

AÑO = 1958

Expediente núm.



242268

# 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*

Don Jesús Concejo García, de nacionalidad

domiciliado en La Coruña

calle de Fernando Macías núm. 28

*por:*

Perfeccionamientos en los aparatos oubresierres

Nº 7888

Agente Sr. **MODESTO POLO**



242268

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

UNA PATENTE DE INVENCION

a favor de D. Jesús CONCEJO García, de nacionalidad española, residente en LA CORUÑA, Fernando Macias, 28,

por:

“PERFECCIONAMIENTOS EN LOS APARATOS CUBRESIERRAS”.

====

La presente Memoria se refiere, como su enunciado indica, a ciertos perfeccionamientos introducidos en los aparatos cubresierras circulares, destinados a impedir todos aquellos accidentes que las mismas pueden causar, colocando una pantalla protectora entre la hoja dentada de la sierra y el operario que la maneja, habiéndola dotado de toda clase de seguridades.

En esencia consisten los perfeccionamientos citados, en la creación de una cubierta, montada sobre un so-



242268

10 porte dotado de un reglaje combinado que permite colocar la  
cubierta en la posición que más conveniente resulte según  
la madera a cortar, diámetro de la sierra y dimensiones de  
las máquinas, habiéndose aumentado la seguridad con la co-  
locación de una sobre-cubierta que cierra por completo la  
15 periferia de la sierra quedando oculta en su totalidad, re-  
duciendo a cero la posibilidad de accidentes.

La utilidad de estas mejoras son evidentes, pues-  
to que son notorias las ocasiones a que está expuesto el  
operario que maneja estas sierra, a sufrir accidentes, bien  
20 sean por el contacto directo con el disco dentado, por re-  
troceso de la pieza de madera, proyección de pequeños tro-  
zos de madera, astillas, virutas o por la rotura del disco  
saltando sus trozos o dientes del mismo, todas ellas ocasio-  
nes bastante frecuentes y que es preciso evitar en todo lo  
25 posible, habiendo llegado al máximo de seguridad con los  
perfeccionamientos que se preconizan.

A continuación se hará una detallada descripción  
de la invención, con referencia a los planos que se acompa-  
ñan, en los que se representa, a simple título de ejemplo,  
30 no limitativo, una forma preferente de realización, suscep-  
tible de todas aquellas modificaciones de detalle que no  
alteren fundamentalmente sus características esenciales.

Dichos dibujos ilustran:

35 En la fig. 1, vista de frente del conjunto del  
aparato.

En la fig. 2, vista de perfil del mismo.

Según el ejemplo de ejecución representado, el  
aparato cubresierras preconizado está constituido por una  
base (1) de forma cilíndrica con peana (2) provista de ta-  
40 ladros para su fijación al plano de asiento. Dicha base es  
hueca y en su interior se aloja un eje cilíndrico (3) suje-



to por un tornillo (4) accionado por una manivela exterior (5).

45 Sobre este eje (3), se desliza en sentido vertical una pieza (6), taladrada en dos sentidos verticales, uno de los taladros para paso del citado eje (3) con tornillo (7) de sujeción, y el otro para paso del eje (8) perpendicular al anterior, con tornillo de sujeción (9). Este último eje está achavetado en toda su longitud y por tanto  
50 el taladro correspondiente al mismo en la pieza (6) presenta interiormente una chaveta que se introduce en la ranura del eje impidiendo el giro del mismo.

El citado eje (7) en su extremo, tiene solidaria una pieza (10) con taladro en sentido perpendicular al propio eje, por el que pasa un tercer eje (11) cilíndrico, con sus extremos taladrados para paso de ejes verticales (12) con tuercas de sujeción (13). Asimismo, la pieza (10) está  
55 dotada de un tornillo (14) de sujeción del eje (11).

Estos dos ejes verticales (12) sostienen una pieza (15) con una ranura (16) horizontal, y en su borde inferior sujeta por tornillos, un cuchillo divisor con su borde en arco (17) biselado.  
60

Dicha pieza mantiene sujeta por dos tornillos (18) y (19) la pieza (20) portadora de la cubierta (21), de forma que puede trasladarse longitudinalmente por la ranura (16) o girar sobre el tornillo (19) guiándose por la ranura en arco (22) que presenta en su parte posterior, quedando sujeta en la posición deseada por el tornillo (18).  
65

La cubierta (21), de forma semicircular, protege la sierra evitando con ello la salida del serrín hacia arriba y, al operario, el contacto con el disco, y lleva además en su extremo anterior una pieza (23) en forma de codo, en la que su rama libre tiene practicada una ranura en arco  
70



242268

75 (24) por la que discurre un pequeño eje (25) solidario de la sobrecubierta (26) de forma triangular con sus vértices redondeados y en el contrario al que mantiene al eje (25) se ha formado un gancho (27) que apoya en estado de reposo en un eje (28) solidario de la cubierta (21).

80 Organizado de esta manera el aparato cubresierros, por medio de las articulaciones entre los ejes (3, 8 y 11) puede variarse la distancia de la cubierta de la base, para acoplarle a la máquina deseada, y por medio de los tornillos (19 y 18) se gradúa la distancia entre la cubierta y la sierra, quedando montada para comenzar el trabajo con la misma.

85 Al introducir la madera a serrar, empuja la sobrecubierta, haciéndola girar sobre el eje (25), dando paso a la madera, que una vez salvado el obstáculo presentado por la citada sobre-cubierta, vuelve a caer por su propio peso, cerrando totalmente al disco de la sierra, impidiendo todo  
90 contacto del obrero con él, comenzando el serrado de la madera.

Una vez que ésta va siendo serrada, la cuchilla (17) va separando los bordes de la madera, al tiempo que por la escasa separación entre cuchillo y sierra evita el  
95 contacto de la mano del operario con los dientes de la sierra.

Si fuera preciso retroceder la madera para proceder a un nuevo corte, al salir empuja la pieza sobre-cubierta, esta vez de adentro hacia afuera, con lo que la hace girar sobre el eje (28) apoyándose en el gancho (27), levantando su parte posterior guiada por el eje (25) que discurre por la ranura (24) del codo (23), volviendo a bajar posteriormente y dejando de nuevo completamente cubierta la sierra.

105 La forma, dimensiones y materiales podrán ser va-



riables y en general cuanto sea accesorio y secundario, siempre que no altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto que se describe.

110 Los términos en que queda redactada esta Memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar con caracter amplio y nunca en forma limitativa.

115 El peticionario se reserva el derecho de obtener los certificados de adición complementarios por las mejoras o perfeccionamientos que en lo sucesivo pudiera aconsejar la práctica.

N O T A

120 Descritas suficientemente la naturaleza y alcance de la invención y la manera como la misma puede ser llevada a la práctica, se reivindicán a título privativo las siguientes particularidades sobre las cuales ha de recaer la concesión del privilegio de PATENTE DE INVENCION que se solicita.

125 1ª.- Perfeccionamientos en los aparatos cubresie-rras, caracterizados por haberse previsto una base que sustenta tres ejes perpendiculares entre sí y articulados por medio de piezas deslizantes de forma que el último, puede tomar posiciones más o menos cercanas a la base así como



distintas alturas con respecto a ellas.

130 2ª.- Perfeccionamientos en los aparatos cubresie-  
rras, según reivindicación primera, caracterizados porque en  
el último eje, se han practicado taladros en sus extremos,  
donde se alojan dos ejes que sustentan una pieza en la que  
se acompaña la cubierta de la sierra, habiéndose previsto en  
esta pieza una ranura longitudinal para permitir el movi-  
miento en este sentido de la cubierta, por medio de un tor-  
135 nillo de presión que se aloja en la citada ranura.

140 3ª.- Perfeccionamientos, según anteriores reivin-  
dicaciones, caracterizados por haberse previsto unido al  
borde inferior de la pieza a la que se acopla la cubierta,  
un cuchillo divisor de filo en arco, a fin de que separe la  
madera cuando sale de la sierra evitando que los dientes  
muerdan la madera e impidiendo el contacto de la mano del  
operario con los dientes de la sierra.

145 4ª.- Perfeccionamientos, según reivindicaciones  
anteriores, caracterizados porque la cubierta está formada  
por una chapa que cubre la sierra por su parte superior y  
unida a una pieza en la que se han previsto un taladro pa-  
ra paso del tornillo que la fija a la pieza sustentadora en  
la ranura transversal, y un canal en arco para permitir el  
movimiento circular de la cubierta adaptándose a la medida  
150 de la madera que se sierre, por medio de otro tornillo que  
atraviesa a un tiempo este canal en arco y la ranura trans-  
versal de la pieza sustentadora.

155 5ª.- Perfeccionamientos, según anteriores reivin-  
dicaciones, caracterizados porque en el extremo anterior de  
la cubierta, se ha previsto una pieza acodada, en cuya rama  
libre se ha practicado una ranura en arco por la que se des-  
liza un eje fijo a uno de los vértices de una pieza triangu-  
lar, que constituye una sobre-cubierta, que lleva otro de sus

242268



160 vértices en forma de gancho y se apoya en un eje fijo a la  
cubierta, estando el tercero redondeado, a fin de que al  
introducir la madera en la sierra, la haga girar sobre el  
eje y dejar paso, volviendo a cerrar posteriormente, giran-  
do sobre el eje fijo a la cubierta, guiándose por la ranura  
en arco, cuando se saca la madera para proceder a un nuevo  
165 corte, consiguiendo con esto que continuamente queden cu-  
biertos los dientes de la sierra.

6<sup>a</sup>.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS APARATOS CUBRE-  
SIERRAS".

-----

Todo según queda expuesto en la precedente Memo-  
ria que consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas  
por una sola cara y hoja de dibujos que a la misma se acom-  
paña.

Madrid, 4 de Junio de 1958.

Por autorización del interesado

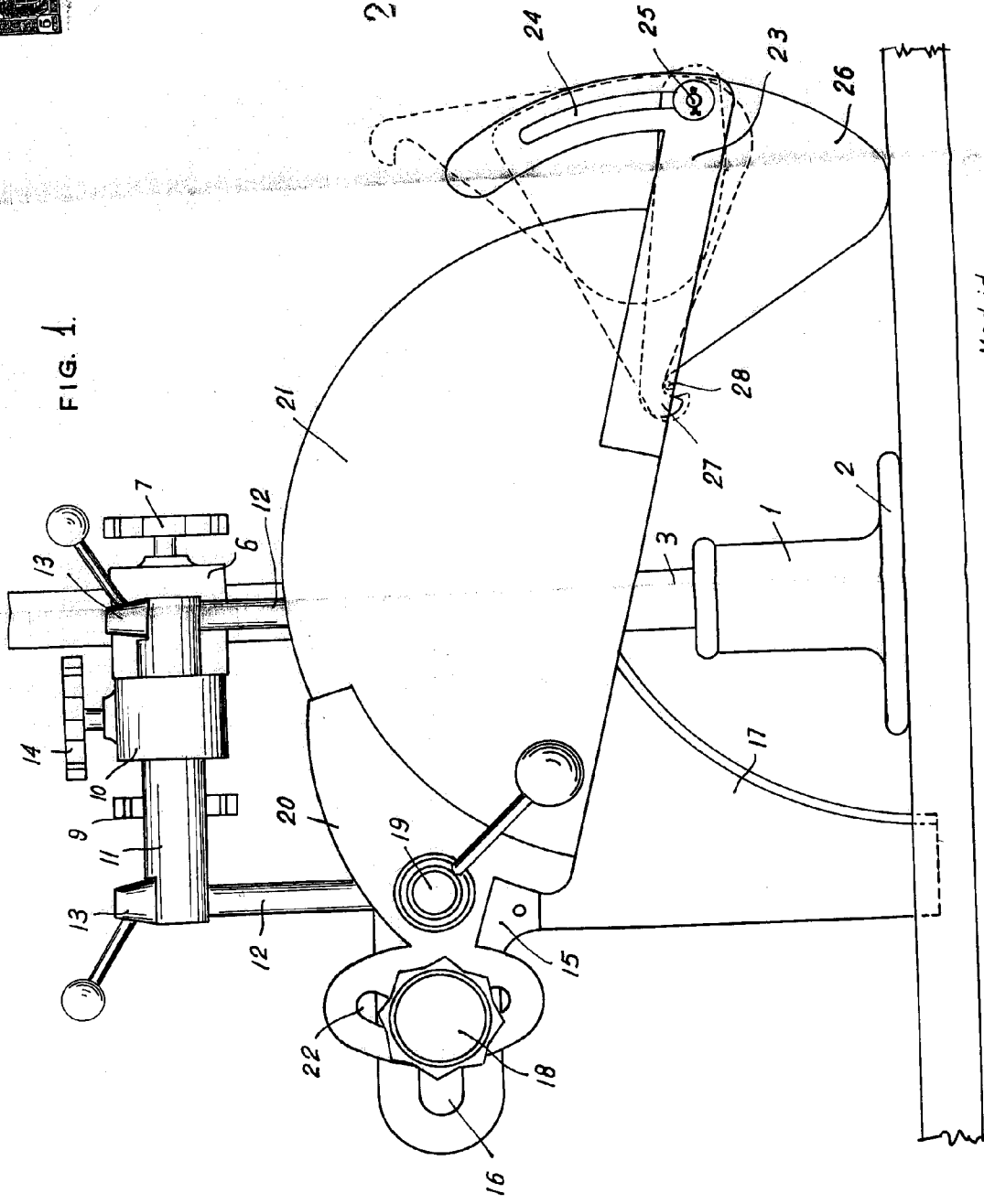
Modesto Polo

RR



242268

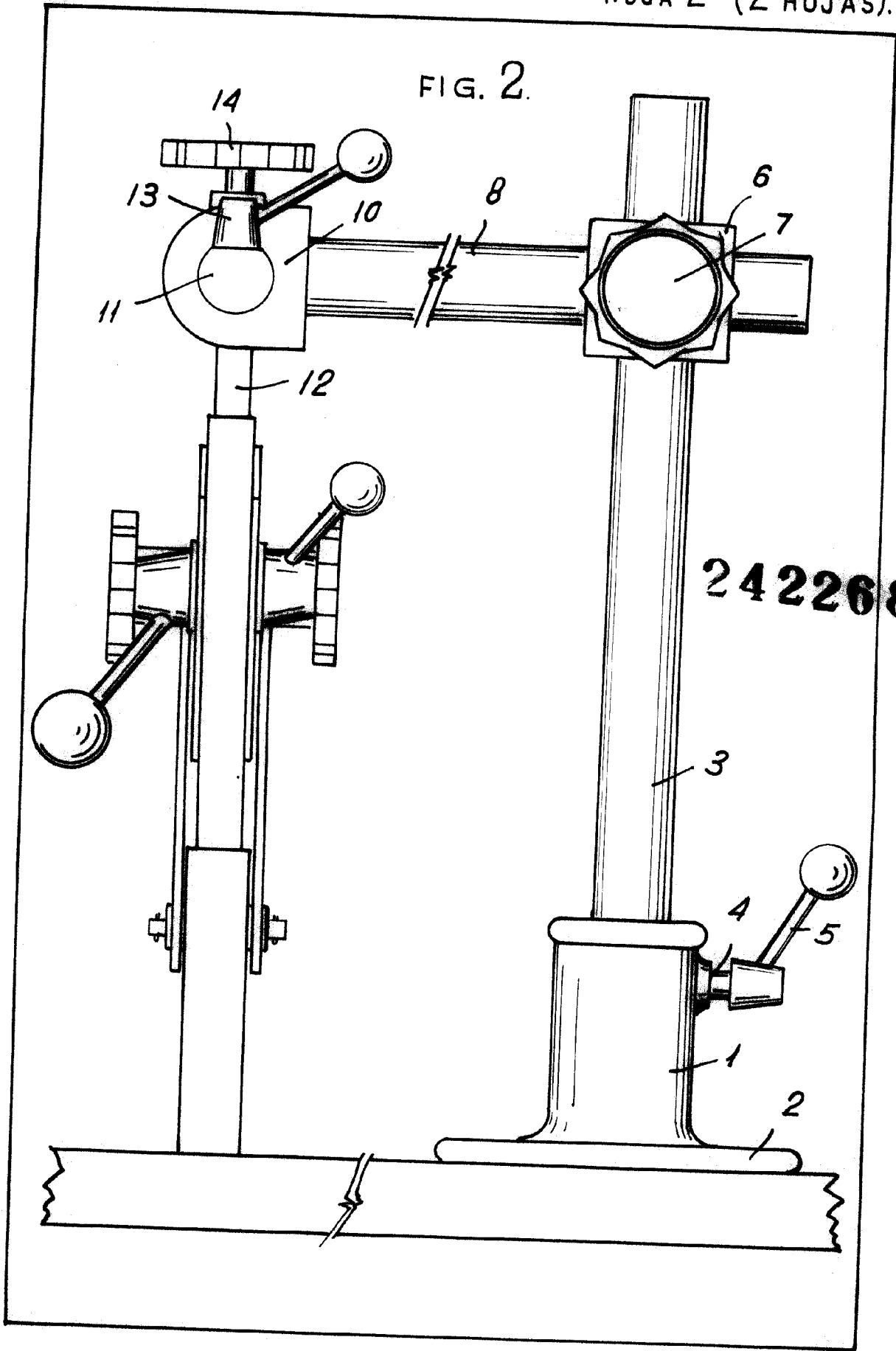
FIG. 1.



Madrid.

ESCALA VARIABLE.

FIG. 2.



242268