



8

148827

Industrias Kores, S.A., de nacionalidad española, establecida en Barcelona, calle Cerdeña n<sup>o</sup>s. 480-488, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Provincias de Ultramar, que se refiere a: "DISPOSITIVO FROTADOR PARA LIMPIAR LOS TIPOS DE LAS MAQUINAS DE ESCRIBIR".

-----

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad lo constituye un dispositivo frotador, destinado a facilitar la limpieza de los tipos de las máquinas de escribir, que ofrece notables ventajas sobre todos los sistemas de cepillos frotadores hasta ahora utilizados para distribuir el líquido disolvente, empleado para limpiar los tipos mecanográficos.

En esencia, el nuevo dispositivo frotador mejora la operación de limpiar las máquinas de escribir, por el hecho de que se autoalimenta del disolvente volátil empleado para limpiar los tipos de tales máquinas, por ir dotado, en el interior de su mango, de una pequeña ampolla de cristal, que contiene el líquido limpiador, la cual, en el momento de iniciar la operación de limpieza de los tipos, se rompe, ejerciendo presión sobre la envolvente flexible que protege dicha ampolla y que constituye el mango del frotador, en cuyo momento el líquido pasa a impregnar directamente una mecha que tapona el depósito formado por el propio mango del frotador.

Gracias a ésta disposición del líquido disolvente en el interior del mango del frotador, se evita la engorrosa operación de



20 tener que mojar repetidas veces el cepillo, que normalmente y hasta ahora se ha empleado para limpiar los tipos de las máquinas de escribir.

25 En los dibujos adjuntos, que constituyen parte integrante de la presente memoria descriptiva, se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo, pero no limitativo, una realización práctica del referido dispositivo frotador para limpiar los tipos de las máquinas de escribir.

Dichos dibujos muestran:

30 Fig. 1.- Vista en perspectiva del conjunto formado por varios dispositivos frotadores, reunidos a modo de paquete, del que se separan por unidades, a medida que se necesitan.

35 Fig. 2.- Sección longitudinal de uno de los dispositivos frotadores separado del paquete representado en Fig. 1, mostrando la disposición de la mecha frotadora y de la ampolla que contiene el disolvente volátil.

40 Refiriéndonos concretamente a dichos dibujos pasamos seguidamente a describir, con mayor detalle, las características de constitución del dispositivo frotador para la limpieza de los tipos de las máquinas de escribir, explicando al mismo tiempo, su aplicación funcional.

45 Según se demuestra gráficamente por la sección de Fig. 2, el dispositivo frotador está constituido por una envolvente -1-, de material plástico, de forma cilíndrica, que constituye el mango del dispositivo, cuya parte superior está taponada con una porción de mecha -4-, debidamente aprisionada dentro de la boca del mango -1-, por deformación del material termoplástico, al ser presionado en caliente para establecer la línea de soldadura entre varios de los elementos -1- que constituyen el paquete, lo cual se realiza bajo presión y temperatura, a fin de lograr los aplastamientos laterales -5- que retienen la mecha -4- y al mismo tiempo producir, entre dos elementos tubulares adyacentes, el punto de soldadura -6- que los retiene unidos, con posibilidad

50



de ser separados por rasgado de dicha zona de soldadura.

55 En el interior del mango o envolvente flexible -1- se halla situada la ampolla -2-, cuyo cuello -3-, cerrado por soldadura del vidrio que constituye dicha ampolla, queda en posición introducida en el fragmento de mecha -4- que penetra en el mango -1-, a fin de que dicha ampolla resulte estabilizada dentro de la citada envolvente.

60 Cuando se desea utilizar uno de los referidos elementos frotadores -1-, ya separados del paquete, se presiona sobre la envolvente o mango -1- de material plástico, en sentido de las flechas -a- -a'- de la Fig. 2, hasta lograr que la ampolla interior -2- se rompa, disponiendo entonces el conjunto del mango boca a bajo, para que la mecha quede perfectamente humedecida del líquido limpiador, empezando seguidamente a frotar con dicha mecha los tipos que se desean limpiar.

70 El hecho de que la ampolla de vidrio permanezca cerrada por soldadura, antes del uso, evita la evaporación del disolvente volátil contenido en su interior, que solo queda en condiciones de ser empleado en el momento de romper dicha ampolla.

75 Por consiguiente que la forma, dimensiones, clases de material plástico de la envolvente y del tejido utilizado para la formación de la mecha, podrán variar y sufrir todas aquellas modificaciones y sustituciones que se estimen pertinentes, con tal de que no se desvirtue la acción funcional del conjunto.

80 El Modelo de Utilidad, por: "DISPOSITIVO FROTADOR PARA LIMPIAR LOS TIPOS DE LAS MAQUINAS DE ESCRIBIR", cuyo privilegio de explotación en España y sus Provincias de Ultramar se solicita por un periodo de 20 años, deberá recaer sobre las particularidades que se concretan en las siguientes,

#### R E I V I N D I C A C I O N E S

85 1ª.- "DISPOSITIVO FROTADOR PARA LIMPIAR LOS TIPOS DE LAS MAQUINAS DE ESCRIBIR", caracterizado por el hecho de que está formado por una envolvente de material plástico, que constituye el mango del

8 MAY



90 frotador, en cuyo interior se aloja una ampolla que contiene el disolvente volátil empleado para limpiar los tipos mecanográficos, la cual está cerrada por soldadura del vidrio que la constituye, estando taponada la boca de dicho mango por un fragmento de mecha que penetra en su interior y sobresale lo suficiente para actuar como medio para frotar sobre los tipos, quedando aprisionada dicha mecha por aplastamiento y deformación del material termoplástico del mango.

95 2ª.- "DISPOSITIVO FROTADOR PARA LIMPIAR LOS TIPOS DE LAS MAQUINAS DE ESCRIBIR", según la 1ª reivindicación, caracterizado por el hecho de que en el momento de iniciar la limpieza de los tipos se ejerce presión sobre el mango de plástico hasta romper la ampolla interior, disponiendo seguidamente el conjunto del elemento frotador boca a bajo, para que la mecha resulte perfectamente  
100 impregnada del disolvente, con el que se limpian los tipos.

3ª.- "DISPOSITIVO FROTADOR PARA LIMPIAR LOS TIPOS DE LAS MAQUINAS DE ESCRIBIR", según la 1ª reivindicación, caracterizado por el hecho de que varios de los dispositivos frotadores se reúnen paralelamente formando un paquete, quedando retenidos entre sí por  
105 puntos de soldadura intermedios, obtenidos directamente al prensar en caliente las bocas de los mangos para retener las mechas, pudiendo ser separados del paquete por unidades, rasgando los referidos puntos de soldadura.

110 4ª.- "DISPOSITIVO FROTADOR PARA LIMPIAR LOS TIPOS DE LAS MAQUINAS DE ESCRIBIR".- Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.

8 MAY 1969



Consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Barcelona a 8 de mayo de 1969

P.A. de Industrias Kores, S.A.

JOAN B. REYER RECALZA

Fig. 1

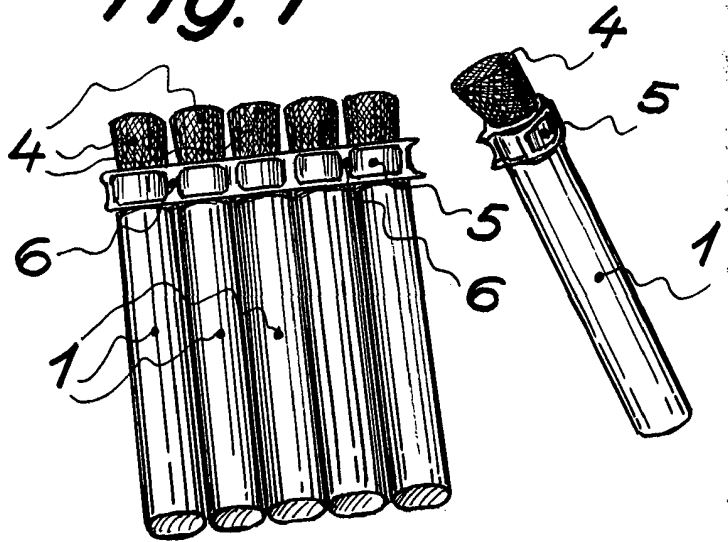
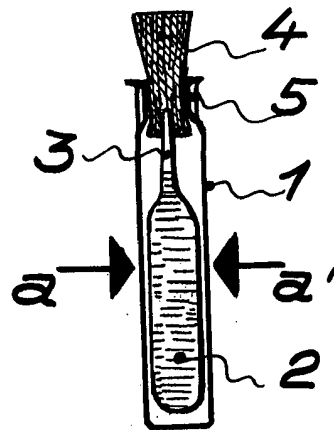


Fig. 2



Barcelona 8 Mayo 1969

P.A.

Juan B. Renter Ridaura

Escala variable