

21 OCT



memoria descriptiva

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE B 68 B 41
SUBCLASE H L

142443

MODELO DE UTILIDAD

=====

Que se solicita en España por VEINTE AÑOS, a favor de DON ANTONIO ZUDAIRE LOPEZ, de nacionalidad Española, residente en BARCELONA, Rambla de Cataluña 112, por " UN DISPOSITIVO SUMINISTRADOR y/o IMPRESOR DE CINTA ADHESIVA "



5.- Se refiere este Modelo de Utilidad, conforme su enunciado indica, a un dispositivo suministrador de cinta autoadhesiva o similar, que presenta la característica esencial, de a voluntad poderse realizar mediante ella la impresión continua de la cinta suministrada por dicho dispositivo, previamente impresa de marcas, signos, dibujos, y/o mensajes de reducido formato.

10.- A los efectos dicho aparato en cuestión, comprende una carcasa dotada de una tapa practicable en el interior de la cual se han previsto los medios de montaje de la bobina suministradora de cinta.

15.- Este dispositivo, conforme hemos expuesto en el párrafo inicial, consta esencialmente de un núcleo sobre el cual se monta una bobina suministradora de la cinta continua. Las dimensiones o volumen de dicha bobina, variarán, pero siempre ajustándose a las condiciones de la carcasa donde aloja.

Dicha cinta convenientemente guiada pasa a través de un dispositivo que consta sustancialmente de un rodillo de impresor de diametro adecuado, en el cual se contendrá el cliché propiamente dicho, con el texto, que se desee imprimir en la cinta.

20.- Dicho rodillo de impresión, está en constante rozamiento o tangencia con un segundo rodillo, parcialmente emergente y practicamente embebido en un tintero o ~~tampón~~ tampón de materia preferentemente pulverulenta que lo mantiene constantemente empapado merced a la propia acción giratoria del rodillo de impresión. Como es lógico este rodillo de empapado, surte al impresor de la materia impregnable necesaria para su impresión sobre la cinta.

25.- La mencionada cinta, tiene dos fases, una la propia de impresión y otra simplemente de deslizamiento.

30.- Dichas funciones quedan esencialmente determinadas por un dispositivo de balanceo, bi-posicional, accionable desde el exterior.

Es decir, depende de actuar en un sentido u otro dicho mando exterior, para establecer el contacto de la cinta contra el ro-

21 OCT 1951



- 3 -

dillo impresor o liberarla para su paso libre sin rozar el mismo.

5.-

Esta función, se realiza por medio de una ruedecilla o volante en el extremo interno del soporte de dicho balancín de forma que, al bajarlo, presiona la cinta contra el rodillo, siempre en colaboración con un eje paralelo y ruedecilla de menor diametro que determina su guiado. De ésta forma y por simple tracción de la cinta que emerge por una ventana al exterior, se determina la impresión en el recorrido total o parcial del rodillo impresor.

10.-

Si situamos el mando a la inversa, el dispositivo se eleva, queda liberizada la cinta del contacto directo con el rodillo y por tanto podemos extraerla sin impresión o bien, para sustitución de la bobina, caso de agotarse.

15.-

No obstante, una idea más amplia del modelo, la realizaremos a continuación al hacer referencia a la lámina de dibujos que a ésta memoria se acompaña en la que de manera un tanto esquemática y tan sólo por vía de ejemplo, se representan los detalles preferidos del modelo.

20.-

En los dibujos:

La figura 1ª.- Es una vista en perspectiva del conjunto.

La figura 2ª.- Es una vista lateral en alzado del propio conjunto supuesto, desmontada la tapa lateral, el acceso y el balancín en posición impresiva.

25.-

La figura 3ª.- Corresponde a un detalle que afecta a dicho balancín en fase elevada o de liberación de la cinta.

La figura 4ª.- Es un despiece en perspectiva del tintero o suministrador de la materia impregnable.

30.-

La figura 5ª.- es un detalle en perspectiva del montaje del rodillo impresor.

La figura 6ª.- Es un detalle en perspectiva de la cinta y órganos de montaje de la misma.



Y finalmente, las figuras 7, 7', y 7'' son sendos detalles en perspectiva relativas a las piezas auxiliares para montaje de dicha cinta, según anchos variables de éstos.

5.- Refiriéndonos a éstos dibujos, el aparato comprende una carcasa -1- de forma adecuada, preferentemente moldeada en materiales plásticos o similares, dotada de una tapa -2- adaptable por simple encaje, o similar.

10.- Esta carcasa presenta una ventana frontal -3- para la salida o evacuación de la cinta adhesiva -4- dotada además de un saliente -5- enfrentado con dicha ventana a lo que se fijará por medio de un tornillo -6-, una cuchillas -7- de diente de sierra para corte fraccionado de la cinta -4-.

15.- En el interior de la carcasa -1- y sobre el fondo, se prevé una placa -8-, solidaria de un tabique vertical -9-, preferentemente metálico, al que se hallan vinculados los los ejes de giro de todos los órganos móviles que comprende el aparato.

20.- El primero de los indicados órganos, corresponde al dispositivo entintador, integrado por un cajetín -10- de forma cualesquiera, dotado de una abertura superior de carga -11- que se obtura por medio de una tapa -12- por ejemplo encajada a presión.

25.- Este dispositivo presenta una prolongación -13- provista de orificio -14- a través del cual se arriestra un eje horizontal -15-, fijo al tabique -8-, susceptible de bascular libremente y finalmente asegurado por, medio de una arandela de bloqueo -16- alojada en la regata -17- del eje -15-. En el interior del, indicado dispositivo alojan unos rodillos giratorios -18- que dirige el polvo de imprimir hacia el rodillo -19- que sobresale parcialmente al exterior y está en contacto permanente con el rodillo impresor para su entintado. El mencionado contacto, se mantiene por una fuerza elástica de expansión sobre la cubeta -10- e integrada por una lámina elástica o muelle -20-

30.-



fijado a la placa -8- y regulada por un tornillo -21- roscado en el soporte -22- así mismo, fijado a la base.

5.- Sobre la cubeta -10-, se halla dispuesto el rodillo impresor -23- giratorio loco sobre cuya periferia se ajusta la envuelta -24- de material elástico comportadora del grabado o signos que interesa imprimir sobre la cinta adhesiva. Este rodillo va arriostrado por su abertura axial sobre un eje -26-, fijo al tabique -9- y convenientemente separado por una zona inicial -26'- para su libre giro. Dicho rodillo -23- queda retenido por una arandela -27- alojada en la regata -28-, prevista en el eje -26- la cinta adhesiva puede ser aplicada contra la superficie exterior del rodillo -23- o mejor dicho, sobre la banda impresora -24- por la acción de un par de ruedecillas de presión -28- y -29- giratorias locas sobre unos ejes -30- y -31- respectivamente fijado a un soporte de balancín -32- basculante sobre un eje -33- fijo al tabique -9- pudiendo adoptar posiciones para la función práctica del rodillo impresor sobre la cinta o para liberarla. El soporte -32- queda automáticamente engatillado en una u otra de dichas posiciones a través de un dispositivo cualesquiera y accionable desde el exterior merced a una palanca o similar -34-.

10.-

15.-

20.-

25.- Con el número -35- se indica la bobina perfectamente enchufable a un tambor -36- dotado en su periferia de salientes -37- apropiados para facilitar éste enchufe. Dicho tambor -36- mediante orificio axial -38- es arriostrado en el eje -39- fijo al tabique -9- en disposición de giro libre y separado convenientemente de éste por la zona inicial -39'- de mayor sección prevista en dicho eje.

30.- Finalmente en la zona de realización a que nos venimos refiriendo, se prevé un ingenioso y simple sistema que permite regular con facilidad la posición de la bobina sobre el eje, adaptándose a los distintos anchos de cinta. Consta el mismo de unas



pequeñas plaquitas -40- de forma alargada, dotadas en sus extremidades de sendos orificios -41- y -41'- de diferentes diámetros uno de los cuales puede enchufar sobre la zona inicial del eje -39'- en tanto que el otro puede efectuarlo sobre la zona extrema -39- de éste eje. Evidentemente, según sea el número de plaquitas enchufadas en la zona extrema del indicado eje, será mayor o menor la separación existente entre la bobina y el tabique -9-.

Una vez descrita convenientemente la naturaleza del modelo, se hace constar a los efectos oportunos que el mismo no queda limitado a los detalles exactos de ésta exposición, sino que por el contrario, en el se introducirán aquellas modificaciones que la práctica y el uso aconsejasen, siempre que no afecten a las características esenciales del modelo.

NOTA

Se declaran como de propiedad y novedad para todo el territorio español el contenido de las siguientes:

REIVINDICACIONES

1ª.- " UN DISPOSITIVO SUMINISTRADOR Y/O IMPRESOR DE CINTA ADHESIVA ", que se caracteriza esencialmente por comprender una carcasa paralelepípedica rectangular o similar, en cuyo interior alojan un dispositivo de montaje y recepción de bobinas de cinta adhesiva en anchos variables; un rodillo impresor en caracteres o gráficos adecuados, marcas o análogos; de un dispositivo o depósito cebador y abastecedor de la materia impregnable apropiada, montada sobre un lecho elástico de constante expansión; un dispositivo de balancín que, por accionamiento del mando exterior, establece los tiempos de impresión o liberalización de la cinta que finalmente, emerge o sale al exterior por una ventana prevista en uno de los extremos de la carcasa y se fragmenta mediante elemento cortador previsto al caso.

2ª.- " UN DISPOSITIVO SUMINISTRADOR Y/O IMPRESOR DE CINTA ADHESIVA ", que se caracteriza de conformidad con la reivindicación

21 OCT 1951



- 7 -

anterior porque el soporte de la bobina, está sustancialmente integrado por un tambor de periferia aristada y montada sobre un eje axial loco.

5.- 3ª.- " UN DISPOSITIVO SUMINISTRADOR Y/O IMPRESOR DE CINTA ADHESIVA ", que se caracteriza de conformidad con la 1ª reivindicación, porque el rodillo de impresión, consta de una banda envolvente labrada en relieve, según las condiciones previstas, de un gráfico o texto impreso a modo de cliché, virtualmente montado, con juego loco, sobre un eje saliente de una pieza de balancín correspondiente al dispositivo controlador y, bloqueada o fijada mediante arandela o similar.

10.- 4ª.- " UN DISPOSITIVO SUMINISTRADOR Y/O IMPRESOR DE CINTA ADHESIVA ", que se caracteriza de conformidad con la reivindicación 1ª y 3ª, porque el dispositivo entintador, está constituido por una cubeta donde alojan unos rodillos en paralelo, suministrador y entintador respectivamente; éste último, en directo y en permanente contacto con el rodillo impresor para su entintado de forma que, al rozar la tinta, sobre la cinta pravia presión de ésta, por el balancín presionador, irá produciendo sobre la misma las facetas, labradas en el cliché, caracterizándose además, porque dicha cubeta, está constantemente expansionada por un elemento laminar a modo de fleje-muelle situado debajo y regulado por tornillo limitador, todo ello, a los efectos de facultar elásticamente el conjunto para el permanente rozamiento del entintador sobre el rodillo impresor.

25.- 5ª.- " UN DISPOSITIVO SUMINISTRADOR Y/O IMPRESOR DE CINTA ADHESIVA ", que se caracteriza de conformidad con la reivindicación 1ª, porque el mentado dispositivo controlador, presenta dos ruedecillas en paralelo, de distintos diámetros, la mayor, en sus fases de descenso, determina la presión constante de la cinta contra el cliché y la primera, menor, su guiado a través de la ventana de salida al exterior de forma que, dicho dispositivo, por

30.-



movimiento expreso de una palanca situada al exterior de la carcasa e intimamente relacionada con el dicho balancín, determina su alzado, y con ello la liberación de la cinta que se mantendrá únicamente guiada por el rodillo menor, pudiendo extraerse sin impresión o bien, para sustituir, la bobina, caso de agotarse la misma.

5.-

6a.- " UN DISPOSITIVO SUMINISTRADOR Y/O IMPRESOR DE CINTA ADHESIVA "

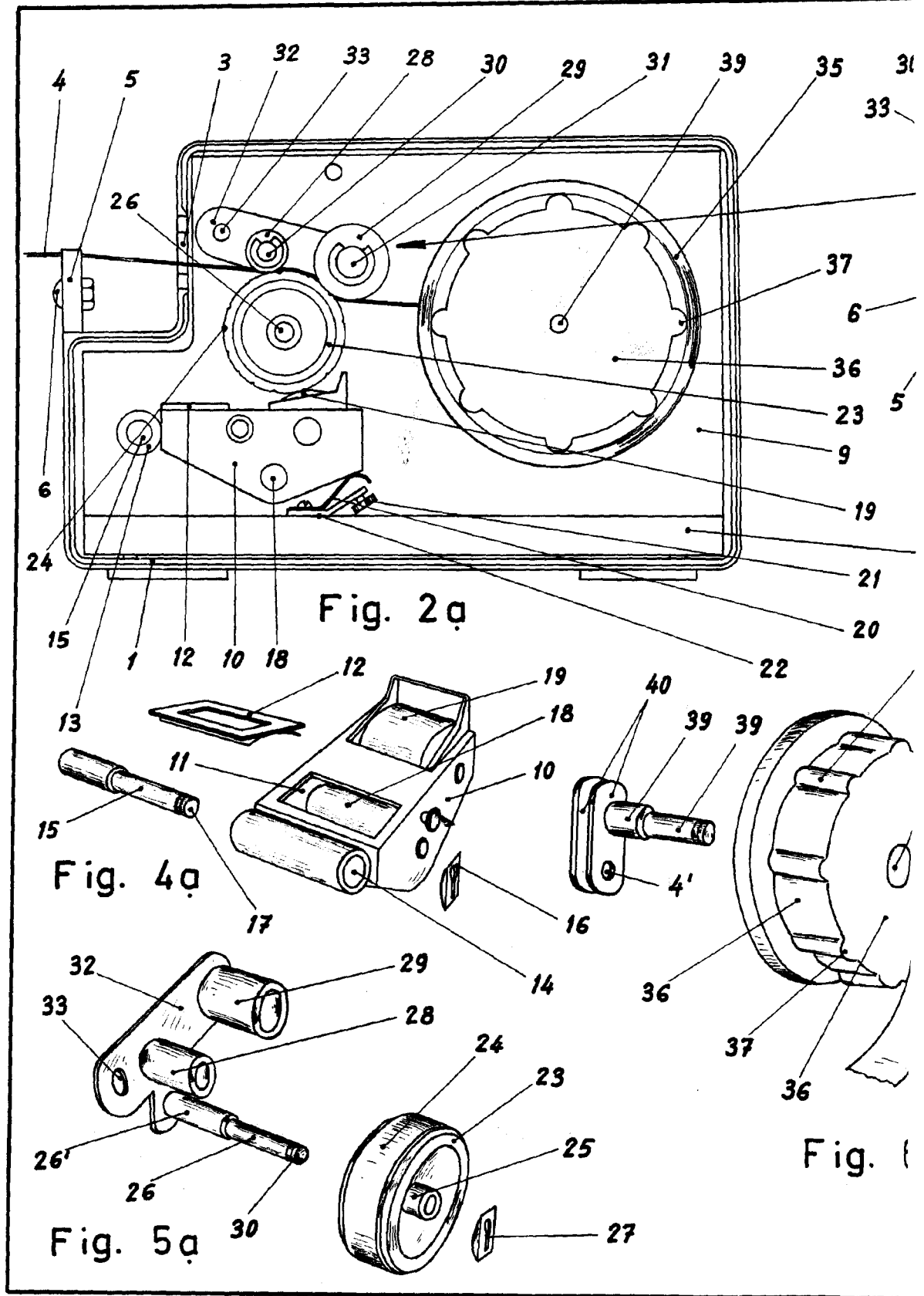
10.-

Según se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva que consta de ocho hojas mecanografiadas por una sola de sus caras y una lámina de dibujos que la ilustran.

Madrid, 21 OCT. 1968

EL AGENTE OFICIAL.,
A. L. DE LA HERRAN
P. P.

D. ANTONIO ZUDAIRE LOPEZ.



112

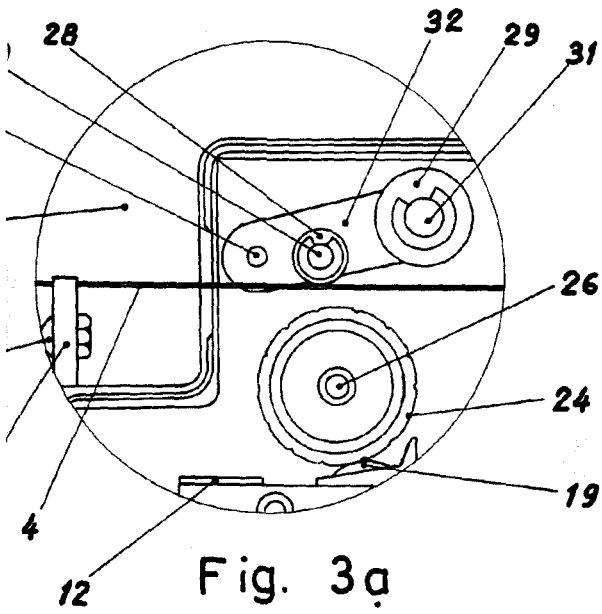


Fig. 3a

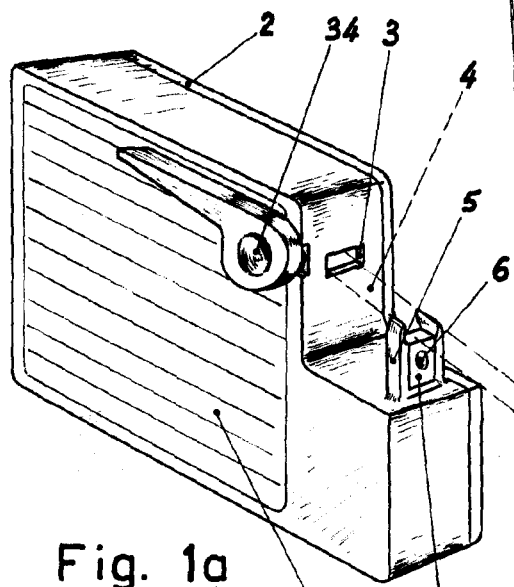
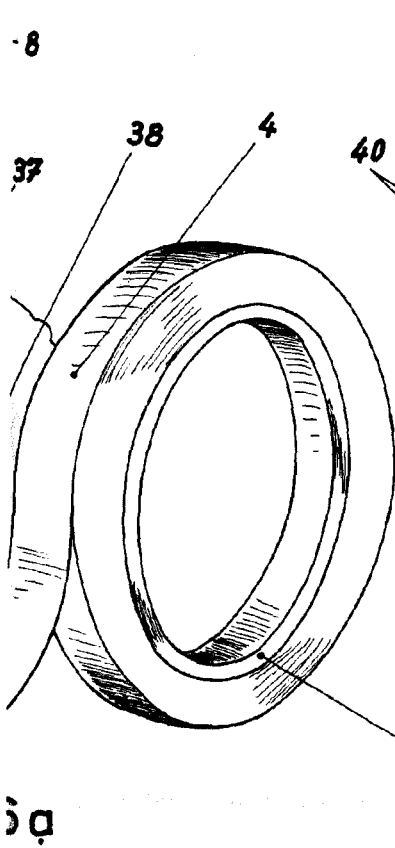


Fig. 1a



3b

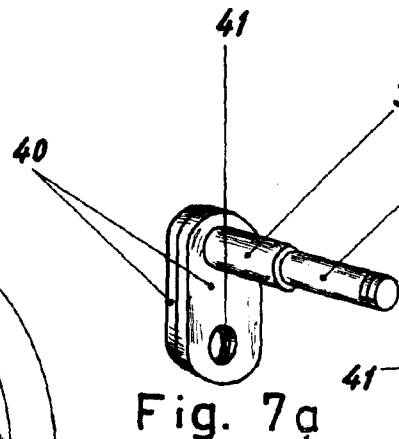


Fig. 7a

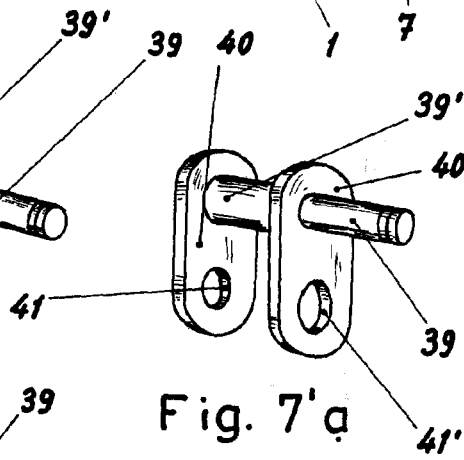


Fig. 7'a

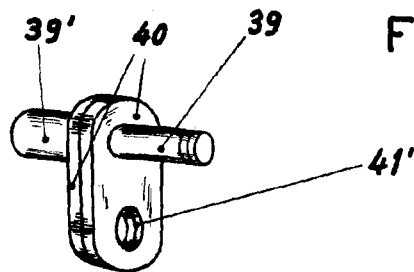


Fig. 7''a

Escala variable
MADRID,