

350411

22 OC



M E M O R I A   D E S C R I P T I V A

correspondiente a la solicitud de una

PATENTE DE INVENCION

Solicitante: FACIT-HALDA AB.

Residencia: SVÄNGSTA, Suecia.

Enunciado: "DISPOSITIVO PARA PROGRAMAR EL  
AJUSTE RAPIDO DE VARIOS TOPES  
DE TABULADOR SOBRE UNA BARRA DE  
TABULACION".

Prioridad: de la solicitud de patente sueca  
No. 14473/67 del 23 de octubre -  
de 1967.

ES.

**POOR  
QUALITY**

22 OCT 1967



1           El presente invento se refiere a un dispositi-  
          tivo adaptado para programar el ajuste rápido de va-  
          rios topes de tabulador en posición de parada sobre  
          la barra de tabulación de una máquina de escribir,  
5           una máquina calculadora, una máquina contable o pa-  
          recida, del tipo que incluya un carro móvil.

          Cuando se escribe a máquina un texto, que  
          ha de ser dispuesto en columnas o de formato pareci-  
          do, se utiliza un tabulador para llegar rápidamente  
10           a la posición de escritura de la columna deseada. El  
          tabulador incluye un dispositivo de parada montado  
          en la parte fija de la máquina, cuyo dispositivo se  
          ajusta para las posiciones de parada deseadas, pul-  
          sando una tecla de tabulación del teclado de la má-  
15           quina. El carro móvil incluye una barra de tabula-  
          ción provista de unos topes de tabulador, usualmen-  
          te un tope para cada posición de escritura. Los to-  
          pes pueden ser ajustados en posición cero o en posi-  
          ción de parada, de tal manera que en la posición de  
20           parada, los topes del tabulador cooperen con el dis-  
          positivo de parada de la parte estacionaria de la má-  
          quina. Para escribir columnas o textos parecidos, se  
          ajusta un tope de tabulador de la barra de tabulación  
          en la posición de parada para la primera posición de  
25           escritura de cada columna. El número de las columnas  
          en muchos casos puede ser de 6 ó 7, y por consiguien-  
          te, se deben ajustar en posición de parada otros tan-  
          tos topes de tabulador, lo que necesita mucho tiempo  
          cuando los topes han de ser ajustados uno por uno.  
30           Además, el trabajo de ajuste es incómodo. Para que



1            se pueda ajustar rápidamente los topes del tabula-  
dor que han de ser utilizados para la escritura de  
las columnas, en ciertas máquinas estos topes están  
diseñados de una manera distinta de los demás topes  
5            del tabulador, por ejemplo, provoyéndolos de un apén-  
dice que entra en contacto con una barra o elemento  
parecido, montada de manera que pueda pivotar, de  
tal forma que por medio de un movimiento oscilante  
de la barra, todos los topes del tabulador estén ac-  
10           cionados simultáneamente para que tomen la posición  
de parada. Este dispositivo tiene el inconveniente  
de que uno o varios topes del tabulador se colocarán  
en posición falsa cuando se hace un cambio en los  
formatos en los cuales las columnas estén dispuestas  
15           de una manera distinta. Para corregir la posición de  
los topes, se necesita la ayuda de un técnico. Res-  
pecto al cambio de los formatos, no es posible por  
consiguiente, realizar un siple ajuste de los topes  
del tabulador tan sólo con un movimiento de la mano.  
20           Estos topes de tabulador que están accionados por la  
barra, están usualmente situados de manera que se  
adapten a la forma más utilizada, en cuyo caso, por  
consiguiente, es un inconveniente que no se pueda  
ajustar de una manera sencilla el mecanismo de ajus-  
25           terápido de los topes de tabulador.

                 Este problema está solucionado por el dispo-  
sitivo con arreglo al presente invento, el cual es-  
tá caracterizado porque incluye una cremallera adap-  
tada para pivotar alrededor de su eje, sobre cuya  
30           cremallera, varios elementos de ajuste de los topes

1 de tabulador están dispuestos de manera que puedan  
ser desplazados hasta una posición en la que se de-  
sca un ajuste rápido de un tope de tabulador, estan-  
do realizao el ajuste rápido impartiendo un movien  
5 to oscilante a la cremallera. El elemento de ajuste  
está adaptao con ventajas para que se acople con un  
espacio de diente de la cremallera por medio de un  
muelle, la acción del cual puede ser neutralizada  
pulsando el elemento de ajuste, de forma que el ele-  
10 mento de ajuste pueda desplazarse hasta la posición  
deseada de la cremallera.

Por medio de un dispositivo de acuerdo con  
el invento, se realiza la programación de ajuste rá-  
pido mediante un sólo movimiento.

15 Un modo de realización del invento se descri-  
be más abajo con referencia a los dibujos adjuntos,  
que muestran a título de ejemplo, en una vista en  
perspectiva, un modo de realización del invento.

20 Sobre una barra de tabulador 1 del carro mó-  
vil de la máquina, están montados unos topes de tabu-  
lador 2, los cuales están mantenidos alternativamen-  
te, bien en su posición cero o bien en su posición  
de parada mediante un muelle de peine común 3, el  
cual con un diente 3a para cada tope de tabulador se  
25 acopla con uno u otro de los dos alojamientos 2a y  
2b del tope de tabulador 2. Cuando el diente 3a se  
acopla con el alojamiento 2a, el tope de tabulador 2  
está en la posición cero. Cuando el diente se acopla  
con el alojamiento 2b, dicho tope está en la posición  
30 de parada. En la barra de tabulador están montados



1 dos soportes 4 y 5 cada uno mediante dos tornillos  
6. Entre los soportes 4 y 5 está montada una crema-  
llera 7, la cual está pivotada en los soportes me-  
diante dos clavijas 7a. En una extremidad de la cre-  
5 mallera 7, una manija 8 está sujeta mediante dos tor-  
nillos 9. Dicha manija 8 tiene una forma en V verti-  
cal en la cual puede colocarse un dedo, y mediante  
el cual se puede hacer girar la cremallera 7 en la  
dirección del sentido de las agujas de un reloj.

10 Sobre la cremallera 7, están montados un  
cierto número de elementos de ajuste 10, que están  
mantenidos en posición correcta por el mismo número  
de dispositivos de sujeción 11. El dispositivo de su-  
jeción 11, está encorvado en forma de U alrededor de  
15 tres lados de la cremallera 7 y lleva una ranura 11a  
en la cual puede desplazarse el elemento de ajuste  
10. El elemento de ajuste 10 y el dispositivo de su-  
jeción 11 están montados conjuntamente sobre la cre-  
mallera 7, de tal manera, que un orificio rectangu-  
20 lar 10a del soporte 10, está atravesado por la cre-  
mallera 7. Dicho orificio rectangular tiene la misma  
anchura, con un pequeño espacio libre, que la crema-  
llera 7, y con un gran espacio libre la misma altura  
que la cremallera, de tal forma que el elemento de  
25 ajuste 10, puede ser fácilmente desplazado a lo lar-  
go de la cremallera 7. Un muelle 12, situado entre  
una prolongación perforada 10b del elemento de ajus-  
te 10 y un agujero del dispositivo de sujeción 11,  
empuja el elemento 10 de ajuste en los espacios de  
30 diente de la cremallera 7. En esta posición el ele-



1                   mento de ajuste 10 mediante un movimiento oscilante  
de la cremallera 7 en la dirección de las agujas de  
un reloj, actúa sobre una prolongación 2c del tope  
de tabulador 2, de forma que este tope oscile desde  
5                   la posición cero hasta la posición de parada.

                  Utilizando varios elementos de ajuste 10 en  
la cremallera 7, se puede ajustar simultáneamente  
el número deseado de topes de tabulador 2 desplazan-  
do la manija 8 en la dirección de las agujas de un  
10                  reloj.

                  Respecto al cambio de forma por ejemplo, las  
posiciones de los elementos de ajuste 10 pueden ser  
ajustados rápidamente en conformidad con la nueva  
forma, pulsando por ejemplo con un dedo, el elemen-  
15                 to de ajuste 10, de tal manera que el borde inferior  
de su orificio rectangular se desacople del espacio  
de diente de la cremallera 7, a continuación de lo  
cual, el elemento de ajuste 10 con el dispositivo  
de sujeción 11, puede ser simplemente desplazado a  
20                 lo largo de la cremallera 7 hasta la posición desea-  
da en la que el elemento de ajuste 10 queda libre y  
está introducido por el muelle 12 en el espacio de  
diente.

                  El movimiento oscilante de la cremallera 7,  
25                 está limitado por las dos porciones encorvadas ha-  
cia afuera 8a y 8b de la manija 8. Normalmente la  
cremallera está mantenida en una posición tal, que  
la porción 8a está aplicada sobre el borde superior  
de la barra de tabulación 1 por un muelle 13, el cual  
30                 en una extremidad está sujeto en un orificio de una



1            porción encorvada 8c de la manija 8 mientras que,  
             en su otra extremidad está sujeto en un dispositi-  
             vo de sujeción 14 el cual está mantenido sobre la ba-  
5            rra de tabulación 1 por uno de los tornillos 6 del  
             soporte 5. Cuando la cremallera 7 realiza un movi-  
             miento oscilante en la dirección de las agujas de  
             un reloj, el movimiento está limitado porque la par-  
             te saliente 8b está detenida por un lado vertical  
             de la barra de tabulación 1.

10                            En resumen la Patente de invención que se so-  
                             licita deberá recaer sobre las siguientes

REIVINDICACIONES

15            1.- Dispositivo para programar el ajuste rápido de  
             varios topes de tabulador (2) sobre una barra de  
             tabulación (1) en una máquina de escribir, una máqui-  
             na de calcular, una máquina contable o una máquina  
             parecida del tipo que incluya un carro móvil, carac-  
             terizado porque está constituido por una cremallera  
             (7), adaptada para pivotar alrededor de su eje, sobre  
20            cuya cremallera están dispuestos varios elementos de  
             ajuste (10), para los topes de tabulador (2) de for-  
             ma que se desplacen a una posición en la que se de-  
             sea un ajuste rápido de un tope de tabulador (2),  
             estando realizado este ajuste rápido mediante la apli-  
25            cación de un movimiento oscilante a la cremallera (7).

             2.- Dispositivo según la reivindicación 1, caracteri-  
             zado porque el elemento de ajuste (10) está adap-  
             tado para acoplarse con un espacio de diente en la  
             cremallera (7) por medio de un muelle (12), la ac-  
30            ción del cual puede ser neutralizada de tal forma,



1 que el elemento de ajuste (10) pueda ser desplaza-  
do hasta la posición deseada en la cremallera.

3.- Se reivindica por último como objeto sobre el  
que ha de recaer la Patente de Invención que  
5 se solicita: "DISPOSITIVO PARA PROGRAMAR EL AJUSTE  
RAPIDO DE VARIOS TOPES DE TABULADOR SOBRE UNA BA-  
RRA DE TABULACION".

10 Todo conforme queda descrito y reivindicado en la presente Memoria descriptiva, que consta de ocho páginas mecanografiadas y dibujos que se acompañan.

Madrid, 23 de octubre de 1968

BERNARDO UNGRIA

P. P.

15

20

25

30

