

248084

248084



MEMORIA DESCRIPTIVA

para una Patente de Invención, por veinte años, por: "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS APARATOS CORTADORES DE HOJAS, PARTICULARMENTE DE POSITIVAS FOTOGRAFICAS", a favor de D. Angel NAVARRO CANDEL, de nacionalidad española, residente en ESPINARDO (Murcia), c/ Ramón y Cajal núm. 20.

=====

Se conocen ya aparatos cortadores de positivas fotográficas para obtener bordes limpios y a medida en las mismas.

Estos aparatos cortadores conocidos presentan diversos inconvenientes, sobre todo en lo que se refiere a su manejo y al hecho de que, por lo general, la cuchilla de corte necesita un afilado más o menos frecuente.

5.-

El aparato objeto de esta solicitud se aparta del concepto habitual de los aparatos cortadores conocidos.

10.-

A este efecto, se caracteriza porque comprende: una base de soporte para el apoyo de la hoja a cortar, un borde

27 MA
248084



15.- de corte en esta base, definido por una cuchilla longitudinal, dos placas de sostén, una en cada extremo de este borde de corte, dos barras calibradas de guía que tienen sus extremos fijados a dichas placas de sostén, y un carro capaz de deslizarse sobre dichas barras siendo guiado por ellas, siendo dicho carro portador de una cuchilla circular que coopera con la cuchilla longitudinal para obtener el corte deseado sobre el borde de la hoja previamente dispuesto sobre la cuchilla longitudinal citada.

20.- Ventajosamente, el carro cortador tiene forma de escuadra y posee un orificio hacia su parte superior, dentro del cual va alojada la barra superior del par de barras, y tiene en su parte inferior un rebajo en forma de U, dentro del cual va recibida la barra inferior de dicho par.

25.- En este carro en escuadra, en su rama vertical, va situado un eje portador de la cuchilla circular, la cual es oprimida constantemente por un muelle situado en torno de dicho eje, que carga a la cuchilla circular para que coopere en su movimiento con el filo de la cuchilla longitudinal.

30.- Con preferencia, entre esta cuchilla y su tuerca de apoyo se dispone un rodillo de caucho, el cual cumple la doble función de amortiguar la carga del resorte y de oprimir el borde de la hoja en el momento del corte, para obtener así un corte perfecto.

35.- Finalmente, es conveniente que la base del aparato esté formada a modo de cajón, con lo cual esta base puede realizar así una función adicional.

El dibujo adjunto representa el aparato objeto de esta solicitud y en él:

40.- La fig. 1 es una vista de conjunto del aparato cortador; y



248084

la fig. 2 es una vista en alzado de la parte activa de corte.

45.- La base está formada por dos tableros horizontales -1- y -2- situados espaciados entre sí y retenidos mediante costados -3- y -4-.

50.- A ambos lados del cajón así formado van situadas unas escuadras o piezas de apoyo -5- y -6-, las cuales retienen los extremos de las barras de guía -7- y -8-, calibradas, la superior de las cuales es de mayor diámetro que la inferior.

55.- El borde de corte, en el caso representado, es el más alejado en la vista de la fig. 1, y en él va situada una cuchilla longitudinal -9- fija, atornillada sobre el tablero superior de la base.

60.- Sobre las barras -7- y -8- corre el carro cortador (véase fig. 2), el cual tiene forma de escuadra -10- que, hacia la parte superior, donde se reúnen el ala horizontal -11- y la vertical -12-, tiene un orificio en el que va recibida la barra superior -7-. La rama vertical -12- de la escuadra del carro tiene un rebajo en U, en el cual se aloja la barra de guía inferior -8-.

65.- Se comprenderá que, de este modo, se obtiene una guía perfecta del carro de corte, sin posibilidad de desplazamientos verticales ni laterales, es decir, con sólo una posibilidad de desplazamiento en sentido longitudinal, yendo el carro perfectamente guiado en dicho desplazamiento.

70.- El ala vertical -12- del carro tiene un eje horizontal -13- retenido en un extremo por una tuerca -14- y en el otro por una tuerca -15-. En este eje va montado un rodillo de caucho -16- y, adosada a él, la cuchilla circular



248084

75.-

-17- que es cargada siempre contra el rodillo de caucho mediante un muelle helicoidal -18- arrollado en torno del eje -13-. Por la posición, dibujada en la fig. 2, de la cuchilla longitudinal -9-, se verá que el corte que se obtiene resulta de la cooperación mutua de las cuchillas -9- y -17-, cooperación que es favorecida por la continua presión del muelle -18-

El carro es desplazado longitudinalmente mediante la empuñadura lateral esférica -19-.

80.-

El carro puede ir provisto en ambas caras de sendos topos de caucho -20- para amortiguar el final del movimiento.

La disposición de las cuchillas permite conseguir además el afilado espontáneo de las mismas por su roce mutuo en el corte.

85.-

El funcionamiento del aparato descrito se desprende ya de lo que antecede, pero se expondrá brevemente a continuación:

90.-

La positiva a cortar se sitúa sobre el tablero superior de la base, con su borde a cortar convenientemente dispuesto sobre la cuchilla longitudinal plana -9-. No queda sino desplazar el carro porta-cuchilla circular que, al pasar por delante de la cuchilla plana -9- cortará el borde de la positiva fotográfica, separando la parte de este borde que sobresalga del filo de la cuchilla -9-.

95.-

Es claro que la disposición que se ha descrito sólo lo ha sido a título de ejemplo ilustrativo, dado a los fines de comprender el invento, y no de limitarlo, ya que a cualquiera se le ocurrirán modificaciones y adiciones que, por su carácter evidente, habrán de considerarse incluidas dentro del alcance de la protección obtenida a través de esta solicitud.

100.-

Así, sería posible disponer reglas adicionales, graduadas o

21 MAR



248084

no, para deprimir y sujetar la positiva durante el corte y; también, proveer de una graduación a la cuchilla plana longitudinal.

105.-

NOTA

Descrito suficientemente el objeto de esta Patente se declaran de novedad y propia invención las siguientes:

REIVINDICACIONES

110.-

1a.- Perfeccionamientos en los aparatos cortadores de hojas, particularmente de positivas fotográficas, caracterizados por el hecho de comprender una base de soporte para el apoyo de la hoja a cortar; un borde de corte en esta base, definido por una cuchilla longitudinal plana; dos placas laterales de sostén, una en cada extremo

115.-

de este borde de corte; dos barras de guía calibradas que tienen sus extremos fijados a dichas placas de sostén, y un carro capaz de deslizarse sobre dichas barras en sentido longitudinal, siendo guiado por ellas, y llevando dicho carro una cuchilla circular que coopera con la cuchilla

120.-

longitudinal plana para obtener el corte deseado sobre el borde de la hoja previamente dispuesto sobre la cuchilla longitudinal citada.

125.-

2a.- Perfeccionamientos en los aparatos cortadores de hojas, particularmente de positivas fotográficas, según se reivindica en el punto 1, caracterizado porque las barras de guía tienen distinto diámetro.

130.-

3a.- Perfeccionamientos en los aparatos cortadores de hojas, particularmente de positivas fotográficas, según se reivindica en los puntos anteriores, caracterizado porque el carro de corte posee un orificio hacia su parte superior, dentro del cual va alojada la barra superior de guía, y

248084

21 MAR



tiene en su parte inferior un entrante en forma de U, dentro del cual va recibida la barra inferior del par de barras.

- 135.- 4a.- Perfeccionamientos en los aparatos cortadores de hojas, particularmente de positivas fotográficas, según se reivindica en los puntos anteriores, caracterizado porque en la rama vertical de la escuadra va un eje horizontal portador de la cuchilla circular, la cual es cargada por un muelle situado en dicho eje, de modo que se apoye contra un rodillo de goma adosado a la cuchilla y, también, para que coopere con la cuchilla plana.

- 140.- 5a.- Perfeccionamientos en los aparatos cortadores de hojas, particularmente de positivas fotográficas, según se reivindica en los puntos anteriores, caracterizado porque la base del mismo está realizada a manera de recipiente.

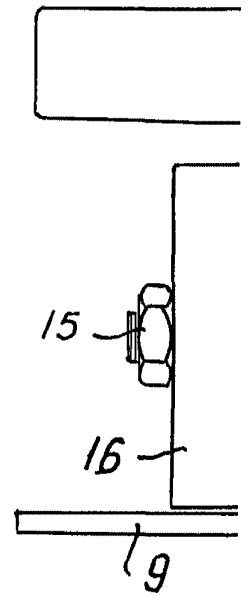
145.- 6a.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS APARATOS CORTADORES DE HOJAS, PARTICULARMENTE DE POSITIVAS FOTOGRAFICAS".

Todo según se reivindica en la presente Memoria descriptiva que consta de seis hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y dibujos que la ilustran.

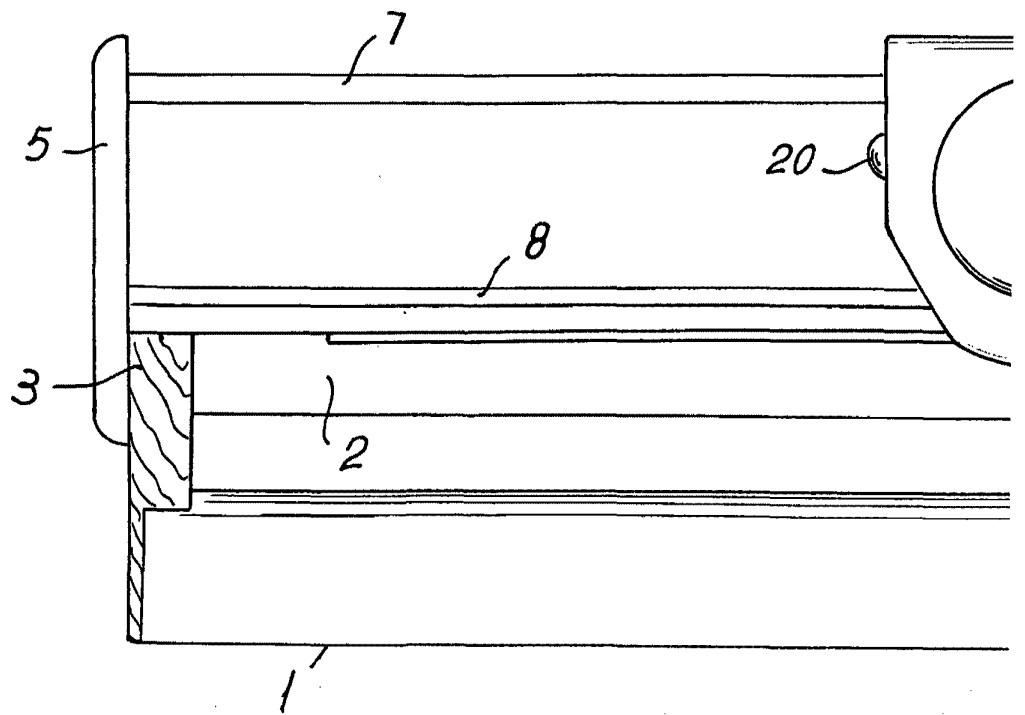
Madrid, a 21 de Marzo de 1.959

ANGEL NAVARRO CANDEL

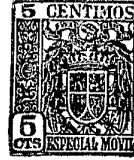
F



F1

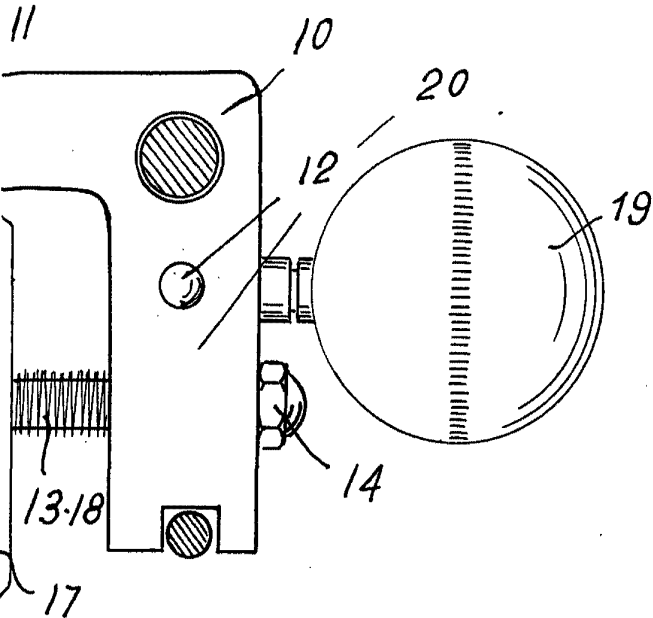


ESCALA VARIABLE.

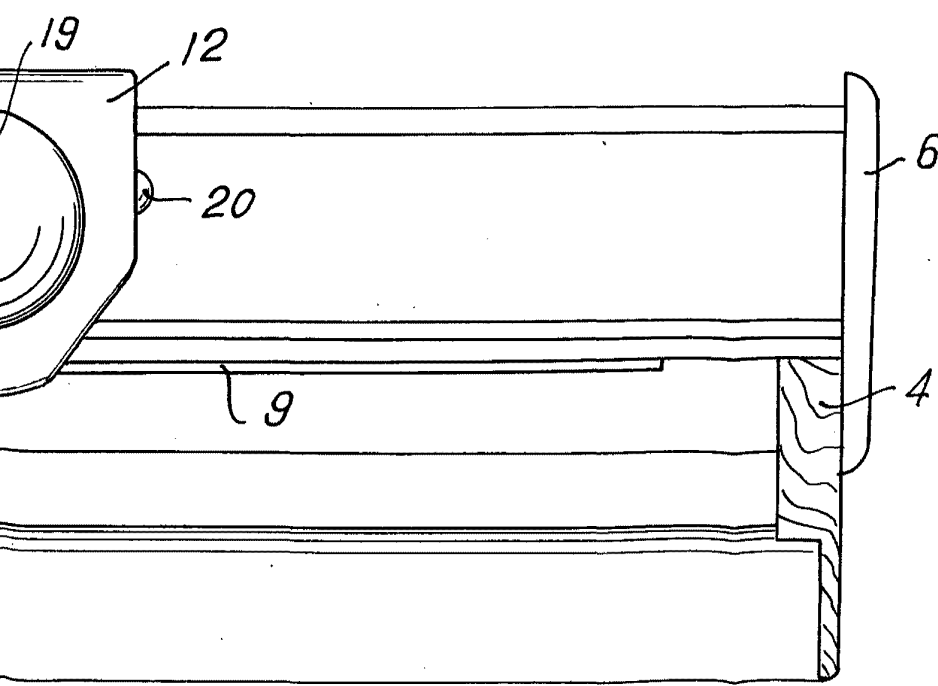


2.4808

G. 2.



1.



Enrol. de la ...