

19 ABR



**287443**

Industrias Kores, S.A., de nacionalidad española, con domicilio en Barcelona, caller Cerdeña, 480-488, solicite registrar una Patente de Introducción, por 10 años, para España y sus Provincias de Ultramar, que se refiere a: "MAQUINA DE UTILIZACION INDISTINTA, COMO MULTICOPISTA DE FLUIDO, Y PARA LA APLICACION DE PAPEL PLASTIFICADO PROTECTOR".-

-----

El objeto de la presente solicitud de Patente de Introducción es dar a conocer, en España, un nuevo tipo de máquina, que se caracteriza por su doble utilidad, ya que puede emplearse indistintamente como multcopista de fluido y para efectuar la aplicación, sobre una superficie plana, ya sean cartas, planos, u otros documentos, de una capa protectora, constituida por un papel transparente plastificado.-

La máquina que se describe a continuación, no precisa modificación alguna al ser utilizada para una u otre de las aplicaciones indicadas, bastando simplemente variar la forma de fijación de los elementos laminares, sobre las que actúa.- En el caso de ser empleada como multcopista de fluido, el papel hectográfico que se emplea normalmente, debe permanecer fijo, sobre la base plana de aplicación, colocando, a cada movimiento alternativo del carro móvil, una hoja de papel que queda impreso por la acción combinada de la aplicación del fluido sobre su cara de contacto y la presión de un rodillo de material semielástico, que comprime el pa-



pel humedecido, sobre el papel hectográfico.-

20 Cuando se emplea para la aplicación de papel plastifi-  
cador protector, se dispone el documento a proteger sobre la  
superficie de la base, fijando un extremo del papel plasti-  
ficado mediante la pinza de fijación, dispuesta en el extre-  
mo de la misma, bastando un movimiento de avance del carro  
25 móvil, para que el papel pastificado, humedecido por su ca-  
ra de contacto con el documento, sea aplicado por el rodillo  
sobre el mismo, quedando adherido de forma permanente.-

Los mecanismos que integran la máquina, intervienen, en  
ambos casos, en forma similar, por lo que, como ya se ha in-  
30 dicado, puede ser utilizada para una u otra aplicación, sin  
precisar, por ello, ninguna operación previa de preparación.-

En los dibujos adjuntos a la presente memoria descripti-  
va, se han representado, en forma esquemática, una realiza-  
ción práctica, no limitativa, de la máquina que se patenta.-

35 Dichos dibujos muestran:

Fig.1. Vista en perspectiva de la máquina multicopista  
de fluido o para la aplicación de un papel plastificado pro-  
tector.-

Fig.2. Vista lateral, en sección vertical, de la misma.-

40 Refiriéndonos concretamente a los citados dibujos, pasa-  
mos a describir, con mayor detalle, las particularidades de  
constitución y de funcionamiento de la indicada máquina.-

Tal como se demuestra gráficamente por la perspectiva  
de Fig.1, la máquina consta de una base plana -1-, dotada de  
45 dos guías laterales -2-, dispuestas en los bordes longitudi-  
nales opuestos, sobre las que puede deslizarse el carro mó-  
vil, dotado de las correspondientes ruedas.- Dicho movimien-  
to puede quedar frenado bajando unas palancas laterales -3-,  
cuyos encajes laterales -3'- engetillan en los bordes fina-



287443

50 les -2'- de las citadas guías -2--

El equipo móvil está constituido, como ya se ha indicado, por unas ruedas laterales, que se deslizan por las guías -2-, unidas entre sí por el puente -4-, el cual sirve de soporte a los diferentes mecanismos, entre los que cabe distinguir; el dispositivo humector, constituido por el frasco -5-, dispuesto en posición invertida y que contiene el alcohol que, a través de los conductos tubulares -6-, humedece al fieltro -7-. Este dispositivo queda acoplado al soporte -4-, mediante unos pivotes laterales -8-. El rodillo -9-, constituido por un material semielástico, puede aplicarse contra la base -1-, o levantarse a voluntad, actuando sobre la empuñadura -10-, que provoca el giro del brazo soporte -11-, sobre el eje -12-. La propia empuñadura -10- -  
60 sirve para desplazar, en movimiento alternativo de vaivén, el carro móvil sobre las guías -2-. Complementan el conjunto descrito, la placa -13-, que soporta la hoja de papel a introducir, la cual puede ser suplementada por las piezas articuladas -14-, las cuales se rebaten, cuando no se precisan.- Asimismo, se ha dispuesto un segundo soporte ondulado -15-, para sostener el papel a la salida de la máquina.-  
65  
70

El funcionamiento del aparato, utilizado como multcopista, es como sigue: Sobre la base -1- y sujeto por uno de sus extremos por la pieza -16-, que actúa de pinza, se coloca el papel hectográfico, ya comunmente usado en otros tipos de multcopistas.-  
75

El papel a imprimir, representado en la Fig.2 por la línea a trazos -17-, se deposita sobre el soporte o placa de guía -13-, manteniendo el conjunto móvil en la posición correspondiente al extremo próximo a la pinza -16.- Cuando



80 se inicia el movimiento de avance del mismo, actuando sobre  
la empuñadura -10-, se impulsa el rodillo -9-, bajo presión,  
sobre la base -1-, arrastrando, al propio tiempo, en su gi-  
ro, al papel -17-, el cual es humedecido, por el alcohol -  
que empapa al fieltro -7-, por la cara que la presión del  
85 rodillo -9- pone en contacto sobre el papel hectográfico.-  
Prosiguiendo el avance del carro, el papel es guiado por el  
recogedor -18-, que lo devuelve al exterior, sobre el sopor-  
te -15-.- Una vez efectuado el recorrido total, se hace vol-  
ver el carro a su posición inicial, en la que, introduciendo  
90 una nueva hoja de papel, se repite el ciclo descrito.-

Para utilizar la máquina para la aplicación de un papel  
plastificado protector, se coloca el papel sobre la base -1-,  
ya sea éste un plano, documento, u otra lámina a proteger, -  
introduciendo el papel plastificado protector, con el rodi-  
95 llo -9- levantado, hasta que su borde alcance la pieza -16-,  
la cual debe retenerlo.- Una vez en dicha posición, se actúa  
sobre la empuñadura -10- en su doble acción de presionar el  
rodillo -9- sobre la base -1- y lograr el avance del carro.-  
En dicho movimiento conjugado, el papel plastificado es hume-  
100 decido por el alcohol, que empapa el fieltro -7- y presionado  
contra el documento a proteger, quedando ambos perfectamente  
adheridos.- Esta operación puede repetirse sobre la cara pos-  
terior del documento, el cual queda intercalado entre dos pa-  
peles plastificados y por tanto completamente protegido.-

105 Para dar cumplimiento a lo dispuesto en el artículo 70  
del vigente Estatuto sobre la Propiedad Industrial, se hace  
constar, como fuente informativa, que la máquina multicopis-  
ta y plastificadora, que se ha descrito, es construída y em-  
pleada con éxito satisfactorio, desde hace más de un año, por  
110 la casa RENA-BUROMASCHINEN-FABRIK G.m.b.H. de DEISENHOPEN, -



287443

BEI MUNCHEN - Alemania.-

115 Los detalles constructivos de la máquina, a que hemos hecho referencia en el transcurso de la presente memoria descriptiva, no son limitativos, en cuanto a la forma, clases de material, disposición y arreglo de los elementos y mecanismos integrantes de la misma, los cuales pueden variar, según convenga a las exigencias de cada caso, manteniendo, no obstante, el principio básico de su funcionamiento y doble utilidad.-

120 La Patente de Introducción por: "MAQUINA DE UTILIZACION INDISTINTA, COMO MULTICOPISTA DE FLUIDO, Y PARA LA APLICACION DE PAPEL PLASTIFICADO PROTECTOR", cuyo privilegio de explotación en España y sus Provincias de Ultramar, se solicita por un periodo de 10 años, deberá recaer sobre las particularidades, que se concretan en las siguientes,

125

REIVINDICACIONES

130 1ª.-"MAQUINA DE UTILIZACION INDISTINTA, COMO MULTICOPISTA DE FLUIDO, Y PARA LA APLICACION DE PAPEL PLASTIFICADO PROTECTOR" caracterizada por el hecho de que se compone de una base plana, dotada de unas guías laterales, sobre las que se deslizan las ruedas de un carro móvil, portador de un cilindro semi-elástico de presión y de los elementos humectadores, que mojan una de las caras del papel que se coloca en dicha máquina, a fin de que, por acción de la presión ejercida por el -  
135 citado rodillo en su avance sobre el papel, previamente humedecido por la cara que ha entrar en contacto con el papel hectográfico, se logre la perfecta copia del contenido de dicho papel hectográfico, en cada una de las carreras de avance del carro móvil, siendo éste devuelto a su posición inicial, para  
140 efectuar un nuevo ciclo.-

2ª.- "MAQUINA DE UTILIZACION INDISTINTA, COMO MULTICOPISTA DE

287443

19 ABR.



145

FLUIDO, Y PARA LA APLICACION DE PAPEL PLASTIFICADO PROTECTOR” según la 1ª reivindicación, caracterizada por el hecho de - que cuando la máquina actúa como plastificadora, se aprovecha la presión del rodillo semielástico, en su avance sobre la base plana, para aplicar, de forma permanente, una hoja de papel plastificado, previamente humedecido por el correspondiente líquido reactivo, contra la hoja de papel, plano u otro documento, depositado sobre la base fija, a la que queda adherida en función protectora.-

150

3ª.- “MAQUINA DE UTILIZACION INDISTINTA, COMO MULTICOPISTA DE FLUIDO, Y PARA LA APLICACION DE PAPEL PLASTIFICADO PROTECTOR” según la 1ª reivindicación, caracterizada por el hecho de que la base de la máquina está dotada de una pinza de resorte, dispuesta en el borde de la misma, mediante la cual se consigue la fijación del extremo del papel hectográfico, en su caso, o bien el extremo del papel plastificado protector, en su segunda aplicación, inmovilizando dichos elementos, para que no sean arrastrados por la acción del rodillo, en su movimiento de vaivén.-

155

160

4ª.- “MAQUINA DE UTILIZACION INDISTINTA, COMO MULTICOPISTA DE FLUIDO, Y PARA LA APLICACION DE PAPEL PLASTIFICADO PROTECTOR” según la 1ª y 2ª reivindicación, caracterizada por el hecho de que se ha previsto una pieza laminar, dispuesta a lo largo del cilindro de presión, mediante la cual se logra recoger el papel, ya presionado contra la plantilla hectográfica, girándolo hacia el exterior, para ser retirado.-

165

5ª.- “MAQUINA DE UTILIZACION INDISTINTA, COMO MULTICOPISTA DE FLUIDO, Y PARA LA APLICACION DE PAPEL PLASTIFICADO PROTECTOR”. Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.

170

Consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.-

Barcelona a 19 de Abril de 1963.-

P.A. de Industrias Verdes, S. A.-

JOAN B. PEREZ BOCALRA

287443

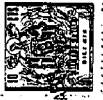


Fig.1

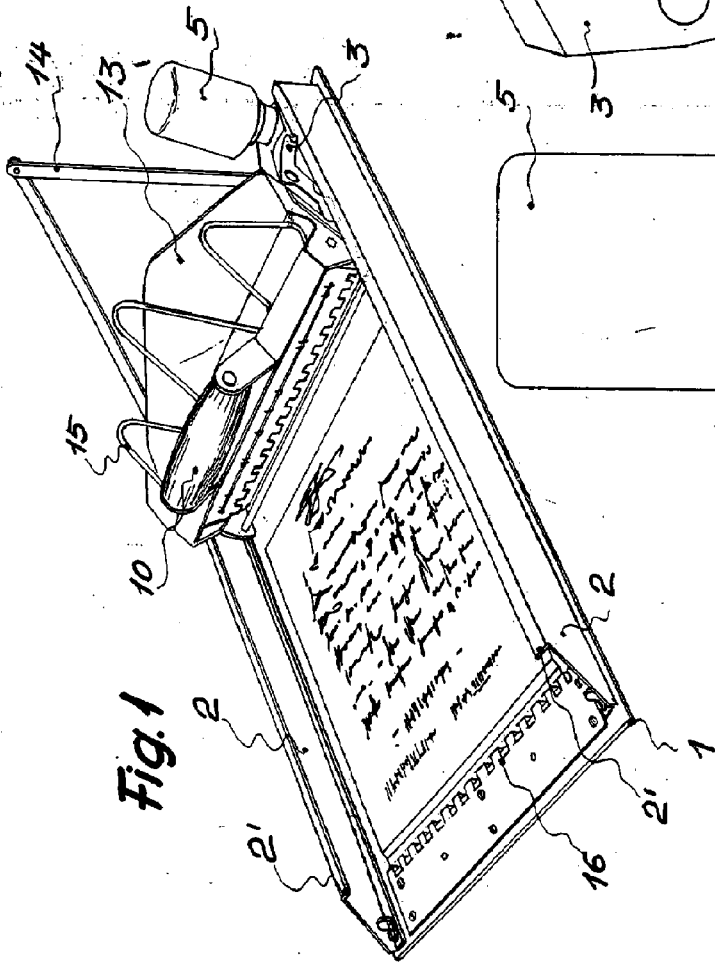
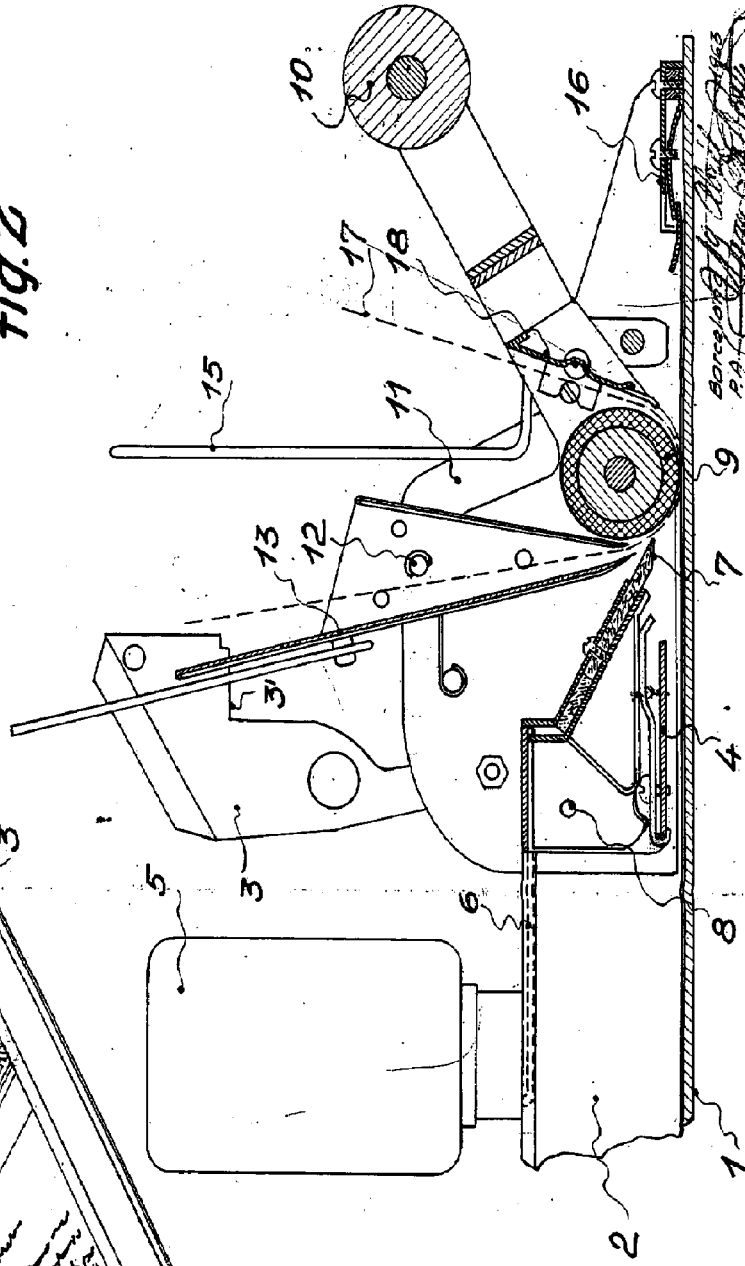


Fig.2



Boresolby & Sons  
P.A.  
London

Escala Variable