

346072

346072



Memoria Descriptiva

Correspondiente a una PATENTE DE INVENCION que por un periodo de veinte años, para toda España se solicita a favor de

D. Gregorio ELORZA PICAUEA y

D. Manuel Cospedal Hierro,

ambos de nacionalidad española, y con residencia en Zarauz (guipuzcoa) Barrio Zalbide nº 13 por APARATO JUNTADOR DE CHAPAS DE MADERA.

El objeto de la presente solicitud de patente de invención, se refiere a un aparato destinado a facilitar la unión de chapas de madera, a emplear por los talleres de ebanistería en la construcción de muebles, y cuyo aparato realiza mecánica y perfectamente la operación de las chapas de madera, mediante la aplicación de tira de papel engomado, previamente humedecido, cosa que hasta ahora había que efectuar manualmente con los consiguientes inconvenientes de lentitud y falta de precisión.

En la adjunta hoja de planos para facilidad de la descripción y sin carácter limitativo alguno, por lo tanto, se ha representado una forma de ejecución del aparato que se preconiza.

La Figura 1ª representa una vista del aparato en alzado lateral.

La Figura 2ª representa una vista del conjunto superior, por el lado

.../..

346072



opuesto.

La Figura 3ª representa un detalle del tensor de la tira de papel, y
15 La Figura 4ª representa un detalle de las ruedas que efectúan el soldado.

Como puede apreciarse, este aparato está compuesto por un soporte -1-
para el papel engomado, dotado de un contrapeso -2- que evita el desenrollado
prematureo de la tira, la cual pasa por un humedecedor -3- y por un rodillo
20 guía -4-, uniéndose a continuación a la chapa a juntar.

Las chapas se introducen en la máquina sobre dos mesas -5- y -6- que
poseen forma cóncava y convexa, lo que posibilita juntar las chapas apesar
de quedar entre ellas el soporte -7- que une el cabezal superior -8- con el
cuerpo inferior -9-.

25 Cuando se introducen las chapas accionan automáticamente a un contactor
que pone en movimiento a un motor eléctrico -10-. Este accionamiento, puede
efectuarse bien mediante una palanca de apriete sobre microinterruptor
-11-, o bien por célula fotoeléctrica o por cualquier otro procedimiento adecuado.

30 Para una unión preferentemente perfecta lateral de la chapa, en el
cuerpo -9- van alojadas dos ruedas horizontales -12- oscilantes y motrices,
accionadas, la primera por medio de sin fin y corona, y, la segunda, desde
la primera por medio de engranaje. Ambas, en su movimiento tangencial unen
a tope las chapas de madera.

35 En el cabezal superior -8- va dispuesta una rueda plana -13- con eje
excéntrico, que, apretando las chapas sobre las ruedas horizontales -12-,
realiza una soldadura perfecta de ambas por medio del papel engomado. Esta
rueda, es susceptible de desplazarse verticalmente por medio de la palanca
-14- que acciona a una excéntrica, operación que se ajusta al comenzar el
40 trabajo para introducir el papel engomado -15-.

Para regular la presión de la chapa, el aparato lleva un tornillo regulador
-16- sobre la rueda -13-.

Paralela y superior a la rueda -17-, lleva otra -18- que es loca y
presiona a las chapas sobre la anterior regulada por el contrapeso -19-.

45 El frenado de la máquina se realiza por medio de un freno electromagnético
acoplado al motor -10-.

La rueda -17- posee velocidad periférica superior a la de las ruedas
horizontales -12- con objeto de partir el papel engomado.



50 Para una mejor soldadura del papel engomado con las chapas, el depósito de agua y el humedecedor se calientan por medio de una resistencia eléctrica.

Asimismo, á fin de conseguir un trabajo perfecto, se dispone un tensor -20-, compuesto por un eje y dos pitones opuestos, entre los que pasa la tira -15- y, según giro a derechas o izquierdas, dicha tira queda más o menos tensada.

55 Descrito suficientemente el objeto de la presente solicitud, así como la manera de realizarla prácticamente, debe hacerse constar que es susceptible de cualesquiera modificaciones de detalle, en tanto que éstas no alteren su fundamento.

N O T A

60 El objeto de la presente solicitud de patente de invención, debe de recaer sobre las siguientes

REIVINDICACIONES

Primera: APARATO JUNTADOR DE CHAPAS DE MADERA, caracterizado por que comprende un cuerpo base inferior al que va unido un cabezal en el que se acopla un alimentador de papel engomado, dotado de contrapeso, de dispositivo humedecedor y de rodillo gufa conductor, quedando tensado el papel mediante tensor regulable formado por un eje y dos pitones opuestos entre los que pasa la tira de papel.

70 Segunda: APARATO JUNTADOR DE CHAPAS DE MADERA, según reivindicación anterior, caracterizado por que posee dos mesas, de conformidad cóncava y convexa, para introducción de las chapas, que, al entrar, accionan automáticamente a un interruptor que pone en movimiento a un electromotor que impulsa a los elementos móviles de la máquina;

75 Tercera: APARATO JUNTADOR DE CHAPAS DE MADERA según reivindicaciones anteriores, caracterizado por que en el cuerpo inferior van montadas dos ruedas horizontales, oscilantes y motrices, accionadas, la primera por sin fin y corona, y la segunda desde la primera por engranaje, que unen a tope las chapas.

80 Cuarta: APARATO JUNTADOR DE CHAPAS DE MADERA según reivindicaciones anteriores, caracterizado por que en el cabezal superior va montada una rueda plana, con eje excéntrico, susceptible de aplicar las chapas sobre las ruedas horizontales ya descritas, soldándolas mediante el papel engomado.



- Quinta: APARATO JUNTADOR DE CHAPAS DE MADERA según reivindicaciones anteriores, caracterizado por estar dotado de tornillo regulador sobre la rueda plana.
- 85 Sexta; APARATO JUNTADOR DE CHAPAS DE MADERA, según reivindicaciones anteriores, caracterizado por que posee un dispositivo de presionado compuesto por dos ruedas, de presión regulable, poseyendo la rueda de arrastre velocidad superior a la de las ruedas horizontales descritas en la reivindicación tercera, determinando así la rotura del papel engomado.
- 90 Sétima: APARATO JUNTADOR DE CHAPAS DE MADERA, según reivindicaciones anteriores, caracterizada por que, eventualmente, posee medios de caldeo del depósito del agua y del humedecedor de la tira de papel engomado.
- Octava: APARATO JUNTADOR DE CHAPAS DE MADERA.

Todo ello tal y como queda descrito en la presente memoria que consta de cuatro hojas mecanografiadas, escritas por una sola cara y del plano que unido a la misma se acompaña.

Madrid a 14 OCT. 1967

JUAN DEL VALLE
R.R.

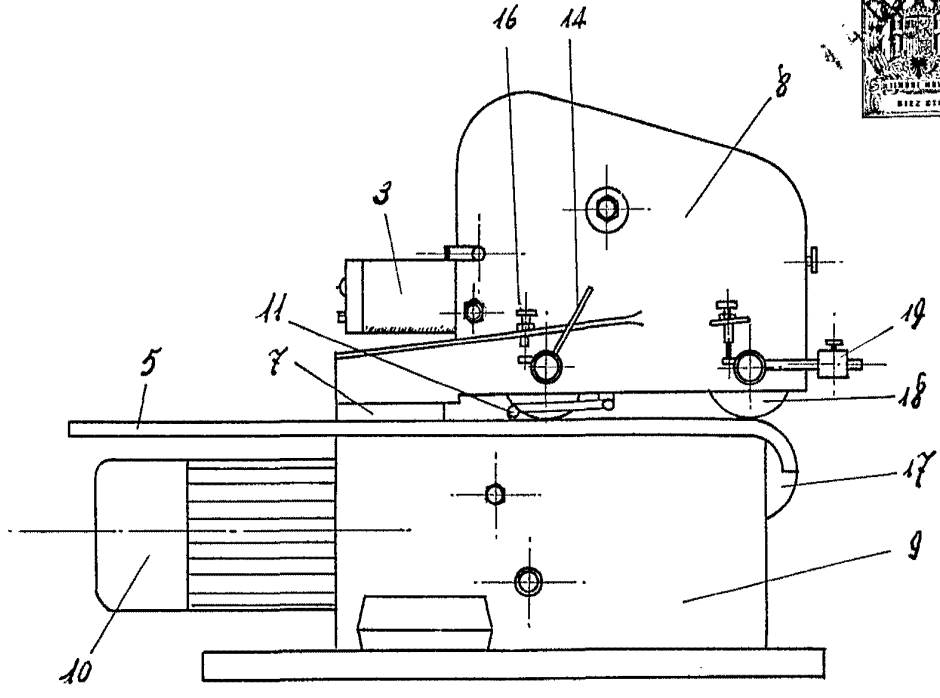


FIG.-1

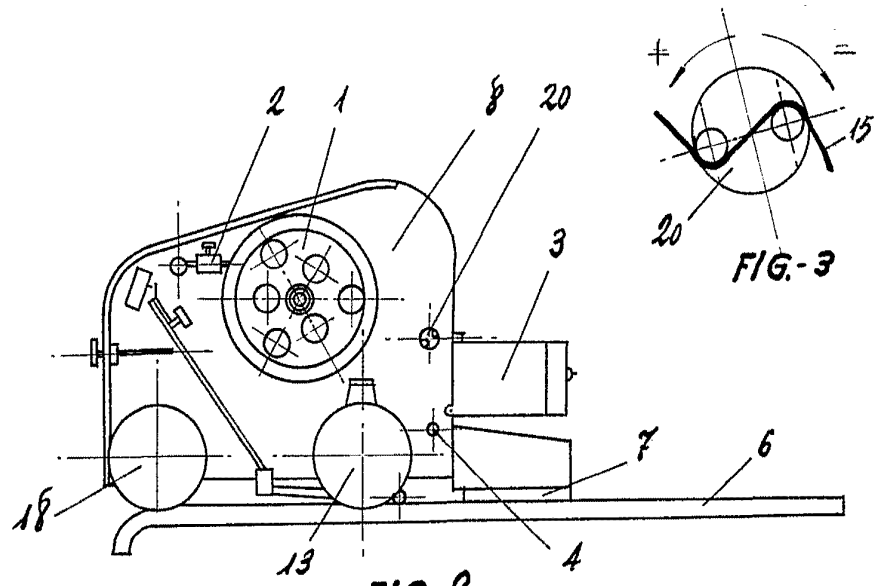


FIG.-2

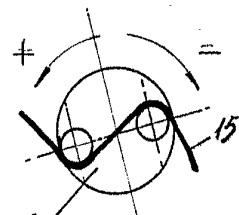


FIG.-3

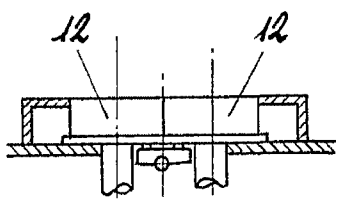


FIG.-4

Madrid, 14 JUL. 1967.
JUAN L. ALLE
MA

ESCALA VARIABLE