

14819

La razón social Duribel S.A., establecida en Barcelona, calle Canuda nº 4, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Colonias, que se refiere a "DISPOSITIVO PARA FIJAR Y COMPRIMIR LA TIRA O MECHA DE FIELTRO, QUE SE UTILIZA PARA HUMEDECER EL PAPEL DE COPIA, EN LOS APARATOS MULTICOPISTAS MANUALES" clase 52, grupo 6º del Nomenclator.-

- - - -



5

Cuando se hace un uso continuo de los aparatos multicopistas de accionamiento manual, que se utilizan para sacar copias de textos o dibujos impresos en un clisé preparado con tinta hectográfica, se observa que la parte más esencial de los mismos radica en la buena disposición de la tira de fieltro que, por capilaridad, absorbe el líquido disolvente contenido en el depósito, el cual se distribuye, mediante la mecha de fieltro, para que forme una tenue capa sobre el papel de copia, haciendo deslizar la tira humectante por encima de la superficie del mismo.-

10

Si el fieltro no está dispuesto en las debidas condiciones, la parte delantera del mismo no ofrece la continuidad necesaria para que la capa de líquido se distribuya de una manera uniforme y así vemos que, si la parte del fieltro que sobresale del interior de una boquilla, que emerge del depósito, presenta alguna ondulación o no está completamente recta, la capa de líquido carece de la continuidad necesaria, dando origen a fallos que dejan zonas sin humedecer y que por lo tanto no pueden reproducir in-

15

20 tegramente el texto o dibujo previsto en el clisé.-

25 Cuando los aparatos multicopistas manuales se utilizan para reproducir textos de bastante anchura, que ocupan hojas de papel del tamaño de una cuartilla por ejemplo, es muy importante que la tira de fieltro se mantenga perfectamente lisa y recta en toda su longitud a fin de que al pasarla sobre la hoja de papel, roce uniformemente sobre la misma y no se produzcan las interrupciones de humectación a que antes hemos hecho referencia.- Esta premisa es difícil de obtener con los aparatos hasta ahora utilizados, puesto que el fieltro no está comprimido dentro de la boquilla que lo contiene, ni tampoco sujeto para impedir su retroceso al ser ligeramente apretado contra la superficie de papel de copia.-



30 Para el buen funcionamiento de los aparatos multicopistas manuales, destinados a obtener copias del formato ancho, es indispensable que el fieltro esté fuertemente prensado dentro de la boquilla que comunica con el depósito, puesto que, si no es así se corre el peligro de que fluya demasiada cantidad de líquido a través de la tira de fieltro, excesivamente esponjosa.-

40 Teniendo en cuentas las anteriores observaciones se ha propuesto perfeccionar dichos aparatos multicopistas manuales, disponiendo el fieltro de una manera especial, que permite sujetarlo y prensarlo fuertemente, a fin de que la porción del mismo, que sobresale de la boquilla, contigua al depósito del líquido disolvente, se mantenga inamovible, compacta y recta.-

45 La presente solicitud de Modelo de Utilidad tiene por objeto dar a conocer y garantizar la explotación exclusiva, dentro del territorio nacional, de un dispositivo para fijar y comprimir la referida tira o mecha de fieltro, que constituye el elemento distribuidor del líquido

50

disolvente, de los aparatos multicopistas,-

55

En los dibujos adjuntos, que forman parte integrante de esta memoria descriptiva, se representa, a titulo de ejemplo, una realización práctica de la idea del invento.-

Dichos dibujos muestran:

60

Fig. 1, una vista en perspectiva de un aparato multicopista manual, provisto del nuevo dispositivo para fijar y comprimir la tira de fieltro.-

Figs. 2 y 3, dos formas de ejecución de la tapa que cierra la boquilla compresora.-

Fig. 4, una sección del dispositivo antes de colocar la tapa.-

65

Fig. 5, una sección del mismo dispositivo sujetador y compresor del fieltro, una vez colocada la tapa.-



Haciendo referencia a los dibujos citados, pasamos a describir las particularidades de forma, utilidad y funcionamiento del dispositivo que comprime y sujeta el fieltro humectante.-

70

Tal como se representa en la Fig. 1, de la superficie externa del depósito -1- sale una boquilla -3-, de sección trapezoidal, abierta por su parte delantera y por la superior, la cual enmarca una abertura -2-, practicada en la pared del depósito, por la que sale la tira o mecha de fieltro -9-, que penetra en el depósito, quedando en contacto directo con el liquido en él contenido.-

75

La boquilla -3- presenta alrededor de su contorno superior abierto, una pestaña plana -3'-, que sirve de asiento a una tapa -6-, de dimensiones iguales a las de dicha pestaña.- La tapa -6- está provista de unos agujeros -5-, simetricamente distribuidos sobre su longitud, cuyos centros se corresponden con los de otros agujeros -5'- practicados en la parte inferior -4- de la boquilla -3-.- A -

80

85

través de los mencionados agujeros pasan los espárragos de unos tornillos -10- que atraviesan la tira de fieltro, la cual presenta sendas perforaciones transversales -9'-, dispuestas de manera que establezcan igual número de pasos coincidentes con los agujeros -5- y -5'-.--

90

En virtud de la tapa -6-, que se ajusta sobre la pestaña superior -3'- de la boquilla -3-, apretandola mediante los tornillos -10-, que atraviesan la mecha de fieltro, se puede sujetar y comprimir ésta perfectamente evitando todo desplazamiento y retroceso de la parte que sobresale de la boquilla, asegurando que la tira no presentará ondulaciones que puedan originar fallos al distribuir el liquido disolvente.-

95

Para evitar la salida del liquido contenido en el depósito -1-, e impedir que pase por la linea de junta que se establece entre la tapa -6- y la pestaña -3'-, se trabaja ésta de manera que ofrezca una superficie perfectamente plana y además se asegura la hermeticidad del cierre disponiendo ,entre ambas partes, una junta -11- de papel, cartón, goma u otro material adecuado, que obtura la salida del liquido.-



105

Para asegurar, aun más, la inmovilidad del fieltro, se pueden disponer en la parte inferior de la tapa -6-, tal como se demuestra graficamente por la perspectiva de la Fig. 3, unos salientes -7- en número y posición adecuada al tamaño de la boquilla -3-.- Dichos salientes contribuyen a prensar el fieltro en determinados puntos, constituyendo obstáculos escalonados que impiden todo retroceso y movimiento.-

110

La sección trapezoidal de la boquilla -3-, tiene por objeto reducir la boca de salida por la que asoma la tira de fieltro y obligar a éste a que adquiera una consistencia más compacta, que dá a la mecha humectante cierta ri-

115

gidez, haciendo imposible toda deformación de la superficie de roce sobre la hoja de papel de copia.-

120

Por consiguiente que la forma, dimensiones, disposición y arreglo del conjunto y de cada una de las partes que integran el dispositivo para fijar y comprimir la tira o mecha de fieltro, que sirve de elemento humectante en los aparatos multicopistas manuales, para obtener copias de formato grande, objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad, podrán sufrir todas aquellas variaciones, modificaciones y sustituciones que se consideren convenientes, con tal de que cumplan la función a que están destinadas y no se aparten esencialmente de la idea del invento.-

125

130



El modelo de Utilidad por: "DISPOSITIVO PARA FIJAR Y COMPRIMIR LA TIRA O MECCHA DE FIELTRO QUE SE UTILIZA PARA HUMEDECER EL PAPEL DE COPIA EN LOS APARATOS MULTICOPISTAS MANUALES" cuyo privilegio de explotación en España, y en Colonias y Protectorado se solicita por un periodo de 20-años, recaerá sobre las particularidades que se concretan en las siguientes

135

REIVINDICACIONES

1ª.- "DISPOSITIVO PARA FIJAR Y COMPRIMIR LA TIRA O MECCHA DE FIELTRO, QUE SE UTILIZA PARA HUMEDECER EL PAPEL DE COPIA, EN LOS APARATOS MULTICOPISTAS MANUALES", caracterizado por el hecho de que la boquilla -3-, que sobresale de la superficie externa del depósito -1-, es de sección trapezoidal y está abierta por su parte delantera y por la superior, enmarcando una abertura alargada -2-, practicada en la pared del depósito, por la que sale la tira o mecha de fieltro -9-, que está en contacto directo con el líquido disolvente.-

140

145

150

155

160



165

170

175

2ª.- "DISPOSITIVO PARA FIJAR Y COMPRIMIR LA TIRA O MECHA DE FIELTRO, QUE SE UTILIZA PARA HUMEDECER EL PAPEL DE COPIA, EN LOS APARATOS MULTICOPISTAS MANUALES", según la reivindicación 1ª, caracterizado por el hecho de que la abertura superior de la boquilla -3- presenta, en todo su contorno, una pestaña -3'-, que sirve de asiento a una tapa -6-, de dimensiones iguales a las de dicha pestaña, la cual está provista de unos agujeros -5-, simétricamente distribuidos sobre su longitud, cuyos centros se corresponden con los de otros agujeros -5'-, practicados en la parte inferior -4- de la boquilla -3-, a través de los cuales pasan los espárragos de unos tornillos -10-, que atraviesan igualmente la tira de fieltro -9-, pasando por unos taladros -9'- practicados al efecto, efectuándose la sujeción y compresión del fieltro, en virtud de la presión ejercida por la tapa -6-, que se ajusta sobre su asiento -3'-, al apretar los tornillos 10--.

3ª.- "DISPOSITIVO PARA FIJAR Y COMPRIMIR LA TIRA O MECHA DE FIELTRO, QUE SE UTILIZA PARA HUMEDECER EL PAPEL DE COPIA, EN LOS APARATOS MULTICOPISTAS MANUALES" según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que para evitar la salida del líquido por la línea de junta entre la tapa -6- y la pestaña -3'-, se trabaja esta de manera que ofrezca una superficie perfectamente plana, asegurándose la hermeticidad del cierre interponiendo, entre ambas partes, una junta -11- de papel, cartón, goma u otro material adecuado.-

4ª.- "DISPOSITIVO PARA FIJAR Y COMPRIMIR LA TIRA O MECHA DE FIELTRO, QUE SE UTILIZA PARA HUMEDECER EL PAPEL DE COPIA, EN LOS APARATOS MULTICOPISTAS MANUALES" según la reivindicación 2ª, caracterizado por el hecho de que, para asegurar, aún más, la inmovilidad del fieltro -9- y -

180 mantener recta la superficie de roce del mismo contra el papel de copia, se ha previsto disponer, en la cara inferior de la tapa -6-, unos salientes -7-, en número y posición adecuada al tamaño de la boquilla -3--

5ª.- "DISPOSITIVO PARA FIJAR Y COMPRIMIR LA TIRA O MECHA DE FIELTRO, QUE SE UTILIZA PARA HUMEDECER EL PAPEL DE COPIA, EN LOS APARATOS MULTICOPISTAS MANUALES" Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.-

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

Barcelona a 13 de Marzo de 1947.-

P.A. de Durabeñ, S.A.

Juan B. Renter
JUAN B. RENTER RIDAURA





13

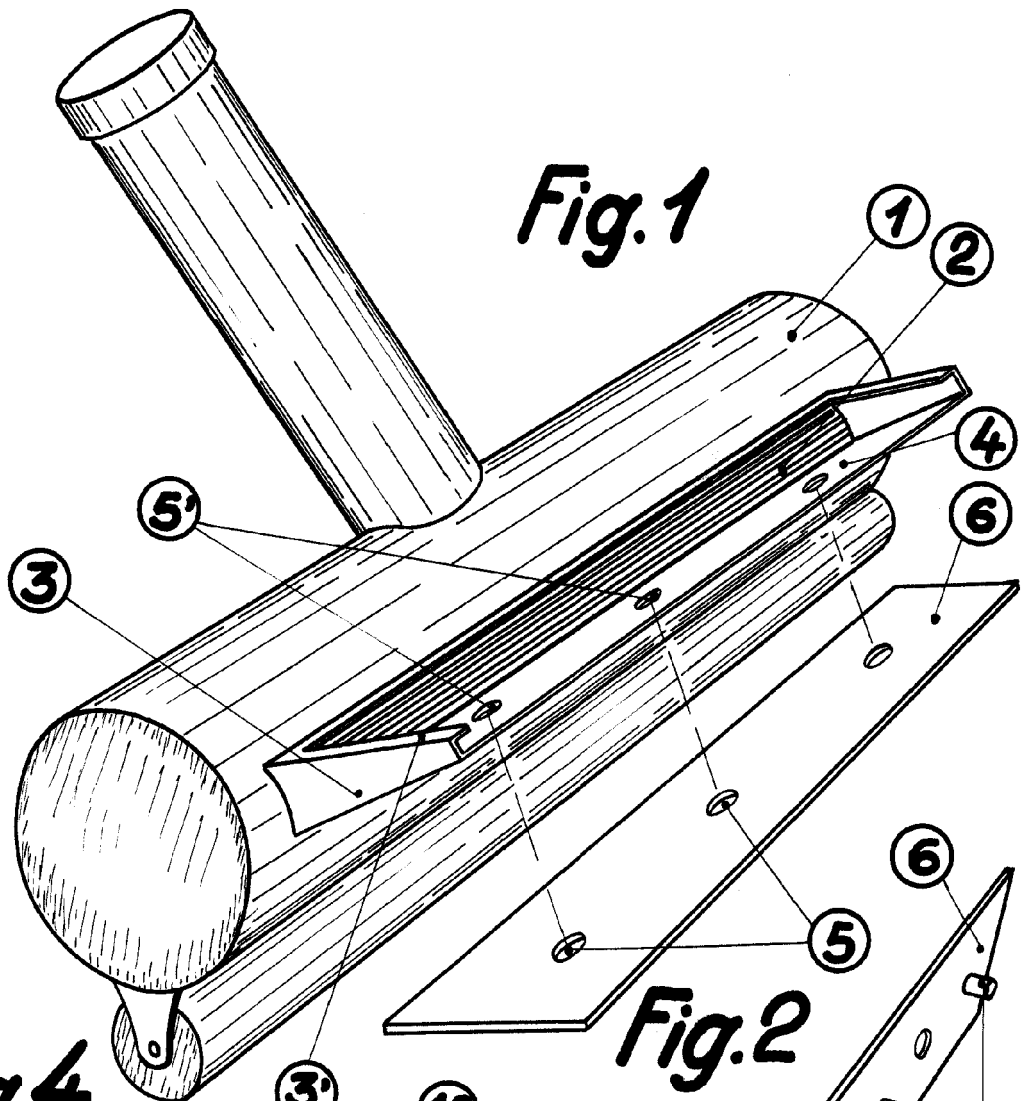


Fig. 1

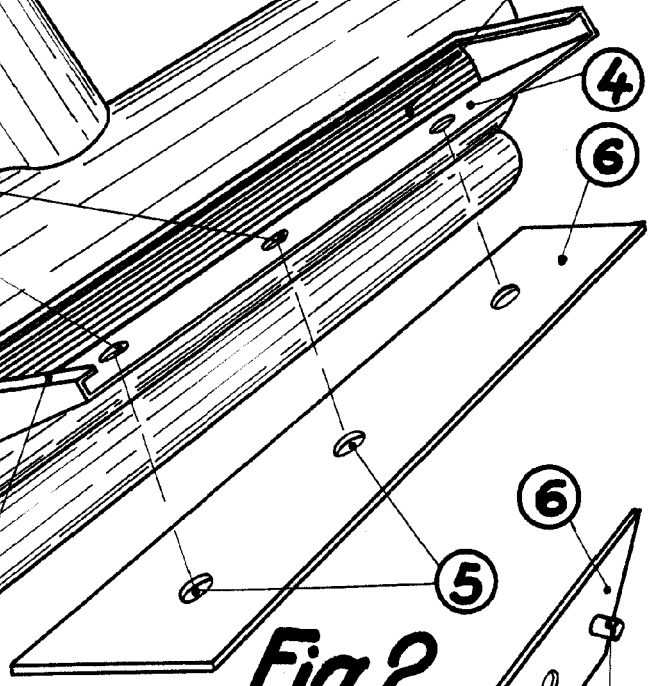


Fig. 2

Fig. 4

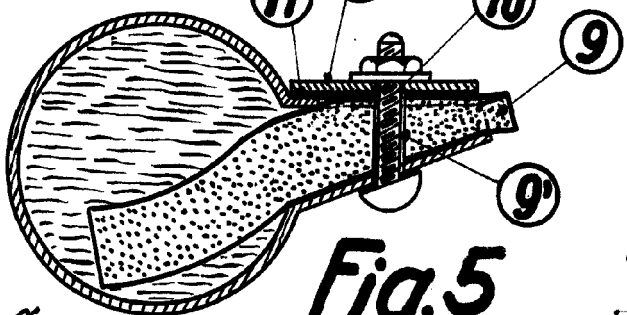
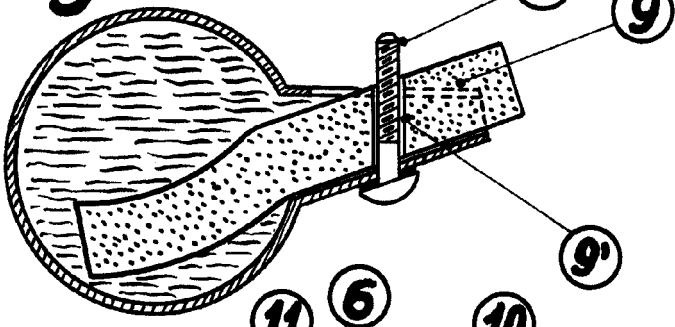


Fig. 5

Escala variable

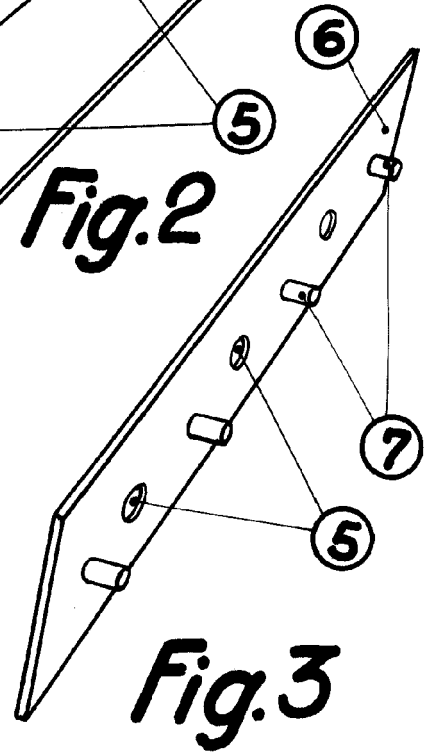


Fig. 3

Barcelona 19 Marzo 1947
P.A. Juan G. Duribel
Juan B. Renteria Durat