

318885



25

318885

PATENTE DE INVENCION

a nombre de Don Francisco Diaz Rato, de nacionalidad española, domiciliado en Oviedo, calle Jovellanos, número 4, por "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS SISTEMAS DE ATACADO POR AGUA EN BARRENOS".

-oOo-

MEMORIA DESCRIPTIVA

El uso ha demostrado que las brocas en uso en las perforaciones de un barreno sufren un desgaste muy grande en su cabeza, cuyos cortes es necesario afilar frecuentemente operación que reduce notablemente su diametro inicial en orden de hasta 6 m/m. en poco tiempo.

Dichas brocas de barrena suelen tener una longitud de 150 cm. en adelante por lo que el agujero barrenado siempre excede de esta longitud, lo que obliga perceptivamente a preparar un ataque de por lo menos una tercera parte de su longitud.

Este ataque ha de disponer lógicamente de taco complementario, perfectiblemente de arcilla, quedando por tanto el resto del referido ataque constituido por el tapón de obturación.

La experiencia ha demostrado que el material que cumple satisfactoriamente con la misión de atacado es el -



agua, cuya fluidez permite rellenar huecos de manera perfecta al mismo tiempo que permite una adaptación y manejabilidad absoluta en el transporte y en el almacenaje.

20. La presente memoria pretende compaginar esta adaptabilidad con las medidas optimas del barrenado, estructurando tapones de obturación prefabricados en medidas "standard" que permitan un uso múltiple, cómodo, económico y al mismo tiempo un facil transporte y almacenaje.

25. Se constituye una vaina de plástico preferiblemente de cloruro de polivícilo cuyas paredes tienen un espesor de 2/10 de mm, de diámetro y longitud adecuados, al objeto de poder adaptarse a las condiciones normales del barrenado, preferiblemente de 32 m/m de diámetro y 380 m/m. de longitud, se la rellena con agua hasta conseguir una crecida interior proporcional al uso y al transpote, preferiblemente a 0'7 Kg/cm² y seguidamente se cierran los extremos por soldadura electrónica.

35. De esta forma se constituye un cilindro incombustible merced a las características de sus componentes, perfectamente transmisor de las acciones exteriores recibidas por la cohesión que le proporciona la presión del agua contenida, sólido por la envuelta de plástico que estructura la vaina, perfectamente deslizante por su forma cilíndrica y elástica, absolutamente obturadora al delatarse y expandirse al recibir la onda explosiva del barreno.

40. Dentro de la esencialidad de la invención, caben variante de detalle asimismo protegidas y así podrá ser - cualquiera la naturaleza del plástico de la vaina, cualquiera el fluido contenido y varía la forma de cierre de las bocas del cilindro.

45.



REIVINDICACIONES

1ª.- Perfeccionamientos en los sistemas de atacado por agua en barrenos.

50. Caracterizados por el hecho de que el citado atacador está estructurado a base de interponer entre la carga explosiva del barreno y el taco de cierre convencional de un tapón obtenedor constituido por una vaina de plástico, cilíndrica ahusada, incombustible, de espesores convenientes para conseguir solidez suficiente en el traslado y uso, y de dimensiones condicionadas a la longitud de la broca perforadora de tal manera que una vez rellena con agua u otro fluido similar a presión interior tal que permita a la citada vaina mantener una cohesión estructural que no solo
55. transmite la onda explosiva sin pérdidas aparentes sino que permita un manejo y uso sin variar de forma, operación que finaliza con soldado electrónico de sus extremos.
- 60.

2ª.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS SISTEMAS DE ATACADO POR AGUA EN BARRENOS"

Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de tres hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 23 de octubre de 1.965.