

335047

29



PATENTE DE INVENCION

ZAG-No. 46508 F.

Memoria Descriptiva

sobre:

PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE DISPOSITIVOS
DE CORTE.

Solicitante: ZELLWEGGER AG., Apparate-und Maschinenfabriken Uster,
entidad suiza, residente en Uster, Suiza.

El útil mas frecuente para cortar hilo es
la tijera. Para el mando de ésta, hace falta, sin em-
bargo, muchas mas fuerza que la necesaria para la sec-
ción del hilo, ya que una gran parte de la fuerza de
5. mando o accionamiento se utiliza para vencer las fuer-



zas de frotamiento de las dos aristas cortantes de la tijera. Las fuerzas se reducen apreciablemente, cuando la sección del hilo se dispone de acuerdo con el principio del hacha o del zincl. Este dispositivo se compone, en principio de un cincel, de un tope y de un hilo a cortar.

- 5.
- Este dispositivo, tiene sin embargo un inconveniente importante. Si el zincl es mas duro que el tope, los numerosos golpes de zincl producen, con el tiempo, una ranura en el tope, lo cual reduce sensiblemente las propiedades de corte del sistema y para la separación del hilo, el zincl ha de accionarse con mayor fuerza. Si por el contrario el tope es mas duro que el zincl, éste se embota y también en este caso se precisan fuerzas mayores sobre el zincl para la separación del hilo. Cuando el zincl y el tope tienen la misma dureza, se forma una ranura en el tope y el zincl se embota. De ello se deduce que en todos los casos se presenta una reducción de la facultad de corte después de un cierto número delgolpes, y los hilos solo pueden cortarse mediante un aumento de la fuerza de corte. Pero a causa de este aumento de la fuerza de mando del zincl o rama de tijera el desgaste en la arista del mismo y en el tope, es más rápido y hacen falta fuerzas de mando mayores todavía.
- 10.
- 15.
- 20.
- 25.

Este invento evita estos inconvenientes y comprende un dispositivo que permite mantener pequeñas las fuerzas de mando para dispositivos de corte de hilos, compuestos por un zincl y un tope, dispositivo que se caracteriza porque la masa del tope se mantiene pequeña

30.

29 Dic



y por ser móvil bajo la influencia del zínkel.

A continuación se describen ejemplos de ejecución, haciendo referencia al dibujo, en el que:

5. La figura 1 representa esquemáticamente un dispositivo de corte con su tope correspondiente.

La figura 2 representa esquemáticamente un dispositivo de corte con tope amortiguado.

10. En la figura 1, se representa en 1, el zínkel, en 2 el hilo que ha de cortarse y en 3 el tope, que ha de ser tan duro como se pueda y cuya masa es lo menor posible y móvil bajo la influencia de la fuerza del zínkel; 5 representa una suspensión elástica guiada por ejemplo por el pistón 4 y que puede ser de material elástico en forma de un resorte comprimido.

15. Una almohadilla de caucho 7 tiene ventajas importantes para la suspensión elástica, dado que esta almohadilla además de sus propiedades elásticas, tiene la ventaja de una amortiguación por consumo de energía (figura 2)

20. La mejora de las propiedades de corte del dispositivo de este invento, consiste en que la facultad de corte se conserva, dado que el desgaste es mucho menor a consecuencia de la presión superficial específica sensiblemente reducida por el tope de suspensión elástica de masa reducida. De este modo, las fuerzas de mando o accionamiento pueden mantenerse pequeñas, ya que con el empleo de este nuevo dispositivo no hay que temer el desgaste y no es preciso aplicar una fuerza de corte mayor.

25.

N O T A



- Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental. También ha de señalarse que el presente invento corresponde a una solicitud de Patente presentada en en Suiza con fecha y número siguientes: 29 de diciembre de 1.965, número 18039/65, acogiéndose por lo tanto a los Convenios Internacionales en vigor y siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita Patente de Invención por 20 años en España sobre:
5. PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE DISPOSITIVOS
10. DE CORTE, caracterizándose por lo siguiente:
15. 1.- Perfeccionamientos en la construcción de dispositivos de corte, del tipo que permiten mantener mínimas las fuerzas de mando para el corte de hilos, constituyendo estos dispositivos de un zintel y un tope,
20. caracterizado porque la masa del tope se mantiene pequeña, y es móvil bajo la influencia del zintel.
25. 2.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque el tope presenta forma de pistón, descansando sobre un muelle comprimido y se desliza en un dispositivo de guía.
30. 3.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque el tope presenta forma de placa y descansa sobre una almohadilla de caucho.
- 4.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1 a 3, caracterizados porque la superficie del tope



tiene la misma dureza que la arista del zincel.

5.- Perfeccionamientos en la construcción de dispositivos de corte, tal y como queda descrito sustancialmente en la presente Memoria, e ilustrado en los adjuntos dibujos.

Esta Memoria consta de 5 hojas escritas a máquina por una sola cara.

29 DIC 1953

Madrid,

ZELLWEGER A.G.

Apparate-und

Maschinenfabriken Uster.

J. GOMEZ ABEJO Y MODET
p. p. Firmado: GARCIA BRAVO

29 DIC. 1966

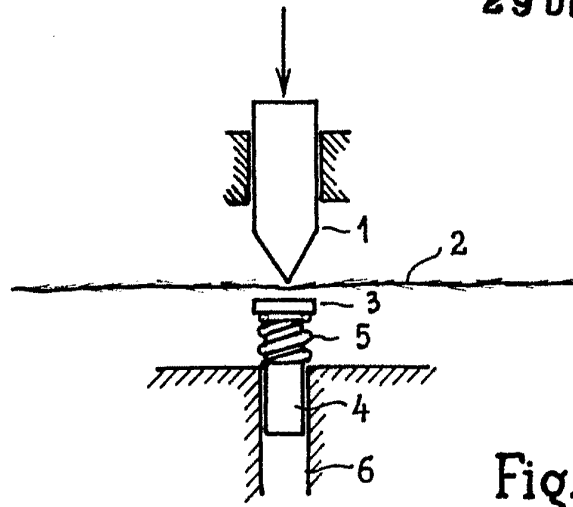


Fig. 1

ESCALA
VARIABLE

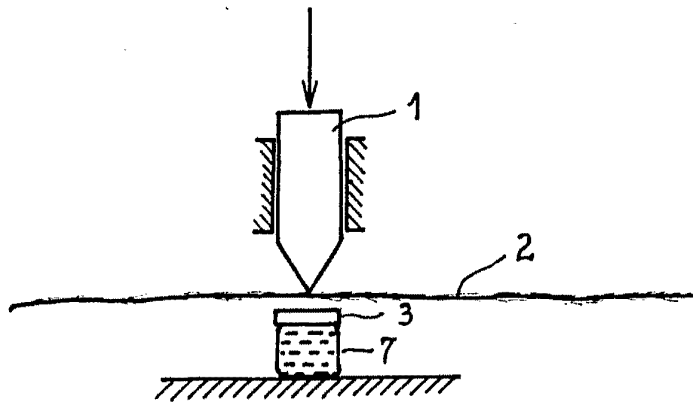


Fig. 2

Madrid

29 DIC. 1966

J. GOMEZ AC. BDI Y MÓDET
p. p. Firmador A. GARCIA TRAYO