

407 149

F.P. 12-5-75

Int. Cl.<sup>2</sup>: E 04 G ; A 47 L

P A T E N T E D E I N V E N C I O N  
=====

por VEINTE AÑIS para

"NUEVO SISTEMA DE SEGURIDAD PARA TRABAJAR A LA INTEMPERIE" a favor  
de DANIEL HERRERA HERRERA, de nacionalidad Española; casado; mayor de  
5 edad; de Profesión: Agente Comercial y Maestro; con residencia en la ca-  
lle del Conde de Romanones numero 5, piso 4<sup>o</sup> derecha; en Madrid 12.-

M M M O R I A D E S C R I P T I V A  
=====

Siempre me ha causado una impresión imponente los trabaja-  
dores que trabajan a la intemperie, tales como pintores, albañiles, cris-  
10 taleros, persianistas, electricistas, etc, que al efectuar trabajos sencil-  
lísticos y para cumplir una misión puramente rutinaria exponen toda  
una vida, con la secuela de repercusiones de índole personal, familiar  
y social sin unas mínimas precauciones de seguridad, Poner una persia-  
na en lo alto de un edificio, se suben sobre el borde de una ventana  
15 para clavar unas sencillas escarpas que sujeten la persiana. A vein-  
te o mas metros de altura sin más precaución que su temeridad y para  
ganar unas pesetas que nos les llega para cubrir los gastos de un día.  
En muchos casos ni siquiera tienen un seguro que les proteja de tama-  
ños riesgos, que por otra parte una Compañía responsable, tampoco corre-  
20 ría el riesgo de la seguridad sin un mínimo de garantías.-

El OBJETO de la presente Patente de Invencción es, pues, ofre-  
cer un "NUEVO SISTEMA DE SEGURIDAD PARA TRABAJAR A LA INTEMPERIE" y  
sería para este modesto inventor de la mayor satisfacción que con es-  
te nuevo sistema de seguridad pudiera salvar aunque no fuera más que  
25 una sola vida de esos trabajadores; si bien espero que sean muchos los  
que se puedan beneficiar de este sistema que preconizamos.-

Basandonos en la hoja Única de planos que adjuntamos en nues-  
solicitud de Patente de Invencción, podemos apreciar un nuevo detalle  
de este nuevo sistema de seguridad para trabajar a la intemperie.-

30 La Figura " 1 " representa a una ventana en la que suponemos  
se quiere colocar una persiana. Para ello hay que clavar dos escarpas  
o cayatas en la parte superior del marco de la ventana. Malo si se su-

407149

35 be el operario a una escalera, pues aun cuando se apoye con un pié  
en el muro, el peligro es inmenso, pues con la presión suelen correrse  
las escaleras y la caída es matematicamente segura. Malo tambien si  
solamente se apoya en la pared ,pues el menor descuido al manejar  
el martillo para clavar la escarpia puede hacer perder el equilibrio;  
tambien puede sobrevenir un desmayo momentanea y del que probablemen-  
te no se recuperará. Otra vez puede ser el vértigo; o un resbalón, etc..

40 En la Figura "2" del plano se representa el conjunto de se-  
guridad.-La parte superior de la ventana sustenta cuatro puntos de  
apoyo y que las señalamos con las letras:  $c_1, c_2, c_3$  y  $c_4$ . Estos puntos  
son otras tantas ventosas de goma, al igual que las que llevan los  
desatrancadores caseros, o los neumáticos que se usan en fontanería.  
45 Las ventosas llevan unos tornillos que al apretarlos no solamente o-  
primen las pletinas que sujetan el eje central, sinó que oprimen el ai-  
re que las fija fuertemente a la pared y siendo cuatro los puntos de  
apoyo dan firmeza y fuerza muy superior a la presión que puede ejer-  
cer la caída de un cuerpo humano, por muy pesado que sea.-

50 La barra central, que señalamos con la letra "A" puede ser  
un tubo de acero o bien, para darle más consistencia, se le puede relle-  
nar de hormigón; un poco más molesto será en el trayecto, pero tambien  
aumentará la seguridad. A esta barra va sujeto el operario mediante  
unos mosquetones, como los que llevan los bomberos, sujetos a un cintu-  
55 rón de seguridad, que no describimos porque existen en el mercado di-  
versos tipos y que por lo mismo no entran en las características de  
esta Patente de Invención.-

60 En la barra central, a ambos costados de los puntos de apoyo  
"b y b'" existen unos pivotes, los cuales tienen por misión que los  
mosquetones que en ellos se alojan y que sostienen el cuerpo del tra-  
bajador, no puedan deslizarse hacia un lado u otro, lo que podría pro-  
ducir desequilibrio, aun cuando ya sujeto, no correría peligro alguno,  
pero siempre resultaría más molesto.-

65 Donde podamos contemplar con mas detalle el conjunto es en  
la Figura "3". Empezando de abajo a arriba vemos primeramente las se-  
ladas con las letras: c y  $c_1$  que representan las ventanas que señala-  
bamos en la Figura "2" con estas mismas letras. Los señalados con las  
letras: d y d' son dos tornillos de los de tipo carpintero y que en-  
cajados en las ventosas atraviesan dos piezas, señaladas con las letras  
70 a y b. Al unirse oprimen y sujetan fuertemente en el punto central  
a la barra de sujeción, al mismo tiempo oprimen las ventosas contra la

pared. Al mismo tiempo entran tambien en funcionamiento de unión los  
 75 tornillos: e y e<sub>1</sub> que unen fuertemente las dos piezas: a y b, sin que  
 la barra de sujeción no se pueda mover ni girar, asimismo los puntos  
 de apoyo formado por las ventosas hagan un conjunto de seguridad muy  
 superior que la fuerza de gravedad que puede ejercer el peso de un hom-  
 bre en su caída.-

Ya nuestro operario puede, tranquilamente, clavar sus escar-  
 80 pias; pintar sus ventanas; arreglar bajadas, etc..etc...-

una vez terminado su trabajo se puede desmontar todo el con-  
 junto en cinco minutos.- Para no manchar la pared se puede poner un pa-  
 pel debajo de las ventosas. Y así de fácil y de seguro se pueden reali-  
 zar trabajos a la intemperie, que, repetimos, es el OBJETO de la presen-  
 te Patente de Invención.-

85 Descrito suficientemente el OBJETO del presente privilegio  
 de Invención nos queda por señalar, de nuevo, que se trata de un "NUE-  
 VO SISTEMA DE SEGURIDAD PARA TRABAJAR A LA INTEMPERIE" que mediante  
 los dispositivos que mas arriba citamos, permite colgarse de una barra  
 de hierro o tubo de acero que hace imposible la caída al vacío del tra-  
 90 bajador. Sin que las modificaciones de los materiales o dispositivos y  
 la colocación de los mismos puedan desvirtuar la esenciabilidad de su  
 OBJETO.-

N O T A  
 =====

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

95 La descrita Patente de Invención recaerá, pues, sobre las  
 siguientes REIVINDICACIONES :

PRIMERA.- Sobre un "NUEVO SISTEMA DE SEGURIDAD PARA TRABAJAR A LA IN-  
 100 TEMPERIE" consisten en una barra de hierro o tubo de acero que me-  
 diante cuatro puntos de apoyo, que son cuatro ventosas, sujetan fuer-  
 temente dicha barra en la que van sujetos dos mosquetones que van uni-  
 dos por un cable o cadena a un cinturon de seguridad que sujeta el cuer-  
 po del trabajador imposibilitando su caída.-

SEGUNDA.- Sobre un "NUEVO SISTEMA DE SEGURIDAD PARA TRABAJAR A LA IN-  
 105 TEMPERIE" consistente en cuatro ventosas de goma en las que van en-  
 cajados cuatro tornillos, en cuyas cabezas van sendas palancas para po-  
 der accionarlos oprimiendo no solamente las pletinas que sujetan el  
 eje central que sirve de apoyo, sino oprimiendo el aire que las valvu-  
 las contienen sujetandolas fuertemente contra la pared, constituyendo  
 así un formidable apoyo para ña barra de sujeción.-



110 TERCERA.-Sobre un ""NUEVO SISTEMA DE SEGURIDAD PARA TRABAJAR A LA IN-  
TEMPERIE""consistente en cuatro pletinas,y en relacion con la anterior  
;Son de acero y de tamaño variable,con un arco central y que una vez  
unidas forman el hueco central donde va alojada la barra de sujeción,  
en cuyos costados,antes de llegar a los puntos de apoyo existen unos  
115 pivotes que tienen por mision que los cables o cadenas que sujetan al  
operario,no puedan deslizarse a derecha o izquierda,evitando con ello  
todo desequilibrio.Para dar mayor sujeción a estas pletinas que sostie-  
nen la barra central de apoyo existen dos tornillos,una de cuyas tuer-  
cas va spñdada a la pletina de abajo y en la parte superior del torni-  
120 llo va la otra tuerca que junta las pletinas apretando la barra cen---  
tral que al ser oprimido fuertemente por estos tornillos,además de los  
cuatro "gatos" que van incrustados en las ventosas dan una solidez al  
conjunto,que bien hecha la operación de ajuste,no hay,absolutamente,  
ningun peligro para el operario;no tiene el suficiente peso ni fuerza  
125 para arrancar todo el conjunto.-

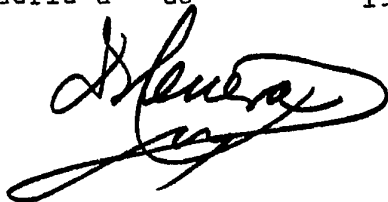
CUARTA.- El enunciado será:""UN NUEVO SISTEMA DE SEGURIDAD PARA TRABA-  
JAR A LA INTEMPERIE"".-

130 Todo ello como se reivindica en su Nota y se presenta en única  
Hoja de planos,con tres figuras y por triplicado,una Hoja en papel  
vegetal y dos copias a todos los efectos que se indican.-

La Memoria Descriptiva junto con la Nota de Reivindicaciones  
consta de cuatro hojas,foliadas y mecanografiadas a dos espacios por  
una sola cara,con un total de ciento treinta y cuatro lineas y una  
hoja de planos con las figuras que se detallan.-

En Madrid a de 1975

Firma:D. Herrera.-



4071

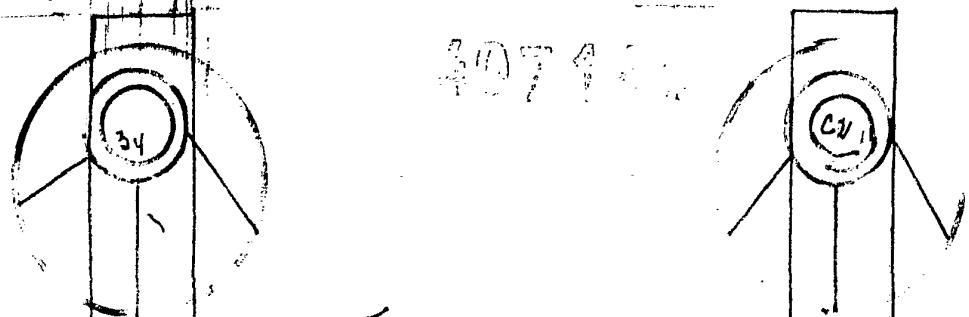


Figura 2

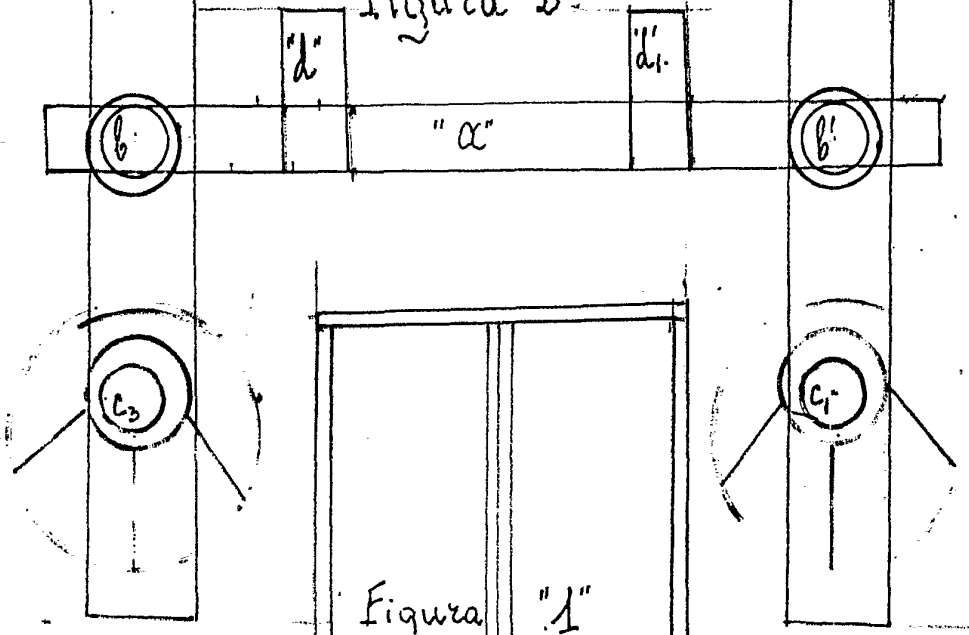


Figura "1"

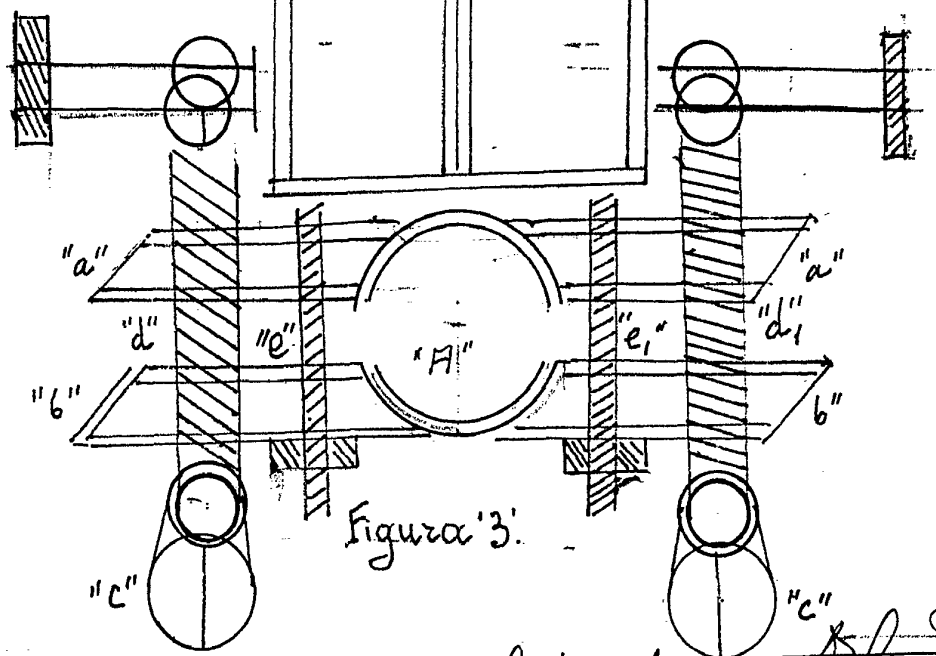


Figura '3'

Madrid 29 Septiembre 1972 Herrera