

206673



F.e. 19-5-1926

Cl. Cl.: 841 N

MEMORIA DESCRIPTIVA
de un Modelo de Utilidad a nombre de:
GERHARD BUSCH, de nacionalidad alemana,
domiciliado en Hamburg 1, Heidenkampsweg
48 (ALEMANIA); por: "MAQUINA LAVADORA DE
MESA PARA RODILLOS HUMEDCEDORES".

-----ooo000ooo-----

La invención se refiere a una máquina lavadora de mesa para rodillos humedecedores, que están provistos con un revestimiento textil, tal como se utilizan especialmente en máquinas de impresión offset.

5

Para la limpieza de los revestimientos absorbentes dispuestos sobre los rodillos humedecedores se han desarrollado máquinas lavadoras automáticas, que se han manifestado como muy ventajosas y económicas. No obstante, estas máquinas lavadoras automáticas, de dimensiones grandes y por lo tanto también caras, son antieconómicas para su empleo en talleres pequeños y medios así como para rodillos pequeños.

10



206673

La invención tiene por lo tanto la misión de proporcionar una máquina lavadora para rodillos humedecedores, que sea pequeña, manejable y fácil de transportar, que pueda ser colocada sobre una mesa normal, y con la cual se pueden lavar al mismo tiempo uno, dos o más rodillos humedecedores.

Esta misión es resuelta de acuerdo con la invención haciendo que en una caja susceptible de ser cerrada mediante una tapa de cubierta estén apoyados dos o más rodillos provistos con espirales de tornillo sin fin de diferentes inclinaciones, cuya propulsión se efectúe a través de ruedas dentadas, correas trapezoidales o similares por un motor colocado junto a una pared lateral de la caja.

Dentro de la caja, a lo largo de una de las paredes longitudinales o de ambas paredes longitudinales, por encima de los rodillos humedecedores a limpiar, están dispuestos sendos tubos rociadores para el líquido de limpieza, cuya conducción de aportación se encuentra en la pared lateral de la caja situada enfrente del dispositivo de propulsión. De acuerdo con la invención, para cada dos rodillos humedecedores está previsto un tubo rociador, estando dispuestas las boquillas rociadoras en el tubo de manera tal que por cada fila de boquillas rociadoras sea afectado un rodillo humedecedor. Para la evacuación del líquido de limpieza desde la caja está colocado un tubo de evacuación por debajo de los rodillos propulsados.

La invención es explicada con mayor detalle con el-



206673

gunos ejemplos de realización ayudándose de la memoria descriptiva y de los dibujos. En ellos:

la Figura 1 muestra en representación esquemática la vista desde arriba sobre una máquina lavadora de mesa con tres rodillos propulsados;

la Figura 2 muestra una vista en alzado de la pared lateral con la conducción de aportación para el líquido de limpieza;

la Figura 3 muestra la vista en alzado del lado de propulsión;

la Figura 4 muestra una forma de realización para la limpieza de tres rodillos humedecedores;

la Figura 5 muestra una forma de realización con propulsión por ruedas dentadas para dos rodillos propulsados; y

la Figura 6 muestra una vista en alzado parcial de dos rodillos de propulsión contiguos.

En la caja 1 fabricada, por ejemplo, a base de una chapa de metal ligero, están apoyados, en el ejemplo de realización de acuerdo con las figuras 1 a 3, tres rodillos 2, 3, 4 que son propulsados en igual sentido, a través de correas trapezoidales 5 y 6, por un motor 7, que esté fijado a una pared lateral de la caja 1.

Los rodillos 2, 3 y 4 están provistos con sendas espirales de tornillo sin fin 8 con inclinaciones diferentes, de modo que pueda salir el líquido de limpieza exprimido desde los rodillos humedecedores 9 y 10 introducidos. El líquido de limpieza es conducido sobre los rodillos humedecedores

206673



5 a través de un tubo 11 provisto con boquillas rociadoras, es-
tando previstas las boquillas rociadoras en filas longitudina-
les, que están desfasadas entre ellas en un ángulo tal que en
cada caso el líquido que sale de una fila de boquillas roci-
adoras incide sobre uno de los rodillos humedecedores.

La evacuación del líquido de limpieza se efectúa a
través de una boca 13 empotrada en el fondo de la caja 1.

10 En el ejemplo de realización de acuerdo con la fi-
gura 4 están apoyados en la caja 1 cuatro rodillos de propul-
sión 2, 3, 4 y 14, de manera que en el presente caso pueden
ser lavados tres rodillos humedecedores 9, 10 y 15. Con el fin
de mojar al rodillo humedecedor 15 con el líquido de limpieza
está previsto un tubo 12 adicional con boquillas rociadoras.

15 En el ejemplo de realización de acuerdo con la fi-
gura 5 para la limpieza de sólo un rodillo humedecedor se ne-
cesitan sólo dos rodillos propulsados, que son propulsados -
mediante ruedas propulsadas 40, 50 y 60.

20 La caja 1 es tapada mediante una tapa de cubierta
después de la introducción de los rodillos humedecedores a
limpiar, de modo que no pueden salpicarse hacia fuera líqui-
do de limpieza.

- REIVINDICACIONES -
=====

25 1.- Máquina lavadora de mesa para rodillos humedec-
dores, provistos con un revestimiento, caracterizada porque
en una caja susceptible de ser cerrada por una tapa de cu -

206673



5 bierta están apoyados dos o más rodillos provistos con espirales de tornillo sin fin con diferentes inclinaciones cuya propulsión se efectúa por un motor colocado junto a una pared lateral de la caja, a través de ruedas dentadas, correas trapezoidales o similares.

10 2.- Máquina lavadora de mesa, según la reivindicación 1, caracterizada porque dentro de la caja, a lo largo de una o ambas paredes longitudinales, por encima de los rodillos humedecedores que han de ser limpiados, están dispuestos sendos tubos rociadores para el líquido de limpieza, cuya conducción de aportación se encuentra en la pared lateral de la caja enfrentada al sistema de propulsión.

15 3.- Máquina lavadora de mesa, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque en cada caso para dos rodillos humedecedores está previsto un tubo rociador.

4.- Máquina lavadora de mesa, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque por debajo de los rodillos propulsados está colocada en el fondo de la caja una evacuación para el líquido de limpieza.

20 5.- "MAQUINA LAVADORA DE MESA PARA RODILLOS HUMEDecedores".

Tal como se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva, que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara y de sus correspondientes dibujos.

Madrid 16 OCT. 1974



Fig. 1

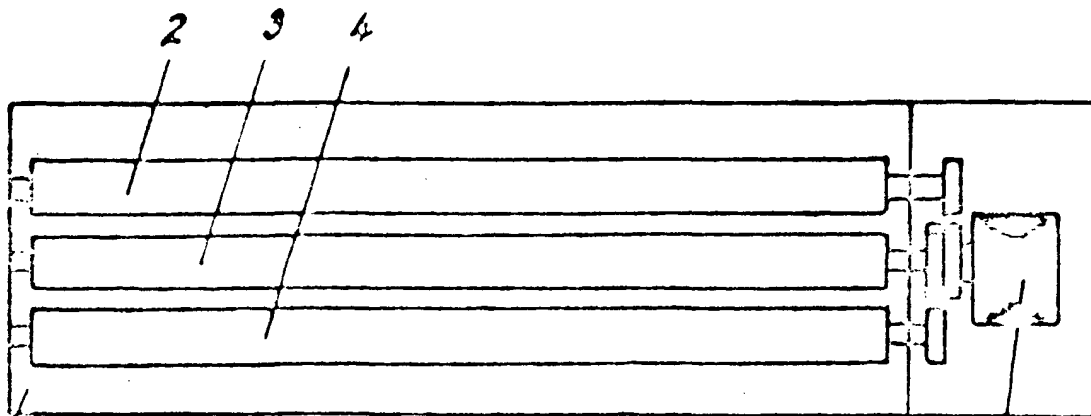


Fig. 2

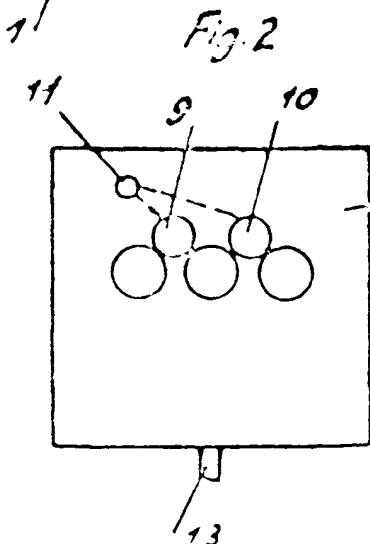


Fig. 3

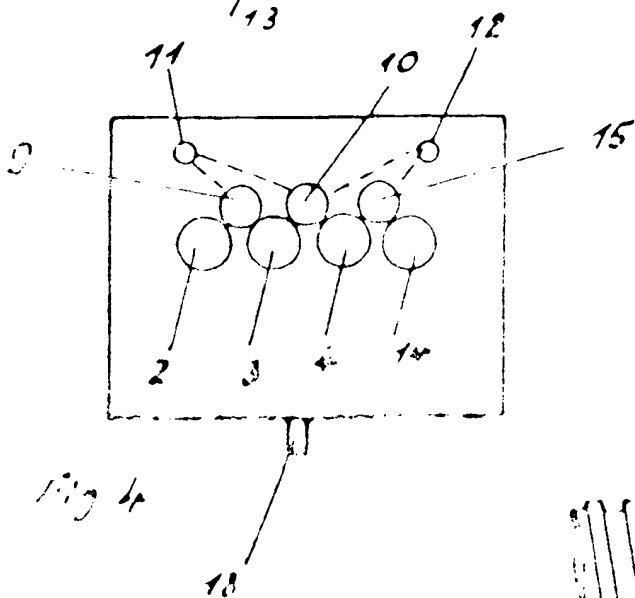
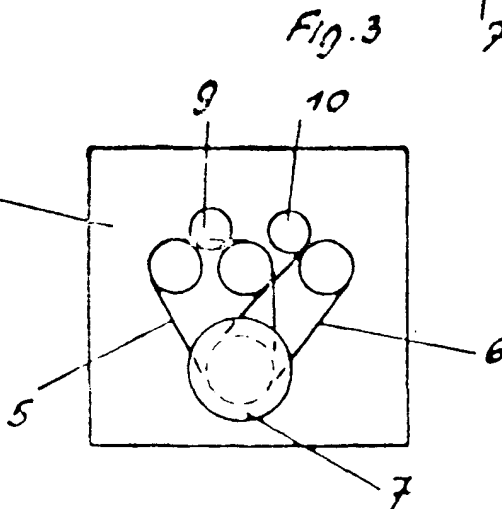


Fig. 5

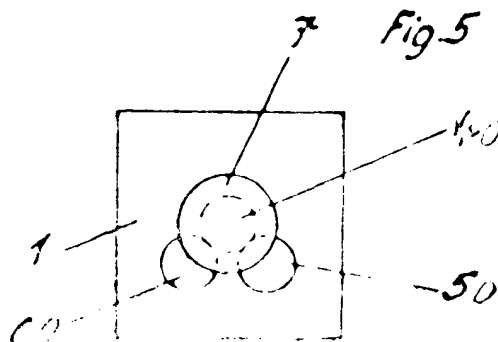


Fig. 4

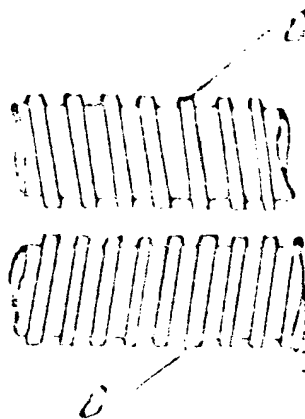


Fig. 6

Escala variable

Madrid 16 Octubre 1974

Grancy