente pre sentada en España, acogiéndose por lo tanto, a los benefi cios que conceden los Convenios Internacionales en vigor, - siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita Modelo de Utilidad por 20 años en Es

30.

197176



paña: ANDAMIO HIDRAULICO; caracterizándose por lo siguiente:

5. 1.- Andamio hidráulico, caracterizado porque comprende un cilindro hidráulico telescópico de varios tramos dotados de elementos antigiratorios, al superior de cuyos tramos va solidarizada una plataforma de trabajo, mientras que por el extremo inferior de la carcasa va fijado a una base o bastidor de sustentación, consistiendo los elementos antigiratorios citados en dos pletinas o varillas articuladas entre sí por uno de sus extremos, que discurren a lo largo de cada tramo del cilindro telescópico, estando estas dos pletinas articuladas, por su parte, por el extremo libre de una de ellas a la cabeza del tramo anterior, de modo que puedan plegarse al descender los distintos tramos del cilindro.
- 10.
- 15.

2.- ANDAMIO HIDRAULICO

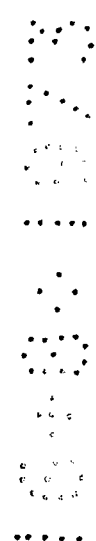
Esta memoria consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara.

20.

Madrid, 16 AGO. 1973

REALIZACIONES TECNICAS, S.A.

J. GOMEZ ACEBO Y MUDET
p. p. Firmador L. Goeta Forastudor



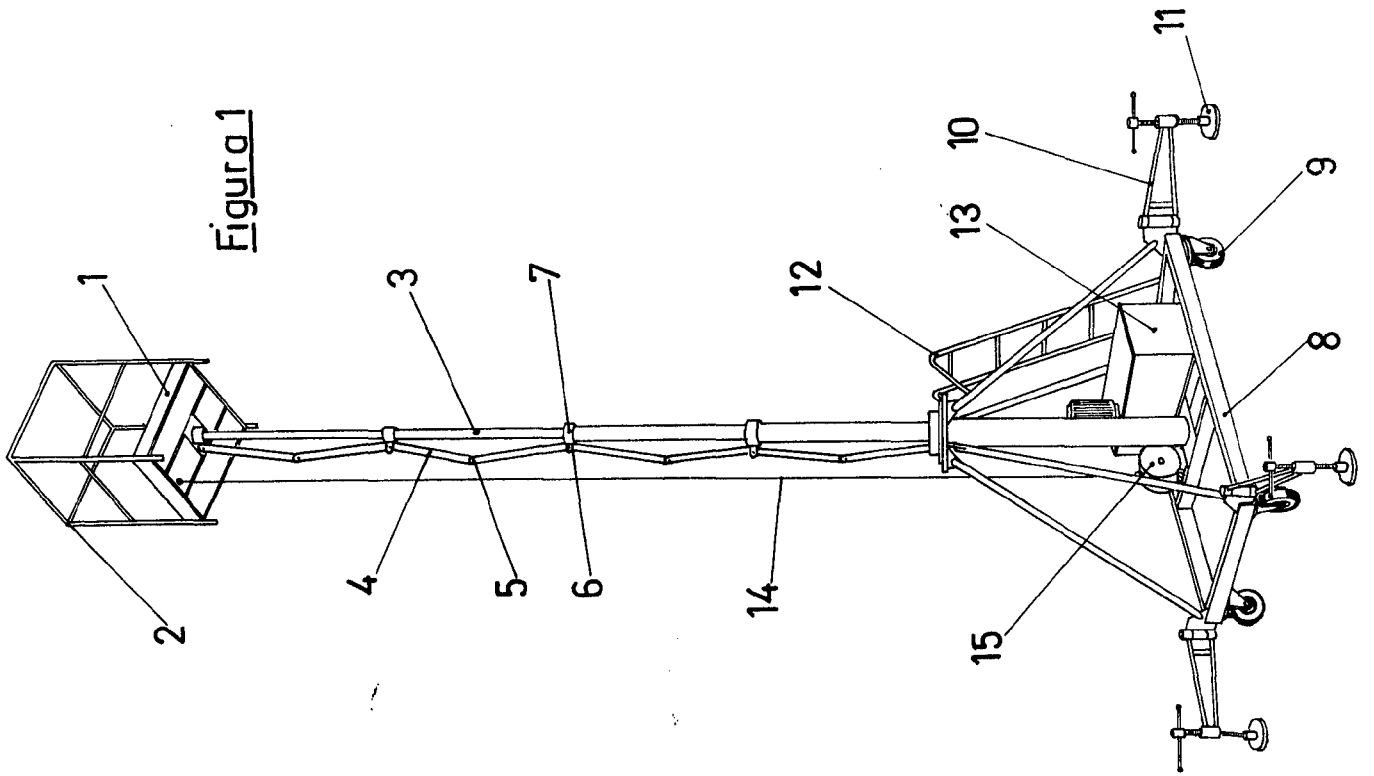


Figura 1

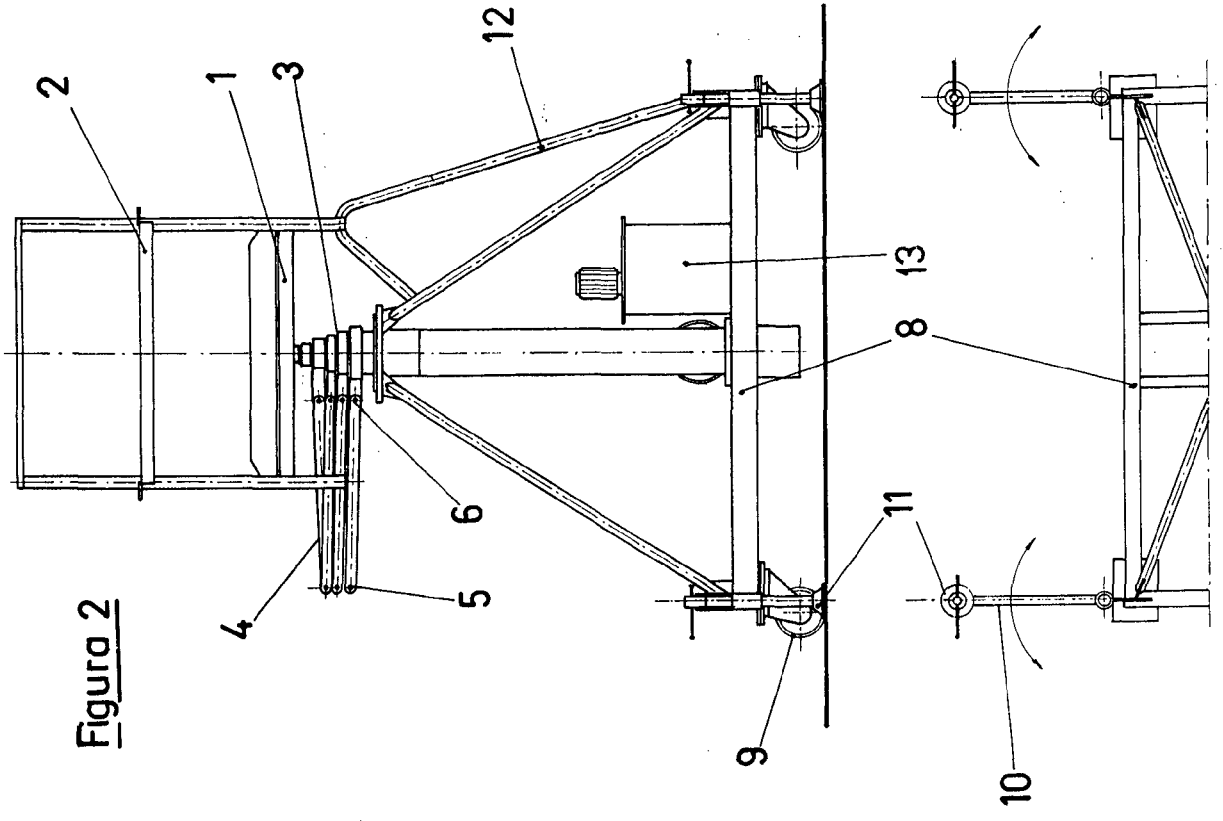


Figura 2

127176

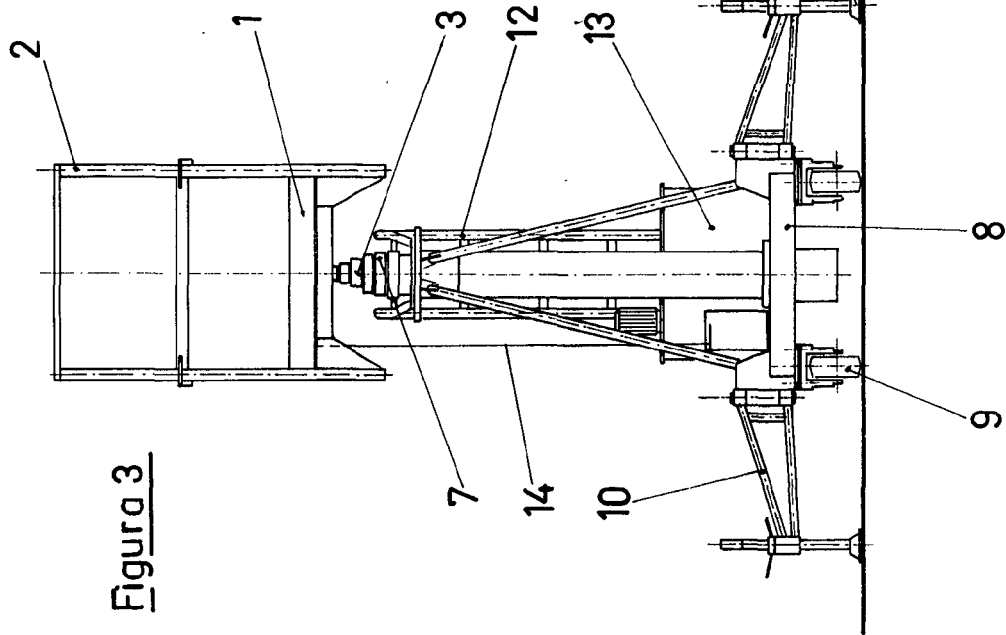


Figura 3

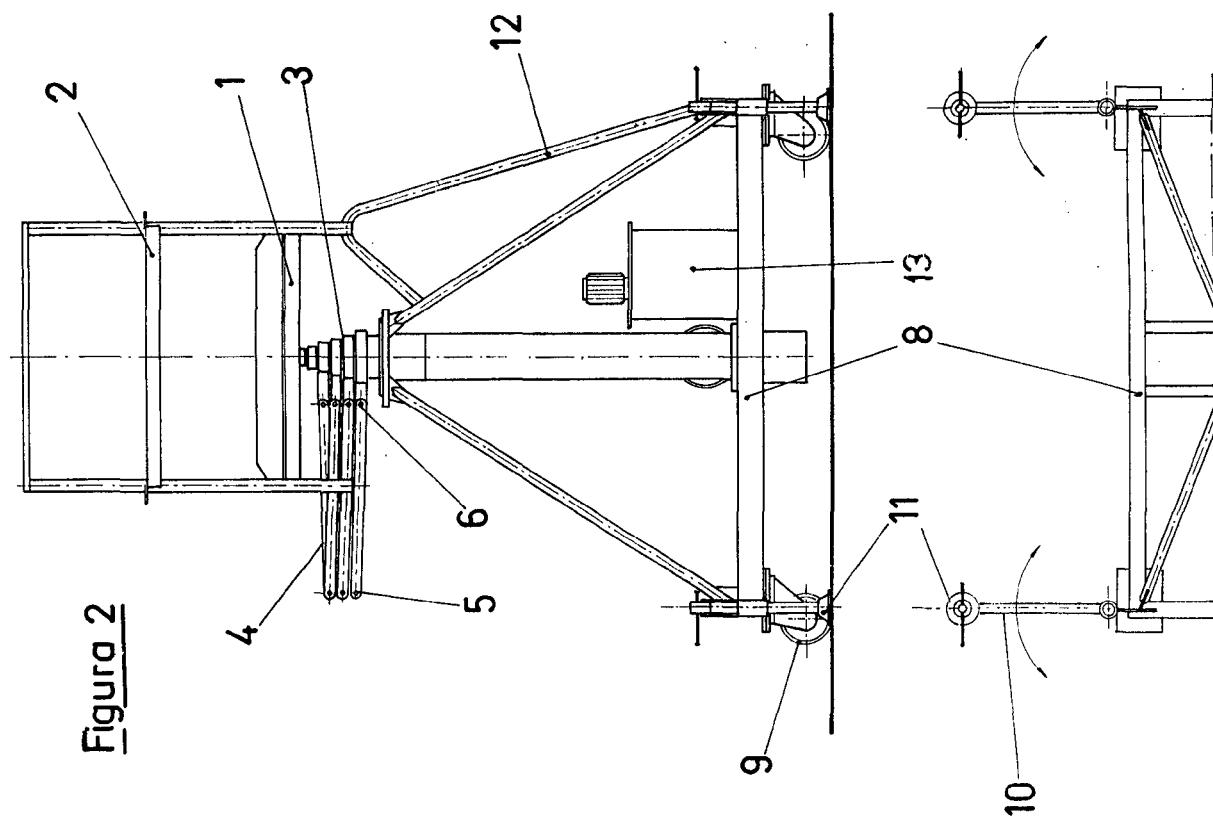


Figura 2

22 MAY 1974

RODOLFO DE LA TORRE
 P. R.
Rodolfo de la Torre
 Ingeniero Mecánico