



227761

227761

PATENTE DE INVENCION QUE POR VEINTE AÑOS SE
SOLICITA EN ESPAÑA, a favor de D. FRANCISCO VARGAS AGUILERA,
de nacionalidad española, residente en Madrid, Donoso Cortés
36, por: "TORRE ELEVADORA CON DISPOSITIVO DE DESCARGA AUTOMA-
TICO Y RED DE DISTRIBUCION ACOPABLE".-

~~~~~

M E M O R I A

- - - - -

La Patente de Invención a que se refiere la  
presente Memoria y adjunto plano, está destinada a garantizar  
la propiedad y explotación exclusiva en todo el territorio es-  
pañol y sus posesiones del objeto de la misma, consistente en  
5 "TORRE ELEVADORA CON DISPOSITIVO DE DESCARGA AUTOMATICO Y RED  
DE DISTRIBUCION ACOPABLE".

Uno de los problemas de la construcción, es



10

el izamiento de materiales, Actualmente, en la construcción de edificios corrientes, los materiales se elevan a pie y también por medio de una polea que se situa en la parte más alta. En ambos casos se verifica una labor lenta y se precisa de varios obreros.

15

No quiere decirse que no existan máquinas elevadoras de materiales, pués existen desde las diversas clases de grúas y ascensores hasta los montacargas, pero estos son elementos costosos que solo se usan en obras de mucha envergadura en la que suelen emplearse gran aparato de medios.

20

En las obras corrientes, el problema se resuelve como hemos descrito anteriormente y por lo tanto a esta clase de obras nos referimos y aquél problema es el que viene a solucionar esta Patente, con un elemento de poco coste y de gran rendimiento.

25

La torre elevadora que presentamos va orientada principalmente al izamiento del hormigón y el de los materiales en general. Para lo primero, por el interior de la torre discurre un cangilón que automáticamente vierte la masa en una tolva receptora que a su vez distribuye el hormigón en el sitio deseable. Para lo segundo, se ha dispuesto en el puente de la torre de un eje con tres poleas por los cuales con un simple cambio del cable, esta torre se convierte en grúa.

30

DESCRIPCION DE LA TORRE.- La torre consiste esencialmente en una estructura metálica formada a base de perfiles de hierro angulares comerciales cuyos tramos se unen entre sí por medio de tornillos con tuercas, lo que la hace prolongable en la medida que se desee, desmontable y portátil. En el interior de la torre existen dos largueros o guías por los que se desliza el cangilón al ser elevado por una polea que tira del mismo por la fuerza de un cabrestante accionado por motor.

35

227761

- 8 M



40

Fija a la torre por bulones y a la altura que se desee, se sitúa la tolva receptora; a la boca inferior de aquélla, va acoplada una canaleta o red de distribución.

Es asimismo esta torre transformable en grúa al cambiar el cable que sube el cangilón a la rueda exterior de la polea del a pluma.

45

En ambos casos, para el funcionamiento de la torre no se precisa más que de un hombre que se situa en el cabrestante.

50

DESCRIPCION DE LAS PIEZAS.- En el adjunto plano, en la figura 1, se representa una perpestiva de la torre elevadora, en la cual (1) son los dos largueros por los cuales discurre el cangilón; (2), el cable que eleva el mismo; (3), el cabrestante que acciona el sistema; (4), el cangilón; (5), el dispositivo de tope y carril; (6), la tolva receptora; (7), la canaleta de distribución; (8), el puente con un a pluma con tres ruedas de polea la del centro que eleva el cangilón y la exterior para cuando se desea transformar la torre en grúa. En la figura 2, se representa en alzado el tope que lleva el cangilón y el carril por el que se desliza el mismo situado en la tolva, por medio de los cuales se produce el vuelco automático.

55

60

FUNCIONAMIENTO DE LA TORRE.- Al cargar el hormigón en el cangilón, previamente se ha fijado a la torre la tolva receptora a la altura conveniente y al elevar aquél por medio del accionamiento del cabrestante, al llegar a la altura deseada el dispositivo de tope se introduce por el carril de vuelco, a cuya terminación del recorrido se produce esta automáticamente, yendo a depositarse el hormigón en la tolva, que a su vez va a parar a la canaleta de distribución, continuando sin interrupción el cangilón el viaje hacia abajo.

65

70

Cuando se desea que la torre elevadora funcione como grúa, el mismo cable que eleva el cangilón se pasa por

227761



la rueda de la polea del exterior del a pluma.

75

Con esta torre se verifica un trabajo de gran rendimiento, lo que equivale a una utilidad, y la misma, aporta a la industria de la construcción un elemento que viene a llenar un vacío existente en esta clase de industria, lo que junto con su economía de coste, se traduce en un nuevo elemento de carácter industrial útil por su gran rendimiento, por lo que se pide su protección en España, para uso en monopolio por el período de veinte años y cuyos puntos nuevos estan en las siguientes

80

R E I V I N D I C A E I O N E S

- - - - -

85

1ª.- Torre elevadora con dispositivo de descarga automático y red de distribución acopable, caracterizada, por consistir en una estructura metálica desmontable y ampliable, compuesta de perfiles de hierro angulares comerciales, unidos entre sí por tramos intercambiables con sujeciones de bulones con tuercas y con guías en el interior para conducción del elemento de carga.

90

2ª.- Torre elevadora con dispositivo de descarga automático y red de distribución acopable, caracterizada porque el elemento de carga o cangilón, elevado por el interior de la torre por un sistema de poleas accionadas mecánicamente, con guía desde un cabrestante, comporta un dispositivo de tope y carril para su vuelco automático.

95

3ª.- Torre elevadora con dispositivo de descarga automático y red de distribución acopable, caracterizada porque la tolva receptora comporta dispositivo intercambiable para acoplamiento de red distribuidora de masa, en dimensiones y direcciones variables.

100

4ª.- Torre elevadora con dispositivo de descarga automático y red de distribución acopable, caracterizada



1956

227761

por la susceptible transformación de la misma en grúa, al llevar un a pluma en la coronación de la torre que permite el cambio de la polea interior a la exterior.

105

5a.- Torre elevadora con dispositivo de descarga automático y red de distribución acopable.

La presente Memoria consta de CINCO HOJAS Y DE CIENTO SIETE LINEAS, mecanografiadas a doble espacio, por una sola cara, y el correspondiente plano HOJA UNICA, para su mejor comprensión.

Madrid, 6 de Abril de 1956  
P. A.

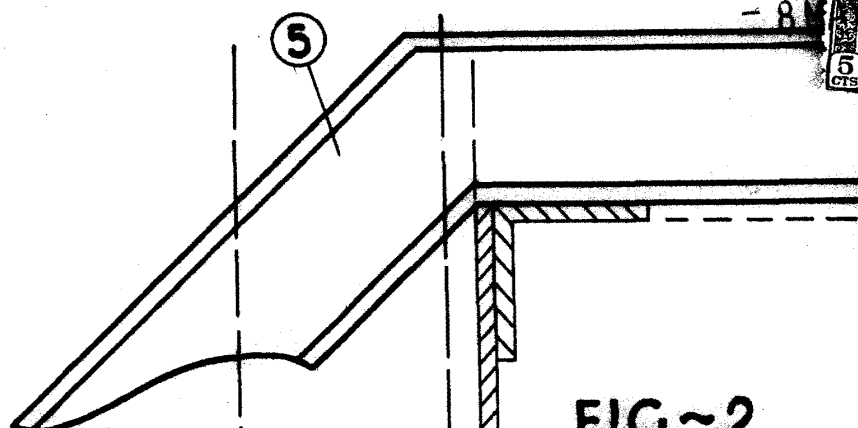


FIG-2

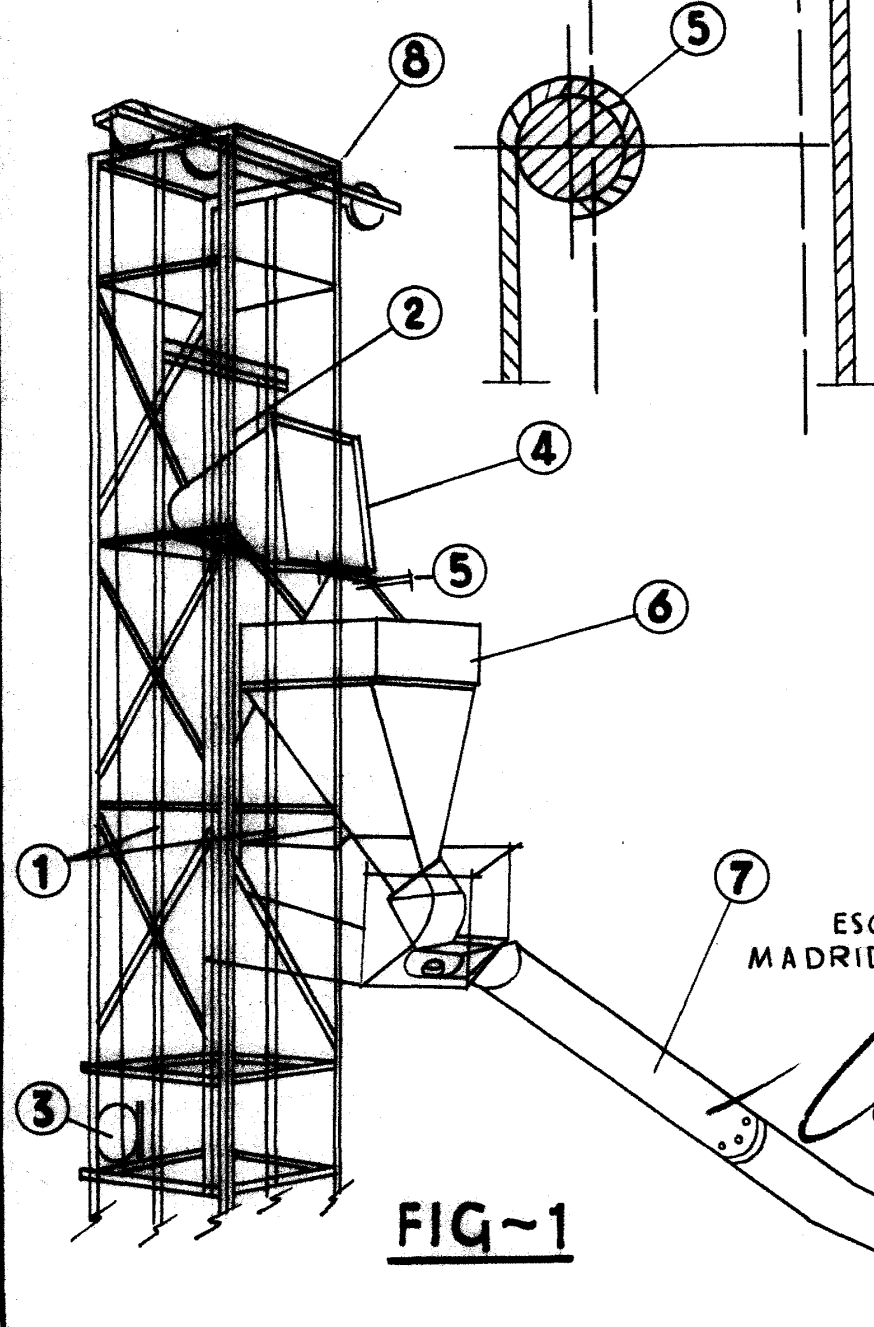


FIG-1

227761

ESCALA VARIABLE  
MADRID ABRIL 1956.