

22 FEB



274 836

274 836

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a una Patente de Introducción que se solicita por diez años, para todo el Territorio Nacional y sus Colonias, a favor de Industrias Moncar S. A. de nacionalidad española, residente en Lasarte-San Sebastian (Guipuzcoa) Carretera General s.n., por:
MAQUINA AUTOMATICA PARA LA FABRICACION DE GUIRNALDAS DECORATIVAS Y ADORNOS NAVIDEÑOS.

El presente invento concierne a una máquina automática destinada para la fabricación de guirnaldas decorativas y adornos de navidad bien sea en papel, polietileno, nylon o cualquier otro material adecuado para este fin y de un ancho variable.

5

Con la máquina que se preconiza en la presente memoria se produce en menos tiempo mayor cantidad de metros de guirnalda que las empleadas para estos fines; quedando el artículo con un acabado perfecto y permane-



ciendo las hojas de guirnalda cortadas completamente rígidas debido a los hilos metálicos o de algodón que trenzan la totalidad de la guirnalda o adorno.

5 El invento está provisto de unos rodillos guidores y unas cuchillas circulares de giro independiente y en sentido contrario una de otra. Las cintas proveedoras del material de adorno pasan por estos rodillos guidores hasta las mencionadas cuchillas circulares, las que cortan los extremos de las cintas de papel, polietileno, etc. y en su
10 avance se enhebran entre dos hilos metálicos o de algodón suministrados por dos bobinas independientes, fijandose los extremos de estos hilos en un gancho que va provisto el carro transportador.

15 Puesta la máquina en marcha, comienza a girar el juego de cuchillas circulares efectuando a las cintas un corte a lo ancho y en ambos lados, a la vez que el carro transportador inicia el movimiento de avance tirando de todo el conjunto de hilos y cintas cortadas, girando al mismo tiempo con ayuda de un elemento motor el gancho de que va provisto dicho carro transportador, y cuyo movimiento lo efectúa a gran velocidad, produciendose el enrollamiento de
20 los hilos y cintas dando resultado de esta forma al producto acabado de guirnalda.

25 Como es natural, cuanto mas recorrido tenga el carro transportador, mayor longitud de guirnalda se obtiene. Tambien se puede obtener una mayor longitud procediendo de la siguiente forma: cuando el carro transportador ha terminado su recorrido se desengancha el extremo de la guirnalda fijo al gancho y se hace retroceder el carro para volver
30 a enganchar la combinacion de hilos y cintas y continuar



la fabricacion ininterrumpida del producto. El movimiento de avance del carro transportador puede realizarse bien a mano o por cremallera con ayuda de un motor electrico.

5 Descrito de una manera somera el objeto del invento y con el fin de fijar ideas, a continuacion se ilustra en el adjunto dibujo un ejemplo preferido de realizacion, dado a titulo informativo y no limitativo, y en el cual:

La Fig. I representa en alzado y esquematicamente la maquina automatica para la fabricacion de guirnaldas.

10 La Fig. II muestra en planta las cintas con los cortes efectuados a lo ancho y en ambos lados por las cuchillas circulares.

La Fig. III es una representacion de las cintas debidamente cortadas y colocadas para enhebrar los hilos de algodon o metalicos, y

15 La figura IV muestra un detalle de la guirnalda o adorno producido.

Para conseguir una simplificacion en la exposicion descriptiva del invento, en las figuras partes iguales han sido afectadas de referencias identicas.

20 La maquina consta de un soporte de sustentacion 1 de los rodillos 2 de papel, polietileno o de la materia prima de que vaya a ser producida la guirnalda, que pasa guiada por los rodillos 3 y va siendo cortada dicha cinta por las 25 cuchillas circulares 4 para que los enhebre los hilos metalicos o de algodon 5 suministrados por las bobinas 6 colocadas en los soportes 7, y sujetandose los hilos y cintas en el gancho 8 que esta colocado en un plato 9 del carro transportador 10, referenciandose las cintas con 11 y los cortes que llevan las mismas en ambos lados con 12, representando 30



13 la guirnalda o adorno terminado.

Expuesta la estructura de la máquina con la indicación de cada uno de sus elementos y correspondencia con los demás se procede a continuación a describir el funcionamiento de la misma, que es como sigue:

Primariamente se montan en el soporte 1 las bobinas de papel, polietileno o de cualquier otro material adecuado para este fin 2 y cuyo ancho puede ser indeterminado. Los extremos de estas cintas se pasan por los rodillos guías 3 y seguidamente por un juego de cuchillas circulares 4, llevándose a enhebrar entre dos hilos metálicos o de algodón 5 (vease detalle de la figura 3) suministrados por dos bobinas 6 independientes, colocadas en sus respectivos soportes 7, y fijando la combinación enhebrada de hilos y cintas 5 y 11 en un gancho 8, que lleva en su parte delantera el plago giratorio 9 del carro transportador 10.

Puesta la máquina en marcha, comienza a girar el juego de cuchillas circulares 4, efectuándose el giro de las mismas en sentido contrario una respecto de la otra, y produciendo en las cintas 11 unos cortes 12, según se aprecia en detalle en las figuras II y III, a lo ancho y por ambos lados, a la vez que el carro transportador 10 inicia su movimiento de avance tirando del conjunto de hilos 5 y cintas 11 enhebradas, y que por medio de un giro a gran velocidad del gancho 8, se va produciendo en enrollamiento de las cintas 11 sobre los hilos 5, formando el producto terminado 13 de guirnalda o adorno, tal como se muestra en la figura IV.

De lo anteriormente expuesto se deduce la utilidad práctica del invento, puesto que da origen a una producción de acabado perfecto e inmejorable y que con un mínimo esfuerzo



se obtienen unos excelentes rendimientos, pudiéndose fabricar guirnaldas de cualquier longitud y material, bien sea papel polietileno o cualquier otra materia similar adecuada para este fin, y no precisando de complicadas manipulaciones para el corte de las cintas y el enrollamiento de las mismas, ya que todo ello se efectúa al mismo tiempo.

Esta máquina tiene por consiguiente una estructura sencilla no obstante lo cual funciona con toda eficacia y su mecanismo no requiere la atención de personal especializado alguno, lo que puede realizar cualquier persona por lo que está llamado a obtener una gran divulgación en el mercado.

Se hace constar que el cambio de forma, dimensiones, materiales con que se ha construido y disposición de los elementos constitutivos podrán ser objeto de variaciones, por lo que cualquier modificación de detalle que se introduzca en el invento se considerará incluida dentro de esta protección en tanto que no altere o modifique la esencialidad inventiva, cuya descripción ha de ser tomada en su más amplio sentido, no siendo los conceptos expresados limitativos sino ilustrativos.

Descrita suficientemente la naturaleza del presente invento se declara de novedad en España lo contenido en las siguientes:

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

1ª.- Máquina automática para la fabricación de guirnaldas decorativas y adornos navideños, caracterizada por que la misma se compone de un soporte de sustentación para las bobinas de materia prima y estando provista de rodillos guías que conducen las cintas constitutivas de las guirnaldas, y presentan en su parte superior un juego de cuchi-



llas circulares, así como soportes de sustentación de bobinas de hilo y presentando en su extremo opuesto un carro transportador.

5 2ª.- Máquina automática para la fabricación de guir-
naldas decorativas y adornos navideños, según se reivindica en el punto 1º, caracterizada porque las cuchillas circulares están dotadas de un movimiento de giro inverso una con respecto a la otra, las cuales están destinadas a producir a lo ancho de la banda del material constitutivo de
10 la guirnalda unos cortes regulares y equidistantes.

 3ª.- Máquina automática para la fabricación de guir-
naldas decorativas y adornos navideños, según se reivindica en los puntos anteriores, caracterizada porque el carro transportador, cuyo movimiento se puede verificar manualmen-
15 te o por medio de un elemento motor, va provisto de un motor dotado de un plato en el que va dispuesto un gancho, al que se fija el conjunto enhebrado de hilos y cintas.

 4ª.- Máquina automática para la fabricación de guir-
naldas decorativas y adornos navideños, según se reivindica en los puntos anteriores, caracterizada porque los so-
20 portes de sustentación de las bobinas del hilo constitutivo del esqueleto de la guirnalda son independientes y se hallan colocados opuestos y verticalmente con relación al plano horizontal de la máquina.

25 5ª.- Máquina automática para la fabricación de guir-
naldas decorativas y adornos navideños, según se reivindica en los puntos anteriores, caracterizada porque el gancho de que va provisto el motor del carro transportador está
dotado de un movimiento de giro sobre si mismo a gran ve-
30 locidad, produciendo el enrollamiento de los hilos y cintas.



274836

enhabrados.

6a.- MAQUINA AUTOMATICA PARA LA FABRICACION DE GUI-
NARDAS DECORATIVAS Y ADORNOS NAVIDEÑOS.

Todo ello tal como se describe en el cuerpo de la presen-
te memoria, se reivindica en su nota y representa a título
de ejemplo en la adjunta hoja de planos.

Esta memoria consta de siete hojas, foliadas y mecano-
grafiadas a dos espacios por una sola de sus caras.

Madrid, 22 FEB. 1967

M. S. S.

270830



FIG. I

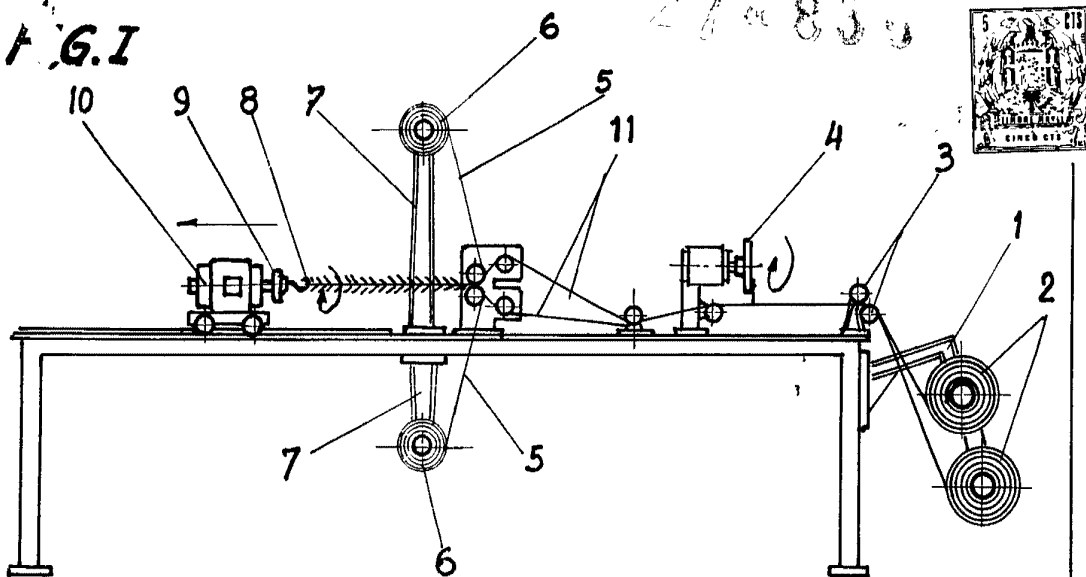


FIG. IV

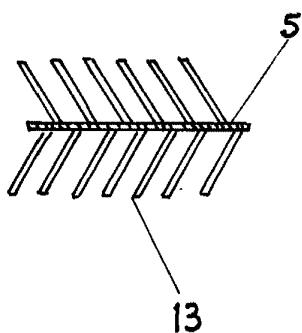


FIG. III

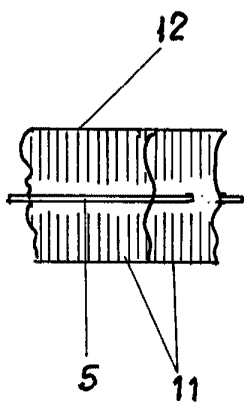
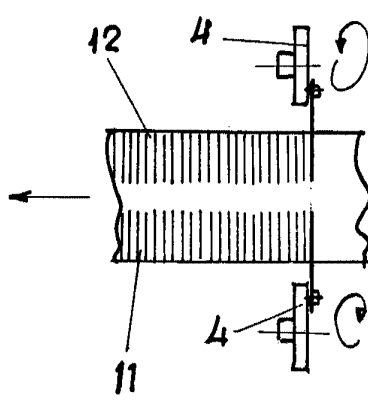


FIG. II



MADRID 22 Febrero 1962

M. S. S. S.