

284077



284077

PATENTE DE INVENCION

por VEINTE años
a favor de TALLERES ULMA, S.C.I.
entidad española
establecida en OÑATE (Guipuzcoa)
por: "MAQUINA VIBRADORA-TRANSPORTADORA AUTOMATICA DE MOLDES
DE CHOCOLATE"

- - -

Memoria descriptiva

La máquina objeto de esta Patente se concibe para desarrollar el trabajo que se expresa en el enunciado.

5.- Son muchas las máquinas vibradoras o tableteadoras que se conocen y si bien su trabajo lo realizan con más o menos perfección, algunas adolecen de que las tabletas de chocolate no quedan completamente planas, otras, las más, precisan la ayuda de la mano del operario para realizar su trabajo y ninguna de las máquinas conocidas trabajan con moldes múltiples a dirección única, sincronizando su movimiento con el



284077

de los túneles frigoríficos, o sea que la colocación de los moldes en el frigorífico se debe efectuar a mano, cosa que no ocurre ya con la tableteadora objeto de esta Patente, pues sus movimientos se sincronizan con los del túnel y sin intervención personal alguna, desde la salida de los moldes de la pesadora, hasta su desmoldeo, suponiendo ello un gran aumento en la producción por trabajo ininterrumpido y gran ahorro de mano de obra.

5.- Esta máquina puede trabajar sola como simple vibradora de moldes y acoplada a máquina pesadora y túnel frigorífico formando un grupo automático de moldeo.

10.- Para hacer más claramente comprensible la descripción detallada que seguidamente se dá con relación a la naturaleza y alcance de la invención, se adjunta un dibujo ilustrativo de la misma, al que en modo alguno cabe conferir carácter limitativo.

15.- Este dibujo corresponde a una perspectiva de la máquina en cuestión con su plataforma o tablero parcialmente roto para hacer más ampliamente visible ciertos detalles interiores.

20.- De acuerdo con ello:

Toda la máquina se asienta sobre el bastidor -1- que, por las excepcionales condiciones en que trabaja, requiere un diseño apropiado.

25.- Los mecanismos van colocados en las bases laterales -2-.

La propulsión general se logra mediante un motor -3- dispuesto convenientemente (en el ejemplo ilustrado se dispone en el lado anterior).

30.- Sobre -2- se disponen sendas cadenas -4- transporta-



doras de arrastre, engranadas en las oportunas ruedas dentadas. Están dotadas de un soporte tensor -5- para nivelación de las mismas.

5.- La mesa o plataforma no se monta flotante. Para ello parten de los costados de la misma unos brazos -9-, de perfil adecuado en relación con la resistencia que deban presentar. Entre cada uno de estos brazos -9- y la estructura fija solidaria del bastidor -1- se colocan unos muelles de enlace, para que la mesa -10-, y sus elementos solidarios puedan desplazarse elásticamente en las tres direcciones del espacio. El conjunto de los muelles y brazos fijos de soporte se muestran como -6-. Así las vibraciones y posiciones de la mesa son uniformes.

15.- Un árbol de levas -7-, accionado directamente por el motor -3- pasa transversalmente bajo -10- y, golpeando alternativamente allí, producen las deseadas vibraciones.

Con -8- se han representado unas placas de arrastre.

20.- Con la disposición indicada se logra que los moldes de chocolate queden llenos con regularidad y completamente planos.

25.- Las cadenas transportadoras -4- arrastran la serie de reglas graduables que se aprecian en la figura; con ellas se consigue, de acuerdo con los tamaños de los moldes, que, al mismo tiempo que se van batiendo, hagan el recorrido necesario para introducirse en el frigorífico.

30.- Descrita suficientemente la naturaleza de la invención se hace constar expresamente que cualquier modificación de detalle que se introduzca en la misma, se considerará incluida dentro de esta protección, en tanto que no altere o modifique esencialmente su finalidad característica.

284077



N O T A

Por último, se declaran de novedad y propia invención las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

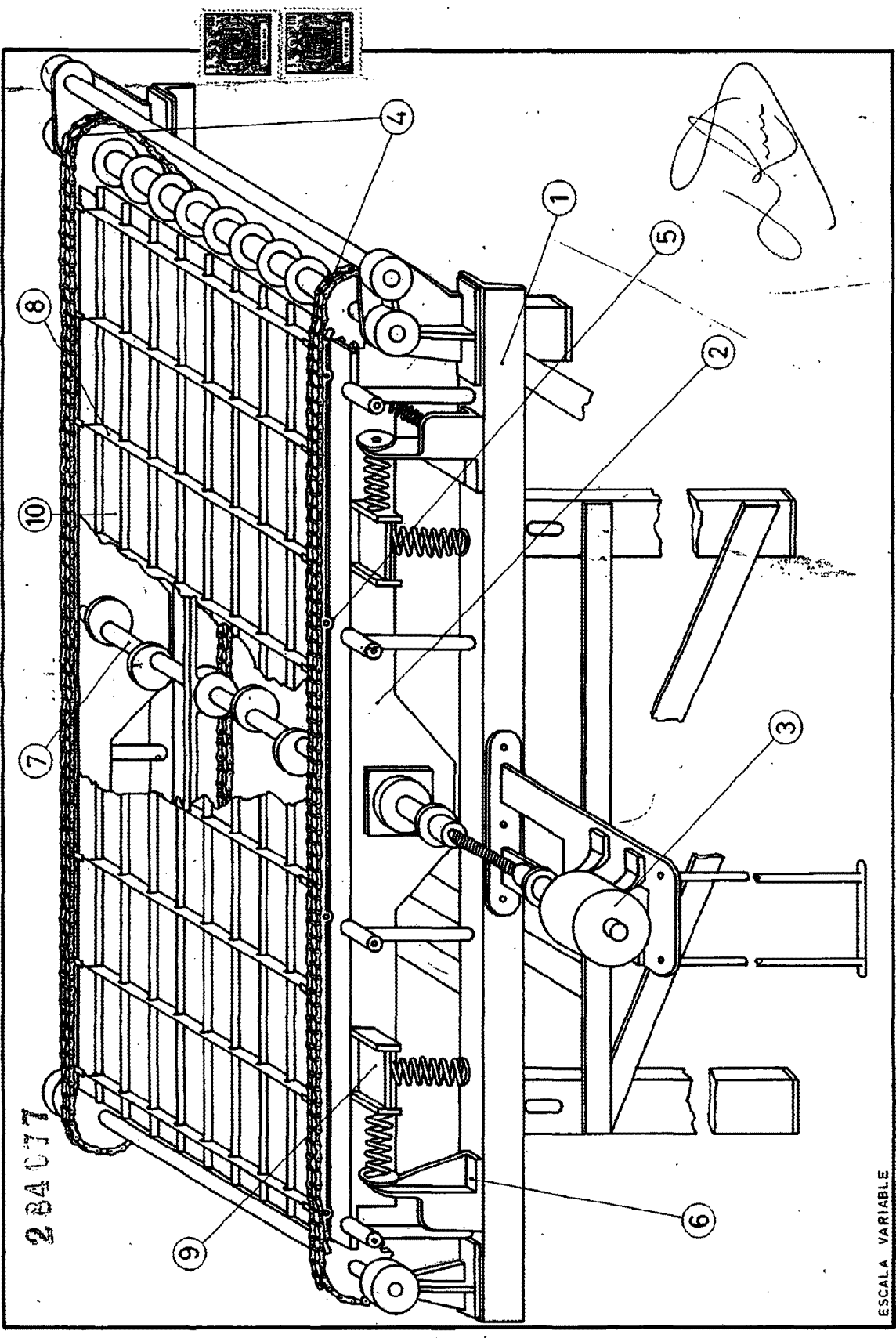
- 5.- 1ª.- Máquina vibradora-transportadora automática de moldes de chocolate, que se caracteriza esencialmente por presentar una mesa o plataforma, de vibración y transporte sobre la que son los moldes vibrados y llevados en continuo hacia el frigorífico, estando tal plataforma elásticamente soportada en un bastidor fijo que incorpora un motor de impulsión, estando producida la vibración por empuje de unas levas sobre la cara inferior de la mesa o plataforma, cuyas levas están montadas en un árbol arrastrado en giro por el motor citado, mientras que la traslación de los moldes se logra por la de unas regletas, graduables de acuerdo con el tamaño de los últimos, arrastradas por unas cadenas a tal efecto previstas longitudinalmente en los costados de la máquina.

- 20.- 2ª.- MAQUINA VIBRADORA-TRANSPORTADORA AUTOMATICA DE MOLDES DE CHOCOLATE.

Todo ello conforme se describe y reivindica en la memoria que antecede que consta de CUATRO hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos que la ilustran.

Madrid, 11 de Enero de 1953

284077



ESCALA VARIABLE