



959

252634

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

UNA PATENTE DE INVENCION

a favor de Don Antonio GARCIA Andreu, de nacionalidad española, residente en VENDRELL (Tarragona), Av. Castelar, 3,

por:

" UNA MAQUINA PARA FABRICAR BOLSAS DE PAPEL DE FORMA TRIANGULAR PARTIENDO DE HOJAS SUELTAS".

=====

Actualmente existen diversas máquinas de hacer bolsas de papel, en las cuales es preciso emplear rollos no pudiéndose en ellas emplear hojas sueltas. Esto tiene el inconveniente de no poder aprovechar la gran cantidad de hojas que se originan, tanto en la fabricación discon-

252634



5 tinua de papel de estraza como en los saldos de fabricaciones de papel continuo. Ambos contingentes son por otra parte de difícil venta por lo cual es de gran interés su aprovechamiento.

10 La máquina objeto de esta Invención, está ideada para aprovechar en la fabricación de bolsas, las hojas sueltas de papel de dichas procedencias. Por tanto, debido al bajo precio de dicho papel, y al gran rendimiento de esta máquina las bolsas de papel resultarán sencillamente económicas.

15 Las hojas a emplear son de forma rectangular y en la máquina se dobla primero un borde, engomándole al tiempo y después se hace un dobléz diagonal en dos mitades de tal forma que quedan pegadas por un borde. La máquina es de gran sencillez pues consta esencialmente de un dispositivo de alimentación y dos órganos de plegado uno estático para doblar  
20 la tira del borde, y otro dinámico para hacer el plegado diagonal.

A continuación se hará una detallada descripción de la Invención, con referencia a los planos que se acompañan, en los cuales se representa a simple título de ejemplo  
25 no limitativo, una forma preferente de realización susceptible de todas aquellas modificaciones de detalle que no alteren fundamentalmente sus características esenciales.

En dichos dibujos:

30 En las figs. 1, 2 y 3.- Las tres fases sucesivas del doblado de la bolsa.

En la fig. 4.- Una vista en alzado de una máquina construida con estos perfeccionamientos.

En la fig. 5.- Una vista en planta de la misma má-

252634



quina.

35                   Según el ejemplo de ejecución representado, la máquina preconizada está integrada por una mesa de alimentación constituida por dos series de rodillos. La serie inferior formada por dos rodillos (1) unidos entre si por una banda, cinta de lona o correas (2) y accionada desde un motor eléctrico (3) a través de una serie de correas de transmisión (4). La serie superior de rodillos está formada por unos rodillos sueltos (5) que presionan sobre la banda o cinta (2) citada. El plano superior de la cual queda a nivel del tablero (6) que posee la máquina a modo de mesa.

45                   Las dos series de rodillos realizan el traslado de las hojas de papel desde la entrada de la máquina (7) hacia la salida donde se establece el tablero (6).

50                   En un borde del juego de rodillos está dispuesto un dispositivo estático para plegar un borde de la hoja. Este dispositivo está constituido por una chapa ondulada (8) de tal forma que a la entrada en el papel se curva ligeramente aumentando paulatinamente hasta su extremo, en el que existe una ranura de salida por la cual sale la hoja con su borde totalmente doblado.

55                   A la salida de la ranura del dispositivo de doblado estático (8) existe un rodillo (9) o rueda ranurada que sirve para engomar el borde ya doblado. Un depósito alimentador (10) dispuesto encima de la citada rueda mantiene la rueda impregnada de goma.

60                   Detrás del dispositivo alimentador y sobre el tablero (6) dispuesto a su nivel está montado un dispositivo dinámico de plegado constituido por una cuchilla basculante (11) y una ranura (12) efectuada en el tablero en forma diagonal respecto a la dirección de alimentación. La citada



65 cuchilla basculante está provista de un brazo auxiliar (13)  
cuyo extremo apoya sobre una leva giratoria (14) sincroni-  
zada con la alimentación de forma que la cuchilla (11) que  
está levantada para dejar pasar al papel, que ya tiene do-  
blado el borde, baja en el momento preciso para hacer el  
70 dobléz diagonal y hacer salir la bolsa por la ranura.

La forma, materiales y dimensiones, podrán ser va-  
riables y en general cuanto sea accesorio y secundario, siem-  
pre que no altere, cambie o modifique la esencialidad del ob-  
jeto que se describe.

75 Los términos en que queda redactada esta Memoria  
son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito debiéndose  
tomar con carácter amplio y nunca en forma limitativa.

El peticionario se reserva el derecho de obtener  
los certificados de adición complementarios por las mejoras  
80 o perfeccionamientos que en lo sucesivo pudiera aconsejar  
la práctica.

N O T A

Descritas suficientemente la naturaleza y alcan-  
ce de la invención y la manera como la misma puede ser lle-  
vada a la práctica, se reivindicán a título privativo las  
85 siguientes particularidades sobre las cuales ha de recaer  
la concesión del privilegio de PATENTE DE INVENCION, que se  
solicita.

252634



1<sup>a</sup>.- Una máquina para fabricar bolsas de papel de forma triangular partiendo de hojas sueltas, c a r a c -  
90 t e r i z a d a por comprender dos tableros, uno de entra-  
da y otro de salida, entre los cuales va montado un equipo de alimentación formado por dos series de rodillos, una inferior compuesta de dos rodillos unidos por una banda o cinta elástica sin-fin, y una serie de rodillos superiores cuya función es presionar la hoja de papel contra la banda o  
95 cinta desplazable movida a través de uno de los rodillos desde un motor eléctrico.

2<sup>a</sup>.- Una máquina para fabricar bolsas de papel de forma triangular partiendo de hojas sueltas, según reivindicaciones primera, caracterizada por disponerse a un costado  
100 del mecanismo de rodillos de alimentación, un dispositivo estático para doblar un borde de la hoja estando constituido dicho dispositivo por una chapa doblada a la entrada en ángulo recto y a la salida con las dos alas del ángulo paralelas,  
105 dejando una pequeña ranura de salida por la cual salen las hojas con su borde totalmente doblado.

3<sup>a</sup>.- Una máquina para fabricar bolsas de papel según reivindicaciones anteriores, caracterizada por haberse previsto una rueda ranurada engomada a la salida del papel  
110 del dispositivo estático de doblado de forma que queda engomado el borde doblado habiéndose previsto además un depósito alimentador del citado rodillo.

4<sup>a</sup>.- Una máquina para fabricar bolsas de papel según las reivindicaciones que anteceden caracterizada por  
115 establecerse en el tablero de salida un dispositivo dinámico de doblado, constituido por una cuchilla basculante y una ranura dispuesta debajo en dirección diagonal con el eje de



la mesa de alimentación cuya cuchilla basculante está dotada  
de un brazo auxiliar que apoya sobre una leva giratoria sincro-  
120 nizada con la alimentación lo que permite que al llegar la ho-  
ja de papel con un borde doblado a cierta posición, la cuchi-  
lla, baja, dobla el papel y hace salir la bolsa así formada  
por la ranura dispuesta debajo.

5ª.- "UNA MAQUINA PARA FABRICAR BOLSAS DE PAPEL DE  
125 FORMA TRIANGULAR PARTIENDO DE HOJAS SUELTAS".

- - - - -

Todo según queda expuesto en la precedente Memoria  
que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una  
sola cara y hoja de dibujos que a la misma se acompaña.

Madrid, 14 Octubre de 1.959

Por autorización del interesado .-

*Modesto Polo*  
R. R. *J. A. J. J.*

959107



FIG. 1.

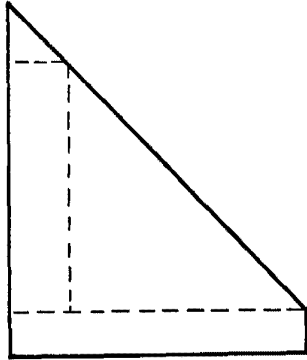


FIG. 2.

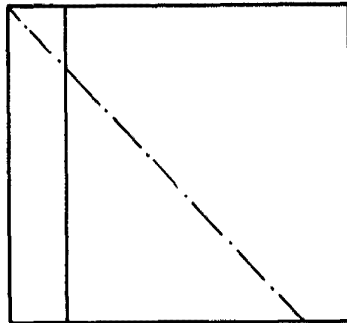
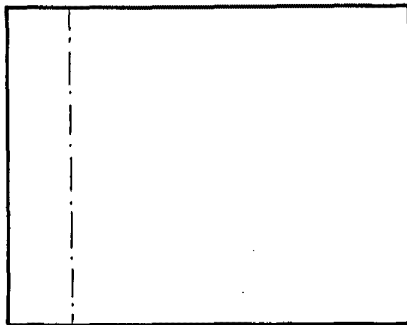


FIG. 3.



ESCALA VARIABLE.

Madrid.

Modesto Posa

*[Handwritten signature]*

FIG. 4.

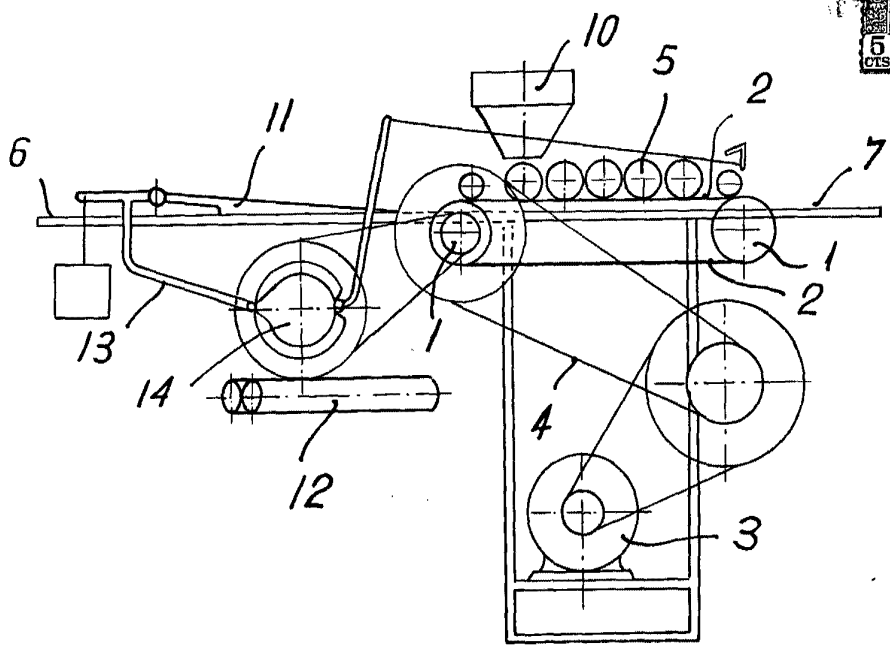
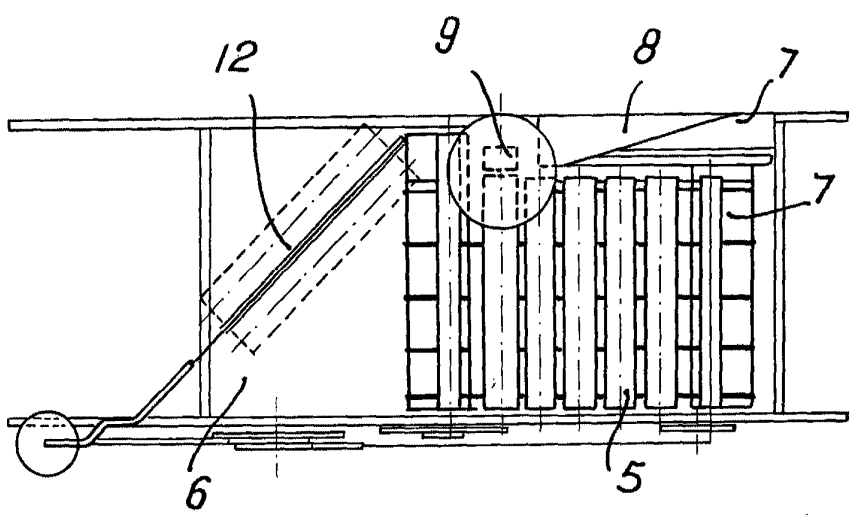


FIG. 5.



Madrid.

Modesto P. Sanchez  
R.D.

ESCALA VARIABLE.