



Int. Cl.: <i>B41F</i>	26 EN



199869

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un.....

MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: DA MERCEDES PEGIÑA PANGUA

RESIDENCIA: Carretera del Calero, 66; FORUA-GUER

NICA (Vizcaya).-

ENUNCIADO: "MAQUINA IMPRIMIDORA DE SACOS"

Prioridad: Patente..... n.º..... del.....

AMP./

25 ENE



199869

1 La presente Memoria descriptiva tiene como finalidad
la declaración del objeto sobre el cual se solicita el Privi-
legio de explotación industrial y comercial exclusiva en el -
territorio nacional, de un Modelo de Utilidad, de acuerdo con
5 las normas que sobre el particular contiene el vigente Estatu-
to sobre Propiedad Industrial. Este Modelo de Utilidad bajo
título "MAQUINA IMPRIMIDORA DE SACOS" viene a perfeccionar -
las técnicas conocidas, plasmándolo en soluciones que avanta-
jan las convencionales, tal y como enumeraremos a lo largo de
10 esta Memoria.

Su esencialidad radica fundamentalmente en su extraor-
dinaria sencillez, y en la capacidad de poder realizar dife-
rentes tipos de trabajo dentro de la concepción básica de la
máquina. Una de sus mas concretas aplicaciones, se centra en
15 los sacos de plástico, aunque de hecho, pueda también utili-
zarse para otras aplicaciones.

Con el fin de poder llegar a un mejor conocimiento -
de la máquina en cuestión, se acompaña a esta Memoria, una ho-
ja doble de dibujos, en la que se representa lo siguiente:

20 La fig. 1a es un ejemplo no limitativo de una concep-
ción de la máquina según la invención, que comprende básica-
mente un rodillo motor (5) y unos imprimidores (1), (2), (3),
(4) y (5') auxiliares cuyo cometido resaltaremos adecuadamen-
te.

25 La fig. 2a es otro ejemplo de concepción de la máqui-
na a base de la misma idea, en la cual se han señalado los -
tinteros (6).

La fig. 3a corresponde a un esquema relativo a la -
constitución de los referidos tinteros (6).

30 La fig. 4a, también esquemática, se refiere a la gra



1

5

10

15

20

25

30

pa (15) en la entrada de los sacos a la máquina.
La fig. 5ª, se relaciona con la anterior.
Finalmente, la fig. 6ª nos permite observar el funcionamiento racional del agrupamiento de los sacos, una vez imprimidos.
La máquina en cuestión, consta esencialmente de un tambor central (5), conectado, bien directa o indirectamente, al motor de accionamiento principal, y básicamente es el que hará circular el saco o sacos, que irán entrando, procedentes de las mesas elevadoras (7) y (7'). En las figs. 1ª y 2ª se ha señalado con una línea de puntos la trayectoria de los citados sacos.
En contacto periférico, adecuado y con presión regulable, con este tambor (5), se disponen otros de menor dimensión (1), (2), (3) ... etc., los cuales al contactar con el saco marcarán al mismo, imprimiendo sobre él, el motivo o motivos que comporte el oportuno clisé que se dispondrá en la periferia de los mismos. A su vez, los tambores (1), (2) ... etc., deben ir adecuadamente entintados, para que los clisés estén en condiciones de efectuar la impresión sobre los sacos.
Al efecto, se disponen grupos de entintado (6) (figs. 2ª y 3ª), constituidos por un bloque o cuerpo en cuyo interior se establecen tres rodillos (10), (11) y (12). La tinta (13) ocupa la porción mas baja del compartimento, en contacto continuo a su vez con el rodillo inferior (12) el cual es el que toma directamente la tinta. A su lado, se sitúa el rodillo (11), encargado sustancialmente de realizar la función de esparcir en su periferia, la tinta recibida procedente del rodillo (12), en óptimas condiciones, con el fin de depositarla posteriormente sobre el rodillo aplicador (10).

199869 20 E



1 Este rodillo aplicador (10), conectará en su caso, y según el tipo de máquina con cada uno de los impresores (1), (2), (3) (fig. 3a), para que éstos realicen su función adecuadamente.

5 Los rodillos (11) y (12) son desplazables en su posición, pudiendo al efecto variar su distancia entre ejes a voluntad, de acuerdo con las características particulares de cada impresión, con el fin de procurar mayor o menor cantidad de tinta. El rodillo (11) o esparcidor, será el que distribuya racionalmente la tinta recibida del rodillo (12). A su vez el rodillo aplicador (10) es fijo, y recibirá la tinta del (11) para incorporarla a los imprimidores (1), (2) y (3) ... etc.

15 Todo el bloque o tintero (6) puede girar sobre su eje (A), merced al muelle de volteo (14), que hará bascular al conjunto según la flecha (15), de modo que cuando no se esté imprimiendo, el rodillo aplicador (10) pierda contacto con los tambores (1), (2) y (3), manteniendo limpios los clisés y no desperdiciando la tinta (13).

20 La tinta recibida por el rodillo (3) (fig. 3a a título de ejemplo), será depositada por el clisé sobre el saco oportunamente.

25 En este sentido, conviene destacar que el número de tambores puede ser variable, según la impresión a realizar, e incluso, las tintas (13) pueden ser a su vez de diferentes colores, de acuerdo siempre con el logro a conseguir.

30 Cuando la máquina no esté imprimiendo, el muelle o muelles de volteo (14) separarán adecuadamente el tintero. A su vez, y dependiendo del número de tambores imprimidores y de la concepción y situación de éstos, en relación con el tambor

199869

20. AN



1 central (5), podrán separarse uns de otros opcionalmente, --
cuando el conjunto interrumpa una determinada operación. En
unos casos, se separarán los tambores imprimidores (1), (2),
(3) ... etc. y en otro será el central (5) de accionamiento.--
5 En esa situación, se permitirá, cambiar de clisés, limpiar -
los tambores ... etc. y en suma cuantas operaciones sea nece-
sario realizar.

10 Habrá casos, por otro lado, en los cuales, se dese
imprimir el saco por ambas caras (fig. 1ª), situándose enton-
ces oportunamente un tambor auxiliar (5') que recibirá el mo-
vimiento de un variador, a partir del motor principal. A su
vez, se dispondrá un tambor imprimidor (4) junto al de accio-
namiento (5').

15 Con el fin de conseguir además un adecuado secaje de
las tintas depositadas en los sacos, se situarán, cuando y -
donde se desee los oportunos sistemas productores de calor, -
bien por proyección de aire, bien por convección, dependiendo
siempre su carácter y situación del tipo de impresión y de la
calidad de las tintas.

20 En cualquier caso, la máquina, constará siempre de -
unos carros (7) ó (7') de alimentación de sacos, en conexión
con el sistema hidráulico del cuadro de mandos, de modo que
e eleven los paquetes de sacos a la altura adecuada, cercana a
la entrada de la misma.

25 Jústamente en la entrada de los sacos, se sitúan --
unas pinzas (15) que ejercerán una presión (17) sobre los sa-
cos de modo que los introduzcan en el sistema. Estas pinzas
presentan en su porción anterior un entrante (fig. 4ª), justa
mente en la perpendicular de un contacto eléctrico oportunamen-
30 te situado por debajo (16).

199869 26 ENE



1 Si el saco, no ha entrado, la pinza al bajar, no con-
tactará con (16) por lo que (fig. 5a) no se efectuará cone- -
xión con el mando eléctrico de la máquina y en consecuencia,
ésta permanecerá en reposo. Sin embargo, si el saco se ha po-
5 sicionado debidamente, la pinza, por la presión (17) obligará
a éste a bajar e incidir sobre el contacto (16) que a través
de (18) pondrá la máquina en funcionamiento.

10 Los sacos (9), una vez imprimidos, por una o ambas -
caras y con los colores deseados, se suspenderán sobre un apo-
yo (19), en el cual se sitúan unos rodillos o cilindros (20)
desplazables. A través de un contador, en el cuadro de man-
dos, se medirá el número de sacos depositados en uno de los -
cilindros (20), para que éstos se desplacen al unísono, posi-
15 cionando por debajo de la salida de los sacos el cilindro va-
cío, y separando el ocupado, para que pueda ser librado de -
los sacos por el operario.

20 Como ya insistíamos al comienzo de la Memoria, el nú-
mero de tambores imprimidores, puede ser variable, así como -
su posición relativa respecto del tambor central (5), en ór-
den a conseguir el trabajo deseado, y en este sentido se suce-
derán las modificaciones de forma que sean aconsejables, tan-
to para la perfecta impresión, como para el número y combina-
ción de colores.

25 Por todo ello, entendemos que el objeto de la inven-
ción está lo suficientemente descrito como para que un técni-
co en la materia, comprenda perfectamente el alcance y funcio-
nalidad del mismo, y las ventajas que de su realización prác-
tica se derivan. Estas ventajas, necesarias por otro lado pa-
ra cumplir con lo reglamentado al respecto por el Art. 171 -
30 del vigente Estatuto sobre la Propiedad Industrial, se concre

199869⁵ ENE



1 tan en las siguientes, a saber:

- Extraordinaria sencillez de la máquina.
- Perfecta graduación en la impresión.
- Mayor duración de las tintas.
- 5 -Adecuación a cada tipo de trabajo.
- Seguridad de funcionamiento, el cual se realiza úni-
- camente cuando el saco está posicionado debidamente.

Conviene resaltar, una vez descritas la naturaleza y ventajas de este invento, el carácter no limitativo del mismo, por cuanto los cambios en la forma, materia o dimensiones de sus partes constitutivas, no alterarán en modo alguno su esen-

10 cialidad, en tanto no supongan una sustancial variación en el conjunto.

Asímismo, el solicitante adhiriéndose a los Conve- -

15 nios Internacionales sobre Propiedad Industrial, hace constar su derecho a la extensión de esta solicitud a los países ex--

tranjeros, reivindicando la prioridad de la misma.

NOTA

Los puntos de invención, nuevos en España, que se --

20 presentan para que sean objeto de Modelo de Utilidad, deberán recaer sobre "MAQUINA IMPRIMIDORA DE SACOS" de acuerdo con -

las siguientes:

REIVINDICACIONES

1a.- "MAQUINA IMPRIMIDORA DE SACOS" esencialmente ca-

25 racterizada porque consta de un tambor principal, conectado -

al motor principal de accionamiento o por intermedio de un va-

riador, sobre el cual circulan los sacos, tambor que está en

contacto con otros imprimidores, portadores de los oportunos

clisés, de modo que cuando se desee grabar los sacos por las-

30 dos caras, se provee otro tambor conectado con el principal -

19986925 E



1 de accionamiento, junto al que se sitúa el correspondiente im-
primidor, disponiéndose además entre rodillos los oportunos -
puntos de secado en número y situación indeterminados.

5 2a.- "MAQUINA IMPRIMIDORA DE SACOS" según la ante- -
rior Reivindicación, caracterizada porque junto a los tambores
imprimidores se localizan unos tinteros en cuya porción más -
baja se aloja la tinta en contacto con un rodillo que recoge
a ésta y la traslada a otro paralelo, siendo este último es-
10 parcidor de la tinta recibida, rodillos que son desplazables
en su distancia entre ejes para acercarse o aproximarse, es-
tando el esparcidor en contacto con otro rodillo, fijo, situa-
do a la salida del tintero, que aplica la tinta sobre los tam-
bores imprimidores en contacto con él, presentando el conjun-
to la posibilidad de girar por medio de un muelle de volteo -
15 situado fuera del tintero y que opcionalmente hará perder con-
tacto entre el rodillo aplicador y tambor imprimidor.

20 3a.- "MAQUINA IMPRIMIDORA DE SACOS" caracterizada -
porque a la entrada de la máquina, donde se dispone una mesa
elevable, en contacto con el cuadro de mandos de la máquina,
se sitúa una grapa de sujeción para la entrada de sacos, gra-
pa que en su parte delantera presenta una abertura sobre la -
perpendicular de un contacto eléctrico que abre o cierra el -
circuito eléctrico de funcionamiento.

25 4a.- "MAQUINA IMPRIMIDORA DE SACOS" caracterizada -
porque a la salida del último rodillo, se localiza una barra
ocupada por dos cilindros desplazables, accionados eléctrica-
mente por un contador que en virtud de los sacos imprimidos,
situará oportunamente el cilindro vacío y desplazará el com-
30 pleto.

5a.- "MAQUINA IMPRIMIDORA DE SACOS".

199869

199869

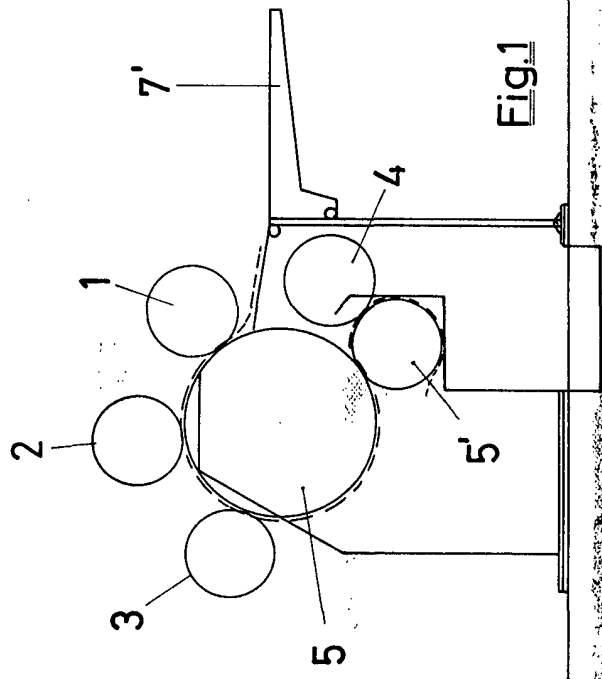
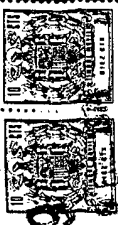


Fig. 1

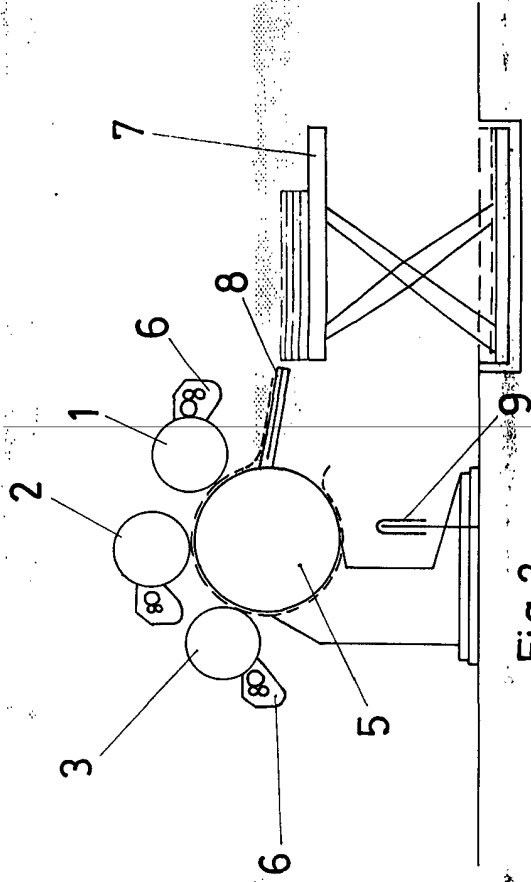


Fig. 2

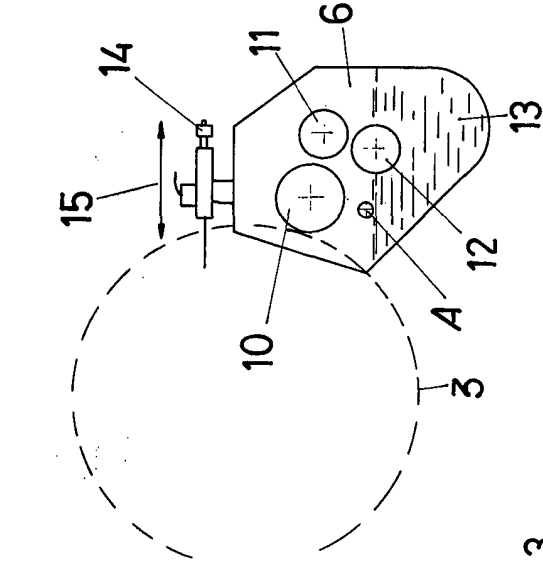


Fig. 3

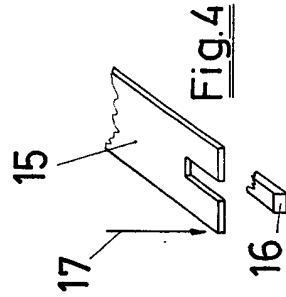


Fig. 4

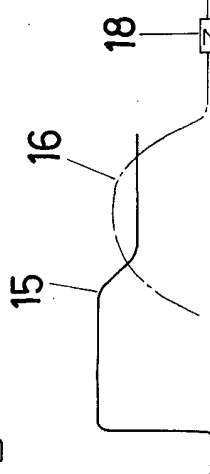


Fig. 5

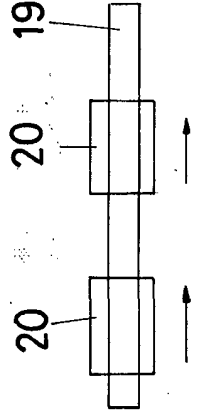


Fig. 6

ESCALA VARIABLE
Madrid

[Handwritten signature]