

253423



PATENTE DE INVENCION

por "MAQUINA AUTOMATICA PARA RECUBRIR LAMINAS DE CARTON POR UNA O AMBAS CARAS", a favor de Don Juan ROIG ARINO, de nacionalidad española, residente en Saragoza, calle Laguna de Rins, nº 10. - -

\*\*\*\*\*

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente Patente, tiene por objeto garantizar el derecho de fabricación y explotación exclusiva en España de una máquina automática para recubrir por una o ambas caras, láminas de cartón en estado húmedo, o sea antes de pasar por la prensa hidráulica plana.

La máquina ideada por el solicitante completamente nueva, puede aplicarse a cualquier tipo de máquina de fabricar cartón ya conocida, efectuando su misión con gran perfección y gran rendimiento.

Para facilitar la descripción de la mencionada máquina se acompañan los dibujos de la hoja adjunta, en la que como ejemplo no limitativo se ha representado una vista lateral de una realización práctica de la misma.

En los mencionados dibujos podemos apreciar el cilindro -1-, y el mecanismo extractor -2-, de la máquina productora de cartón, e inmediatamente después, la máquina cuya descripción tratamos de

253423



desarrollar, y que está compuesta de una cinta sinfin transportadora -3-, dispuesta horizontalmente e inmediatamente debajo del extractor -2-, para recibir las láminas de cartón que salen de la máquina productora del mismo (no representada en el dibujo).

5 La cinta transportadora -3-, va provista de corrones -4-, -5-, -6-, -7-, -8-, y -9-, todos ellos locos y montados sobre cojinetes dispuestos en dos bancadas laterales -10-, siendo uno de estos corrones, en este caso concreto el -7-, el tensor de la cinta -3-.

10 El movimiento de esta cinta se consigue mediante los corrones -11- y -12-, que actúan de calandra prensando a la cinta transportadora -3-, puesto que el cilindro o corrón -11-, es motriz, además de servir de transporte del papel a aplicar encima de las láminas de cartón transportado por -3-.

15 El papel que se aplica encima de las láminas de cartón, está suministrado por una máquina de fabricar papel, de forma redonda o mesa plana, representándose en los dibujos el primero de estos tipos, que consta de las partes conocidas; bombo -13-, que gira sobre su eje -14-, en la caja -15-, y cinta sinfin -16-, montada sobre los corrones -17-, -18-, -19-, y -20-, dispuesto el conjunto sobre las columnas -26-, de sustentación.

20 El corrón motriz -11-, recibe el movimiento a través de una correa y las poleas -22- y -23-, de un variador de velocidad -24-, accionado a su vez por el motor y mecanismo de accionamiento de la máquina. Este corrón -11-, está montado de forma que la presión que ejerce sobre las cintas transportadoras y el corrón -13-, puede regularse mediante el tensor -25-.

25 La misión del variador de velocidad es la de poder dar a las cintas transportadoras la velocidad exacta y necesaria para poder acoplar esta máquina a la salida de la que produce el cartón,



- 3 -  
253423

puesto que esta última, según sea el grosor de las láminas de cartón, irá a mayor o menor velocidad.

Para el caso de que se desee aplicar una hoja de papel por las dos caras del cartón, se dispondrá un elemento similar al suministrador de papel de tal forma que la cinta sinfín -5-, haga las veces de la -16-, de este elemento, o bien anadiendo a continuación de la máquina otra similar dispuesta en sentido inverso.

En la realización práctica de la máquina podrán variar las formas, dimensiones, proporciones y disposición de los distintos elementos, así como los materiales utilizados, sin que por ello se altere ni modifique su esencialidad.

- N O T A -

1ª.- Máquina automática para recubrir láminas de cartón por una o ambas caras, que se caracteriza por estar constituida por un elemento de transporte de las láminas de cartón, dispuesto a la salida del formato o primera prensa húmeda de cualquier tipo de máquina conocida de fabricar cartón, consistente en una cinta sinfín horizontal, accionada al pasar por entre dos corrones horizontales, tangentes, uno de cuyos corrones el superior, es motriz.

2ª.- La propia máquina, según la reivindicación anterior, caracterizada porque el papel destinado a cubrir el cartón, viene suministrado en forma continua por otra cinta sinfín procedente de la máquina que lo fabrica, dispuesta sobre el corcón motriz.

3ª.- La propia máquina caracterizada porque el corcón motriz está accionado a través de un variador de velocidad, que permite dar a la máquina la velocidad precisa para ser acoplada

253423



a la de producción de planchas de cartón, de manera que dichas planchas formen una cinta semi-continua, según sea el grueso de las repetidas planchas.

5 4<sup>a</sup>.- La propia máquina caracterizada por acoplarse a la cinta transportadora del cartón otro elemento suministrador de papel para poder recubrir el papel por su otra cara.

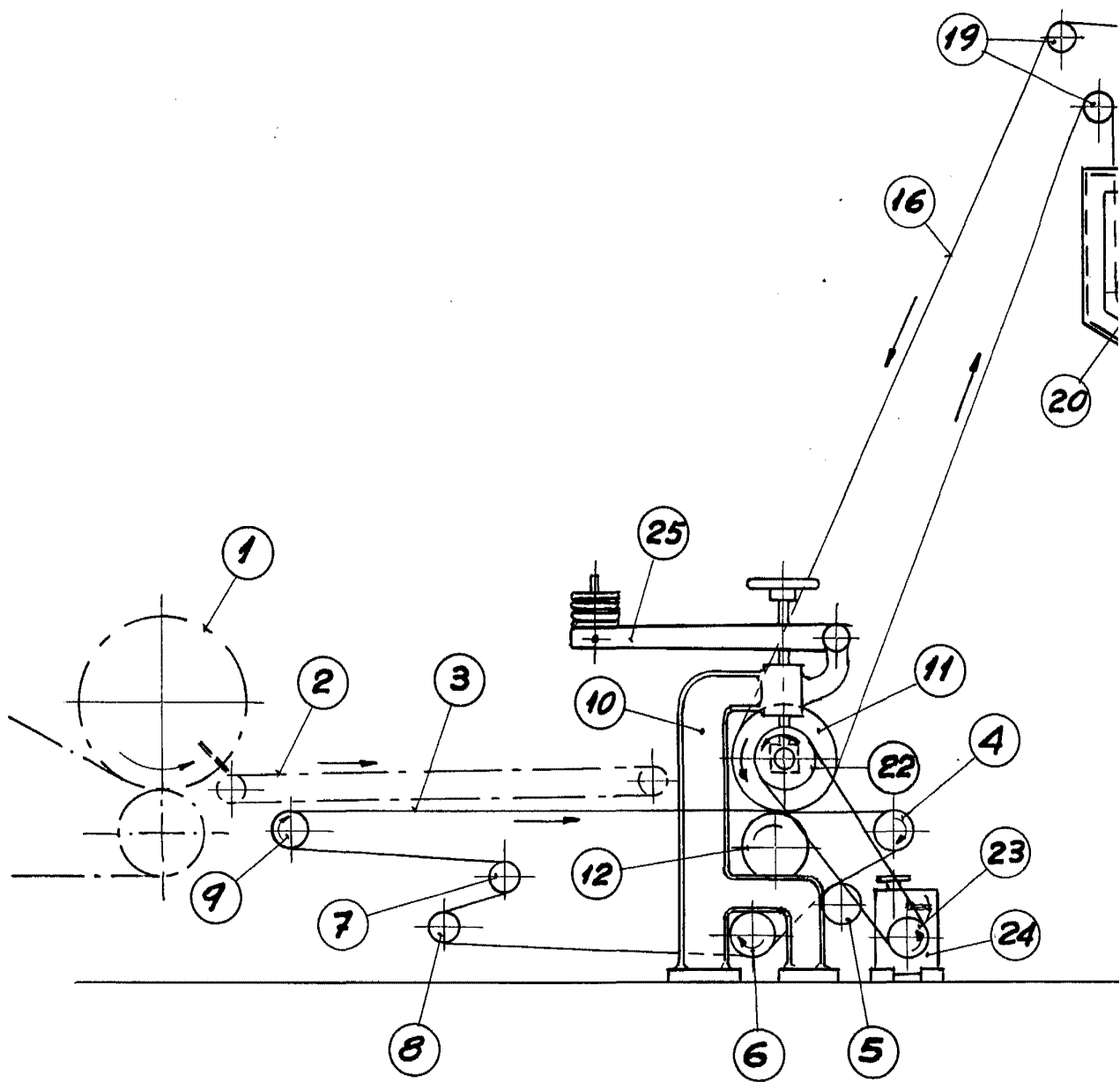
5<sup>a</sup>.- MAQUINA AUTOMATICA PARA RECUBRIR LAMINAS DE CARTON POR UNA O AMBAS CARAS.

Madrid, 19 de Noviembre de 1959.

**FERNANDO PERAIRE**

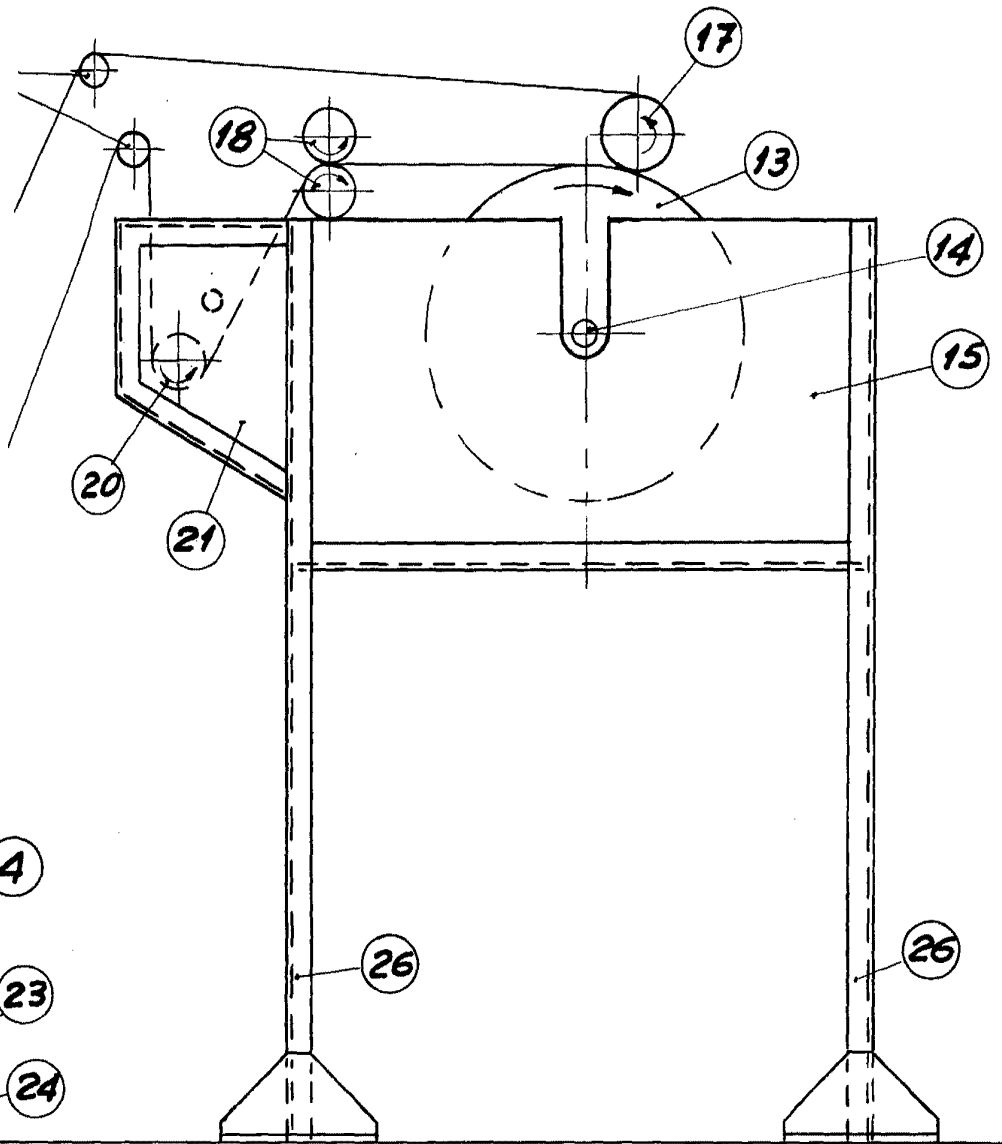
**P.P.**

D. Juan Roig



*Escala variable*

253423



P.A.

Fernando Peraire

*Fernando Peraire*