



254678

## *Memoria Descriptiva*

*para*

una patente de INVENCIÓN, por veinte años,

*a favor de*

Ritterwerk F. Ritter & Sohn

-sociedad alemana-

*residente en*

München - Pasing (Alemania)

- August - Exterstrasse, 1,

*por:*

-Dispositivo de ajuste para la placa de tope de  
maquinas cortadoras de pan con cuchilla de disco.-

### Prioridad

Sol.pte. alemana R 4959 X/34b del día 6 Diciembre 1950.

### Inventor

Alfred Ritter - aleman.

254676



El objeto del invento es un dispositivo de ajuste para la placa de tope de maquinas cortadoras de pan con cuchillas de disco, que hace posible el ajuste exacto del grosor del corte.

5                   En los dispositivos ajustadores conocidos la placa de tope o bien esta provista de una pieza suplementaria en forma de carro que, por ejemplo, se aprieta fijamente con un tornillo de apriete sobre la parte guiadora fijada sobre la tabla del fondo de la maquina, o bien la placa de tope es  
10                   ta sujeta a un perno guiador y se ajusta por un tornillo ajustador o analogo.

La ejecucion primeramente mencionada, si bien es barata en su fabricacion, tiene sin embargo el inconveniente de una posibilidad de ajuste inexacto. La ejecucion citada en  
15                   segundo lugar y las analogas combinan por otra parte una posibilidad de ajuste de precision con los inconvenientes de una manipulacion generalmente complicada y de elevados costes de fabricacion.

El objeto del invento es un dispositivo de ajuste para maquinas cortadoras de pan, en el que se unen las ventajas de una posibilidad de ajuste exacto con un modo de fabricacion barato.

20                   En ello es posible constituir las partes de tal modo que las mismas puedan fabricarse por procedimientos de construccion segun el moldeado sin produccion de virutas y de conformacion, por lo que se obtiene un muy esencial abaratamiento.  
25

254676



Así se ha ejecutado, en una forma de ejecución preferente segun el invento, la placa de tope con pieza suplementaria como parte de metal ligero fundido a presion en una pieza, mientras que la parte de guia y el miembro ajustador para el accionamiento de curvas muestran una forma estampable a partir de chapa.

En la siguiente descripcion del dibujo, que representa un ejemplo de ejecucion del invento, se explican detalladamente las características peculiares y el modo de funcionamiento.

La figura 1 muestra en vista oblicua una maquina cortadora de pan de construccion conocida, que esta equipada con un dispositivo de ajuste segun el invento.

La figura 2 es una vista encima del dispositivo de ajuste dibujado a mayor escala.

La figura 3 es una seccion aumentada segun la línea de corte III-III en la figura 2.

La figura 4 es una seccion aumentada segun la línea de corte IV-IV de la figura 2.

El dispositivo de ajuste se compone de la placa de tope 3, que esta dispuesta de manera conocida en el lado de la manivela, al lado de la cuchilla de disco circular 2 de una maquina usual para cortar pan. La placa de tope 3 preferentemente constituida con su pieza suplementaria en forma de carro 4 en una pieza como parte de fundicion prensada de metal ligero, esta guiada de modo corredizo longitudinalmente



254676

sobre una parte guiadora 6 fijada en el tablero 5 del fondo de la maquina mediante tornillos. (Figuras 2 y 3).

5 La parte guiadora 6 esta constituida adecuadamente como parte estampada de chapa. De las dos regletas 7 y 8, que forman la superficie de aplicacion, esta prolongada la regleta 8 y lleva en su cara superior un marcado 9 de rayas que, conjuntamente con un saliente 10 lateral, constituido en forma de flecha, de la pieza suplementaria 4, permite apreciar el grosor de corte ajustado.

10 Un perno 12, que atraviesa con su esparrago la hendidura 15 de la pieza suplementaria 4 y sujeto con su rosca 13, asi como con tuerca y arandela en el tablero del fondo 5, forma el eje de oscilacion para el disco de curvas, que produce el ajuste de la placa de tope. Este disco se compone  
15 preferentemente de una parte 16 de mango estampada adecuadamente de chapa, en la que esta alojado y sujeto el disco 17 tambien adecuadamente estampado de chapa, con la curva 18 de ajuste. La curva de ajuste 18, constituida como hendidura, adecuadamente estampada, tiene preferentemente una forma tal  
20 que la misma actua ampliamente de modo autobloqueador, aproximadamente en la forma de una espiral hiperbolica o arquimedica. En el caso de rotacion en la parte del mango 16 del disco de curva, ocasiona la curva, por medio de la espiga 19 que engrana en ella, fijada en la pieza suplementaria, un corrimiento  
25 de esta pieza suplementaria y por ello un ajuste de la placa de tope 3 (figuras 3 y 4).

254676 3



5 La parte del mango 16 esta adaptada en su forma periferica a la forma de la curva de ajuste 18 y recubre hacia arriba la hendidura de la curva, de modo que para el observador se produce una impresion general del dispositivo de ajuste atractiva y mejorada gracias al perfeccionamiento de la superficie.

10 Entre el disco de curva 16, 17, 18 y la pieza suplementaria 4 de la placa de tope 3 esta dispuesto un disco abombado 20, de muelle, hendido longitudinalmente, el que, gracias a su tension, presiona a la pieza suplementaria 4 sobre la parte guidora 6, en lo que el disco de curva 16, 17, 18 aplicado a la cabeza 14 del perno 12, forma el tope. El disco de muelle 20 aumenta la friccion entre las partes del dispositivo de ajuste moviles y fijas y actua por ello adicionalmente contra el peligro de un ajuste automatico involuntario.

15

-----

254676



N O T A

Este registro consta de las siguientes reivindicaciones:

5 1.- Dispositivo de ajuste para la placa de tope de maquinas cortadoras de pan con cuchilla de disco, en que la placa de tope esta dispuesta corredizamente, mediante una pieza suplementaria en forma de carro, sobre una parte guiadora fijada en la placa de base de la maquina, caracterizado porque para el ajuste de la placa de tope esta previsto un accionamiento de curva preferentemente autobloqueador, actuante sobre su pieza suplementaria.

15 2.- Dispositivo de ajuste segun la reivindicacion 1, caracterizado porque el miembro del accionamiento de curva que ocasiona el ajuste, esta constituido como un disco de curva provisto de mango oscilable en plano horizontal alrededor de un perno vertical fijado en el tablero del fondo de la maquina.

20 3a.- Dispositivo de ajuste segun la reivindicacion 1, caracterizado porque el miembro ajustador se compone de una parte de curva por ejemplo conformada de chapa sin produccion de viruta y de una parte de mango hueco, por ejemplo estampada de chapa, en la que esta alojada y sujeta la parte de curva.

25 4.- Dispositivo de ajuste segun las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado porque el disco de curva esta dis-

254676



5 puesto de tal modo que el mismo recubre la pieza suplementaria de la placa de tope, en lo que el perno de oscilacion, atornillado fijamente en el tablero del fondo, atraviesa con su esparrago a la pieza suplementaria, provista de una hendidura longitudinal y de este modo produce la sujecion mutua del disco de curva y de la pieza suplementaria.

10 5.- Dispositivo de ajuste segun la reivindicacion 4, caracterizado porque entre el disco de curva y la pieza suplementaria esta dispuesto un disco abombado de muelle hendido longitudinalmente, que por su tension de muelle aumenta la friccion entre las partes moviles y por ello actua en antagonismo a un ajuste automatico.

15 6.- Dispositivo de ajuste segun las reivindicaciones 1 a 5, caracterizado porque la pieza suplementaria en forma de carro de la placa de tope y la parte guiadora sujeta en la placa de base muestran marcas, con cuya ayuda, en el caso de corrimiento mutuo a consecuencia del ajuste de la placa de tope, es apreciable el grosor de corte ajustado.

20 7.- Dispositivo de ajuste segun la reivindicacion 6, caracterizado porque el marcado de la pieza suplementaria de la placa de tope, preferentemente fabricada de material prensado de metal ligero, esta constituido por un saliente lateral en forma de flecha.

25 8.- Dispositivo de ajuste segun la reivindicacion 6, caracterizado porque en un suplemento lateral de la parte guiadora preferentemente conformada de chapa, esta impre-

254676



1959

so un marcado en forma de una escala graduada con rayas.

9.- Dispositivo de ajuste para la placa de tope de maquinas cortadoras de pan con cuchilla de disco.

Segun se describe y reivindica en esta memoria descriptiva.

5

Se detalla e ilustra con los planos que a la misma se acompañan.

Y cuya memoria descriptiva consta de 8 hojas, foliadas y escritas a maquina por una sola de sus caras.

Madrid, 31 Diciembre 1959.

254676



Fig.1

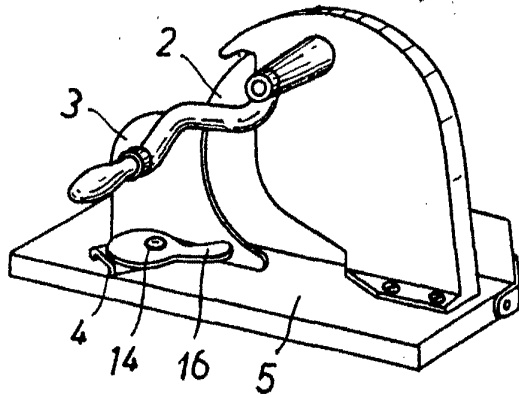


Fig.4

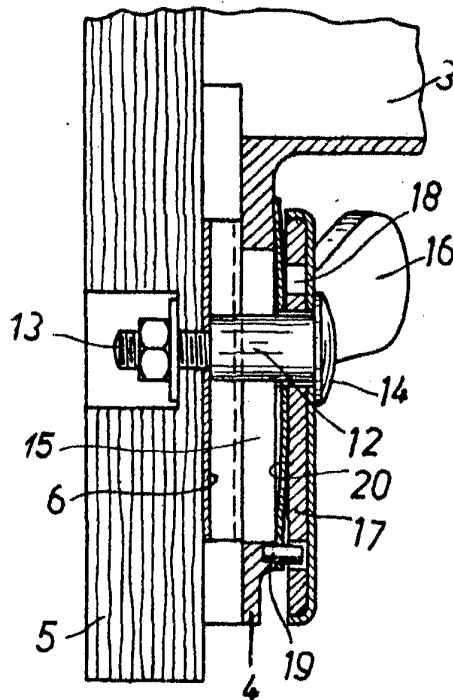


Fig.2

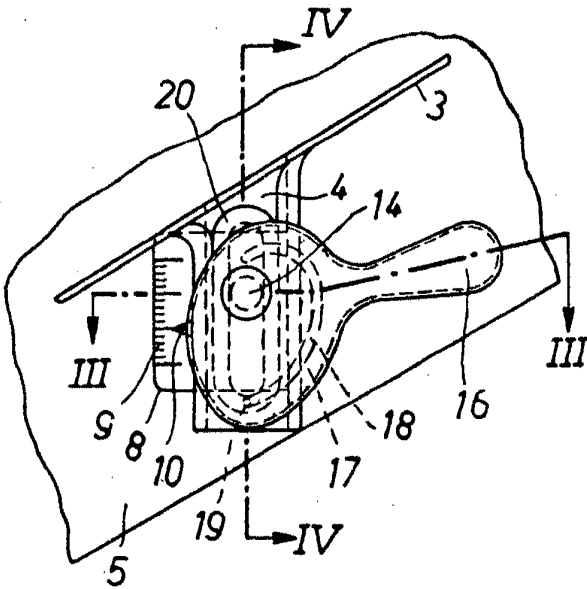
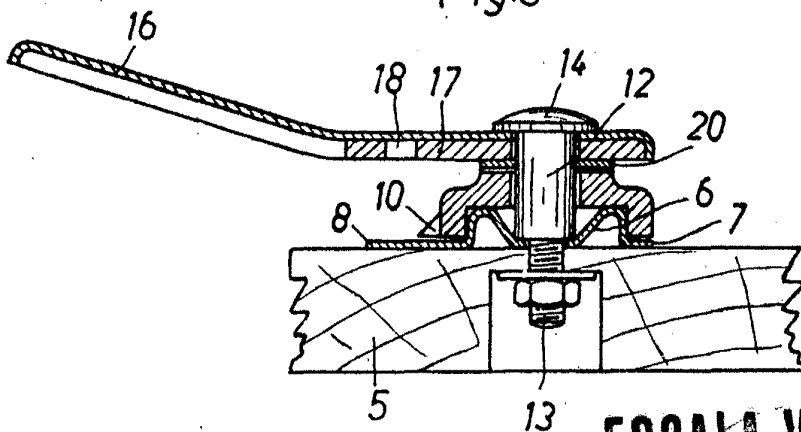


Fig.3



ESCALA VARIABLE

*Handwritten signature*