

435327

Int. Cl.: E04G 2/10

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

PATENTE DE INVENCION

en

E S P A Ñ A

Por VEINTE AÑOS

Por : " SISTEMA PARA REALIZAR TRABAJOS EN
CONSTRUCCIONES DE ALTURA "

A nombre de : DON JOSE LUIS ANTUÑA SUAREZ, de nacionalidad Española

Residente en: PIEDRAS BLANCAS - AVILES (Oviedo)

El objeto de la presente solicitud de Patente de Invención, se refiere a " sistema para realizar trabajos en construcciones de altura ", que aporta una innovación esencial y posibilita el logro de las siguientes ventajas sobre lo ya conocido.

5.-

a) Permite rapidez en el montaje debido a su sencillez.

b) Su costo es mínimo.

10.- c) Las obras realizadas mediante el presente sistema se efectúan con gran ahorro de tiempo sobre otros modelos clásicos.

15.- d) Se suma la ventaja de poder realizar toda clase de trabajos de reparaciones en chimeneas por el exterior estando estas en normal funcionamiento. También posibilita la demolición así como zunchado de gran cantidad de estructuras elevadas. Un sector importante es la seguridad de trabajo de este sistema, que permite además, la instalación de un cable totalmente independiente abrazando la estructura sobre el que se realiza el anclaje de un cinturón de seguridad para cada operario, duplicando así su eficiencia en cuanto a seguridad se refiere.

20.- En el adjunto plano para facilidad de la descripción, a título de ejemplo y sin carácter limitativo alguno, por lo tanto, se ha representado esquemáticamente y de una forma preferida, el presente sistema de invención.

25.- La figura 1, representa una vista de una porción de un cable, alojado dentro de unos tubos.

La figura 2, representa una sección de un tubo y en su interior el cable.

30.- La figura 3, representa una vista de una sección longitudinal practicada en el cable y uno de los tubos.

35.- La figura 4, representa una aplicación práctica de este sistema sobre el que se ha colocado un determinado andamio, estando el conjunto montado sobre una chi-

menea.

Mediante la observación de las figuras, puede apreciarse que el presente sistema consta de un cable -1- de diametro adecuado e introducido a lo largo de un determinado número de tubos -2- de un diametro superior al del referido cable que actuan de rodillos. En ambos extremos de cada uno de estos rodillos, el borde interno -3- está suavizado, representado en la figura 3, para impedir que en su giro sobre el cable, sea dañado este. En los dos extremos del referido cable, se coloca un tractel y mediante su accionamiento, se puede agrandar o disminuir la circunferencia formada.

Tal como se indica en la figura 4, se coloca el conjunto de andamio y cable sobre la superficie exterior de una determinada estructura, en este caso la chimenea expresada y mediante el empleo del tractel se consigue que el cable actue de cinturón sobre la misma, fuertemente apretado. Este cinturón puede soportar un andamio (4) que permitirá realizar trabajos a cualquier altura, comenzando por la parte superior de la estructura o chimenea sobre la que se ha de realizar la operación. Para ir descendiendo el cable -1- y por consiguiente el andamio -4- soportado por el mismo, se afloja ligeramente el indicado tractel y al disminuir la presión del cinturón conjunto de cable -1- y rodillo -2- sobre la superficie, por medio de los tubos -2- que porta y que realizan la operación de rodillos, le permiten deslizarse por efecto de la gravedad, hasta un nuevo accionamiento del tractel que hará disminuir el diámetro del cinturón, quedando de nuevo solidamente fijado. Por medio de un cable -5- que rodea la estructura paralelo al cinturón ante-

rior, permite la sujeción de una correa de seguridad que portará el operario u operarios que trabajen sobre el andamio.

70.- Mediante este sistema. pueden realizarse gran cantidad de tipos de reparación en estructuras, con acelerada rapidez, ya que no precisa de anclajes fijados a ellas, ni de otros procedimientos de fijación, permaneciendo totalmente autónomo el procedimiento expresado.

75.- Descrita la invención, así como la forma de realizarla practicamente, se indica que la misma es susceptible de cualesquiera modificaciones de detalle, en tanto que estas no alteren su fundamento, siendo variables los tamaños, materiales, proporciones y formas de los distintos elementos adaptables a cada caso particular de trabajo.

80.-

NOTA

Los puntos de invención propios y nuevos que se presentan para que sean objeto de este registro de Patente de Invención, en España, por veinte años, son los siguientes :

85.-

REIVINDICACIONES

90.- 1ª.- " SISTEMA PARA REALIZAR TRABAJOS EN CONSTRUCCIONES DE ALTURA ", caracterizado porque consta de un cable de sección adecuada, conteniendo un tractel o cualquier otro elemento acoplado a sus extremos que permite destensarlo una vez colocado este cable sobre el perímetro exterior de una estructura y circundando a este.

95.- 2ª.- " SISTEMA PARA REALIZAR TRABAJOS EN CONSTRUCCIONES DE ALTURA ", según reivindicación anterior, caracterizado porque sobre el referido cable que abraza a la estructura a modo de correa, van alojados unos tubos que ac-

tuan de rodillos de diametro superior al de este al objeto de facilitar el descenso de esta correa sobre la superficie de la estructura y pudiendo estar suavizados o avellanados estos referidos tubos en sus extremos para impedir daños en el cable al que contienen.

100.-

3ª.- " SISTEMA PARA REALIZAR TRABAJOS EN CONSTRUCCIONES DE ALTURA ", según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la referida correa, soporta un andamio adecuado sobre el que pueden trabajar los operarios correspondientes.

105.-

4ª.- " SISTEMA PARA REALIZAR TRABAJOS EN CONSTRUCCIONES DE ALTURA ", según reivindicaciones anteriores porque el sistema se complementa con un cable que permite el anclaje de un cinturón de seguridad.

110.-

5ª.- " SISTEMA PARA REALIZAR TRABAJOS EN CONSTRUCCIONES DE ALTURA "

Tal como se ha descrito en la memoria que antecede y para los fines que se han especificado.

Consta la presente memoria descriptiva, de cinco hojas escritas a máquina por una sólo cara.

115.-

Madrid, 5 de Marzo de 1.975

JOSE PONS TORRES
R.P.





Fig. 1

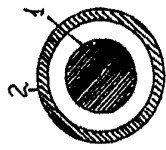


Fig. 2

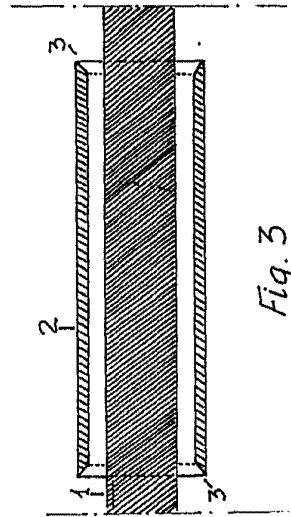


Fig. 3

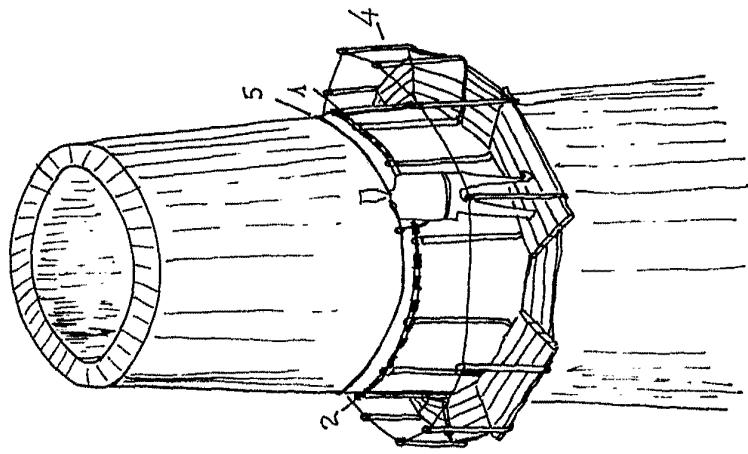


Fig. 4

Escala variable

Escala variable



Fig. 1

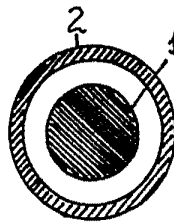


Fig. 2

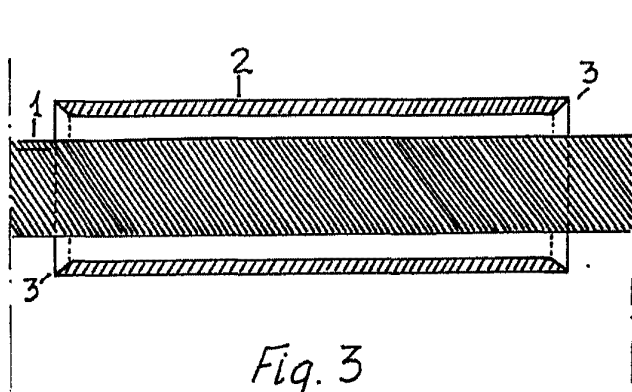


Fig. 3

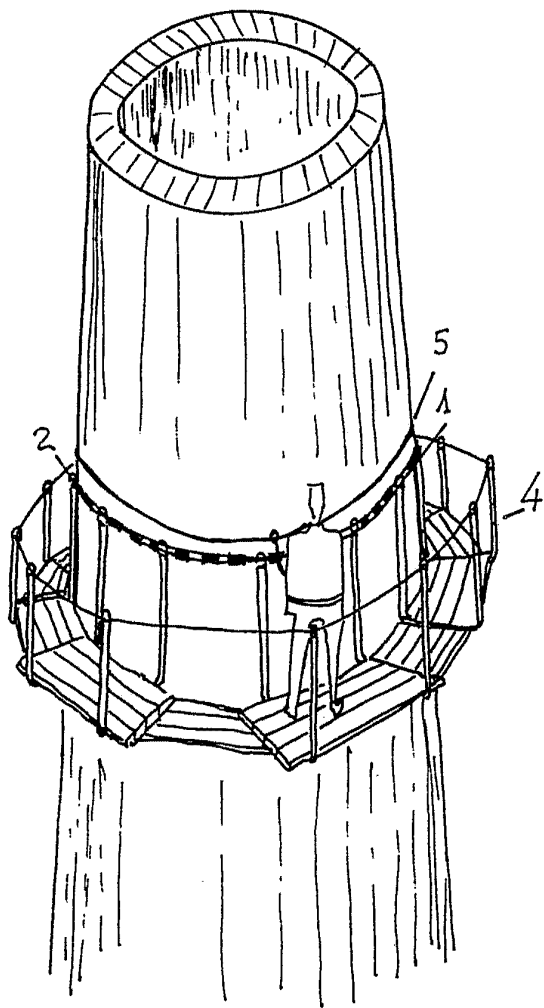


Fig. 4

1975
JOSE PONS TORRES
[Signature]

Escala variable