

306664



PATENTE DE INVENCION
POR VEINTE AÑOS
EN ESPAÑA

Solicitado a favor de D. Joaquin Tejedor Tresserras, de nacionalidad española, domiciliado en BARCELONA.- c/Bofarull, nº. 329,

p o r

"MAQUINA ROTATIVA DE HUECOGRABADO A DOS O MAS COLORES"

~~~~~

MEMORIA DESCRIPTIVA

En la presente Patente de Invención vamos a referirnos a una máquina rotativa de huecograbado a dos o mas colores.

5 Una de las principales dificultades que presentan las máquinas rotativas de huecograbado a mas de dos colores estriba en las irregularidades de impresión que frecuentemente ocurren debido a la facilidad de que se presenten variaciones mas o menos importantes en el funcionamiento del mecanismo, la cual ocasiona una superposición  
10 de colores o bien imperfecta colocación de los mismos.

En cambio, con la nueva máquina objeto de esta



15 Patente se han solventado todos los inconvenientes anteriormente citados obteniéndose una perfección de impresión a mas de dos colores practicamente inmejorable, gracias a los elementos de regulación que comprende dicha máquina.

20 Otra de las ventajas de esta máquina rotativa de huecograbado a dos o mas colores es la de que puede aplicarse para múltiples trabajos, entre los cuales podemos destacar la estampación de géneros de punto, cintas de tejido en todas sus clases, y toda clase de materiales en general como son celofana, politeno, papel simple y metalizado, estaños y otros materiales similares.

25 Una de las partes características consiste en efectuar el desplazamiento del cilindro grabador de forma lenta y segura a través de una transmisión de engranaje con mando manual.

30 Otro punto motivo del registro, es la disposición de un mecanismo regulable que sirve de intermediario para la alimentación del material a estampar o imprimir.

35 Dicho mecanismo de regulación está compuesto por un rodillo articulado mediante dos brazos perpendiculares al mismo, susceptible de desplazarse, y con ello aproximar o alejar, según convenga, la posición del material providente de la bobina alimentadora o del primer y subsiguientes cilindros impresores.

40 Otra característica de la máquina es la de disponer una transmisión con mando manual compuesto por un engranaje y un tornillo sinfin que efectua el desplazamiento deseado del mecanismo intercalado entre la bobina



de alimentación y el cilindro impresor.

Otro punto de la invención es la de comprender una transmisión entre el eje del cilindro impresor y el eje del tambor de presión de forma que sus velocidades resulten siempre iguales.

45

Para que la idea general anteriormente descrita pueda ser mas facilmente comprendida en la descripción que sigue nos vamos a referir a la lámina de dibujo que se acompaña, que nos muestra un caso de realización práctica, naturalmente que tratándose de un ejemplo aclaratorio el dibujo en cuestión deberá interpretarse con amplio criterio y sin caracter limitativo alguno.

50

En dichos dibujos se representan en la fig. 1 una vista en planta de uno de los elementos grabadores de la máquina, en la fig. 2 una vista en alzada de la figura anterior, en la fig. 3 se representa una vista en planta del mecanismo regulador de la alimentación y en la fig. 4 una vista lateral de la fig. 3.

55

Según el número de colores a imprimir, la máquina comprenderá dos o mas elementos grabadores y asimismo dos o mas dispositivos reguladores de la alimentación del material a estampar o grabar.

60

El cilindro impresor -1- tiene su eje -2- desplazable longitudinalmente mediante el mando -3- que acciona el embrague -4- obteniendo una fácil y rápida regulación de dicho cilindro impresor -1- con respecto al tambor de presión -5- montado sobre el eje -6-.

65

Los ejes -2- y -6- giran siempre a igual velocidad siendo el eje -2- de todos los elementos grabadores



70

de la máquina el que recibe directamente la fuerza motriz a través de la correspondiente transmisión y dicho eje -2- transmite a su vez el movimiento rotativo al eje -6- a través de las ruedas dentadas -7- y -8- montadas sobre los respectivos ejes.

75

El mecanismo de regulación está constituido por un cilindro -9- montado sobre dos brazos -10- articulados sobre el eje -11- accionable mediante el engranaje y tornillo sinfin -12- a través del volante -13-, montado solidario el conjunto de este mecanismo de regulación sobre el bastidor -14- de la máquina.

80

El material a imprimir o estampar -15- que procede de la bobina alimentadora para el primer elemento grabador pasa por el cilindro -9- articulado por medio de los brazos -10- aproximándolo o alejándolo del cilindro impresor -1- mediante el volante -13-. La misma operación de aproximación o separación se efectúa para los siguientes elementos grabadores si bien como es natural el material a imprimir en vez de proceder de la bobina alimentadora procede del primer o subsiguiente cilindro impresor -1-.

85

90

Descrita suficientemente la naturaleza y características de esta máquina rotativa de huecograbado a dos o mas colores, se ha de hacer constar la posibilidad de que sean variables sus formas y tamaños, así como que también podrán introducirse variaciones secundarias que no alteren la esencialidad de su objeto que se pone de manifiesto en la siguiente:

95



N O T A

100 Los puntos nuevos que se presentan para ser reivindicados en la presente Patente de Invencion son:

105 1ª.-Máquina rotativa de huecograbado a dos o mas colores, caracterizada por comprender dos o mas cilindros impresores, dotado. todos ellos de una pieza reguladora que efectua el registro longitudinal sobre su propio eje, a través de un engranaje accionable por mando manual comprendiendo el eje del cilindro impresor y el eje del tambor de presión unos engranajes adecuados para que sus velocidades sean siempre iguales.

110 2ª.-Máquina rotativa de huecograbado a dos o mas colores, segun la reivindicación anterior, caracterizada porque entre la bobina de alimentación y el cilindro impresor del primer elemento grabador y entre cada uno de dichos cilindros impresores y el subsiguiente, comprende un mecanismo de regulación constituido por un cilindro, 115 montado sobre dos brazos perpendiculares al mismo, articulados sobre un eje provisto de una transmisión por engranaje, con mando manual individual, mediante el cual se logra aproximar o separar dicho cilindro articulado, y con él, el material a imprimir que pasa sobre el mismo, del correspondiente cilindro impresor. 120

125 3ª.- "MAQUINA ROTATIVA DE HUECOGRABADO A DOS O MAS COLORES", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria Descriptiva y graficamente representado en el adjunto plano para su mejor comprension.

-6- 306664



Esta Memoria consta de SEIS hojas mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 125 líneas.

Madrid, 2 de Diciembre de 1.964

Por autorización del interesado.

*[Handwritten signature]*

306664

306664

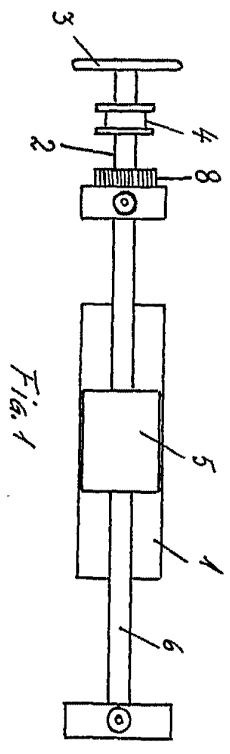


Fig. 1

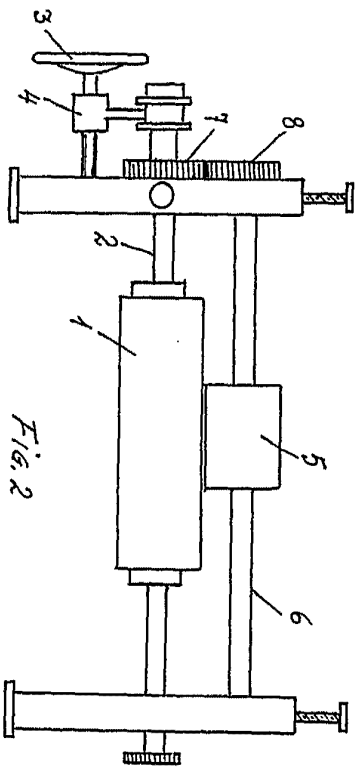


Fig. 2

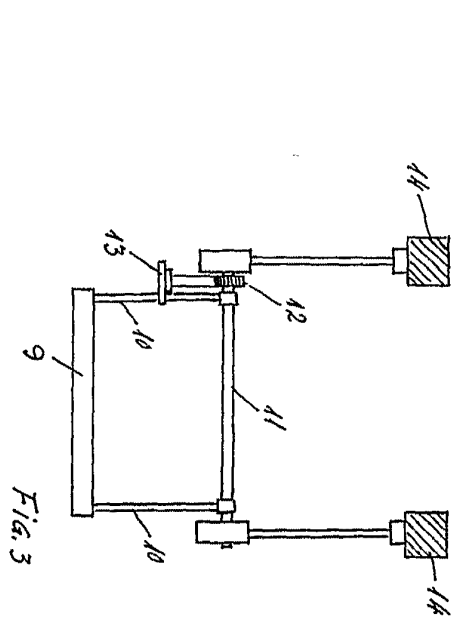


Fig. 3

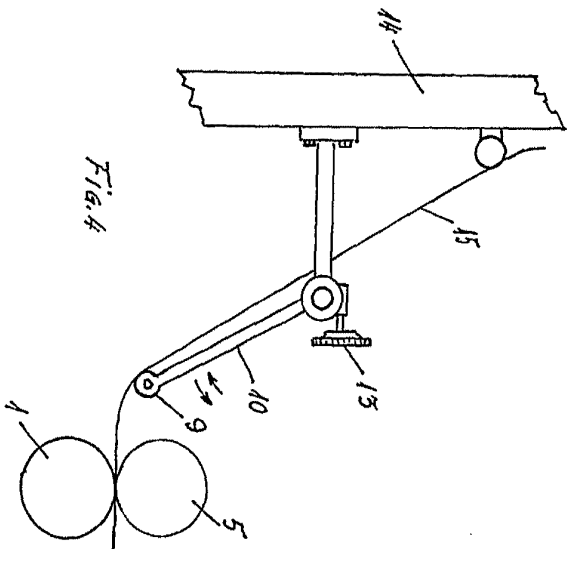


Fig. 4

*Errota variable*

D. Joaquin Tejedor Tresserras

3086

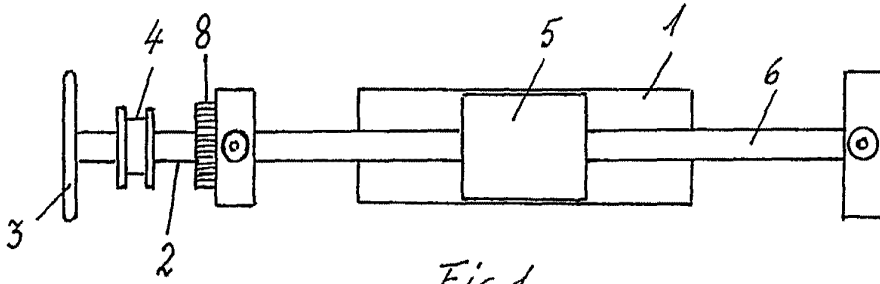


Fig. 1

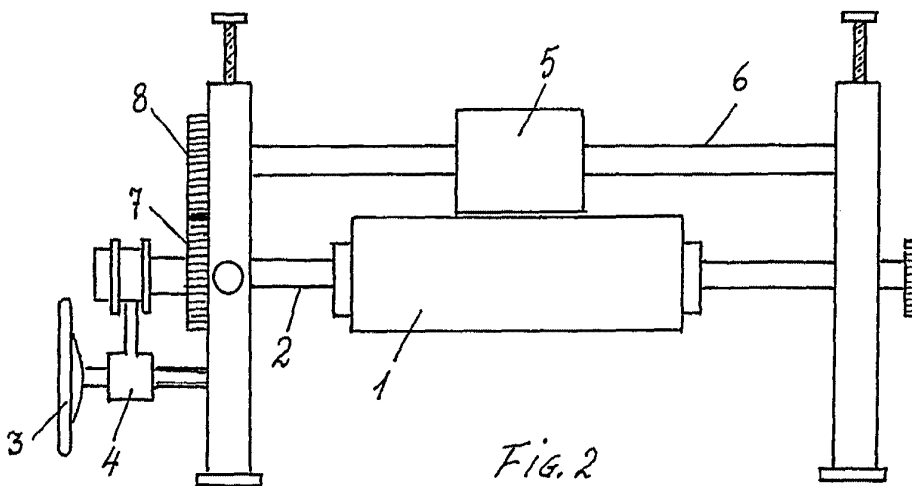


Fig. 2

14

306664

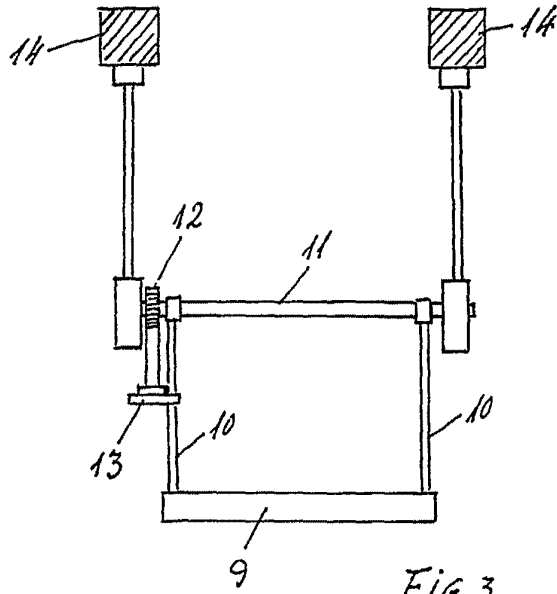


FIG. 3

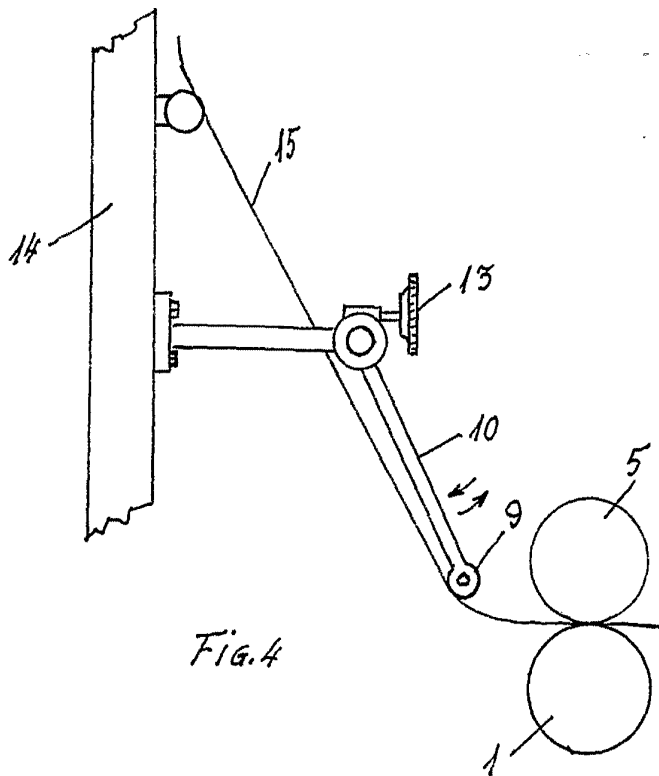


FIG. 4

Escala variable