

MS.

205441

17



205441

Memoria Descriptiva

para

una Patente de Introducción
por diez años en España

a favor de

Don Camillo Villoresi
de nacionalidad italiana.

residente en

Milano (Italia) Via Pelizza da Volpedo, 53

por:

"PERFECCIONAMIENTO EN LA MÁQUINA PARA PRODU-
CIR PAPEL DE EMBALAJE CON BAJO RELIEVE"

.....

205441



5 El objeto de la presente patente es un perfeccionamiento en la máquina destinada a producir papel de embalaje con bajo relieve, como se describe en la patente de invención italiana nº 471,165 presentada el 7-9-1950 por el mismo solicitante. En esta patente se prevé entre otras cosas la producción de un tipo de papel de bajo relieve capaz de ceder en sentido longitudinal de la hoja y para lograr esta alargabilidad longitudinal de la hoja de papel se somete éste, después de estampar los relieves, a un recalco en sentido opuesto al movimiento longitudinal del papel saliente de los rodillos estampadores.

10

Este recalco de la hoja de papel estampado con bajo relieve, según las características de dicha solicitud de patente, presenta dificultades que se suprimen con el perfeccionamiento que constituye el objeto del presente registro.

15 Según el mismo en los rodillos estampadores y por el lado de salida del papel se prevén medios para desprender la hoja de papel de uno de dichos rodillos y mantenerla engranada con el otro de los mismos rodillos, medios para desprender el papel de este último rodillos y también medios para el frenado del papel dispuestos en el punto de desprendimiento de dicho papel de este último rodillo. De este modo el rodillo en el que queda engranado el papel estampado, imprime a este último un impulso positivo de avance constante, en tanto que el medio de frenado, dispuesto en el punto en que el papel abandona a este rodillo, retarda este avance del papel, gracias a lo cual éste experimenta un recalco en el sentido opuesto a su avance, aproximando de este modo los diversos relieves producidos en el papel por el estampado y haciéndolo así alargable en sentido longitudinal.

20

25

La guía de la hoja de papel alrededor de una parte de la

205441 17



5 circunferencia de uno de los rodillos estampadores y la disposición del medio frenador en un punto alejado del punto de salida de la hoja de los dos rodillos estampadores, permite disponer el medio frenador directamente sobre el punto de desprendimiento del papel de dicho rodillo. Por consiguiente ningún trozo de papel queda sin guía efectiva entre el rodillo de estampadura y guía y el medio frenador y así se asegura el funcionamiento perfecto del dispositivo recalgador.

10 El objeto de la patente se entenderá fácilmente por la siguiente descripción con referencia al adjunto dibujo en el que la fig. 1 presenta el dispositivo estampador y recalgador del papel en sección vertical; la fig. 2 es una sección parcial y la fig. 3 una vista exterior parcial de dicho dispositivo.

15 La hoja de papel C penetra entre los dos rodillos estampadores 16-16. Uno de estos rodillos está cubierto por el lado de salida del papel mediante un tejuelo 8, cuyo extremo inferior se continúa en un peine. Los dientes 9 de este peine se insertan entre cada dos discos dentados que forman el rodillo estampador inferior (véase la fig. 3). Por encima el tejuelo o tejadillo 8 se prolonga en plano para formar la guía superior plana 8a del papel estampado y recalgado. Por debajo de esta prolongación plana del tejuelo 8 se dispone una plancha de guía 13, cuyo extremo delantero se continúa en un peine, cuyos dientes 15 se insertan entre cada dos discos que forman el rodillo estampador superior. 20 La guía plana superior 8a presenta una ventanilla, en la cual sobresale el rodillo 10 frenado por un muelle 11 y apretado contra el papel saliente del rodillo estampador y guía 16 por el muelle 12 que actúa sobre el extremo posterior de una palanca de sostén 17 que por su extremo anterior lleva el rodillo 12.

205441

17



Como puede apreciarse, el rodillo frenado 10 actúa sobre el papel estampado en relieve ya en el punto 14 donde el papel se desprende del rodillo estampador y guía 16.

El impulso de avance del papel ejercido por el rodillo estampador y guía, es positivo y constante y consiguientemente la acción de frenado del rodillo 10 provoca un retardo de este avance y una aproximación de los relieves estampados en el papel. El funcionamiento de este dispositivo recalcoador del papel estampado es seguro ya que no existe ningún trozo en que el papel no se encuentre guiado y gracias a que el recalco se realiza en el mismo punto en que el papel abandona al rodillo estampador y guía.

5

10

=====

205441

17



N O T A

La presente Patente de Introducción comprende las siguientes reivindicaciones:

5 1.- Perfeccionamiento en la máquina para producir papel de embalaje con bajo relieve por estampado mediante dos rodillos estampadores, caracterizado porque sobre uno de los rodillos estampadores se dispone un tejuelo de guía cuyo extremo inferior se continúa por un peine, cuyos dientes se insertan entre los
10 discos que forman el cilindro estampador inferior, de modo que se desprende de este cilindro el papel estampado dejándolo engranado sobre el otro cilindro estampador y manteniéndolo adherido a este cilindro, y además porque una plancha de guía con extremo anterior en forma de peine se dispone sobre el rodillo estampador superior con sus dientes insertos entre los discos que for-
15 man este rodillo estampador de modo que se desprenda el papel de este rodillo, y por último porque un rodillo de frenado se dispone sobre el rodillo o cilindro estampador superior, inmediatamente por encima del punto en que dicho peine desprende el papel de dicho cilindro estampador superior, de modo que retarde el
20 avance del papel y provoque su recalado.

25 2.- Perfeccionamiento según lo reivindicado en el punto 1 caracterizado porque el tejuelo de guía se prolonga por arriba en plano para formar la guía plana superior del papel después de salir éste del rodillo estampador y guía sosteniéndose sobre dicho prolongamiento el rodillo frenador que toca al papel saliente del cilindro estampador y guía a través de una ventanilla prevista en dicha guía plana superior.

205441

17



5 3.- Perfeccionamiento según lo reivindicado en los puntos 1 y 2, caracterizado porque el rodillo frenador está sostenido por una palanca, sobre cuyo extremo posterior actúa un muelle que tiende a oprimir el rodillo contra el papel y la cual lleva un muelle que frena al rodillo.

4.-Perfeccionamiento en la máquina para producir papel de embalaje con bajo relieve.

10 Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los planos reglamentarios que a la misma se acompañan.

Consta esta memoria de cinco hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 17 de Septiembre de 1952.

