



ESPAÑA

19	ES	11	NUMERO	230887	Y
		21			
		22	FECHA DE PRESENTACION		
				- 8 SET. 1977	

MODELO DE UTILIDAD

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
	31	NUMERO			
		Modelo Industrial nº 77-0544	8 de Marzo 1977		SUECIA

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			A01B

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
	"UN DIENTE PERFECCIONADO PARA EXCAVADORAS".

71	SOLICITANTE (S)
	AKTIEBOLAGET BOFORS

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	S-690 20 BOFORS (SUECIA)

72	INVENTOR (ES)

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
	D. Alfonso Durán Olivella.

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad da a conocer un diente perfeccionado para excavadoras, el cual presenta ventajas de tipo funcional y constructivo con respecto a los actualmente conocidos en el mercado.

5. El diente para excavadoras objeto de este Modelo de Utilidad comprende un cuerpo soporte y un elemento recambiable de excavación, cuyo acoplamiento constituye el conjunto del diente para excavadoras.

10. Como es sabido, en los dientes para excavadoras se persigue una rigidez elevada del conjunto durante el trabajo y, simultáneamente, una notable facilidad de recambio de la pieza destinada a desgastarse, de forma que se pueda reconstruir el diente de la excavadora a su estado funcional correcto con un trabajo relativamente reducido.

15. El diente para excavadora objeto de este Modelo de Utilidad posee medios para el enclavamiento y centrado en forma segura y fácil del diente propiamente dicho en el adaptador o cuerpo portador.

20. Esencialmente el cuerpo portador está constituido por un elemento único de acero forjado dotado en su parte posterior de una zona para el acoplamiento y centrado al borde de ataque de la cuchara o herramienta parecida mientras que en el extremo opuesto, posee dos brazos de acoplamiento separados por un amplio intersticio y, en un plano superior, un amplio refundido para recibir la pieza de bloqueo y un extremo de un brazo de
- 25.

anclaje de la punta o pieza de desgaste. Dicha punta o pieza de desgaste posee unos refundidos de forma conjugada en las caras laterales destinadas a recibir los brazos de soporte y un brazo superior dotado de una zona extrema en forma de cabeza de anclaje mediante planos de coincidencia sensiblemente perpendiculares entre sí y conjugados de una abertura del soporte.

- 5.
- Para su mejor comprensión se adjuntan, a título de ejemplo, unos dibujos explicativos del diente para excavadoras objeto del presente Modelo de Utilidad.
- 10.

La figura 1 es una vista en perspectiva de un diente para excavadoras según este Modelo de Utilidad.

La figura 2 es una vista en alzado lateral correspondiente a la figura 1.

- 15.
- Las figuras 3 y 5 representan respectivamente, una vista en alzado lateral de la pieza de desgaste y una sección transversal en detalle.

- Las figuras 4 y 6 representan sendas vistas en planta y sección transversal en detalle de la pieza soporte.
- 20.

- Tal como se representa en los dibujos, el diente para excavadoras objeto de este Modelo de Utilidad queda constituido fundamentalmente por dos cuerpos -1- y -2- el primero de los cuales es la pieza de desgaste destinada a actuar directamente sobre el terreno o cuerpo duro sobre el que se desea trabajar y la otra pieza constituye un soporte o adaptador del diente.
- 25.

Tal como se representa en las figuras, el

- adaptador -2- posee dos brazos delanteros -4- separados por un intersticio -17-, poseyendo una forma compleja en la que se distingue una zona o parte inferior horizontal y una parte superior inclinada excepto en la punta. Dichos perfiles son conjugados de sendos refundidos laterales -8- de la pieza -1-, separados mediante el tabique longitudinal -9- y que poseen en su parte inferior zonas horizontales -6- destinadas a recibir las zonas de igual forma de los brazos -4- y en la parte superior, una zona -5 inclinada hacia adelante y en el extremo, una zona horizontal -7-. El adaptador -2- posee un intersticio de fondo inclinado -16- que se une a un entrante -15- en cuya parte central se abre una pequeña abertura de fondo ciego -18-, figuras 2 y 4.
15. La estructura mencionada del adaptador -2- se conjuga con la del diente -1- de manera que los brazos -4- encajan en los refundidos laterales -8- de la pieza -1-, introduciéndose el tabique -9- en el intersticio que separa dichos brazos. El diente -1- posee además un brazo o prolongación -3- dirigido hacia atrás y terminado en una cabeza de acoplamiento -10- en la que se distinguen dos alas laterales -11- y -12- y un nervio superior -13-, introduciéndose en el conjunto de forma conjugada integrado por el intersticio -15- y abertura -18-. De esta
20. manera se consigue un brazo bien anclado para el soporte del diente -1- ayudando a compensar los esfuerzos que el mismo recibe.
- 25.

Para el bloqueo del diente -1- en el adaptador -2-

una vez acoplados de forma conjugada se recurre a introducir una cuña elástica en el intersticio formado entre -16- y el brazo -3-, que tiende a presionar dicho brazo contra el alojamiento -15-.

5. El adaptador posee en su parte posterior una zona -19- ligeramente refundida con respecto a dos nervios laterales longitudinales y el diente -1- posee un nervio superior de refuerzo -14- dispuesto en el plano de simetría de dicho diente.

10. 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.- Un diente perfeccionado para excavadoras,
5. del tipo que comprende un cuerpo adaptador y una pieza-diente delantera acoplados entre sí mediante una cuña elástica transversal, caracterizado porque el acoplamiento de la pieza-diente en el adaptador se lleva a cabo por encaje de dos brazos salientes del adaptador, paralelos
10. entre sí, en sendos refundidos laterales simétricos, de la pieza-diente, simultaneándose con el acoplamiento de una cabeza extrema de un brazo superior prolongación de la pieza-diente en el interior de un intersticio conjugado de la parte alta del adaptador, proporcionando un
15. largo brazo de soporte de los esfuerzos ejercidos sobre la pieza-diente.

- 2.- Un diente perfeccionado para excavadoras, según la reivindicación 1, caracterizado porque los brazos del adaptador quedan constituidos mediante una cara
20. superior inclinada hacia adelante y extremo horizontal y caras inferiores horizontales, quedando separados dichos brazos por un amplio intersticio en el que está destinado a coincidir un tabique separador de los refundidos de la pieza-diente.

25. 3.- Un diente perfeccionado para excavadoras, según la reivindicación 1, caracterizado porque la pieza-adaptador posee a continuación de los brazos de soporte un refundido para la cuña transversal y en la parte

alta, un entrante transversal pasante en cuya zona media existe una abertura de fondo ciego destinándose al acoplamiento de la cabeza extrema del brazo saliente posterior de la pieza-diente.

5. 4.- Un diente perfeccionado para excavadoras, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la cabeza del brazo posterior de la pieza-diente queda dotada de sendas alas sensiblemente horizontales de cuya parte superior emerge un nervio vertical, acoplándose el conjunto en el refundido y abertura superiores del adaptador.

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

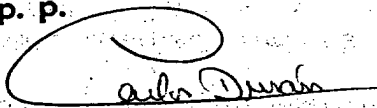
15. 5.- "UN DIENTE PERFECCIONADO PARA EXCAVADORAS".  
Consta la presente memoria de siete hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a la misma.

Barcelona, - 8 SET. 1977

P.A. de AKTIEBOLAGET BOFORS,

ALFONSO DURÁN

p. p.



Fdo.: Carlos Durán Moya

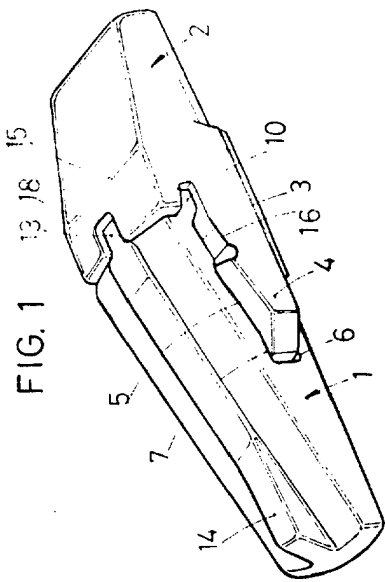


FIG. 1 13 18 15

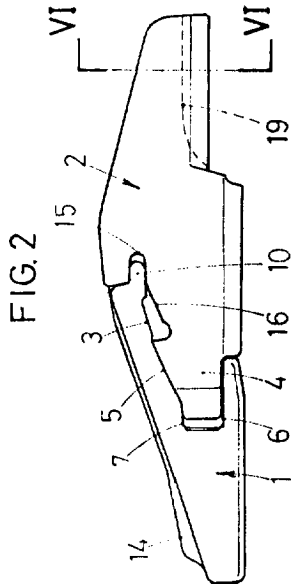


FIG. 2

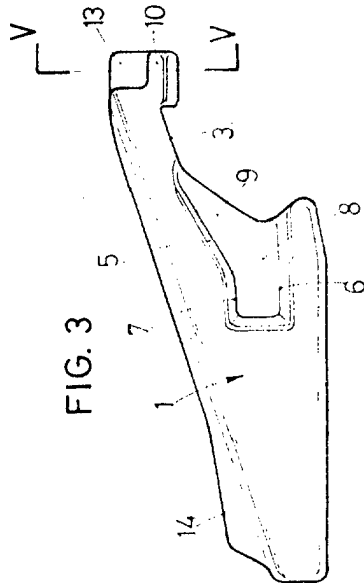


FIG. 3

FIG. 4

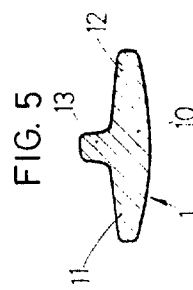
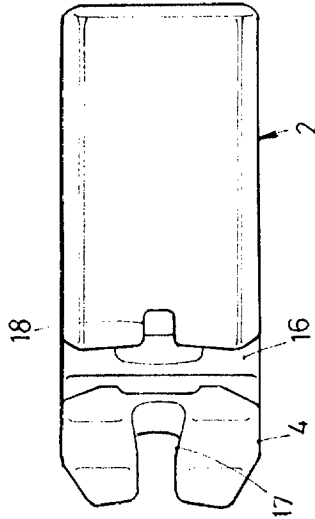


FIG. 5

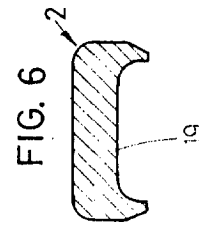
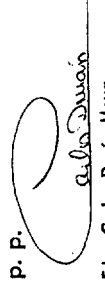


FIG. 6

BARCELONA, - 8 SET. 1977  
P. A. ALFONSO DURÁN

P. P.



Fdo Carlos Durán Moya