



111941

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

UN MODELO DE UTILIDAD

a favor de Don Alfredo SUAREZ Menéndez, de nacionalidad española, residente en LAS SEGADAS (Oviedo), Zona Residencial 4,

por

"UN DISPOSITIVO DE ESCANTILLÓN PARA ENTIBADOS"

.....

La presente descripción se refiere, como su enunciado indica a un nuevo dispositivo de escantillón especialmente destinado a la conformación correcta de los pies y trabancas de los marcos de entibado de aplicación en galerías de explotaciones mineras.



La formación de los marcos se realiza mediante la
previa colocación de los apeos o pies resistentes verticales
o inclinados con sus cabezas talladas para la recepción de
la trabanca superior o pieza de puente, en la que se practi-
10 can los cajeados de vitola que reciben a las esperas de los
-postes, y cuyos cajeados se practican en cierto modo por
aproximación, pues aunque haya sido medida cuidadosamente la
separación de aistas de las mismas esperas, las angulaciones
de la vitola varían a pesar de ser realizadas por personal
15 posteador de gran experiencia, y el cual para agravar la si-
tuación, escasea cada vez más. Consecuencia de lo anterior
es la directa de que las trabancas han de ser bajadas poste-
riormente a la presentación, hecho que ocurre en un noventa
por ciento de las ocasiones y con la consiguiente inversión
20 de mano de obra y segundo, que un gran número de trabancas
preparadas que han quedado excesivamente holgadas se apartan
para posterior empleo, el cual pocas veces se lleva a efecto,
por lo que estos elementos de madera costosa se pudren en el
suelo de la galería hasta que han de ser evacuadas como des-
25 perdicios.

La esencialidad del dispositivo que se preconiza,
consiste en un escantillón de plantillas variables y de cuer-
po extensible telescópicamente, que sobre proporcionar de una
manera totalmente correcta la separación de testas de espera,
30 facilita asimismo la angulación para el cajeadado de vitola, con
lo que cualquier personal no especializado es capaz de reali-
zar trabancas que en la totalidad de los casos habrán sido
conformadas correctamente, evitándose por lo tanto la necesi-
dad de descensos de corrección y el desperdicio innecesario
25 de madera.

En la materialización del invento, se considera pre-



111941

ferente el empleo de materiales ligeros y sencillos, de ma-
nera que el cuerpo extensible se constituye en unos listones
unidos por deslizaderas de abrazadera que proporcionan la
40 inmovilización necesaria para la translación de las medidas,
mediante aprieto de un simple tornillo a la vez que por el
mismo procedimiento se cala en una de las extremidades un
mecanismo de falsa escuadra destinado a la medida de las an-
gulaciones en cualquiera de los casos de aplicación.

45 Para la mejor comprensión de cuanto antecede, se
acompaña una hoja de dibujos en los que se representa esque-
máticamente una realización preferida del dispositivo, deta-
llándose a continuación y respecto a los mismos dibujos, su
constitución y funcionamiento.

50 En dichos dibujos:

La figura 1ª, es una vista en planta del nuevo dis-
positivo.

La figura 2ª, es otra vista, en alzado del mismo
dispositivo de escantillón.

55 La figura 3ª, muestra la aplicación del dispositivo
para la medida de la distancia entre testas y de la angula-
ción de una de las esperas.

60 La figura 4ª, ilustra la aplicación del escantillón
a la confección de uno de los cajeados de vitola de la tra-
banca de puente.

La figura 5ª, se refiere a una aplicación del dis-
positivo para la medición de un pié en el caso de marcos apo-
yados lateralmente en un muro.

65 Según queda representado en los dibujos, el escati-
llón, se forma esencialmente por las reglas (1 y 2) deslizan-
tes telescópicamente que disponen de una guía de abrazadera simple
(3) y otra semejante (4) que presenta la incorporación de un

111941



70 tornillo (5) de cabeza molateada. Un mecanismo semejante
(6) se dispone en la extremidad exterior de la regla (1) y
en el que se cala y retiene una varilla (7) que en su extre-
midad dispone de una articulación que permite el movimiento
limitado de las regletas (8 y 9) que facilitarán la angula-
ción de las testas y cajeados para el transporte a los cuer-
pos a confeccionar. Estos mismos elementos, en extensión re-
75 lativa, proporcionan la medición de los ángulos de penetra-
ción en los casos en que el pié o poste se coloca posterior-
mente a la trabanca.

80 Para mejor comprensión de cuanto antecede, en los
dibujos se representan las cabezas de poste con la marca
(10 y 10'), la trabanca normal de marco cerrado como (11),
la trabanca de apoyo en uno de sus laterales en el muro (13)
como (12), apreciándose en las figuras 3ª á 5ª el modo racio-
nal de empleo del dispositivo.

85 Descrita suficientemente la naturaleza y objeto del
modelo, así como la manera en que el mismo puede ser llevado
a la práctica, se hace constar que en su realización podrán
ser variables los materiales, formas y dimensiones y en ge-
neral, cualquier otro detalle accesorio o secundario, siem-
pre que ello no altere, cambie o modifique la esencialidad
90 propuesta.

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



111941

NOTA:

95 El MODELO DE UTILIDAD que se solicita, deberá re-
caer precisamente sobre las particularidades características
de las siguientes reivindicaciones:

100 1ª.- Un dispositivo de escantillón para entibados,
c a r a c t e r i z a d o por comprender dos listones de
regla superpuestos y deslizantes telescópicamente con guía
por abrazaderas resistentes de las que una de ellas presenta
un mecanismo elemental de tornillo con cabeza moleteada que
en el calado determina el presionado de cierre que inmovili-
za relativamente ambos elementos en la extensión medida y
destinada a ser transportada para la realización de los ele-
105 mentos a agregar para la confección de los marcos.

110 2ª.- Un dispositivo de escantillón para entibados,
según la reivindicación 1ª, caracterizado porque una de las
extremidades de una de las reglas expansibles recibe una
abrazadera con retención de fijación a través de mecanismo
elemental, tornillo de cabeza moleteada para actuación ma-
nual, cuya abrazadera dispone de un brazo rígido en cuya ex-
tremidad se articulan unas regletas elementales con giro se-
gún un eje normal a los principales del conjunto, y cuyas re-
gletas son susceptibles de medir y transportar la angulación
115 y configuración de los cajeados de vitola y los testers de
espera de los postes, así como la inclinación de entrada pa-
ra el encaje de los mismos elementos.

3ª.- "UN DISPOSITIVO DE ESCANTILLÓN PARA ENTIBADOS".

111941



Todo según queda expuesto en la presente memoria,
que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una
sola cara, y una hoja de dibujos que con la misma se acompaña.

MADRID,

P. A.
Modesto P. P.
P. P.
Javier P.

111841

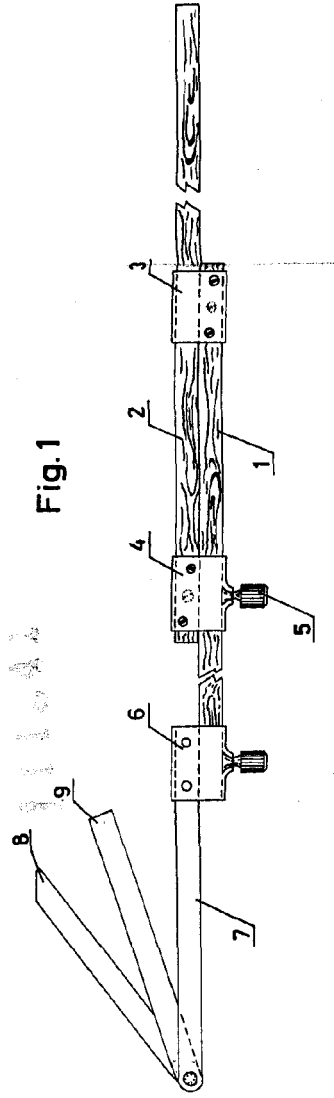


Fig. 1

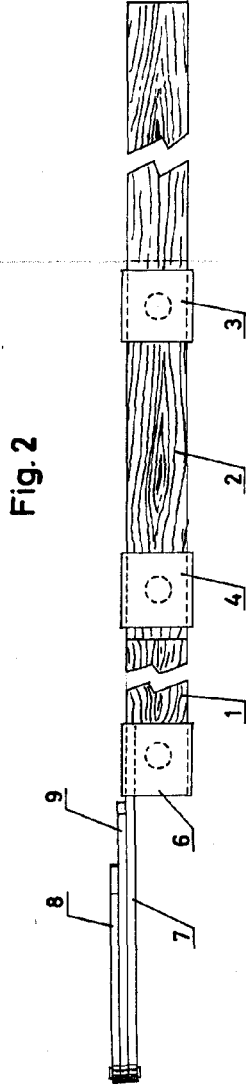


Fig. 2

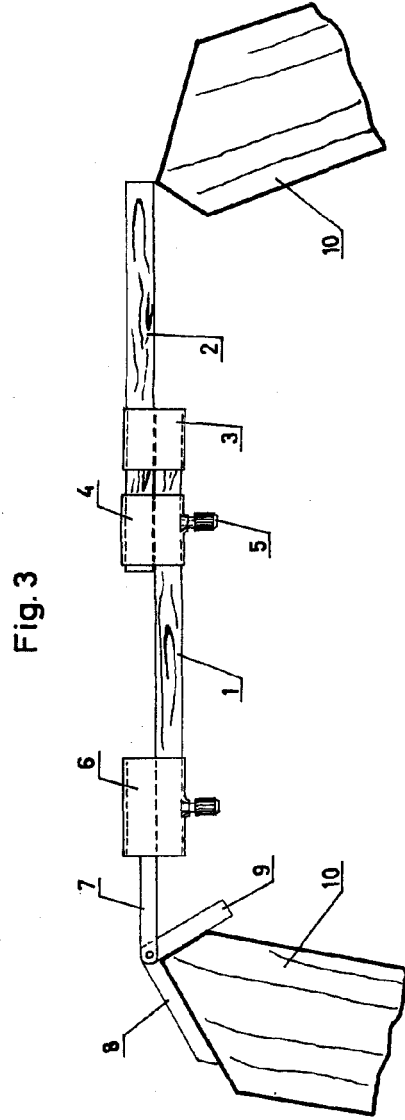


Fig. 3

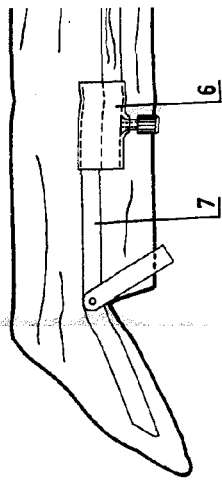


Fig. 4

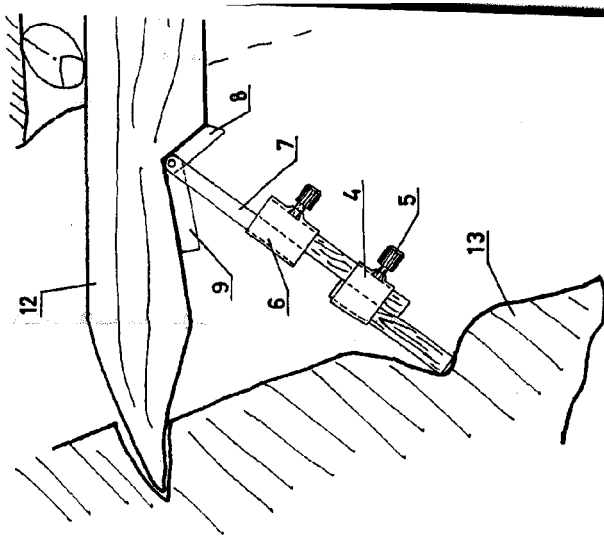


Fig. 5

111941

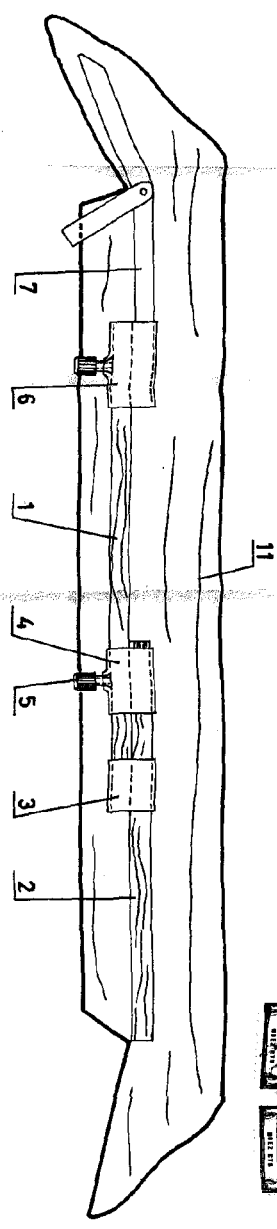
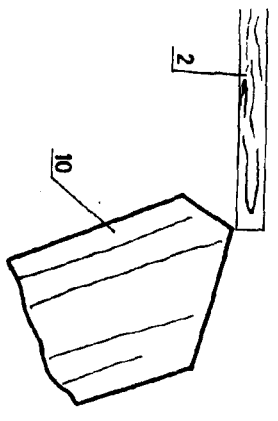
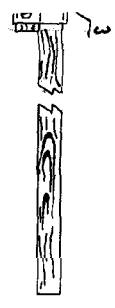


Fig. 4

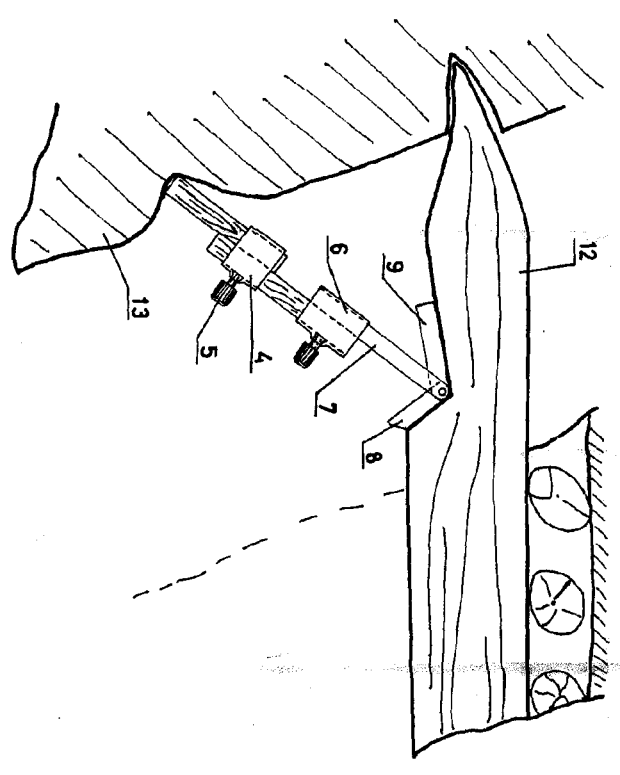


Fig. 5

111941 HOJA UNICA



MADRID,

