

111756



1965

111756

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un...

MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: SOCIEDAD ANONIMA GEIS

RESIDENCIA: BILBAO (Vizcaya).- Alameda Mazarredo, 9 - 1º

ENUNCIADO: " BANQUEADOR LIGERO PARA MARTILLOS PERFO

RADORES NEUMATICOS "

Prioridad: Patente n.º del

CM.-

111756⁻²⁻



1
5
La invencion a que se refiere la presente Memoria constituye una novedad industrial, con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente de la Propiedad Industrial de fecha 26 de Julio de 1.929, texto refundido, publicado el 30 de Abril de 1.930.

Este banqueador ligero, está concebido para perforar sobre bancos en canteras de caliza, de marmol, o de cualquier otro tipo de explotación en que se necesite perforar mucho.

Con el empleo de esta máquina, se consiguen unas ventajas en el laboreo de perforación que seguidamente numeramos:

15
1ª.- Un solo operario puede manejar tres banqueadores simultáneamente.

2ª.- Comparativamente con la perforación a mano, este banqueador ligero, aumenta el rendimiento de perforación 90/100 %.

20
3ª.- El empuje de la barrena es siempre uniforme, y por tanto, no existe el peligro de rotura de la misma por irregularidad de apriete o dirección.

4ª.- Hay una perfecta alineación entre martillo y barrena, con la consiguiente ventaja de sufrir menos desgaste el envase y pistón de dicho martillo.

25
5ª.- Posibilidad de dar los agujeros exactamente en la posición necesaria.

6ª.- Posibilidad de emplear martillo más pesado y rápido, evitando un trabajo y fatiga enorme al operario.

30
7ª.- Se pueden emplear barrenas enterizas o extensibles, según conveniencia del usuario.

111756³⁻



JUN 1963

1

8a.- Se pueden emplear también barrenas de una pulgada simplemente cambiando el envase o buje completo al perforador.

5

Otras características y ventajas resultarán evidentes con la ulterior y más detallada descripción de la invención, que seguidamente se realiza con referencia a los dibujos que se adjuntan, que muestran el banqueador ligero, completo y montado, visto en dos posiciones.



10

En dicho plano, las distintas referencias numéricas señaladas, corresponden a los elementos y partes componentes del conjunto siguientes:



20

- 1161 - Polea
- 1162 - Eje polea
- 1163 - Engrasador
- 1164 - Soporte polea
- 1165 - Defensa
- 1166 - Prisionero de 5/16 "
- 1167 - Guía de la cinta
- 1168 - Goma de la guía
- 1169 - Junta
- 1170 - Tornillo y tuerca de 3/8 "

25

- 1171/1171/C- Cinta
- 1172 - Mordaza de la cinta
- 1173 - Prisionero de 5/16 "
- 1174 - Carro
- 1175 - Grpa
- 1176 - Enganche dela cinta
- 1177 - Prisionero de 1/4 "

30

SUJECION MARTILLO

- 2 - Tuerca de 5/8 "
- 1178 - Brazo derecho.

111756



1

- 1179 - Brazo izquierdo
- 6021 - Brida de los brazos
- 6022 - Tornillo de la brida
- 6026 - Muelle tensor
- 6026 - Tuerca de 1/2 "

5



CILINDRO Y PISTON

- 1180 - Cilindro
- 1181 - Tambor del pistón.
- 1182 - Piston.

10



ADMISION Y DISTRIBUCION

- 1183 - Caja de distribucion
- 1184 - Racord entrada aire
- 1185 - Tapa de la caja
- 1177 - Prisionero de 1/4 "
- 1186 - Válvula
- 1187 - Vástago de la manilla
- 1188 - Manilla
- 1189 - Tuerca de 1/16 "
- 1190 - Base de la distribucion

20

1193 - MANORREDUCTOR

- 6531 - Válvula con bola
- 6532 - Pasador
- 6533 - Muelle de válvula
- 6534 - Casquillo para mango
- 6535 - Anillo de retencion
- 6536 - Expulsor
- 6537 - Impulsor del trinquete
- 6538 - Muelle de sujecion del trinquete
- 6539 - Arandela del trinquete
- 6540 - Manguito de guía

25

30



JUN 1965

111756

1

6541 - Anillo obturador

6542 - Anillo de retencion

6543 - Guía del expulsor

6544 - Tuerca

5

6545 - Bola de descarga

6546 - Muelle de compensación de 1,5 X 5 X 19

6547 - Volante

6548 - Arandela del anillo obturador

1191 - Tornillo avellanado de 1/4 "

1192 - Base del man-reductor

1193 - Mano-reductor

1194 - Manguito unión.

1195 - Codo de 1/4 "

1196 - Tubo superior de 1/4 "

1197 - Tubo inferior de 1/4 "

1198 - Tuerca de unión.

1199 - Abrazadera del tubo

1177 - Prisionero de 1/4 "

1200 - Anillo tórico

20

1133 - Muelle de la válvula

ESPUELA

1201 - Cilindro

1202 - Tapón del racord

1203 - Tapa superior

25

1204 - Tapa inferior

1205 - Anillo tórico

1206 - Arandela del pistón.

1207 - Arandela intermedia

6007 - Pistón

30

6013 - Racord de 1/2 " Gas

111756⁶



1

- 1208 - Espuela
- 1209 - Vástago de la espuela
- 1210 - Macho del vástago
- 1189 - Tuerca de 5/16 "
- 1209-C - Casquillo del vástago.

5

TRASLADO

- 1211 - Brida superior del soporte
- 1212 - Brida doble
- 1213 - Brida inferior del soporte
- 1214 - Tornillo y tuerca de 1/2 "
- 1215 - Soporte de las ruedas
- 1216 - Rueda
- 1217 - Tuerca de la rueda
- 1218 - Arandela de la rueda

10

GUIA BARRENA.

- 1219 - Guia barrena
- 1220 - Tornille-eje
- 6023 - Tuerca de 1/2 "
- 1221 - Cierre

15

20

Básicamente, el banqueador objeto de este Modelo de Utilidad, se compone esencialmente de un bastidor de soporte tubular, que en uno de sus extremos tiene acoplada una horquilla retractil, con dos ruedas de transporte y asimismo, un contrapeso de equilibrio provisto de patas delanteras que permite sustentar establemente sobre el suelo en una posición vertical u oblicua, al citado bastidor tubular, que es propiamente un cilindro reforzado por el interior del cual se desliza un pistón que es impulsado por aire comprimido, y cuyo movimiento, en uno u otro sentido, es gobernado por medio de un mano-reductor exterior, situado aproximadamente en

25

30

111756



JUN. 1960

1 la parte media del cilindro, y provisto de un racord para la entrada de aire.

5

El pistón desplaza longitudinalmente a una cinta exterior de fleje que lleva unido un carro de soporte, en el que se sujeta el martillo neumático propiamente dicho, cuya barrena es controlada en su terminal inferior por una guía que hace que la misma se introduzca en el suelo en una posición sensiblemente paralela a la que tiene sobre el mismo el bastidor tubular de soporte, el cual, y a los efectos de su más perfecta fijación sobre el terreno de trabajo, está equipado de una espuela de enclavamiento constituida por un tubo ranurado que se introduce en un taladro del suelo y dentro de cuyo tubo actúa, impulsado por otro pistón, un taco troncocónico de forzamiento que ajusta fuertemente dicho tubo contra las paredes internas del orificio ya mencionado.

10

15

Hecha la descripción precedente, hemos de añadir, que los detalles de realización de la idea expuesta, pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y la que se reivindica en la siguiente

20

N O T A

En resumen: El Modelo de Utilidad que se solicita recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

25

1ª.- BANQUEADOR LIGERO PARA MARTILLOS PERFORADORES NEUMATICOS, caracterizado porque, está constituido esencialmente por un bastidor de soporte tubular, que en uno de sus extremos tiene acoplada una horquilla retráctil, con dos ruedas de transporte y asimismo, un contrapeso de equilibrio provisto de patas delanteras que permite sustentar establemente sobre el suelo en una posición vertical u oblicua, al citado

30

111756



APR 1965

1

bastidor tubular, que es propiamente un cilindro reforzado por el interior del cual se desliza un pistón que es impulsado por aire comprimido y cuyo movimiento, en uno u otro sentido, es gobernado por medio de un mano-reductor exterior, situado aproximadamente en la parte media del cilindro y provisto de un record para la entrada de aire.

5



10



15

2ª.- BANQUEADOR LIGERO PARA MARTILLOS PERFORADORES NEUMATICOS, caracterizado según la reivindicacion anterior, y porque el pistón desplaza longitudinalmente a una cinta exterior del fleje que lleva unido un carro de soporte en el que se sujeta el martillo neumático propiamente dicho, cuya barrena es controlada en su terminal inferior por una guía que hace que la misma se introduzca en el suelo en una posición sensiblemente paralela a la que tiene sobre el mismo el bastidor tubular de soporte, el cual y a los efectos de su más perfecta fijación sobre el terrono de trabajo está equipado de una espuela de enclavamiento, que está constituida por un tubo ranurado que se introduce en un taladro del suelo y dentro de cuyo tubo actúa, impulsado por otro pistón, un taco troncocónico de forzamiento que ajusta fuertemente dicho tubo contra las paredes internas del orificio ya mencionado.

20

3ª.- Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita:
" BANQUEADOR LIGERO PARA MARTILLOS PERFORADORES NEUMATICOS "

25

30

- 9 -
111756



JUN. 1965

1
Todo conforme queda descrito y reivindicado en la presente Memoria que consta de nueva páginas mecanografiadas y dibujos que se acompañan.

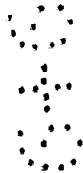
Madrid, 1 de Marzo de 1965

ALFONSO UNGRIA
P.P.

5



10



15

20

25

30



111756

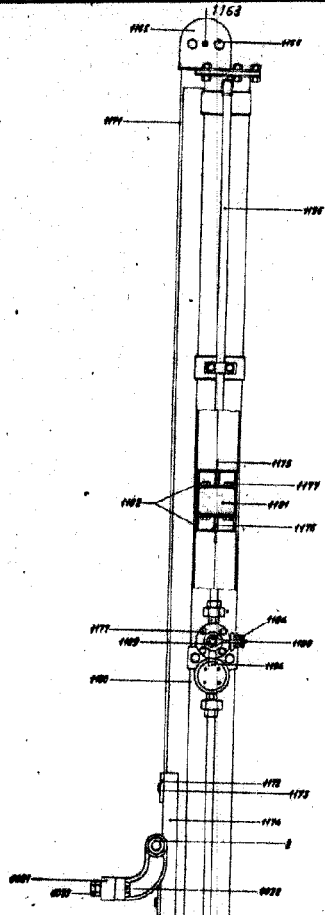


FIG-1

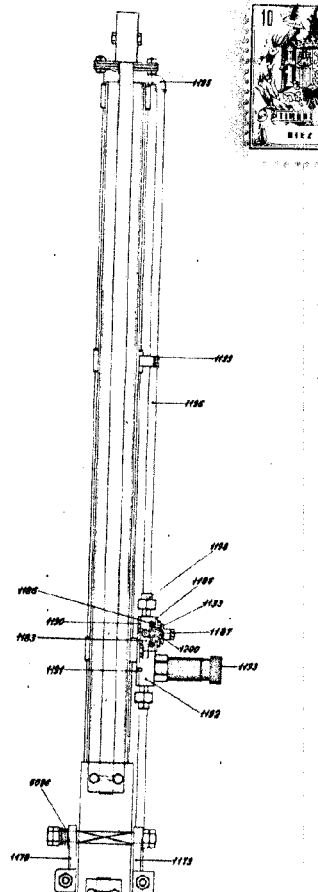
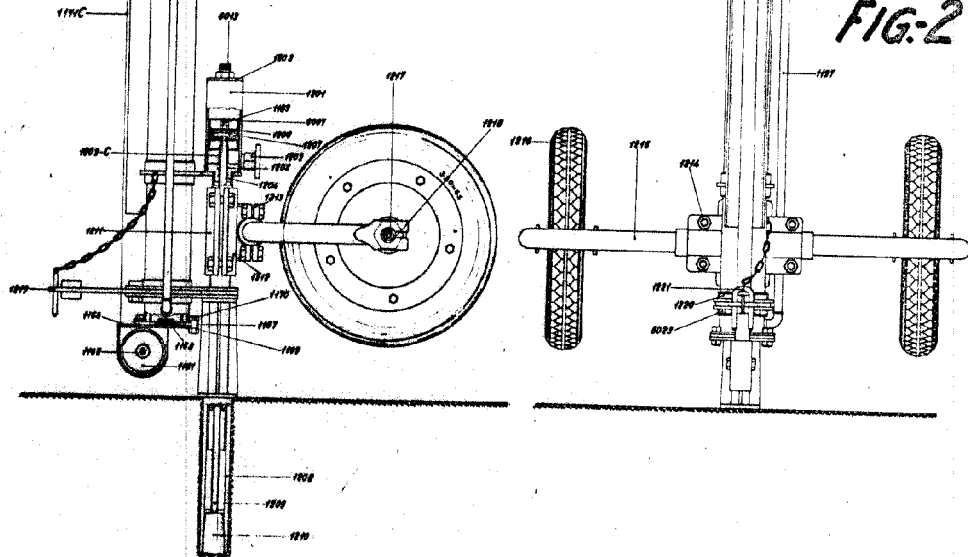


FIG-2



ESCALA VARIABLE

Madrid, 1 de MARZO de 1965

ALFONSO UNGRIA

P.P.