

44172

171540



SECCION TECNICA
CLASIFICACION L.P.C.
CLASE <u>B23</u>
SUBCLASE <u>B</u>

MODELO DE UTILIDAD

por V E I N T E años

a favor de TALLERES ZUBIOLA, S.C.I.

de nacionalidad española

residente en AZPEITIA (Guipuzcoa).- Barrio Landeta, s/n

por:

"DISPOSITIVO DE EXPANSION PARA ESCARIADORES CON EJE

HUECO".-

4-11-73

- 2 - 171540



El dispositivo, que como objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad, seguidamente se describe, presenta, sobre lo conocido en la materia, diversas ventajas particularmente de uso, eficacia, sencillez y economía que justifican la concesión de este privilegio.

5.-

Consta en esencia de un cuerpo hueco, terminado por un extremo o rematado en el por una tapa y que, radialmente presenta una garganta para alojamiento de una de metal duro, mientras que en zonas situadas entre muescas consecutivas, presenta piezas de metal duro que constituyen guías.

10.-

La placa de metal duro tiene tendencia a ser expulsada radialmente, para apretarse contra la superficie a trabajar, por la acción de una cuña a su vez empuja en su base por un tornillo que actúa en la mencionada tapa.

15.-

Existen además unos tornillos prisioneros que retienen la placa de metal duro, actuando lateralmente a ella.

20.-

Con objeto de hacer más claramente comprensible cuan antecede poniendo al propio tiempo de relieve otras características y ventajas de este dispositivo, se describe seguidamente un ejemplo de realización, no limitativo, del mismo, ilustrado en los dibujos adjuntos, en los cuales:

25.-

La figura 1 muestra un alzado de dicho dispositivo.

La figura 2 es una planta del mismo.

La figura 3 corresponde a la sección por B-B de la figura 2.

Y finalmente la figura 4 ilustra la sección por A-A de la figura 1.



5.- Asi pues este escariador esta constituido por un cuerpo 1, dotado de unas muescas en arco longitudinales entre las que quedan unos salientes que siguen la linea cilindrica del cuerpo y que van dotados de los elementos de guia o apoyo.

Tambien presenta el cuerpo 1 una ranura o garganta en la que se aloja y puede deslizar radialmente esto es hacia adentro y hacia afuera la placa 2 de metal duro.

10.- Esta placa 2, cuya extensión radial se produce por acción de la cuña triangular 4 actua como elemento de trabajo mientras que las piezas 3 de metal duro, incrustadas en los indicados salientes de contorno cilindrico sirven de guia y apoyo.

15.- La cuña 4 es de acero, de suficiente dureza y resistencia y sobre ella (figura 4) actua un tornillo 5 por ejemplo de tipo allen, de tal manera que el empuje que le suministra en sentido longitudinal a la pieza 1 se transforma en empuje radial sobre la pieza 2 para producir la expansión del escariador.

20.- El tornillo 5 actua en una tapa 6 que completa la estructura y constitución del cuerpo 1.

25.- Los tornillos prisioneros 7, tambien de preferencia allen, que actuan lateralmente sobre la placa 2, tienen por finalidad retenerla en la posición de trabajo lograda por la acción de la cuña 4.

Asi pues la expansión de la placa 2 se consigue por penetración de la cuña 4 que es, a su vez, accionada por el tornillo 5, sujetandose la placa de metal duro 2 por medio de los tornillos 7. La tapa 6 tiene como misión



no permitir el movimiento hacia atras de la placa 2 asi como de servir de soporte para el tornillo 5.

- 5.- Evidentemente, respecto a lo descrito e ilustrado pueden introducirse en la practica cuantas modificaciones de detalle, por no alterar lo esencial de este dispositivo, tengan cabida en el marco de las reivindicaciones que siguen.

R E I V I N D I C A C I O N E S

- 10.- 1ª.- Dispositivo de expansión para escariadores con eje hueco, caracterizado por estar constituido por un cuerpo general hueco que complementa con una tapa que lo prolonga en una cierta longitud, presentando el conjunto asi formado unas muescas amplias longitudinales que determinan entre ellas salientes sucesivos que siguen la linea cilindrica del conjunto y presentando tambien una garganta para alojamiento en ella de una placa de metal duro, estando el fondo de dicha garganta ocupado por una cuña triangular cuya base se encuentra dirigida hacia la mencionada tapa, actuando contra ella en dicha tapa un tornillo de empuje, y estando sujetas a las mencionadas partes salientes unas pequeñas piezas longitudinales de metal duro que sirven de guias de apoyo.

- 25.- 2ª.- Dispositivo de expansión para escariadores con eje hueco, segun la anterior reivindicación, caracterizado porque la expansión radial de la placa de metal duro constituye el elemento de trabajo fundamental se logra por desplazamiento longitudinal de la mencio-



5.- nada cuña, desplazamiento logrado sobre el tambien mencionado tornillo, existiendo otros tornillos mas que actuan lateralmente contra la placa de metal duro de trabajo para sujetarla firmemente en la posición alcanzada con el indicado reglaje, sirviendo la tapa aludida tanto para impedir el movimiento posterior de la placa como para servir de soporte al tornillo que actua sobre la cuña.

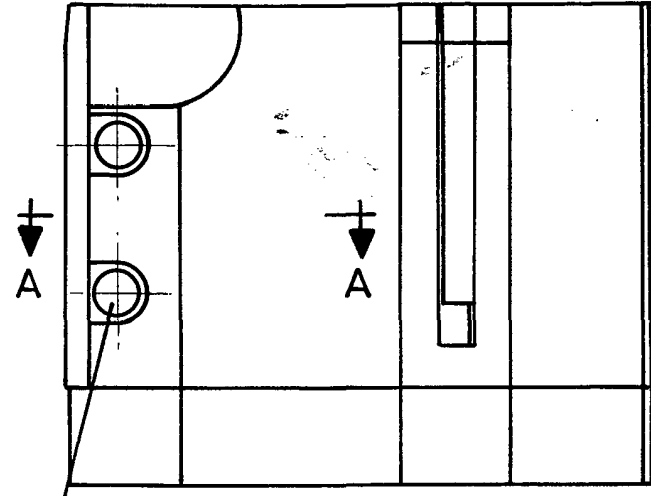
10.- 3ª.- DISPOSITIVO DE EXPANSION PARA ESCARIADORES CON EJE HUECO.

Todo ello tal y como se describe y reivindica en l memoria que antecede que consta de CINCO hojas escritas a maquina por una sola de sus caras y planos que la ilustran.

Madrid, 6 de Agosto de 1.971



FIG 1



7

FIG 2

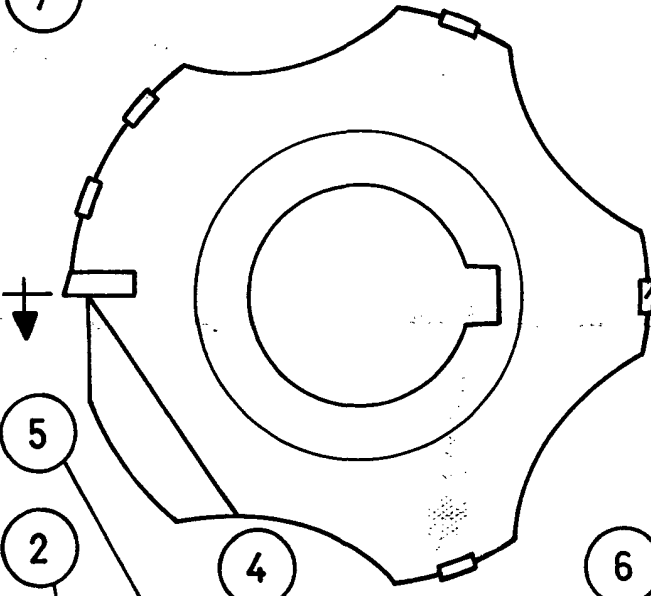


FIG 3

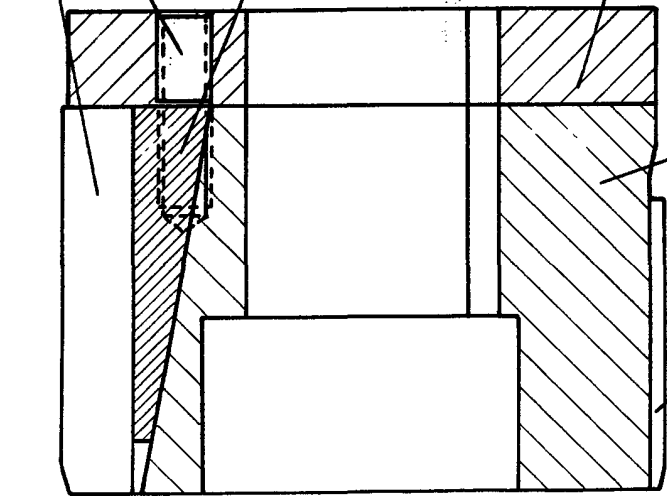
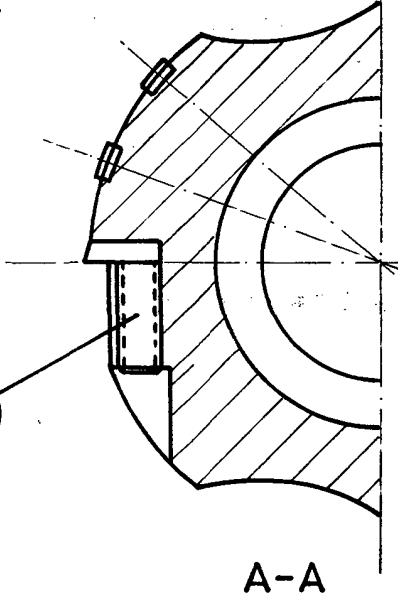


FIG 4



A-A

ESCALA VARIABLE