

208690



BR. 1953

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a la solicitud de registro de Patente de --
Introducción que, por diez años, se solicita para España y
sus Colonias, a favor de la razón social " LUCEAT ESPAÑOLA,
S.A. ", entidad española, domiciliada en Madrid, calle de --
Villanueva número 28,-----

p o r

" PERFECCIONAMIENTOS EN UNIONES RAPIDAS, ESPECIALMENTE PARA
PENDULO DE CATENARIAS ".

5

La Patente se refiere a una unión rápida perfeccionada,--
especialmente destinada a sostener un péndulo de catenaria
en un cable portador, del tipo en que está formada la ----
unión por un estribo inclinado formado por una plancheta --
y un pasador. En tal unión, la dirección de las ramas del
estribo y el pasador están simétricamente dispuestas en re



lación a la vertical que pasa por el centro de gravedad de la sección del cable portador, teniendo la rama inferior del estribo un ojal cuyo eje es precisamente ésta vertical

10 Para perfeccionar el dispositivo descrito permitiendo un aumento de rapidez y una disminución de errores y de pérdida de piezas, según la presente Memoria, la rama del estribo forma un gancho en el que puede meterse el ojal de un péndulo de fijación.

15 Según una forma de realización, la abertura del gancho puede ser cerrada, para impedir cualquier desmontaje accidental del péndulo, por una prolongación del pasador una vez que se ha metido éste.

20 La siguiente descripción, hecha con referencia a los dibujos adjuntos y dada a título de ejemplo no limitativo, hará comprender como puede ser puesta en práctica la presente invención.

La Fig. 1ª muestra el perfil de una unión rápida.

25 La Fig. 2ª representa la elevación de la pieza mostrada en la Fig. 1ª.

La Fig. 3ª muestra el perfil de las uniones de un péndulo que unen dos hilos paralelos.

La Fig. 4ª muestra, en forma análoga a la Fig. 3ª, la unión de dos hilos de direcciones convergentes.

30 La Fig. 5ª muestra en perfil la aplicación de una unión rápida para el sostenimiento de un gancho inclinado.

La Fig. 6ª muestra una unión rápida destinada a sostener dos piezas tubulares.

35 La Fig. 7ª es el perfil de la pieza representada en la Fig. 6ª.

La unión rápida está constituida con ayuda de un estribo (21) cuyas ramas abarcan el cable (22). Las ramas paralelas del estribo tienen una dirección inclinada en relación



200690

40 a aquella en que se ejercen los esfuerzos. Este estribo se
completa por una contrachapa (23) que se fija en su lugar y
es oprimida por un pasador (24) cónico pero que presenta, -
un aplanamiento (25) para apoyo de la contrachapa (23). --
Las ramas del estribo están a tal efecto provistas de per-
foraciones (28) que dejan pasar el cuerpo del pasador (24);
45 la colaboración de éstas perforaciones y de la cara incli-
nada del pasador, provocan el cierre de la contrachapa ha-
cia el fondo del estribo, cuando se empuja el pasador.

La rama inferior del estribo presenta una prolongación -
acodada (27) que forma un gancho (28) de abertura lateral
50 (29). En este gancho puede deslizarse fácilmente el ojal -
(30) del péndulo (31).

Para impedir una salida imprevista del ojal (30), el pa-
sador está provisto de un garrón (32) que penetra a medida
que se introduce dicho pasador en el gancho y obtura la --
55 abertura (29).

El montaje de tal unión rápida se efectúa, por tanto, muy
fácilmente; el cable (22) se remata por el gancho (21), la
plancheta (23) se coloca en su sitio y el pasador (24) se
introduce; el ojal (30) del péndulo (31) se pasa por el --
60 gancho (28) y el pasador (24) se introduce a fondo y el ga-
rrón (32) cierra el gancho y fija el conjunto.

Como muestra la Fig. 3ª, tal unión rápida puede ser utili-
zada para la fijación de las dos extremidades del péndulo.
Este lleva dos ojales cerrados (30 y 30ª); el estribo (21)
65 remata un cable portador principal (22) mientras que el es-
tribo (21ª) retiene, por ejemplo, un cable portador auxi-
liar (22ª). En el caso de soporte de catenaria para pórti-
cos transversales, por ejemplo, el cable portador (22) reci-
be un estribo (21) y el cable portador auxiliar (22ª) reci-
70 be un estribo (21ª). Es suficiente que el ojal (30) del péñ



dulo (31) esté contenido en un plano que forme el ángulo -
conveniente con el ojal (30b) de dicho péndulo.

Es evidente que la dirección de la rama (27) podrá no --
ser vertical. Como se ve en la Fig. 5ª, un cable portador
75 (22) de catenaria simplificada, recibe un estribo (21) cuya
rama (27) está dirigida en el eje de un péndulo (31) hacia
ojales (30) y (30b) situados en planos perpendiculares. La
dirección del péndulo (31) pasa por el centro de gravedad
de la sección de un hilo de frotamiento (33) sostenido por
80 un garrón orientable (34).

Este garrón orientable está provisto, además, de un gan-
cho (35) montado en forma basculante en el garrón y encla-
vijado mediante una clavija (36) que pasa por una de las -
perforaciones de los sectores de regulación (37). De este
85 modo, el montaje de los péndulos de ojales se facilita, --
igualmente sobre las catenarias simplificadas.

Por otra parte, ciertos accesorios de las líneas catena-
rias están constituidos por elementos tubulares que intere
sa reunir. Para unificar el material, se prevé igualmente
90 para la matua fijación de estos elementos, dispositivos --
de fijación de contrachapas y pasador, como los mostrados
en las Figs. 6ª y 7ª. Un elemento tubular (40) está unido
a un elemento tubular (41) por un doble estribo (42). Las
ramas de estos estribos tienen las direcciones que corres-
95 ponden a la posición angular pedida por los dos tubos (40
y 41). Estas ramas reciben las contrachapas (43 y 44), que
se sitúan en su lugar por los pasadores (45 y 46). Las con
trachapas (43 y 44) y los fondos de los alojamientos de --
los estribos están perfilados según la forma de los tubos,
100 barras o cables que deben sujetarse.

Como en el caso precedente, las contrachapas están pro--
vistas de apoyos extremos que impiden su deslizamiento la-



105 teral en los estribos. Así mismo, es conveniente dotar de perforaciones cónicas las ramas del estribo, ya que el pasador correspondiente tiene igualmente una forma cónica, en la cual lleva un aplanamiento.

Claro es que, sin salir del cuadro del invento, se podrán aportar modificaciones a las formas de realización que se han descrito.

110

N O T A

EN RESUMEN: La Patente de Introducción que, por diez años, se solicita para España y sus Colonias, ha de recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

115 1ª:- PERFECCIONAMIENTOS EN UNIONES RAPIDAS, ESPECIALMENTE PARA PENDULO DE CATENARIAS, así como para elementos tubulares, barras y cables, del tipo constituido por un estribo inclinado formado por una chapeta y un pasador, la dirección del cual y las de la rama de la chapeta son simétricas respecto a la vertical que pasa por el centro de gravedad de la sección del cable portador, la cual es eje de una perforación practicada en la rama inferior del estribo, que se caracteriza porque la rama del estribo destinada a recibir el péndulo forma un gancho en cuya abertura penetra un garrón, cuando la chapeta está cerrada, previsto en el pasador de cierre de la contrachapa que apoya el cable sobre el fondo del estribo, con lo que se evita una imprevista salida del péndulo fuera del gancho y se cierra el conjunto.

120

130

2ª:- PERFECCIONAMIENTOS EN UNIONES RAPIDAS, ESPECIALMENTE PARA PENDULO DE CATANERIAS, según reivindicación 1ª, que se caracteriza también porque las perforaciones de las ramas del estribo son cónicas y lo es también el pasador, que está provisto de un aplanamiento y de un garrón del lado de la cabeza.

3ª:- PERFECCIONAMIENTOS EN UNIONES RAPIDAS, ESPECIALMENTE



135 PARA PENDULO DE CATENARIAS, según reivindicaciones anteriores, que se caracterizan porque, cuando se utiliza la unión rápida para catenarias simplificadas, el garfio orientable del hilo de frotamiento está previsto en un dispositivo de
140 unión formado por un gancho y los ojales del péndulo.

4ª:- Por último, se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer la Patente de Introducción que, por diez años, se solicita para España y sus Colonias,-----

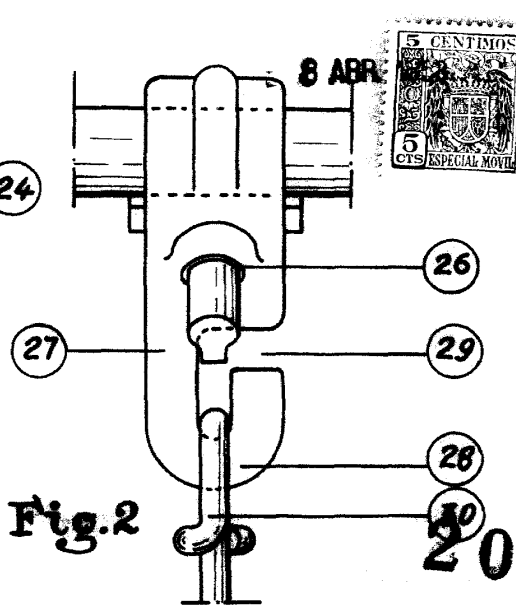
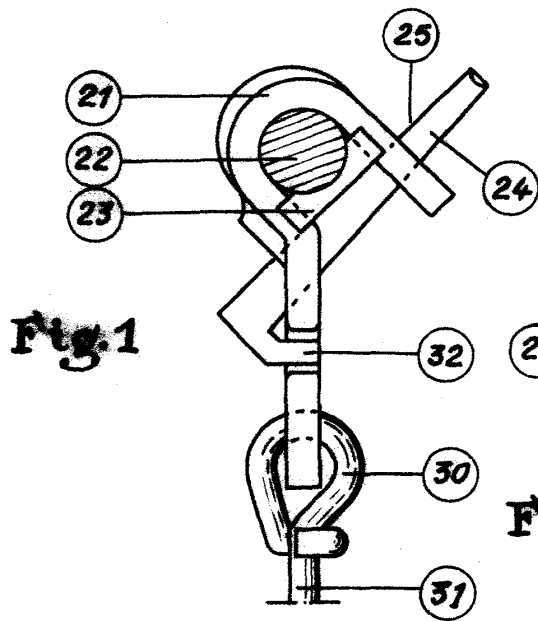
p o r

145 " PERFECCIONAMIENTOS EN UNIONES RAPIDAS, ESPECIALMENTE PARA PENDULO DE CATENARIAS ".

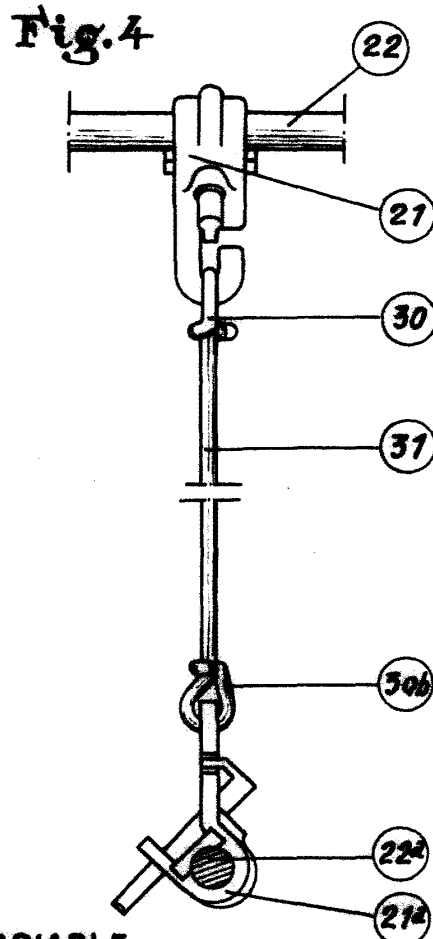
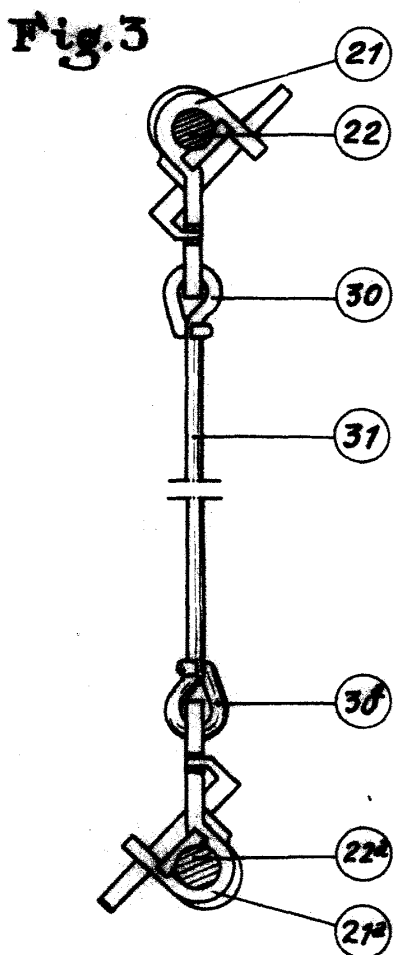
Todo conforme queda expresado en la presente Memoria descriptiva que consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara y planos que se acompañan.

Madrid, 8 de Abril de 1.953.

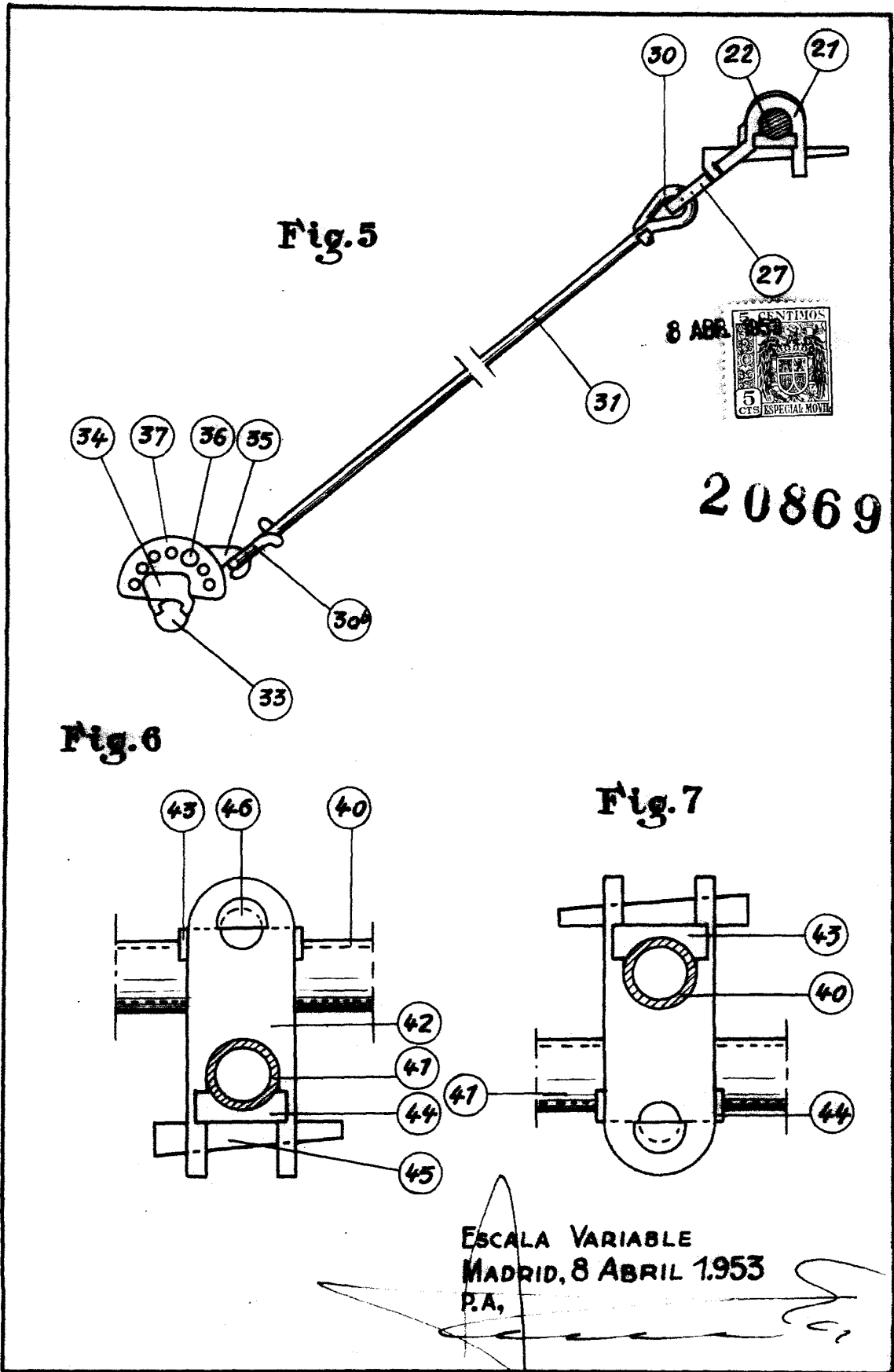
P.A.,
A large, stylized handwritten signature or scribble is written over the text "P.A.,". It consists of several overlapping loops and horizontal strokes, extending across the width of the page.



208690



ESCALA VARIABLE
MADRID, 8 ABRIL 1.953
P.A.



ESCALA VARIABLE
MADRID, 8 ABRIL 1953
P.A.