



ESPAÑA

(10) ES (11) (21) (22)	NUMERO <b>282490</b>	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION <b>8 Noviembre 1.984</b>	

**MODELO DE UTILIDAD**

**1 - MAYO 1985**

(30) PRIORIDADES:		
(31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL <b>E04H 12/22</b>
--------------------------	---

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN <b>"PLATAFORMA ANTIESCALO Y DE TRABAJO PARA TORRES DE TENDIDO ELECTRICO".</b>
--

(71) SOLICITANTE (S) <b>FUNDICIONES Y TALLERES MECANICOS DEL MANZANARES, S.A.                  FUNTAM</b>
--

DOMICILIO DEL SOLICITANTE <b>28005 MADRID.- Paseo de los Melancolicos, 12</b>
--

(72) INVENTOR (ES) <b>D. ANTONIO LAFUENTE LOPEZ. Quien cede todos sus derechos a la entidad solicitante.</b>
---

(73) TITULAR (ES)
-------------------

(74) REPRESENTANTE <b>ANTONIO DOÑAQUE FRON.- Agente Oficial de la P.I.</b>
---

MEMORIA

5 En la práctica, actualmente para sustentar los tendidos eléctricos se instalan unas torres de celosía y presilla que básicamente consisten en cuatro montantes angulares unidos entre sí por presillas soldadas ó ángulares en celosía.

Estas torres se usan para el transporte de energía eléctrica y para la conservación, vigilancia y tensión de cables que hace un operario en las mismas.

10 Nuestra experiencia nos ha llevado a la conclusión de que estos apoyos de líneas eléctricas tal como están concebidos pueden entrañar un peligro para las personas ajenas al riesgo que representa el escalarlas.

.....

15 Por ello se ha concebido una plataforma que evita el paso de personas a zonas con tensión. Además en casos apropiados sirve como plataforma de trabajo a los operarios encargados de la revisión y mantenimiento de líneas eléctricas.

.....

20 La novedad que aporta el objeto de este Modelo de Utilidad es el de dotar a las torres de una plataforma horizontal con respecto a la torre que se colocaría en su tercio medio o donde se considere conveniente y representa la utilidad de que el operario trabaja desde un punto de apoyo más sólido cuando tiene que tensar cables ó cualquier otra operación disponiendo de una plataforma robusta, en voladizo que lo sustenta. Asimismo, otra utilidad viene representada porque aquella plataforma sólo es accesible por una trampilla dispuesta por un la-

25

30

do mediante una llave ó herramienta adecuada y por lo --  
 tanto para personas ajenas a la conservación de estas --  
 instalaciones, la propia plataforma hace de antiescalo,  
 puesto que este obstaculo no le permité ascender por tener  
 el paso impedido.

35

Estas plataformas son válidas para torres de insta-  
 laciones ya existentes para lo cual dispone de medios ade-  
 cuados para su instalación y asímismo para nuevas instala-  
 ciones. Una de las novedades consiste en que su posición en  
 el apoyo puede ser indistintamente en cualquier altura, ya  
 que su estructura permite variaciones en anchura con lo --  
 cual se logra una mayor utilidad.

40

Estas plataformas están fabricadas con material robus-  
 to y fundamentalmente consiste en un aro metálico perimé-  
 trico que por medio de cuatro brazos está fijado en la to-  
 rre y toda esta plataforma comprende un enrejillado y unas  
 barras de acero que además de proporcionar rigidez a la es-  
 tructura y seguridad para punto de apoyo del operanjio por --  
 el enrejillado de que está dotado la misma, una persona --  
 ajena no puede escalar la torre.

45

En esta estructura cerrada uno de sus lados dispone  
 de una trampilla que gira sobre un par de bisagras (1), -  
 por la cual se abate la misma y tiene la holgura suficien-  
 te para el acceso de una persona y la cual está permanente-  
 mente cerrada mientras no se abre, mediante herramientas -  
 apropiadas ó una cerradura compleja, con lo que se evita  
 el que personas ajenas puedan pasar a la misma.

50

55

Como se muestra en el dibujo que se acompaña esta pla-  
 taforma dispuesta horizontalmente sobre la torre del tendi-  
 do eléctrico y en la parte adecuada, tiene una disposición

60

totalmente horizontal y está construida con material resistente y constituyendo un enrejado de pletinas y barras de acero en una disposición uniforme de forma tupida que constituye un elemento antiescalo.

Descritas suficientemente las características de esta invención, los puntos nuevos por los que se demanda protección consisten en las siguientes:



65

REIVINDICACIONES

1ª.- "Plataforma antiescalo y de trabajo para torres de tendido eléctrico", caracterizada por consistir en una pieza ó aro perimetral que cierra y da rigidez a todo el conjunto y que dispuesta horizontalmente en voladizo tendrá la longitud adecuada.

70

2ª.- "Plataforma antiescalo y de trabajo para torres de tendido eléctrico", caracterizada según reivindicación anterior, porque la plataforma está constituida por un enrejado que rodea toda la columna ó torre donde se instale y está constituido por cuatro cuerpos iguales a excepción de uno que tiene una parte practicable mediante tuerca desmontable con herramientas ó por candado y gira sobre un par de bisagras, apoyándose en el enrejado para permitir el acceso a los operarios.

75

80

3ª.- "Plataforma antiescalo y de trabajo para torres de tendido eléctrico", caracterizada según reivindicaciones anteriores, porque la plataforma se fija a los montantes ya existentes o los de nueva creación mediante mordazas formadas por piezas angulares unidas por tornillos con tuerca comprendiendo cada angular de fijación un redondo que se prolonga horizontal e interiormente hacia la estructura, formando el conjunto de la plataforma un enrejado válido para plataforma de sustentación y un elemento antiescalo para acceso a la misma de personas ajenas.

85

90

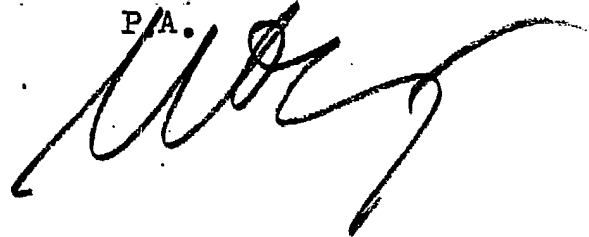
4ª.- "PLATAFORMA ANTIESCALO Y DE TRABAJO PARA TORRES DE TENDIDO ELECTRICO".

La presente Memoria consta de CINCO HOJAS mecanografiadas a doble espacio por una sola cara y de NOVENTA Y -

UNA LINEAS y UNA HOJA DE PLANOS, para su mejor comprensión.

Madrid, 8 de Noviembre 1.984,

P.A.

A large, stylized handwritten signature in black ink, written over the typed initials 'P.A.'. The signature is fluid and cursive, with a long horizontal stroke extending to the right.

...

....

....

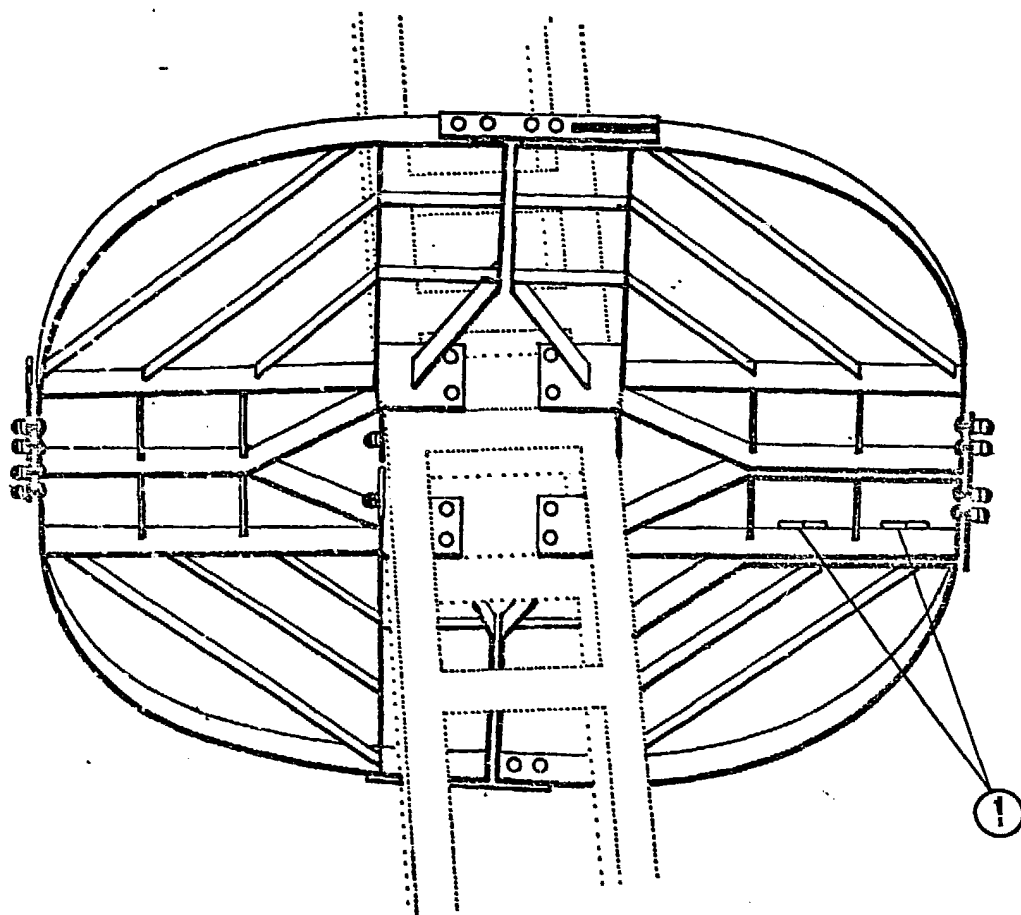
....

...

...

...

...



ESCALA VARIABLE  
MADRID A:  
P.A.