



Int. Cl.ª B44D/

416281

MEMORIA DESCRIPTIVA

de la Patente de Introducción por 10 años, solicitada a favor de D. JOSE PASCO GRAU, residente en Barcelona, calle Aribau, nº 270, por: "UN APARATO DOSIFICADOR Y APLICADOR DE PRODUCTOS VISCOSOS".

La presente Patente de Introducción tiene por objeto garantizar el derecho a la explotación exclusiva de un aparato dosificador y aplicador de productos viscosos, cuyo uso más característico es el de la aplicación de colas.

5 El depósito de almacenamiento de la cola presenta sus laterales prolongados y terminados con unas ranuras verticales para paso de las extremidades de los ejes del rodillo de aplicación de cola. Este lleva un cuerpo cilíndrico interior rígido y una envolvente elástica de tipo espumoso.

10 Las ranuras colisas tienen aberturas que permiten el fácil recambio del cilindro elástico de aplicación.

En una de las caras exteriores transversales, del de-



15 depósito existe un saliente de unión con el mango de accio-
namiento. El fondo del depósito lleva una ranura transver-
sal, en la que está situado un rodillo giratorio de eje ho-
rizontal y de testeros atravesados por los vástagos de unos
tornillos de ejes horizontales que sirven como ejes de giro
del rodillo estriado, permitiendo con su extracción la re-
visión y cambio del rodillo.

20 Del rodillo estriado sobresale una parte reducida de
superficie por la parte interior de la abertura del depó-
sito, mientras que el resto de su superficie esta sumergi-
do en la cola del depósito. Así al girar el rodillo estria-
do por comunicarle movimiento el rodillo de aplicación tan-
25 gente, se va estirando haciendo salir la cola del depósito
que queda adherida a la superficie estriada del rodillo del
depósito, pasando por tangencia al rodillo de aplicación y
de este a la superficie a encolar.

30 Los tornillos del eje del rodillo estriado constituyen
los ejes de las ramas de una palanca en "U" de bloqueo. Los
extremos de las ramas de esta palanca, cuyo tramo central
sirve de asa de accionamiento, bloquean en determinada posi-
ción a los extremos de los ejes del rodillo de aplicación
sobresalientes a través de las ranuras colisas. Los extremos
35 de las ramas de las palancas hacen que los ejes indicados
se apliquen en el fondo inferior de las ranuras de los tes-
teros con lo que el rodillo de aplicación queda separado del
rodillo de superficie estriada o encolador, quedando el apa-
rato en la posición de transporte que no permite la aplica-
40 ción de la cola. En cambio al girar la palanca y desbloquear
la posición de los ejes del rodillo aplicador y al aplicar



este sobre una superficie, los extremos del eje del rodillo aplicador ocupan la posición superior de las ranuras de los testeros y se aplican tangencialmente a la generatriz inferior del rodillo estriado. Entonces, por simple arrastre del aparato sobre la superficie a encolar, se produce el giro del rodillo aplicador, lo que supone el giro del rodillo estriado tangente que, en su movimiento en el seno del producto viscoso del depósito, queda recubierto del producto que pasa por - contacto al rodillo elástico para su aplicación.

En la hoja gráfica adjunta y a título de ejemplo, se representa un caso de realización práctica de un aparato dosificador y aplicador de productos viscosos, objeto de la presente Patente de Introducción.

La figura 1 muestra una vista en perspectiva del conjunto dispuesto en la fase de transporte, o sea de no aplicación. La figura 2 es un corte medio según plano vertical medio que pasa por el eje longitudinal de los rodillos de aplicación. La figura 3 es un corte medio según un plano vertical perpendicular al del corte de la figura 2. En la figura 3 el corte se corresponde en la posición de aplicación. La figura 4 es el detalle del rodillo de aplicación.

Siguiendo los dibujos se advierte el depósito para la cola que presenta en sus testeros -1- las prolongaciones -2-, en cuyos extremos se establecen las ranuras -3- en las que se alojan los extremos -4- del eje del rodillo aplicador, de núcleo central rígido -5- del que sobresalen los ejes y envolvente esponjosa -6-. De una del otro par de caras opuestas -7- del depósito de boca rectangular, sobresale al tetón -8- que se enclufa en el interior del casquillo -9- del mango de accionamiento -10-. El depósito presenta en su fondo una abertura rectangular



75 -11-, en la que esta introducido el cilindro estriado -12- giratorio alrededor de su eje, que queda situado por los extremos roscados de los vástagos -13- de los tornillos de cabeza exterior -14-, que sirven además para atravesar y constituir el eje de giro de los tramos acordados -15- de la palanca acodada de bloqueo de tramo central de enlace -16-. Los extremos libres -17- de los brazos en U -15- de la palanca, retienen en la posición de bloqueo a los ejes 80 -4- del rodillo de aplicación, manteniendolo en la posición más baja, lo que supone tenerlo separado del rodillo -12- con lo que la aplicación no es posible, mientras que el rodillo -12- por su propio peso cierra al recipiente. En la posición de trazos -15'-, -16'- y -17'- de la palanca, 85 el extremo de los tramos -17- dejan libre al eje -4- y, aplicando el rodillo -6- en la superficie de aplicación, el rodillo -6- se desplaza hacia arriba situando sus ejes en la parte superior de la ranura -3-, con lo que los rodillos -6- y -12- quedan tangentes. Así al girar el rodillo de aplicación, hace girar por tangencia al -12- y la superficie 90 encolada de este, por inmersión en el depósito, transmite la cola -18- al rodillo de aplicación -6-.

95 Se fabricará el aparato dosificador y aplicador de productos viscosos con los materiales apropiados a sus elementos componentes, pudiendo variar su forma acabado y dimensiones, y cuantos detalles no alteren, cambien o modifiquen su esencialidad.

==== N O T A ====



Se reivindica:

- 100 1º.- Un aparato dosificador y aplicador de productos viscosos, caracterizado porque el depósito de almacenamiento de la cola presenta sus laterales prolongados y terminados con unas ranuras verticales para paso de las extremidades de los ejes del rodillo de aplicación de cola. Este lleva un cuerpo cilíndrico interior rígido y una envolvente elástica de tipo
- 105 espumoso. Las ranuras colisas tienen aberturas que permiten el fácil recambio del cilindro elástico de aplicación. En una de las caras exteriores transversales del depósito existe un saliente de unión con el mango de accionamiento. El fondo del depósito lleva una ranura transversal, en la que está situa-
- 110 do un rodillo giratorio de eje horizontal y de testeros atravesados por los vástagos de unos tornillos de ejes horizontales que sirven como ejes de giro del rodillo estriado, permitiendo con su extracción la revisión y cambio del rodillo.
- 115 2º.- Un aparato dosificador y aplicador de productos viscosos, según reivindicación primera, caracterizado porque el rodillo estriado sobresale una parte reducida de superficie por la parte interior de la abertura del depósito, mientras que el resto de su superficie esta sumergido en la cola del depósito. Así al girar el rodillo por comunicarle movimiento el rodillo
- 120 de aplicación tangente, se va estirando haciendo salir la cola del depósito que queda adherido a la superficie estriada del rodillo del depósito, pasando por tangencia al rodillo de aplicación y de este a la superficie a encolar.
- 125 3º.- Un aparato dosificador y aplicador de productos viscosos, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque los tornillos del eje del rodillo estriado constituyen los ejes de las ramas de una palanca en "U" de bloqueo. Los extremos de

Be



130 las ramas de esta palanca, cuyo tramo central sirve de asa de
accionamiento, bloquean en determinada posición a los extre-
mos de los ejes del rodillo de aplicación, sobresalientes a
traves de las ranuras colisas. Los extremos de las ramas de
135 las palancas hacen que los ejes indicados se apliquen en el
fondo inferior de las ranuras de los testeros, con lo que el
rodillo de aplicación queda separado del rodillo de superfi-
cie estriada o encolador, quedando, el aparato en la posición
de transporte que no permite la aplicación de la cola. En
cambio al girar la palanca y desbloquear la posición de dos
140 ejes del rodillo aplicador y al aplicar este sobre una super-
ficie, los extremos del eje del rodillo aplicador ocupan la
posición superior de las ranuras de los testeros y se aplican
tangencialmente a la generatriz inferior del rodillo estriado.
En-tonces, por simple arrastre del aparato sobre la superficie
a encolar, se produce el giro del rodillo aplicador, lo que
supone el giro del rodillo estriado tangente que, en su movi-
145 miento en el seno del producto viscoso del depósito, queda
recubierto del producto que pasa por contacto al rodillo elás-
tico para su aplicación.

148 42.- Un aparato dosificador y aplicador de productos viscosos.

Consta la presente memoria descriptiva de seis hojas foliadas
y escritas por una sólo cara.

Barcelona, 14 de Junio de 1.973.
P. A.

M. LLORT

416281

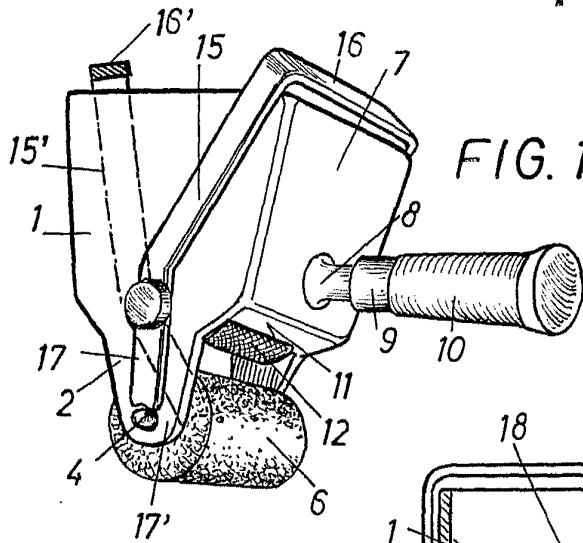


FIG. 1

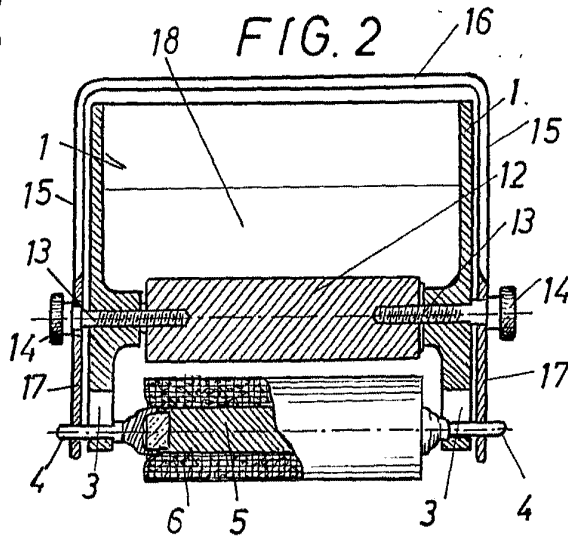


FIG. 2

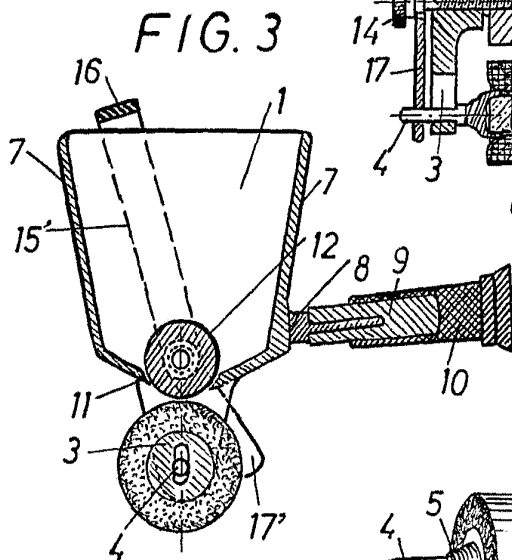


FIG. 3

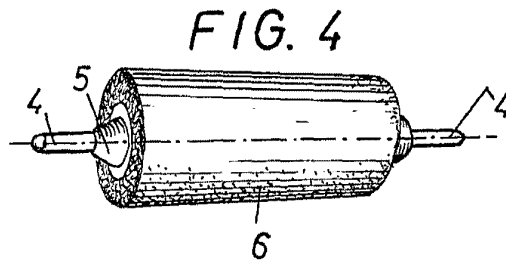


FIG. 4

RECEBIDA 14 DE junio DE 1943

M. P. ...

ESCALA VARIABLE.