



PATENTE DE INVENCION

Por veinte años

en España a favor de D. Luis Carrillo Carreño de nacionalidad española, residente en Madrid, calle de Peña Prieta, 61 por:

MAQUINA PARA EL CORTE DE PLANCHAS Y PIEZAS DE MATERIAL SINTETICO.

5.-

---

MEMORIA DESCRIPTIVA

Se refiere la presente invención a una máquina automática accionada por elemento motriz, montada sobre una plataforma y accionable manualmente para cortar y dividir planchas, piezas u otras de material sintético o plástico, a cuyos efectos, se ha dotado de un disco abrasivo que realiza estos cortes con pulcritud y absoluta limpieza, eliminándose las rebabas que generalmente

10.-



restan de los cortes provocados por cualquier otro dispositivo de los actualmente conocidos.

5.- Como quiera que el elemento cortante previsto está fundamentalmente constituido por el disco abrasivo que nos ocupa, éste elemento cumple la doble función de efectuar los cortes por medio de un impacto térmico muy propicio para debilitar y realizar con absoluta efectividad el corte de piezas sintéticas que tan abundantemente se utilizan hoy día para múltiples menesteres.

10.- Como es lógico, ésta máquina se ha ideado con el fin de automatizar y simplificar, aparte de aumentar en un tiempo mínimo el mayor número de cortes o subdivisiones. Por lo tanto, constituye una novedad absoluta y original dentro de la maquinaria de éste tipo que, generalmente y en lo que se refiere a la materia que nos ocupa, se venía realizando por otros medios en los que intervenía la conocida cuchilla circular aguda o de sierra que indistintamente se aplica para otros fines.

15.- Conforme hemos indicado, la pieza fundamental de ésta máquina recae en el disco abrasivo cortante, el cual a los efectos va montado en un soporte de balancín (sube y baja), donde el punto de apoyo se prevee en uno de sus extremos y centralmente un resorte de potencia que permite el descenso del conjunto, para contacto de la cuchilla con la pieza a cortar y que realizamos manualmente por medio de un brazo de palanca axial, prolongación del mencionado balancín.

20.- Sobre los propios puntos de apoyo (uno a cada lado del balancín), se establece la transmisión por poleas y correas que reciben movimiento constante de un

25.-

30.-



motor previsto en el lado opuesto de la plataforma base y que a su vez, por una segunda transmisión también a poleas (todo ello continuo), el giro del disco abrasivo cortante.

5.- Una idea más amplia de las características del invento, se hace constar a continuación en la lámina de dibujos que a continuación se detalla, en la que de manera un tanto esquemática y tan solo por vía de ejemplo se representan los detalles preferidos del invento.

En los dibujos.-

10.- La figura 1, corresponde a una vista en alzado frontal del conjunto de máquina que nos ocupa.

La figura 2ª, es una vista en alzado lateral del propio conjunto y la 3ª una vista en planta superior de la máquina en cuestión.

15.- Comentando las referencias numéricas de dicha lámina de dibujos, se indica mediante el nº -1- la plataforma base de sustentación del conjunto en uno de cuyos extremos se ha previsto el motor -2-, dotado de un regulador -3- y montado sobre sendas cuñas -4- fijadas por tornillería a la plataforma -1-.

20.- Presenta en su eje las poleas -5- que en doble transmisión -6- transmiten el movimiento a las poleas -7- previstas en los soportes -8- de apoyo transversal para el balancín -10- según el eje -11-, las cuales a su vez, montadas en orden de cruz y por mediación de una transmisión similar -12- y -13- provocan el giro continuo del segundo eje transversal -14- del balancín que directamente lo imprimen sobre el disco abrasivo -15- al que se ha cubierto parcial y superiormente por una carcasa de protección -16- fijada mediante una solapa -17- a los propios costados del balancín -10-.

25.-

30.-



5.- Axialmente y de la envolvente del eje -14- se proyecta un brazo de palanca -18- previsto para que manualmente determinemos el descenso del balancin y determinar que la cuchilla -15- tome contacto con la pieza a cortar y realice este efecto en las condiciones previstas.

10.- El propio balancin -10- cuenta centralmente con una regleta transversal -19- normal a la base, dotada de un tetón cilíndrico-20- que constituye el punto de apoyo superior de un resorte vertical -21- que por el inferior aloja y apoya también sobre un tetón -22- solidario de la plataforma base -1-.

15.- Una vez descrita convenientemente la naturaleza del invento, se hace constar a los efectos oportunos que la misma no queda limitada a los detalles exactos de ésta exposición sino que por el contrario en el podrá introducirse aquellas modificaciones que la práctica aconsejase siempre y cuando que con ello no se desvirtúen las características esenciales del invento.

#### NOTA

20.- Se declara como de propiedad y novedad para todo el territorio español el contenido de las siguientes

#### REIVINDICACIONES

25.- 1ª.- Máquina para el corte de planchas y piezas de material sintético, que se caracteriza esencialmente al estar constituido por una plataforma-base plana, sobre la que se organiza el conjunto que, consta fundamentalmente de un disco abrasivo cortante, montado sobre un eje transversal a un balancin y éste apoyado sobre dos soportes-uno a cada lado- y dotado axialmente de un brazo



prolongado del propio balancin, para manualmente provocar el descenso del conjunto y en consecuencia la toma de contacto de dicha cuchilla sobre la pieza material sintético, a cortar.

5.- 2ª.- Máquina para el corte de planchas y piezas de material sintético, que se caracteriza de conformidad con la reivindicación anterior, porque dicho disco, recibe movimiento continuo a través del eje transversal superior constantemente revolucionado a través de unas poleas y correas de transmisión situadas en el extremo opuesto al disco, directamente conexionadas a otros acciopladas en el eje transversal inferior y soportes de apoyo y ambas del elemento motriz que origina el funcionamiento autónomo y concatenado de estos elementos.

10.- 3ª.- Máquina para el corte de planchas y piezas de material sintético, que se caracteriza de conformidad con la reivindicación anterior, porque el mencionado balancin cuenta en su mitad aproximada con una regleta transversal y paralela a la base dotada de un tetón cilíndrico y que constituye el punto superior de apoyo de un resorte helicoidal vertical alojado por el inferior en otro tetón solidario de la plataforma base, resorte que permite mantener constantemente levantado el balancin para que el disco cortante no roce la pieza a cortar hasta tanto no se efectúe el descenso del mismo, que realizamos manualmente por medio de la planca.

20.- 4ª.- Máquina para el corte de planchas y piezas de material sintético, que se caracteriza de conformidad con la 1ª reivindicación, porque el disco-abrasivo cortante, en su mitad superior va alojado dentro de una carcasa semicircular de cubrición y protección y fijada por una s

25.-

30.-



solapa, al borde colindante del balancin.

5ª.- Máquina para el corte de planchas y piezas de material sintético, que se caracteriza de conformidad con la 2ª reivindicación, porque dicho balancin a lo largo del lado por el cual recibe la transmisión de giro, va dotado de una visera que cubre las poleas y correas de éste sector, comprendido entre los soportes y eje superior del balancin.

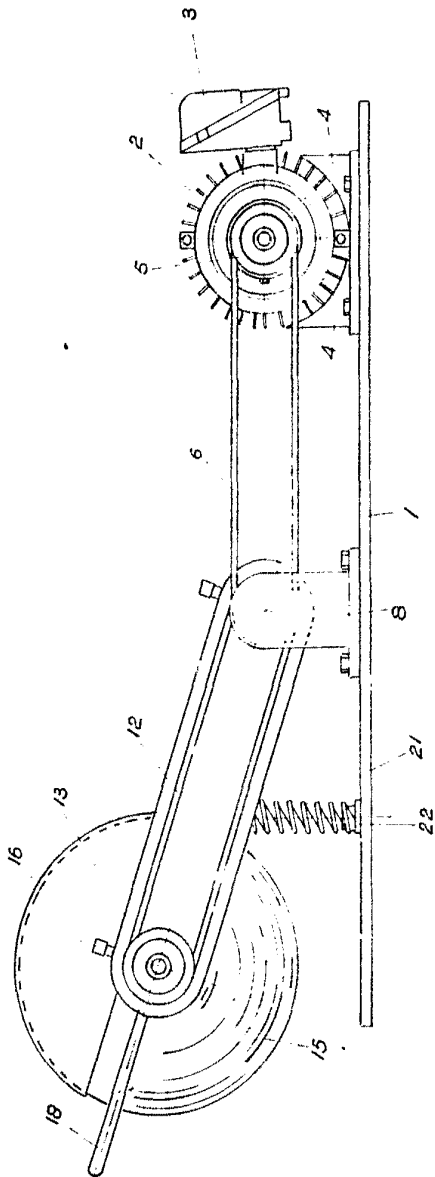
6ª.- MAQUINA PARA EL CORTE DE PLANCHAS Y PIEZAS DE MATERIAL SINTETICO. según se describe y reivindica la presente memoria que consta de 6 hojas, mecanografiadas por una sola de sus caras y una lámina de dibujos que la ilustran.

Madrid,

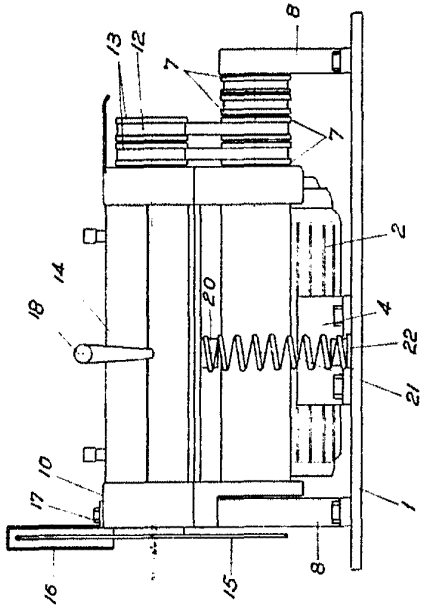
15 FEB 1967



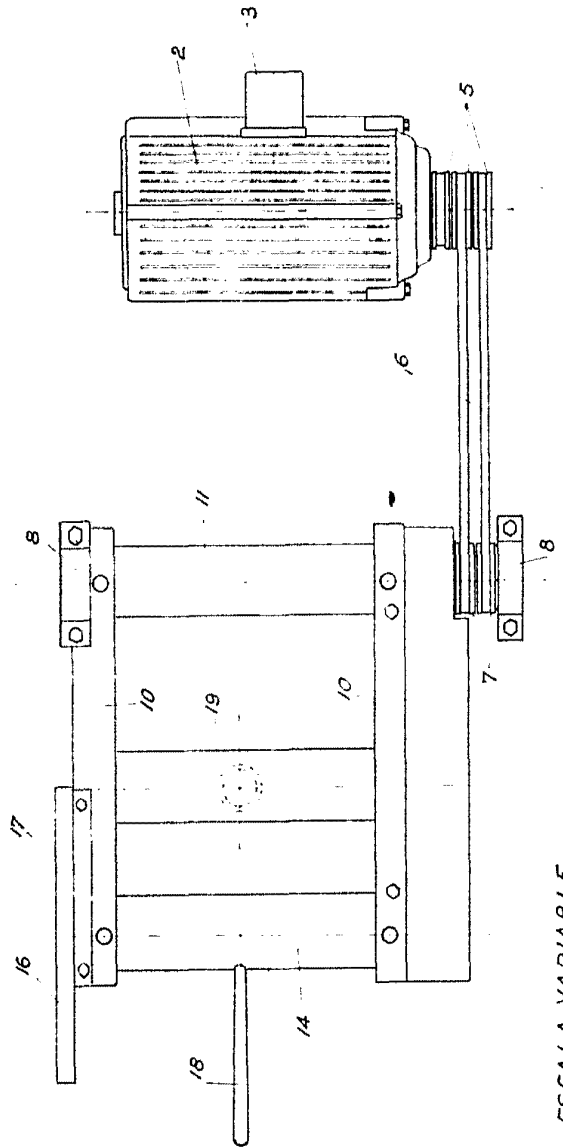
1<sup>a</sup>



2<sup>a</sup>

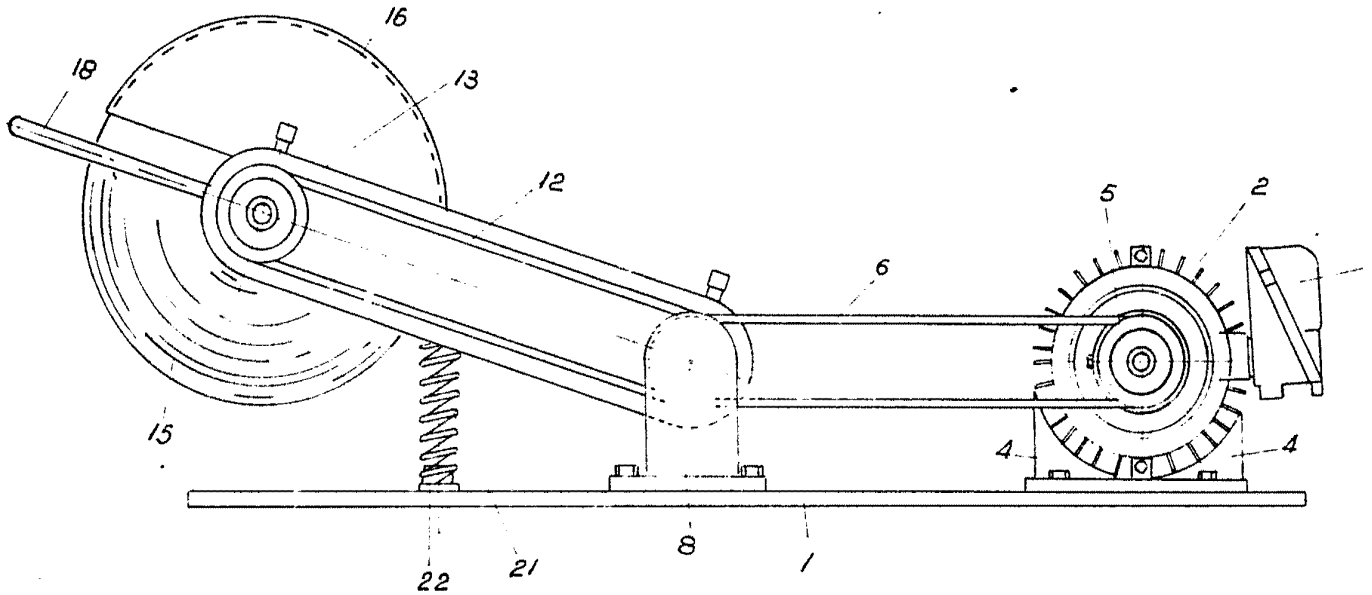


3<sup>a</sup>

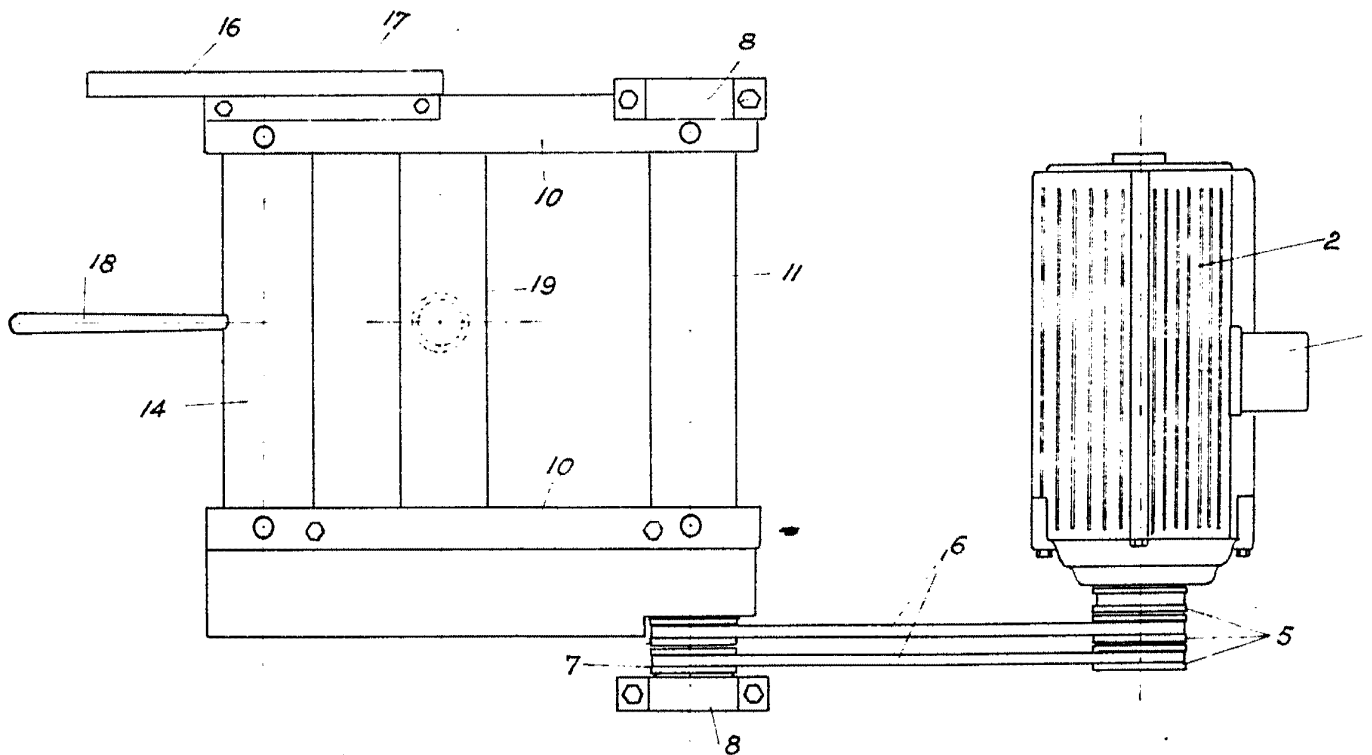


MADRID,  
F. SANCHEZ  
P.P.

I □ 1°



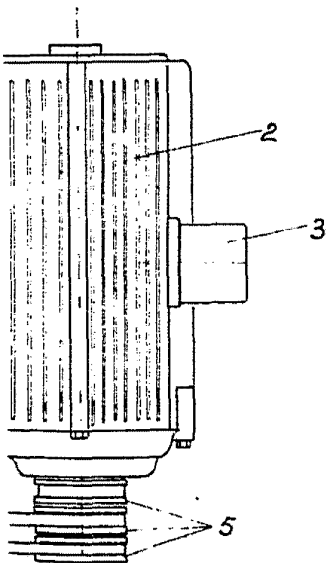
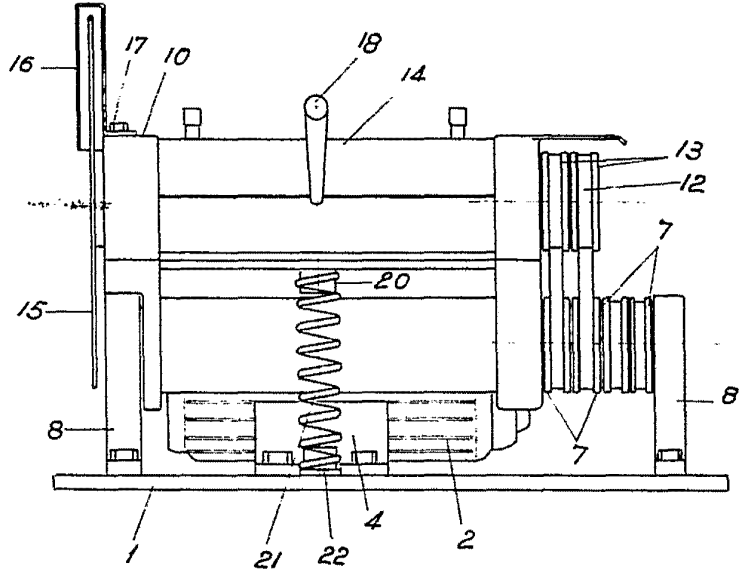
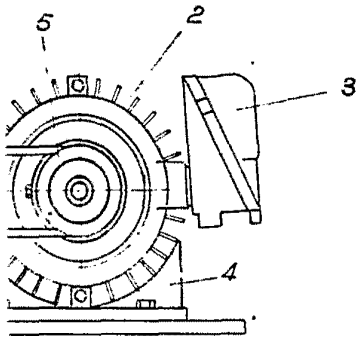
I □ 3°



ESCALA VARIABLE



2<sup>a</sup>



MADRID, 5  
F. SANCHEZ  
P.P.