

AÑO 1.957

Expediente núm. 237109



237109

# REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

**PATENTE DE INVENCIÓN**

## MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una **PATENTE DE INVENCIÓN** por 20 años, en España.

a favor de

COMERIO ERCOLE S.p.A., de nacionalidad

italiana domiciliado en BUSTO ERSIZIO (Italia)

calle de Vía S. Felice núm. 3

por:

APARATO PARA LA FLOCULACIÓN ELECTROSTÁTICA DE ESTAM-

PAR CON TABLEROS DE ESTAMPACIÓN.-

Nº 3083

Agente Sr. D. Rodolfo de la Torre Roselló



937109

237109

MEMORIA DESCRIPTIVA

DE LA

PATENTE DE INVENCION

que por veinte años, para España y sus Posesiones, se solicita a favor de la firma COMERIO ERCOLE S.p.A., entidad italiana, residente en BUSTO ARSIZIO (Italia), Via S. Pellico, 3, por: "APARATO PARA LA FLOCULACION ELECTROSTATICA EN LAS MAQUINAS AUTOMATICAS DE ESTAMPAR CON TABLETAS DE ESTAMPACION".

--o-o-o-o-o-o-o--

La presente invención se refiere a un dispositivo para la floculación electrostática relacionada con las máquinas estampadoras automáticas de tableros que tienen un avance intermitente o un avance continuo, para la estampación de tejidos o paños en general, así como de papel, resinas, plásticos, etc. en forma de hojas o laminados.

El dispositivo en cuestión está ilustrado a títulos de ejemplo en el adjunto dibujo, en el cual:

La fig. 1 es una vista de frente, y

La fig. 2 es una vista lateral.

Un dispositivo según la presente invención está caracterizado por comprender una mesa A, u otro medio adecuado de soporte de las distintas partes componentes, estando dispuesta dicha mesa entre la salida de la máquina estampadora y la entrada en la cámara de secado, donde el



tejido estampado tiene que ser secado y polimerizado, encima de la mesa  
15 A están dispuestos los tres elementos siguientes: la caja B distribuidora de flóculos, la red metálica C y el distribuidor de flóculos D que alimenta la caja de distribución B.

La caja B distribuidora de flóculos está subdividida en cierto número de secciones que proporcionan una caída uniforme de los flóculos, recibiendo un movimiento horizontal de sacudida originado de una  
20 manera cualquiera, siendo controlado y activado dicho movimiento de acuerdo con fases particulares del tratamiento en la máquina estampadora.

La caja de distribución B está conectada eléctricamente con tierra y no recibe la elevada tensión electrostática, de modo que es  
25 accesible sin peligro durante la operación.

La red metálica C, dispuesta debajo de la caja de distribución B, está conectada al alto voltaje del generador electrostático, por lo cual está eléctricamente aislada de tierra y no es accesible desde el exterior.

30 El distribuidor de flóculos D alimenta la caja de distribución B.

El movimiento de sacudida horizontal que le es comunicado a la caja distribuidora D le permite a los flóculos adoptar, en su caída, una orientación uniforme sobre el tejido. Dicho movimiento puede ser  
35 comunicado, por ejemplo, por el motor E a través de cualquier medio adecuado, pero tiene que ser controlado y activado automáticamente sólo cuando se requiera y de acuerdo con el plan de funcionamiento.

Dicho mando automático puede ser obtenido especialmente mediante un dispositivo automático según la Patente nº 233.780.

40 El dispositivo anteriormente descrito presenta las siguientes ventajas:

Ningún elemento accesible desde el exterior está conectado al alto voltaje.

Se alimenta una gran cantidad de flóculos;

45 Los flóculos son distribuidos de manera uniforme gracias a la particular subdivisión de la caja de distribución.



Mando automático sincronizado con las operaciones de estampación;

Recuperación de los flóculos que no se han fijado sobre las partes revestidas de adhesivo del tejido estampado es continua.

-REIVINDICACIONES-

Se reivindica como de la propia y nueva invención la propiedad y explotación exclusiva de:

1.- Aparato para la floculación electrostática en las máquinas automáticas de imprimir con tableros de impresión, caracterizado por comprender una tabla sobre la cual está dispuesta una caja distribuidora de flóculos que recibe, durante los períodos de trabajo, un adecuado movimiento de sacudida y que es alimentada por un distribuidor superior, y una red metálica dispuesta debajo de dicha caja, aislada eléctricamente de tierra y conectada al alto voltaje del generador electrostático, realizándose automáticamente la operación de floculación y sólo dentro de períodos predispuestos del proceso de elaboración.

2.- Aparato para la floculación electrostática en las máquinas automáticas de imprimir con tableros de impresión, según la reivindicación 1ª, caracterizado por estar controlado y accionado por medio de un dispositivo.

3.- "APARATO PARA LA FLOCULACION ELECTROSTATICA EN LAS MAQUINAS AUTOMATICAS DE ESTAMPAR CON TABLEROS DE ESTAMPACION".

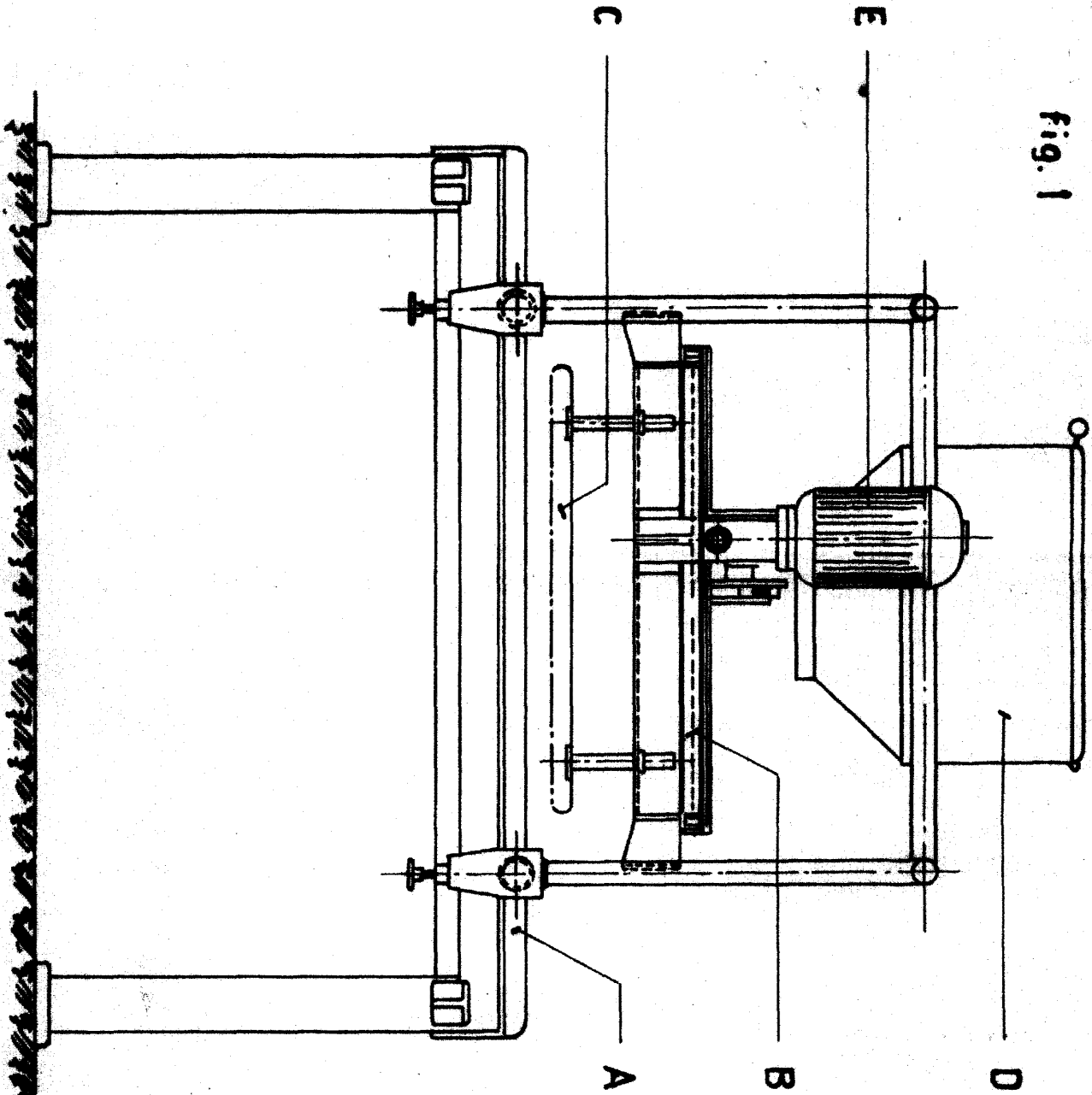
Consta la presente memoria descriptiva de tres hojas numeradas y mecanografiadas en una sola cara a las que se acompañan dos planos para su mejor comprensión.

MADRID 13 AGOSTO de 1.957.-



13

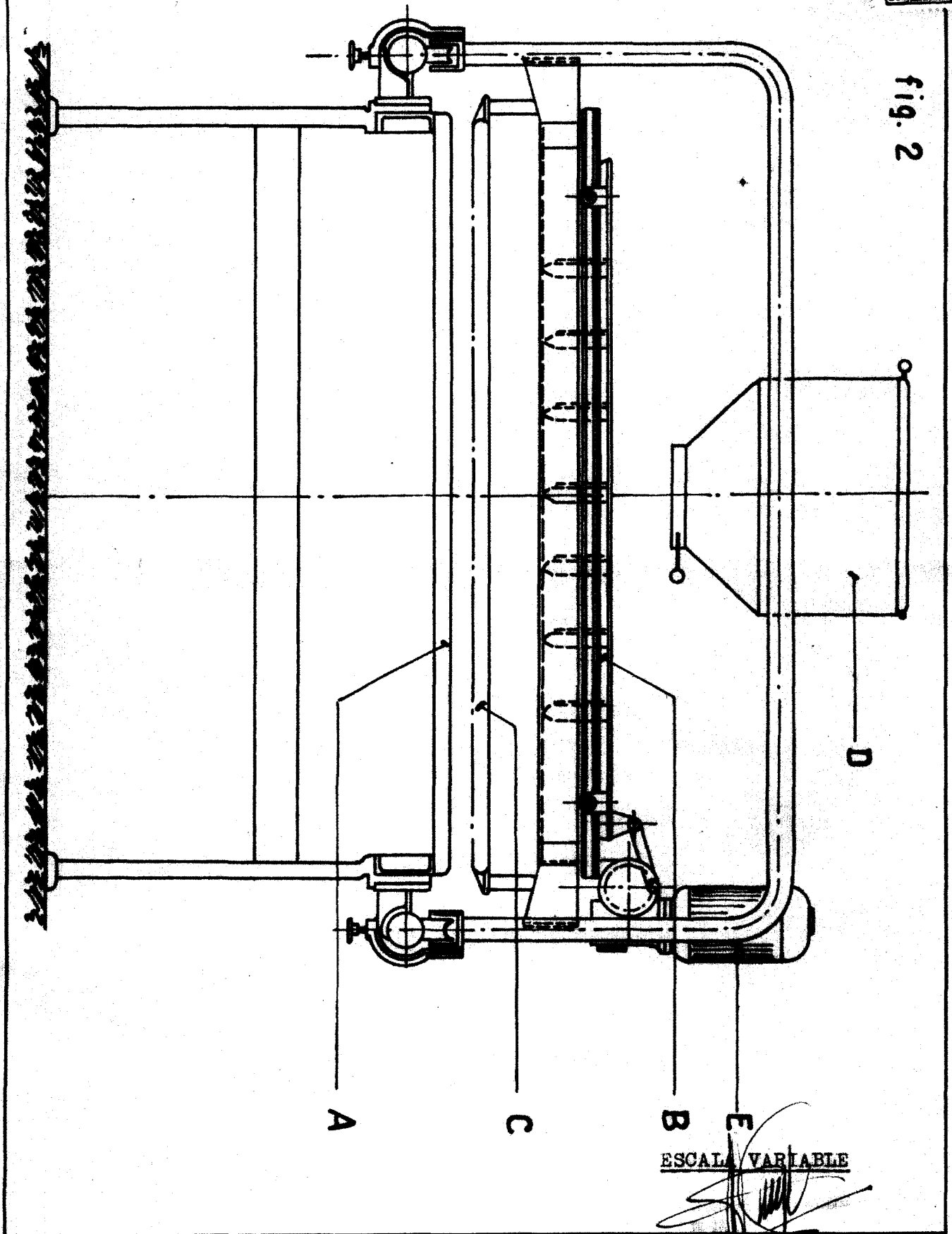
Fig. 1



ESCALA VARIABLE



fig. 2



ESCALA VARIABLE

*[Handwritten signature]*