



A1 416276 760216 B26D 1104

16276

P A T E N T E  
D E  
I N V E N C I O N

a favor de D. ANTONIO BUSCA CARDONA, de nacionalidad española, domiciliado en Mataró (Barcelona), Avda. Velódromo, 89, por "PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE MAQUINAS PARA CORTAR MATERIALES EN BANDA".

Int. Cl.ª B26D

MEMORIA DESCRIPTIVA

- El objeto de la presente invención consiste en unos perfeccionamientos introducidos en la construcción de máquinas para cortar bandas continuas a tramos regulares, sean estas bandas de cualquier material, siempre y cuando permita que la banda sea cortada por unas cuchillas que hasta la fecha actuaban a modo de guillotina,
5. impulsadas por un juego de dos palancas que funcionaban al incidir un tetón previsto en el contorno de una rueda, en el codo de articulación de ambas palancas.
10. Dicho dispositivo cortante en forma de guillo-



416276



ésta se halla cerrado, o, mejor dicho, abatido, con el fin de efectuar el corte sobre la banda continua.

De la observación de estas figuras se desprende que lo que únicamente se representa de la máquina es el dispositivo que produce el corte sobre la banda continua, porque los perfeccionamientos de la invención tan sólo afectan a dicho dispositivo cortante, así como a su funcionamiento, no siendo por otro lado necesario representar la totalidad de la máquina, puesto que los mecanismos convencionales mediante los cuales se hace avanzar y se detiene la banda continua, ya son conocidos.

Para efectuar un corte en una banda que ofrezca mayor anchura, se dispone sobre el borde exterior o de salida de la banda, que discurre sobre un tren de deslizamiento 1, una de las cuchillas 2 que constituyen el dispositivo de tijera, pero así como esta cuchilla está fijada en el tren de deslizamiento, la cuchilla 3 está fijada sobre un brazo articulado 4 que realiza un movimiento angular descendente-ascendente, hallándose este brazo articulado a la bancada que conforma el armazón general de la máquina.

Dicho brazo lleva por su otro extremo, un cojinete 5 que se desliza por el interior de una regata vertical 6, efectuada en una pieza 7 solidaria del tren de deslizamiento de la banda, pero ofreciendo la particularidad de que una de las paredes que conforma dicha regata vertical está constituida por una pieza 8, presionada por una serie de resortes 9, con lo que al incidir



sobre ella el canto del cojinete 5, éste, en su descenso, cuando se cierra o abate el brazo articulado 4, va apartando dicha pieza conforme el filo de la cuchilla 3, siempre en contacto con la 2, va descendiendo sobre el

5. filo de esta última, cortando la banda cual si lo hiciera una tijera, pero con la particularidad que uno de los brazos de la misma está dotado de una suspensión, no tan sólo por el extremo que se ha descrito, sino que también lo está por el extremo articulado a la bancada mediante

10. el resorte 10. Todo ello posibilita efectuar un corte preciso en el que los dos filos de las cuchillas se hallan en contacto por resbalar de una forma suave, en movimiento descendente angular, el de la cuchilla 3 sobre el fijo de la cuchilla 2.

15. Este movimiento angular descendente se halla facilitado por un tirante o varilla 11, la cual está articulada por su extremo superior al brazo 4 portador de la cuchilla 3, mientras que por su extremo inferior lo está a una excéntrica 12 impulsada por un motor 13

20. dotado de los pertinentes mecanismo reductor y transmisión.

Dicha excéntrica empieza a girar accionada por una rueda dentada 14, perteneciente al mecanismo general de la máquina, mediante la cual se consigue que avance

25. y se detenga la banda continua. Dicho accionamiento tiene lugar merced a que un tetón 15, inserto en el canto de dicha rueda 14, de una forma sincronizada, en el momento en que se detiene la banda continua, incide sobre el re-



sorte 16 perteneciente a un microinterruptor 17. La excén-  
tica, se detiene, tras haber efectuado un giro completo  
y haber imprimido un movimiento descendente-ascendente al  
brazo articulado 4, porque en su mismo canto presenta un  
5. tope 18 similar al ya descrito, el cual incide sobre el  
resorte 19 del microinterruptor 20, repitiéndose a in-  
tervalos todos los movimientos descritos, mediante los  
cuales se obtienen una serie de tramos iguales provenientes  
de la banda continua.

10. Serán independientes del objeto de la presente  
patente de invención los materiales, formas y dimensiones,  
tanto absolutas como relativas, de los distintos elementos  
en que se materializan los perfeccionamientos descritos, ti-  
po y utilización concreta de las máquinas a que los mis-  
15. mos afecten, y, en general, todo cuanto no altere, cambie  
o modifique su esencialidad.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente  
de invención:

1.- Perfeccionamientos en la construcción de má-  
20. quinas para cortar materiales en banda, que se caracterizan  
por el hecho de que para el corte de la banda en tramos  
regulares, se prescinde de las usuales guillotinas, efec-  
tivas tan sólo para cortar bandas de poca anchura, y se

*Rey*

416276



- utiliza un mecanismo que permite realizar cortes de mucha mayor anchura, estando conformado el mismo por un dispositivo de tijera que tiene uno de sus brazos, provisto de la pertinente cuchilla, articulado a la bancada de la
5. máquina, mientras que el otro brazo está constituido por una cuchilla fijada al extremo de salida del tren sobre el que se desliza la banda continua, la cual se detiene cada vez que desciende sobre ella el brazo articulado mencionado anteriormente, para lo cual este último realiza un
10. movimiento angular descendente gracias a estar articulado a una varilla que, por su otro extremo, lo está a una excéntrica impulsada por un motor, estando limitado el movimiento descendente, seguido del ascendente, del brazo, por un tope previsto en el contorno de la excéntrica, el
15. cual incide sobre un microinterruptor para parar el motor que la impulsa, poniéndose en marcha dicha excéntrica merced a una rueda igualmente provista de un tope similar al descrito, el cual incide sobre el correspondiente micro-
20. interruptor.
- 2.- Perfeccionamientos en la construcción de máquinas para cortar materiales en banda, según la reivindicación anterior, que se caracteriza porque el extremo del brazo articulado en forma de tijera está dotado de un cojinete que se desliza, en su movimiento descendente-as-
25. cendente, por el interior de una gufa conformada por una regata, una de cuyas paredes pertenece a una pieza que se halla presionada contra el contorno del mencionado cojinete mediante el concurso de unos muelles helicoidales,

be

416276



mientras que el extremo articulado del mismo brazo también se halla sometido a una presión similar por medio de otro resorte, hallándose, por lo tanto, el referido brazo dotado de una suspensión que permite que el filo de la

5. cuchilla que lleva adosada descienda paulativamente y siempre en íntimo contacto sobre el filo de la cuchilla fijada en el tren por el que se desliza la banda continua, obteniéndose con ello un corte perfecto de la misma.

3.- Perfeccionamientos en la construcción de

10. máquinas para cortar materiales en banda.

La presente memoria consta de siete hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Madrid, a 20 de mayo de 1910

ANTONIO BUSCA CARDONA

p.a.

J. TORRAS

p.p.

A. GUILLEUMAS

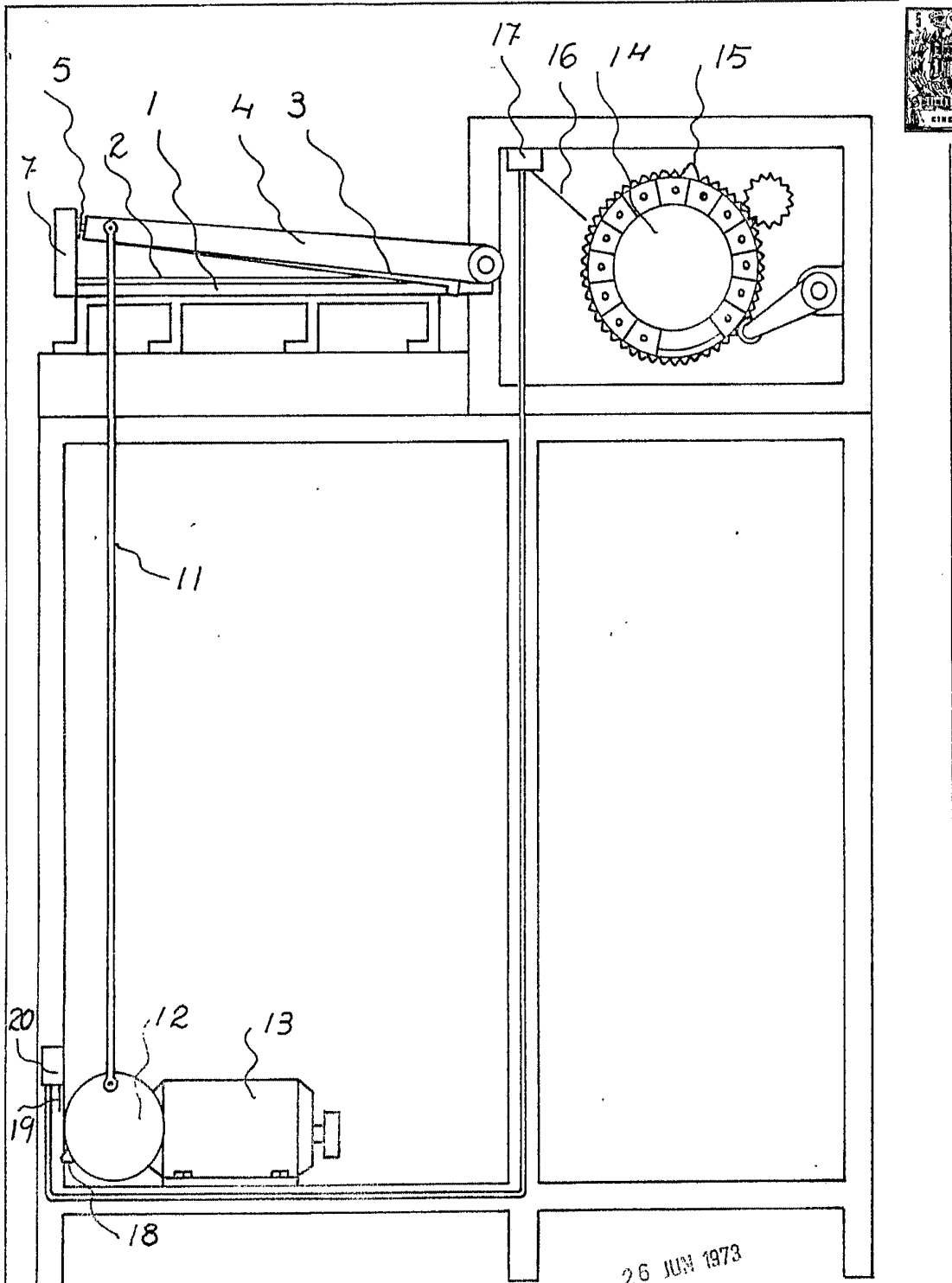


FIG. 1

26 JUN 1973

Madrid,  
ANTONIO BUSCA CARDONA  
p.a.

J. TORTRAS  
p.p.

*[Handwritten signature]*  
A. GUILLEUMAS



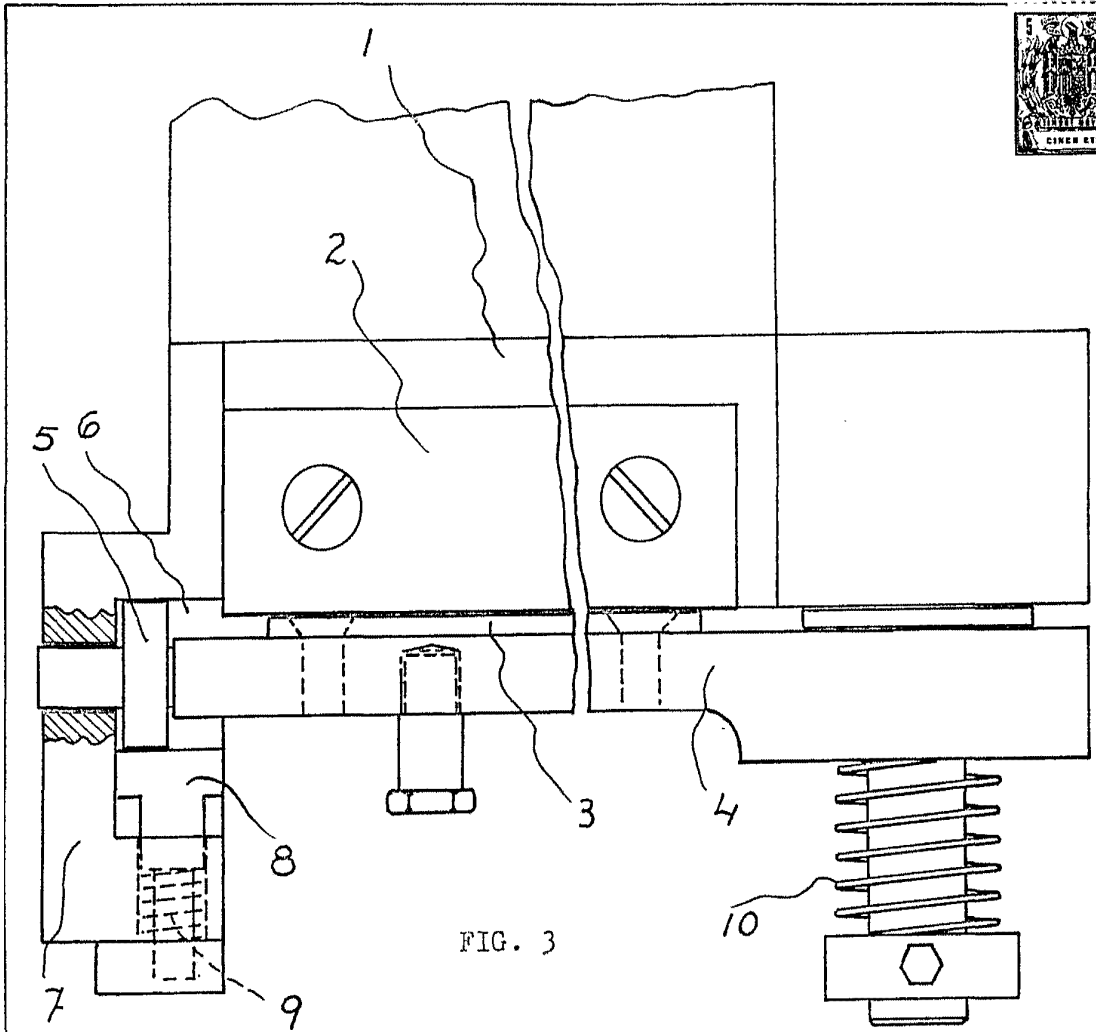


FIG. 3

Madrid,  
ANTONIO BUSCA CARDONA  
p.a.

J. TORTRAS  
p.p.

A. GUILLEUMAS