

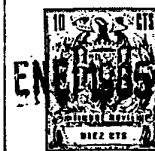
CH/M



308105

## memoria descriptiva

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| CLASE DE REGISTRO                     | Una Patente de Invención, por veinte años   |
| NOMBRE Y NACIONALIDAD DEL SOLICITANTE | r.s. RICHARD A. BATHGATE LIMITED<br>(sociedad británica)                                    |
| RESIDENCIA Y DOMICILIO                | 47A, Marlborough Street, Liverpool, 3 (Lancashire)<br>Inglaterra.                           |
| <input type="checkbox"/> OBJETO       | " MEJORAS EN LA CONSTRUCCION DE POSTES SOPORTADORES<br>O ENTIBOS PARA POZOS Y SEMEJANTES ". |
| INVENTOR                              | Charles Alfred Cribb (Inglés)   |



1

**308105**

El presente invento se refiere a postes so-  
portadores o entibos de pozo de la clase que comprende una ca-  
beza ajustable respecto a una parte de cuerpo por medio de una  
5 cuña, y tiene por objeto proveer a un poste o entibo mejorado  
y extensible para uso primariamente, aunque no exclusivamente,  
para soportar un techo de galería, como por ejemplo, en coope-  
ración con un así llamado estribo o barra de techo.

En general, de acuerdo con el invento, y en  
10 una forma de ejecución, un poste o entibo de la clase menciona-  
da se caracteriza porque comprende un cuerpo tubular principal  
exterior; un miembro interior subsidiario, telescópicamente en-  
cajado dentro de dicho cuerpo exterior, estando provisto dicho  
miembro interior de una serie de proyecciones o lengüetas axil-  
15 mente espaciadas, extendidas lateralmente; teniendo un capuchón  
o cierre, ajustado al extremo superior de dicho cuerpo exterior,  
una abertura, a través de la cual se extiende dicho miembro in-  
terior y que está hendido para permitir el paso de las proyec-  
ciones laterales del mismo, cuando están correctamente orienta-  
20 das relativamente al mismo.

El extremo superior de dicho miembro inte-  
rior está preferentemente formado con una porción de espiga o  
guía, sobre la que está alojada corredizamente, por medio de un  
taladro central, la pieza de cabeza, y entre la cara inferior  
25 de dicha pieza de cabeza y espaldones, previstos de dicha espi-  
ga, está ajustado un miembro de cuña, que está hendido de modo  
pasante de modo que se sujete sobre dicha espiga y sea capaz de  
movimiento relativamente a la misma.



14 111 1965

- 2 -

1

# 308 105

Así construido, el largo operativo de dicho entibo puede variarse en una considerable extensión, volviendo simplemente dicho miembro alrededor de su eje longitudinal, de modo que las proyecciones del mismo se alinéen con las hendiduras previstas para su paso en el capuchón del cuerpo exterior, desplazando axialmente dicho miembro interior en relación a dicho cuerpo exterior y después haciendo girar el miembro interior en relación al cuerpo exterior, de modo las lengüetas adyacentes, lateralmente proyectadas, durante el tiempo, en que estén situadas por encima de dicho capuchón, pueden asentarse sobre el margen no mutilado de dicha abertura. El entibo, así puede ajustarse fácilmente para soportar techos de minas de alturas variables y puede ajustarse rápidamente, esto es bloquearse en posición, por la cuña prevista de la pieza de cabeza ajustable que compensa aumentos de ajuste no procurados por la elevación a que están situadas las lengüetas del miembro interno.

El invento se describe ulteriormente con ayuda de los dibujos explicativos adjuntos que ilustran, a título de ejemplo solamente y no de limitación, un modo de ejecución.

En dichos dibujos:

La fig. 1 es un alzado seccional de un entibo de pozo según el invento, y

La fig. 2 es una sección tomada según la línea II-II de la fig. 1.

La fig. 3 es una sección tomada según la línea III-III de la fig. 1.



1

308105

La fig. 4 es una vista similar a la de la fig. 1, pero mostrando el entibo en una de sus posiciones de ajuste extendidas.

5

La fig. 5 es una vista en planta del entibo con la cabeza mostrada en líneas interrumpidas.

10

Haciendo ahora referencia a dichos dibujos, el número 10 indica un cuerpo exterior principal consistente, por ejemplo, en un largo de acero estirado, de sección circular, de tubería, teniendo un diámetro interior de aproximadamente  $3\frac{1}{2}$  pulgadas. Soldada al extremo inferior de dicho cuerpo 10 está una placa de pie o base 11, y telescópicamente alojado en dicho cuerpo está un miembro interior 12, consistente en un pilar de acero fundido o barra con diámetro aproximado de 2 pulgadas, que está formado con tres series, longitudinalmente extendidas, de proyecciones o lengüetas 13 radiales, espaciadas equidistantemente, de dimensiones tales que el diámetro total de dicho miembro interior le procure un ajuste deslizante dentro de dicho cuerpo 10. Las lengüetas 13 de cada serie de lengüetas están en coincidencia horizontal o alineación con las lengüetas de las series adyacentes, como se ha mostrado.

15

20

25

Ajustado sobre el extremo superior del cuerpo exterior 10 está un capuchón 14, provisto de una abertura 15 mediana (fig. 3) correspondiente en su diámetro al diámetro del miembro interior 12, y el margen de dicha abertura 15 está formado con escotaduras o hendiduras radialmente dirigidas 16, correspondiendo con las lengüetas 13 de dicho miembro 12.



1 308105

5 En su extremo superior, dicho miembro 12 está formado con una porción 17 de espiga dispuesta para entrar en contacto deslizadamente dentro de una abertura central 18 de una pieza 19 de cabeza que se hace receptora sobre la misma por medio de un perno 20 transversal y la cara superior de dicha pieza de cabeza está configurada para entrar en contacto con un estribo convencional de soporte de techo de mina. Una cuña 21 hendida está atornillada sobre dicha espiga 17 por debajo de dicha pieza de cabeza 19 y reposa sobre espaldones 22 de la espiga 17.

15 Si se desea, pueden preverse medios para evitar que dicho miembro interior 12, cuando se halla en posición extendida, gire alrededor de su eje longitudinal en relación al cuerpo 10 tubular. Por ejemplo, dicho capuchón 14, puede estar formado o provisto de cavidades 23 (véase más particularmente la fig. 3) adaptadas para recibir y alojar las lengüetas 13 de dicho miembro 12, como se muestra en la fig. 4. Alternativamente, una chaveta de retención puede estar prevista para inserción en el capuchón.

20 Las proyecciones laterales o lengüetas 13 del miembro interior 12 pueden tener sus partes superiores biseladas (como se muestra) o configuradas de otro modo para facilitar su orientación con las hendiduras 16 previstas del capuchón 14 y el paso a través de las mismas.

25 El capuchón 14 puede estar alojado desmontablemente en posición sobre el cuerpo 10 por medio de un tornillo 24 de bloqueo, y un perno 25 enroscado dentro del extremo infe-



1

308105

rior de dicho miembro interior 12 funciona para evitar la retirada completa de dicho miembro desde el cuerpo 10.

5

Se verá que el invento procura un poste o entibo relativamente poco costoso, teniendo resistencia soportadora adecuada, pero que puede ser fácilmente extendido (como se muestra en la fig. 4) y contraído para procurar una extensión de ajuste considerablemente y excediendo de los entibos convencionales de la clase en cuestión que, usualmente, son sólo capaces de compensar variaciones de techo del orden de 1½ pulgadas.

10

15

Aunque el invento se ha descrito en la presente más particularmente en relación a postes o entibos de soporte de sección transversal generalmente circular, esto no es esencial, ya que las partes cooperantes de un entibo de acuerdo con el invento pueden ser de sección transversal cuadrada o de otra adecuada, según se encuentra conveniente.

20

N O T A

=====

La presente patente de invención comprende las siguientes reivindicaciones:

25

1.- Mejoras en la construcción de postes soportadores o entibos para pozos y semejantes, caracterizadas porque comprenden un cuerpo tubular exterior, un miembro interior subsidiario, telescópicamente encajado dentro de dicho cuer-



308105

1  
5  
po exterior, estando provisto dicho miembro interior de una serie de proyecciones o lengüetas axilmente espaciadas, extendidas lateralmente, teniendo un capuchón o cierre ajustado al extremo superior de dicho cuerpo exterior, una abertura a través de la cual se extiende dicho miembro interior y cuyo capuchón está hendido de modo que permita el paso de las proyecciones laterales del miembro lateral, cuando este último está correctamente orientado.

10  
15  
2.- Mejoras según la reivindicación 1, caracterizadas porque el cuerpo exterior es de sección transversal circular y dicho miembro interior comprende un pilar o barra formada o provista de tres series, longitudinalmente extendidas de lengüetas o proyecciones uniformemente espaciadas, dirigidas radialmente.

20  
25  
3.- Mejoras según las reivindicaciones 1 ó 2, caracterizadas porque el miembro interior está formado en su extremo superior con una porción de espiga, sobre la que está encajada deslizantemente por medio de un taladro central de la misma, una pieza de cabeza, y dicha pieza de cabeza es ajustable sobre dicha espiga por medio de un miembro de cuña hendido de modo que se sujete sobre dicha espiga y que está alojado entre dicha pieza de cabeza y espaldones previstos sobre la espiga.

4.- Mejoras según las reivindicaciones precedentes, caracterizadas porque dicho capuchón con aberturas del cuerpo exterior está asegurado separablemente sobre el mismo por medio de un tornillo de bloqueo.

14

ENE



- 7 -

1

308105

5

5.- Mejoras según las reivindicaciones precedentes, caracterizadas porque dicho miembro interior queda impedido de retirada completa desde dicho cuerpo exterior por medio de un perno de retención atornillado dentro del extremo inferior de dicho miembro interior.

10

6.- Mejoras en la construcción de postes soportadores o entibos para pozos y semejantes.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

15

Consta esta memoria de siete hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

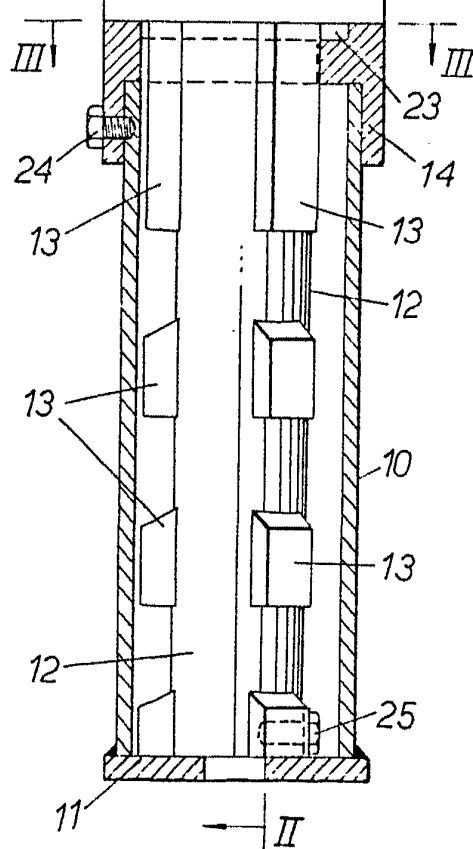
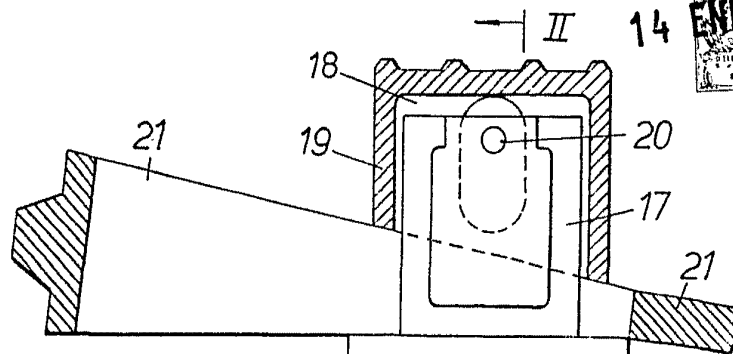
20

Madrid, 14 ENE. 1965

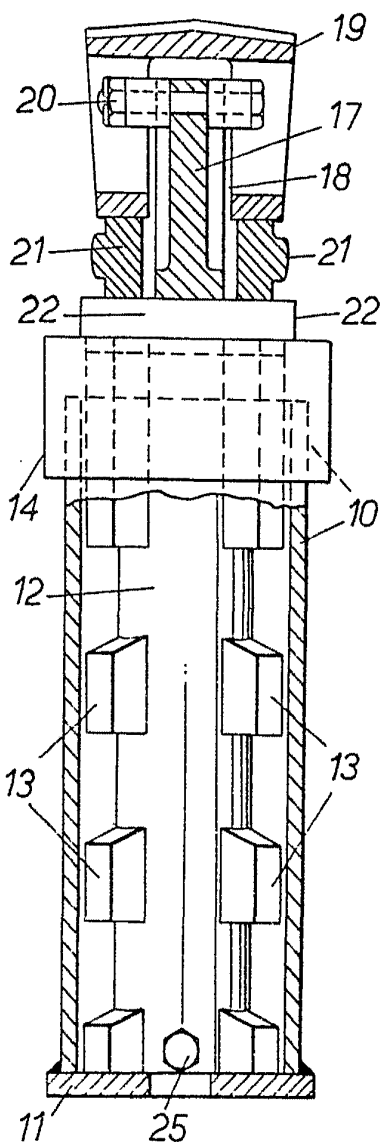
CARLOS ROEB  
P. P.

25

308105



- FIG. 2. -



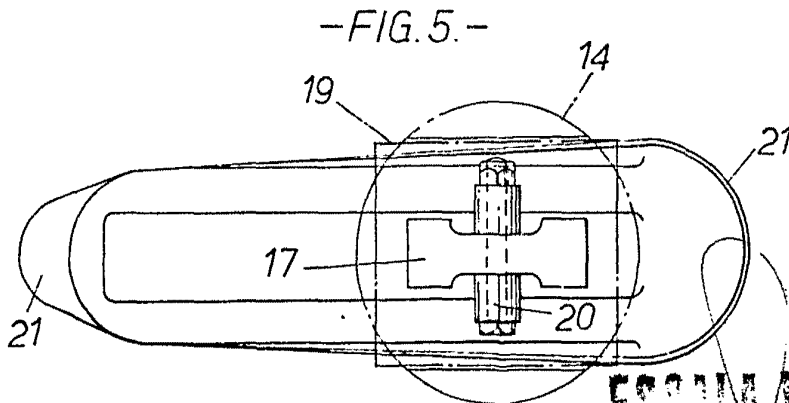
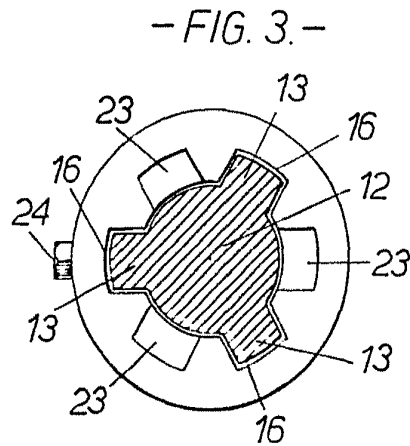
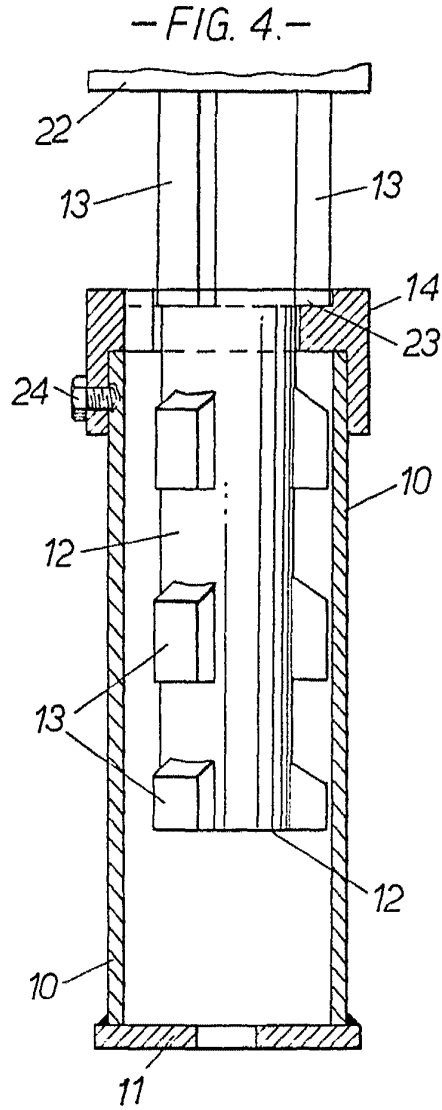
- FIG. 1. -

ESCALA VARIABLE

CARLOS ROEB

P. [Signature]

308105



ESCALA VARIABLE  
CARLOS ROED