

AÑO 1.959

Expediente núm.

247684



# REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

**PATENTE DE INVENCIÓN**

## MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una **PATENTE DE Invención** por 20 años, en España

a favor de ~~XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX~~ D. José González-  
Rethvoss y Gil. , de nacionalidad  
española domiciliado en Madrid,

calle de ~~XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX~~ Marques de valdeciella, núm. ~~XXXX~~ 37

por:

“ Sistema de tendido, tensado y fijación simultánea de conduc-  
tores eléctricos”.

Nº 10531

Agente Sr. ALCONADA.



247684

MEMORIA DESCRIPTIVA de Patente de Invención que, por veinte años en España y Posesiones, solicita Don José GONZÁLEZ-ROTHVOSS Y GIL, español de nacionalidad y residente en Madrid, calle Marqués de Valdecilla, número 37, por: "SISTEMA DE TENDIDO, TENSADO Y FIJACIÓN SIMULTÁNEA DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS".

--ooOoo--

En el tendido y fijación de hilos conductores ó alambres en instalaciones eléctricas, electrónicas, y otras, sean cualesquiera sus variadas aplicaciones, se sigue el normal procedimiento manual integrante de operaciones diversas; estirado o plan-



247684-A.M.

chado del cable, planteamiento, retención y fijación. Esta multiplicidad de operaciones, todas ellas realizables con independencia; es decir, desarrolladas una a continuación de la inmediatamente anterior, determina una considerable pérdida de tiempo; en ocasiones hasta inutilización del material empleado, especialmente, como consecuencia de la penosa actitud del operario que, obligado en ocasiones a adoptar posturas inestables, al fijar los hilos o cables no siempre puede actuar libremente y, evidentemente, nunca con la misma energía lo que se traduce en roturas y consiguiente en

El recurrente, obviando los inconvenientes de derivados, ha logrado la creación industrializable de un sistema mediante el cual, la serie de operaciones referida se simplifica al máximo dando lugar con esto a que de una sola acción integrante de dos movimientos -que puede quedar reducida a uno solo- el hilo o cable se tiende, tensa, plancha y fija simultáneamente en la pared, paredes angulares, zócalos, cajas, cercos, etc. etc., originándose una rápida, eficiente y firme instalación en tiempo reducido, sobre cuyo sistema, por ser propio y nuevo, solicita que se le garantice en su propiedad y explotación exclusiva mediante la concesión de Patente de Invección.

Según la hoja doble de planos que al efecto se acompaña y a la que se hace constante referencia a lo largo de esta Memoria Descriptiva, la

Fig. I muestra un detalle del guía-hilos o me-



247684

35 canismo de tendido, la

Fig. II se refiere al sistema en montaje de ali  
mentación unitaria, la

Fig. III representa nuevo detalle de guía-hilos  
de polea o mecanismo de tendido, y la

40 Fig. IV denota el propio sistema en montaje do-  
tado de almacén suministrador automático.

Segun las Figs. I y II el guía-hilos o mecanismo  
de tendido -1- integrado por un dispositivo de acero,  
abierto -2- para el enhebrado del hilo conductor o ca-  
45 ble, está unido a la cabeza expulsora mediante una bri-  
da -3- y dos tornillos. Este anclaje o cualquiera  
otro similar, tiene la finalidad de permitir liberar  
el guía-hilos -1- y situarlo más abajo o más arribas,  
siempre en consonancia con las necesidades derivadas  
50 del espesor del hilo conductor que se ha de instalar.

En cuanto a las Figs. III y IV, en primer lugar  
se advierte -4-4'- la constitución del guía-hilos de  
polea o mecanismo de tendido, por cuya canaladura cen-  
tral se desliza el hilo conductor. Presenta la par-  
55 ticularidad de que la polea -4'- está dotada de eje  
parcialmente abatible que, al propio tiempo que facili-  
ta la penetración del hilo conductor o cable al comen-  
zar la instalación, al tirar en posición de fijar del  
montaje integrante sistema, la citada polea -4'- se  
60 acerca a la -4- y determina la obstrucción en el paso  
del hilo conductor hasta recuperar su posición inicial.

En las Figs. (I a IV) representadas, se incluye  
lo que complementariamente constituye la invención y,  
por tanto, el guía-hilos -1-4-4'- o mecanismo de tendi



247684

65 do, dispuesto inmediatamente o nó al frente del dispositivo cosedor -5-6- el cual puede adoptar las formas ó realizaciones más variadas al igual que su mecanismo de disparo o accionamiento, conduce, tensam dispone y fija el hilo o cable conducido a la boca misma  
70 -7- del citado dispositivo cosedor, para lo que se ayuda de la entalla -8- que siempre dispondrá el hilo conductor a medida que se produce su paso en condiciones adecuadas a su fijación mediante engrapado o simples clavos normales.

75 La Fig. II denota el sistema en aplicación unitaria; es decir, dotándole de elementos de fijación; grapas, clavos ú otros, uno a uno, los cuales serán asegurados y, a su vez, el hilo conductor mediante el mecanismo de percusión -10-.

80 La Fig. IV por último, en una variante de las innumerables é infinitas que puede tener el sistema, prevé la existencia de un dispositivo alimentador automático -11- de grapas o clavos, los cuales se suceden a medida que se extrae y fija el inmediatamente anterior -9-. En esta representación, el mecanismo de percusión se ha previsto con gatillo de accionamiento -12- para su disparo y culata -13- para facilitar su manejo.

85 Si bien las formas de ejecución aquí descritas lo han sido a título puramente enunciativo y pueden constituir aplicaciones de la presente invención, en este sistema podrán introducirse modificaciones de forma y de detalle en todo cuanto no altere, cambie é modifique su naturaleza.



247684

95 El solicitante se reserva los derechos que le con-  
fiere el vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial en  
relación con la obtención de Certificados de Adición  
así como los derivados de los Convenios Internacionales  
en cuanto a la extensión territorial de este privilegio.

--ooOoo--

100 NOTA. - Se reivindica la propiedad de esta Patente  
de Invención:

1) - Sistema de tendido, tensado y fijación simultánea  
de conductores eléctricos, caracterizado por la existen-  
cia de un guía-hilos o mecanismo de tendido de naturale-  
za diversa, unido a un dispositivo cosedor o engrapador,  
105 el cual, dispuesto en condiciones reglables permite el  
paso de espesores distintos y proporciona en cualquier  
caso la tensión o resistencia deseada en el citado ten-  
dido.

110 2) - Sistema de tendido, tensado y fijación simultánea  
de conductores eléctricos, según 1ª reivindicación, ca-  
racterizado porque fijado al dispositivo cosedor o en-  
grapador, incluye en algunos casos un almacén de suminis-  
tro automático de grapas, clavos ú otros.

115 3) - "SISTEMA DE TENDIDO, TENSADO Y FIJACIÓN SIMULTÁNEA  
DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS"

Esta Memoria Descriptiva consta de cinco hojas fo-  
liadas y mecanografiadas por una sola cara y de una ho-  
ja doble de planos.

Madrid, - 4 MAR. 1959

C. ALCONADA

2 4 7 6 8 4

fig.1

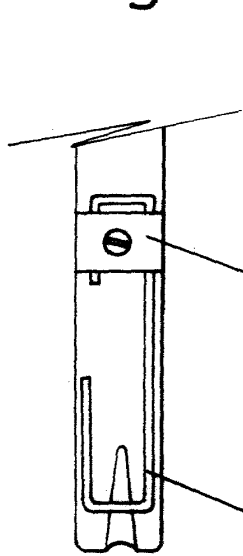


fig.2

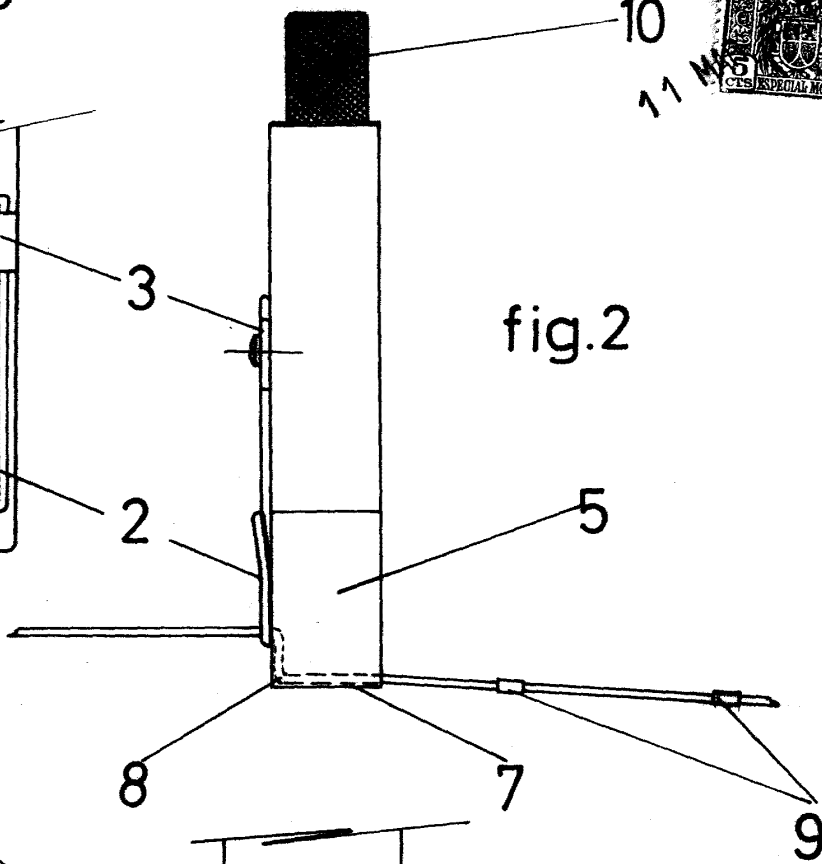
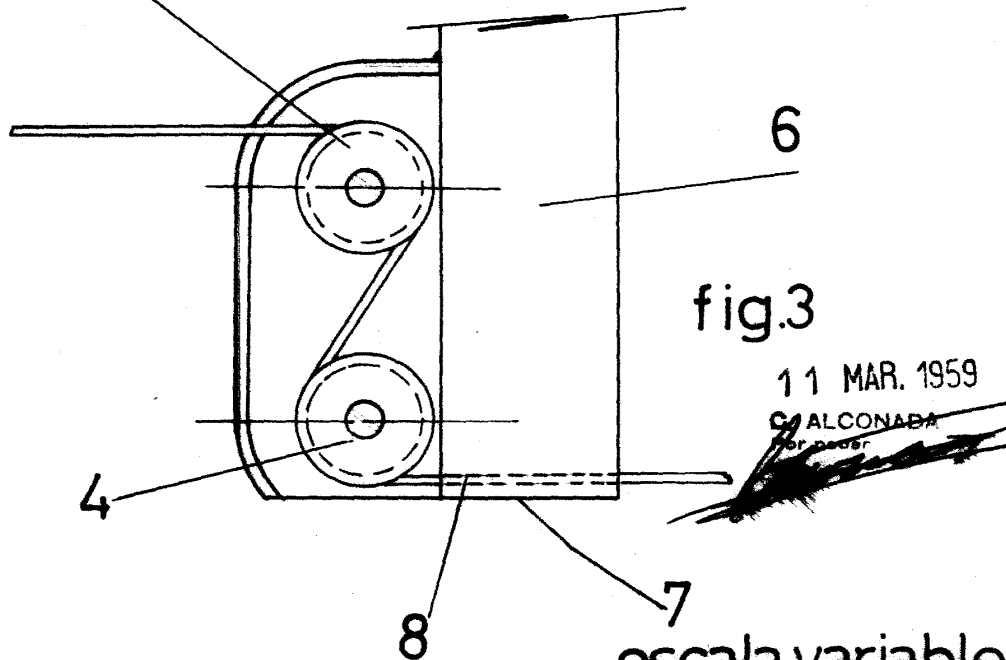


fig.3



escala variable



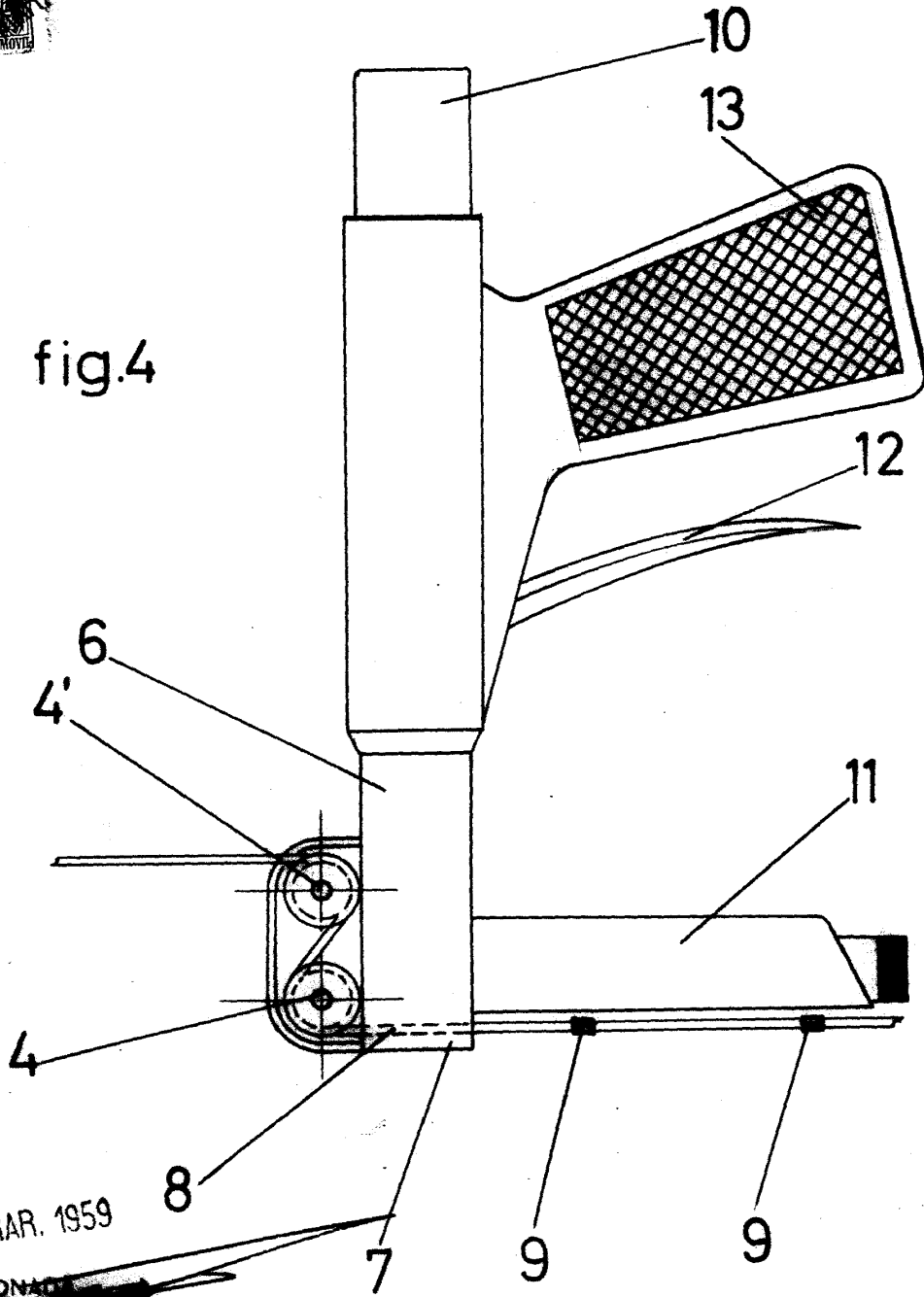
11 MAR. 1959

11 MAR. 1959  
C. ALCONADA  
for paper

247684



fig.4



11 MAR. 1959

~~C. GONZALEZ~~

escala variable