

NE 382.

• 69439

310



Memoria Descriptiva

sobre:

"Elemento de tope para aparatos de taladrar".

Solicitante: ESTABLISSEMENTS NEYRFIC, entidad francesa,
residente en Avenue de Beauvert,
GRENOBLE, Francia.

El presente Modelo de Utilidad se relaciona con un aparato de taladrar que tiene un tren o fila de elementos compuesto cada uno de un estator y de un rotor y que van colocados uno enfrente de otro;

5. todos los estatores van acoplados en linea para formar



• 69439

- un conjunto estator; todos los rotores van acoplados igualmente en línea para formar un conjunto rotor; entre los elementos hay por lo menos uno que tiene predisposición especial a colocarse axialmente en el conjunto rotor con relación al conjunto estator y que, con dicho objeto su estator y su rotor presentan órganos sobrepuestos en colocación mútua para constituir un tope; el otro u otros elementos que constituyen unas turbinas y un fluido motor que recorre el aparato actúa sobre éste o estos elementos-turbinas para arrastrar en rotación el conjunto rotor que lleva en su extremo un útil de taladro.
- 5.
- 10.

- El elemento o bloque de tope antedicho es único o independiente en el aparato. En caja de modo perfectamente controlado la carga total previsible del conjunto rotor con relación al conjunto estator. El bloque de tope se utiliza, por otra parte, de modo standard, en todos los aparatos de taladrar de un tipo determinado. Es intercambiable y cuando pasado algún tiempo de funcionamiento, los órganos de tope se hallan desgastados, el bloque de tope independiente puede reemplazarse sobre la obra de taladro por un bloque de tope nuevo o renovado.
- 15.
- 20.

- Tal bloque independiente vá dispuesto ya sea por debajo del último elemento de turbina, ya sea entre dos elementos de turbina, o ya sea hasta por encima del primer elemento de turbina.
- 25.

- Con trenes de taladro de esta clase ya conocidos, y al margen de las ventajas antes indicadas que resultan de la utilización de un bloque de tope indepen-
- 30.



• 69439

diente, se encuentran sin embargo dificultades sobre la obra cuando, antes de descender el tren de taladro en su pozo, se desea comprobar el buen funcionamiento del bloque de tope independiente. Esta comprobación es por tanto necesaria porque sucede con frecuencia que los órganos de caucho de tope se pegan sobre los órganos de metal particularmente después de un largo período de transporte o de reposo.

5.

La presente invención tiene por objeto la construcción de un bloque independiente de tope para aparatos de taladrar que evita todas estas dificultades a prueba de rotación de los órganos de tope.

10.

El bloque independiente, según la presente invención se caracteriza porque además de los órganos de tope propiamente dichos, lleva unos medios de arrastre en rotación. De preferencia, estos medios tienen unas aletas montadas sobre el rotor y eventualmente sobre el estator. Gracias a esta disposición se puede comprobar, con facilidad, sobre la obra o restablecer la buena rotación del bloque independiente aislado, bajo la acción de una corriente fluida que se le aplica.

15.

20.

A continuación se describe a título de ejemplo, una forma de ejecución del invento haciendo referencia al dibujo que se acompaña, en el que:

25.

La fig. 1 es una vista en corte longitudinal de un bloque de tope independiente, según la presente invención.

La fig. 2 representa un montaje de este bloque en un tren de taladrar.

30.

En el modo de ejecución representado, se vé en

• 69439



la fig. 2 un fragmento de un aparato de taladrar. Este tiene un tren o fila de elementos compuesto cada uno de un estator S y de un rotor R colocados uno enfrente de otro. Todos los estatores S van acoplados en línea en 10 para formar un conjunto estator. Todos los rotores R van acoplados, igualmente, en línea en 11 para formar un conjunto rotor.

Entre los elementos, hay por lo menos uno, indicado por B, que tiene especial predisposición a colocarse axialmente en el conjunto rotor con relación al conjunto estator y, con dicho objeto, su estator y su rotor presenta unos órganos 12 superpuestos en colocación mutua para constituir un tope. El otro u otros elementos constituyen unas turbinas, una de las cuales vá representada en T en la fig. 2. En funcionamiento, en el pozo, un fluido motor recorre el aparato actuando sobre este o estos elementos-turbinas T para arrastrar en rotación el conjunto rotor que lleva en su extremo el útil de taladro F.

Según la presente invención, el elemento o bloque independiente de tope B (figs. 1 y 2), tiene además de los órganos de tope 12, unos medios de arrastre en rotación representados en forma de dos aletas o álabes 13 fijados al rotor R y dos aletas o álabes 14 que alternan con las aletas o álabes 13 y que van sujetos al estator S del referido bloque B.

Gracias a esta disposición, antes de descender el tren de taladro en su pozo, se puede comprobar en la obra el buen funcionamiento del bloque B solo de una manera muy sencilla que consiste en aplicarle una



69439

corriente fluido que, actuando sobre las aletas 13 y 14 acciona su rotor R en rotación, garantizando, si fuera necesario, el desprendimiento de los órganos de tope 12.

5. En el ejemplo representado en la fig. 2, el bloque B vá dispuesto por debajo del último elemento de turbina T, pero podría ir dispuesto ya sea entre dos elementos de turbina, o ya por encima del primer elemento de turbina.

N O T A

10. Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental, siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita Modelo de Utilidad por 20 años en España: "Elemento de tope para aparatos de taladrar"; caracterizándose por lo siguiente:

20. 1ª.- Elemento de tope para aparatos de taladrar constituido por un bloque independiente de dicho tope para colocar axialmente el conjunto rotor con relación al conjunto estator de un aparato de taladrar que tiene elementos de turbina, caracterizado porque además de los órganos de tope propiamente dichos, el bloque de tope lleva unos medios de arrastre en rotación.

25. 2ª.- Elemento, según la reivindicación 1ª, caracterizado porque los expresados medios de arrastre en rotación comprenden unas aletas montadas sobre el rotor del bloque.

30. 3ª.- Elemento, según la reivindicación 2ª,

69439



caracterizado porque a dichas aletas del rotor v^{án}
asociadas unas aletas montadas sobre el estator del
bloque.

5. 4^o.- Elemento de tope para aparatos de taladrar;
tal y como queda sustancialmente descrito en la presente
memoria e ilustrado en los adjuntos dibujos.

Esta memoria consta de seis hojas escritas
a máquina por una sola cara.

Madrid, 31 OCT. 1958

ETABLISSEMENTS NEYREIC.

J. GOMEZ ACEBO Y MODEI

P. P.



