

10278

189146

20 FEB



SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>E02</u>
SUBCLASE <u>F</u>

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "DIENTE PARA CUCHARAS EXCAVADORAS", a favor de AKTIE BOLAGET BOFORS, de nacionalidad sueca, domiciliada en S-690 20 BOFORS (Suecia).

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un diente para cucharas excavadoras de un tipo tal que presenta un soporte que está destinado a ser montado en una cuchara excavadora o en una pala cargadora y que está do

5. tado de un extremo delantero en torno al cual, y mediante un pasador de bloqueo preferentemente elástico, está sujeto con posibilidad de ser soltado de nuevo, una punta de diente recambiable o un sombrerete también recambiable.

En el caso de los dientes de duchara de la cla

10. se habitual hasta la fecha, la punta o el sombrerete está normalmente sujeto al soporte mediante un pasador de bloqueo que se extiende a través de unas aberturas dispuestas en línea una tras otra en el extremo delantero del soporte y en la punta. El pasador de bloqueo puede

15. estar dispuesto horizontal o verticalmente.



Una desventaja de los dientes para cucharas excavadoras conocidos hasta la fecha consistente en el hecho de que sus costes de fabricación son relativamente elevados, porque la mecanización de los orificios del soporte y de la punta, precisos para el pasador de bloqueo, constituye un proceso relativamente complicado. Otra desventaja es la de que el orificio que pasa a través del extremo delantero del soporte debilita considerablemente esta parte del soporte, que por otro lado se ve sometida a menudo a grandes sollicitaciones. Según el presente Modelo de Utilidad, se ha creado un diente de cuchara del tipo mencionado, mediante el cual quedan eliminadas las desventajas antes mencionadas. El diente de cuchara configurado de acuerdo con el presente Modelo de Utilidad se caracteriza principalmente porque la punta está constituida de forma tal que por su parte superior o bien por su parte inferior, presenta una parte prolongada que se extiende hasta más allá de la raíz del extremo delantero, a cuyo respecto, el pasador de bloqueo está montado en un entrante en el soporte, junto a la parte prolongada de la punta.

A continuación se describe con más detalle una forma de realización del presente Modelo de Utilidad, haciendo referencia al dibujo adjunto, en el cual, en la figura 1 se da una vista de despiece en perspectiva del diente de cuchara configurado de acuerdo con el presente Modelo de Utilidad, y en la figura 2 está representada una sección longitudinal del diente de cuchara montado.

El diente de cuchara que se muestra en el dibujo contiene una punta o un sombrerete -1- que está suje-

1:2:3:4:5:6

189 146

- 3 -

20 FEB



to a un soporte -2-, que por su parte está montado en una cuchara -3-. El soporte -2- está dotado de un extremo delantero saliente -4-, en el cual está montada la punta -1- (fig. 2). La parte superior de la punta -1-

5. presenta una prolongación en forma de una parte -5-, que se extiende hasta más allá de la raíz del extremo delantero -4- o unión -6- del mismo con el soporte. En un entrante practicado en el soporte junto a esta parte prolongada -5- está montado un pasador de bloqueo -7-, que

10. preferentemente es del tipo de los que pueden comprimirse limitadamente, según se muestra en la memoria de Patente sueca nº 333.551. El pasador de bloqueo -7- establece contacto con un tope delantero -8- del soporte y con un tope trasero -9- de la parte -5- de la punta -1-. En su

15. extremo trasero, la parte -5- está dotada de un platillo de apoyo -10-, que se introduce en el correspondiente en trante del soporte -2-.

Tal como se desprende del dibujo, el pasador de bloqueo -7- está dispuesto con su superficie lateral

20. paralela a la parte superior del extremo delantero -4-, que va estrechándose hacia adelante. Así pues, en el mon taje de la punta en el soporte, el pasador de bloqueo forma un ángulo con la dirección de desplazamiento de di cha punta. Como consecuencia de esto, en el montaje y des

25. montaje de la punta, los topes -8- y -9- pueden pasar uno a la altura del otro sin tocarse. El pasador de bloqueo -7- queda sujeto gracias a que está configurado con unos talones en sus extremos en forma ya conocida, y puede ser

30. introducido y extraído en ambas direcciones con ayuda de una herramienta adecuada, tal como por ejemplo un martillo.



Gracias a la configuración del diente de cuchara de acuerdo con el presente Modelo de Utilidad, no resulta preciso efectuar la complicada operación de talar el extremo delantero -4-, operación que por otra parte debilita dicho extremo delantero. Asimismo, tampoco es preciso practicar orificio alguno para el pasador de bloqueo en la punta -1-. Como consecuencia de ello, la punta puede fabricarse en una sola pieza forjada.

Si bien en la mayoría de los casos resultará recomendable montar el pasador de bloqueo en la parte superior del diente de cuchara, tal como se ha descrito anteriormente, se comprende fácilmente que el pasador de bloqueo y la parte prolongada de la punta pueden asimismo disponerse en la parte inferior del diente de cuchara, en caso de ser esto deseable.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del diente descrito, será variable a los efectos del actual Modelo.

N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de Utilidad:

1.- Diente para cucharas excavadoras que contiene un soporte con un extremo delantero sobresaliente en torno al cual está sujeto mediante un pasador de bloqueo preferentemente elástico, con capacidad de desmontaje una punta de trabajo, caracterizado porque dicha punta presenta en su parte superior o inferior una parte prolongada que se extiende hasta más allá de la raíz del extremo delantero, a cuyo respecto, el pasador de bloqueo está montado en un entrante practicado en el soporte, jun-



to a la parte prolongada de la punta de trabajo.

- 2.- Diente para cucharas excavadoras según la reivindicación 1, caracterizado porque el pasador de blo queo establece contacto con un tope delantero del soporte y con un tope trasero que está conformado en la parte prolongada de la punta de trabajo, a cuyo respecto, estos topes están dispuestos en una línea que forma un ángulo con la dirección de desplazamiento de la punta de trabajo en el montaje de la misma en el soporte y preferentemente, en una línea paralela a la cara superior o inferior del extremo delantero.

- Sean cuales fueren las circunstancias que concurran en la esencialidad del Modelo de Utilidad, definido en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

- 3.- "DIENTE PARA CUCHARAS EXCAVADORAS".

Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a la misma.

Barcelona, 20 FEB. 1973

- P.A. de AKTIEBOLAGET BOFORS,

ALFONSO DURÁN  
p. p.

  
Fdo.: Luis Durón Benejam

JR/mc.

1.2.73

129146

2 HOJAS  
HOJA Nº 1

AKTIEBOLAGET BOFORS

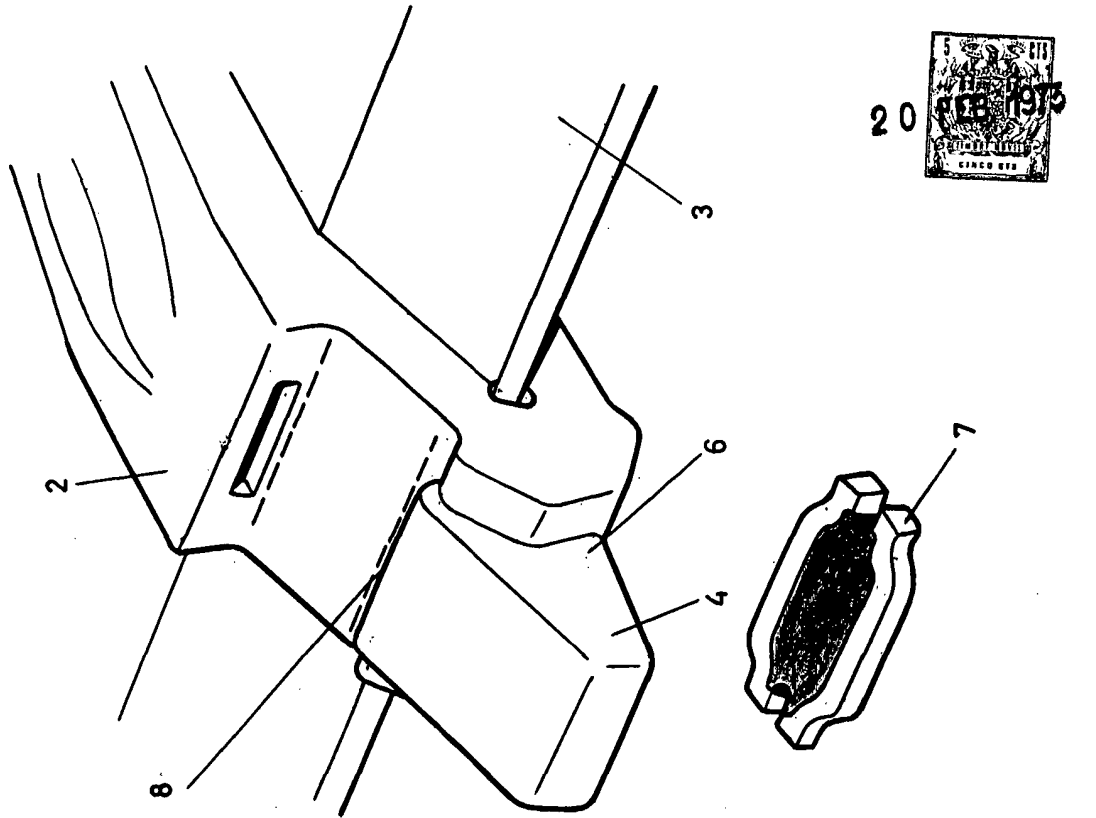
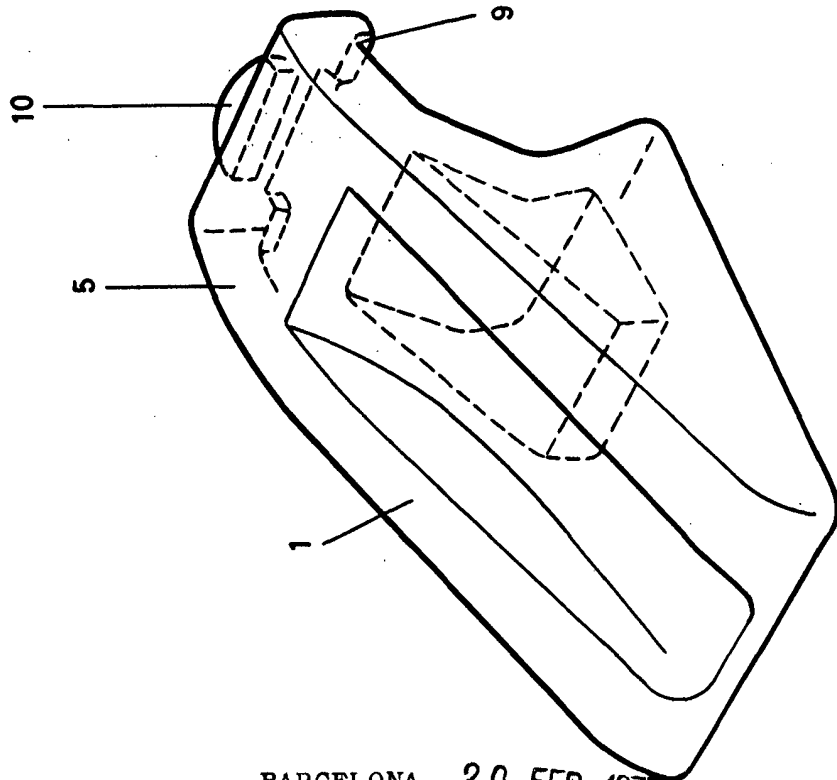


Fig. 1



BARCELONA, 20 FEB, 1973  
P. AALFONSO DURÁN  
P. P.

Aut.: Luis Durán Benegas

ESCALA VARIABLE

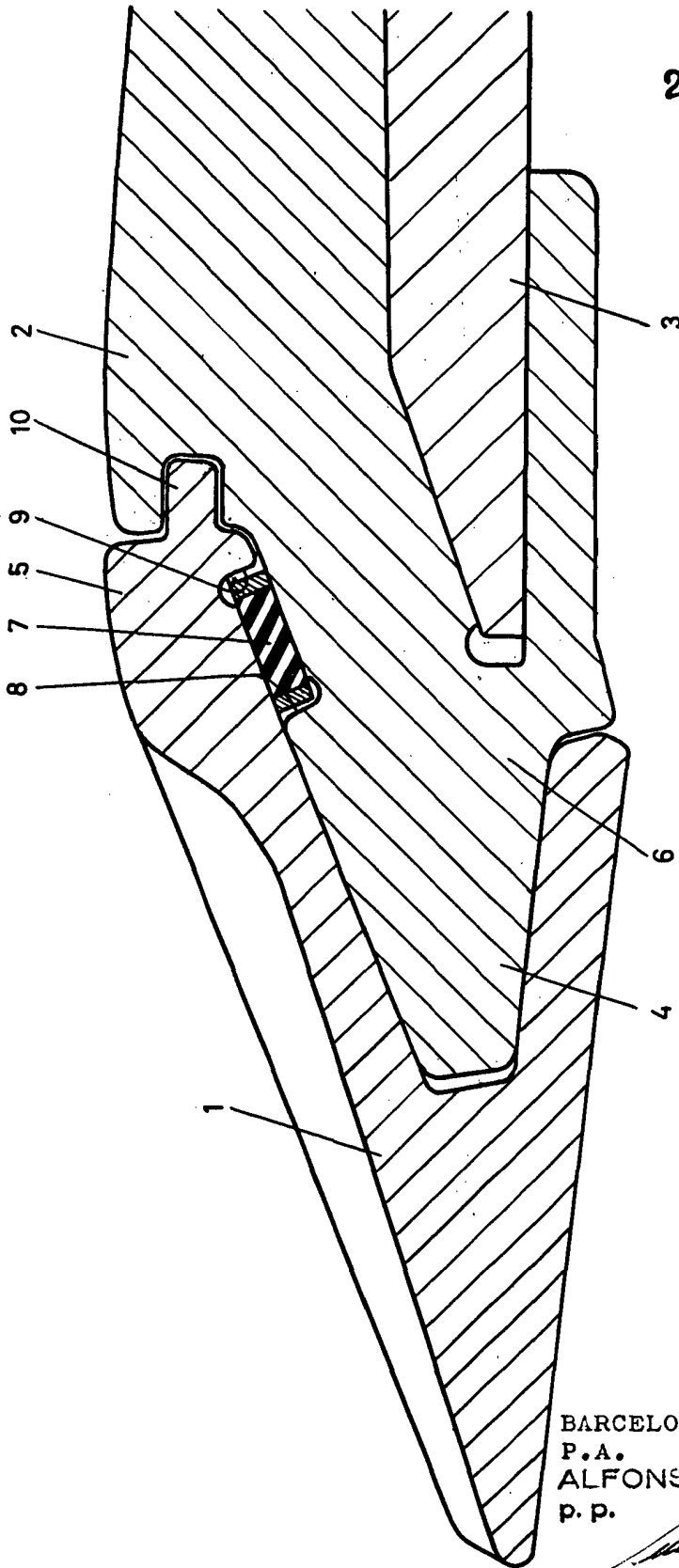
1-2-73

189 146

AKTIEBOLAGET BOFORS

2 HOJAS  
HOJA Nº 2

Fig. 2



BARCELONA, 20 FEB. 1973  
P.A.  
ALFONSO DURÁN  
P.P.

Edo.: Luis Durán Benedit

ESCALA VARIABLE