

M O D E L O  
D E  
U T I L I D A D

para "MARCO FIJADOR DE TIPOS Y LLENADOR PARA FORMA DE TIPOS DE PÁGINA", a favor de Don EINAR SOYLAND, de nacionalidad noruega, domiciliado en Oslo (Noruega), Cam. Collettevei 14.

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo se refiere a marco fijador de tipos y llenador para forma de tipos de página.

El marco fijador, objeto de este modelo es automáticamente ajustable por sí mismo a diversos tamaños de plana de tipos después de haber sido dispuestos los mismos en formato.

5.

Un objeto de la invención es el de proveer un marco de la referida clase el cual es capaz de ser acomodado a planas de tipos compuestas, que presenten gran diferencia en sus tamaños, y cuyo marco está dispuesto y construido de suerte que puede ser retenido en la citada plana de tipos y sirve como marco llenador cuando dicha plana es encerrada en la forma de la máquina impresora.

10.

Otro objeto es el de proveer un marco de la referida clase constando de cuatro elementos de marco, dos laterales y dos de extremo, respectivamente, consistiendo cada elemento en dos partes



a lo menos, deslizablemente encajadas mutuamente contra la acción de medios elásticos, y teniendo tal sección recta que en todas las posiciones de ajuste dichas partes, a lo menos en las zonas de borde de las mismas, presentan porciones firmes que tienen exactamente un espesor uniforme e igual en toda la longitud del elemento de marco del que forman parte, de suerte que el marco, para usarlo como marco llenador no ofrece secciones rectas reducidas o que cedan.

Todavía otro objeto es el de proveer un marco de la referida clase, cuyos elementos están dotados de medios de cierre cooperantes formados de manera tal que dos elementos de marco opuestos pueden ser trincados en posición sobre los lados correspondientes de la forma de plana de tipos y esidos firmemente a la misma durante la aplicación de los otros dos elementos de marco.

Otros objetos y ventajas de la invención serán puestos de manifiesto en la siguiente descripción de un caso de realización de la misma en relación con las figuras de la adjunta lámina de dibujos.

En los dibujos:

La fig. 1ª es una elevación lateral de uno de los elementos de marco.

La fig. 2ª es una vista en perspectiva fragmentaria de detalle de extremos adyacentes de dos elementos de marco, y

La fig. 3ª es una vista en perspectiva del conjunto de un marco.

En la realización mostrada en los dibujos cada uno de los elementos de marco consta de dos partes en forma de U plana 1 cuyas ramas o piernas en los costados interiores de las mismas están provistas con acañaladuras de guía 2 adaptadas para recibir costillas 3 correspondientes practicadas en los bordes longitudinales de la parte media 4 de suerte que las partes 1, 1 y 4 pueden ser desplazadas en dirección longitudinal mutuamente y con ello variar la longitud del elemento de marco. Con objeto de ajustar los elementos

ESRI 47



para conformar al tamaño de la forma de plana de tipos las partes 1 de cada elemento de marco están interconectadas por un elemento elástico o muelle tensor 6 que engancha en ojetas 7, cuyos ojete s están formados en el extremo interior de las ramas de dichas partes 1. El citado elemento elástico 6 atraviesa un paso longitudinal 5 en la parte del medio 4. Si se desea, dicho paso puede formar una acanaladura en uno de los laterales de la mencionada parte intermedia 4. Cuando se usen cintas elásticas como tal elemento 6 estas pueden sujetarse a la parte 4 en el medio de la misma por un remache 8, o similar. Cuando se dejan sueltas, las partes 1, 1 y 4 son conjuntamente forzadas al encaje mútuo de suerte que los extremos de la parte central 4 topan contra las superficies extremas exteriores de las orejetas u ojete s 7. La longitud de la parte intermedia 4 es tal que en la última posición mencionada de las partes es adaptada para que sea dejado un menor juego entre los extremos adyacentes de las partes 1 con objeto de impedir desarreglos de las mismas durante el frecuente forzamiento conjunto de las partes por la acción del elemento elástico 6.

Los elementos de marco pueden ser separadamente interconectados por medio de elementos de cierre cooperantes de cualquier forma adecuada.

En la realización mostrada dos elementos opuestos, en los extremos exteriores de los mismos, están provistos con salientes 9 para que con su forma de gancho encajen en salientes correspondientes 10 de los extremos de los elementos adyacentes. Dichos salientes 10 están, sin embargo, dispuestos en ángulo recto respecto al plano longitudinal del elemento. Las superficies de cierre cooperantes 9' y 10', respectivamente, tienen un perfil en diedro agudo, o en forma de arco, con objeto de evitar desplazamientos laterales de los elementos sirviendo así de guía en el encaje entre ellos.

39836



5 Cuando el marco se va a aplicar a una forma de plana de tipos los elementos que tienen salientes en forma angular 10 son aplicados a dos lados opuestos de la misma, cuyos elementos, después de haber sido alargados en grado adecuado contra la acción de elementos elásticos 6, son trincados en posición por medio de los salientes en ángulo 10 que apoyan contra extremos adyacentes de dicha forma de plana y son asidos forzados contra la misma por la acción de los citados elementos elásticos 6. Seguidamente los dos elementos de marco que tienen ganchos 9 alineados con ellos son aplicados de similar manera a los extremos de la referida forma, encajando los ganchos 9 en los 10 a continuación según fácilmente se comprende. El marco es así presto para aplicar en una forma de plana de tipos que son asidos aseguradamente en su sitio y el marco puede ser también separado de ellos sin descomponer dicha forma.

15 Se comprenderá que los elementos de marco pueden constar solamente de dos partes en cuyo caso uno de los elementos 1 es omitido y la parte media 4, dimensionada con adecuada longitud, está provista en su extremo exterior con una parte 9 o 10 conformada en gancho, respectivamente, y el elemento elástico 6 conectado entre los elementos 4 y 1 en adecuada manera.

20 Con objeto de compensar para menor diferencia en anchura de los tipos o de longitud de las líneas compuestos con ellos, las porciones de elementos 1 y 4 cerca de sus bordes inferiores, pueden estar provistas con una costilla longitudinal que tenga una sección recta aguzada y una altura de 0,004 de pulgada, aproximadamente, y la cual durante el uso del marco como marco llenador puede ser forzada en el material de líneas que tengan un menor crecimiento en longitud en relación con otras líneas de la forma de plana en cuestión.

3 98 36

N O T A

Hecha la descripción del presente invento se hace constar que esta solicitud se acoge a los beneficios de prioridad de la solicitud de patente noruega nº 107.717, depositada en 8 de Octubre de 1952, y que se declaran como nuevas y de propia invención

5. las reivindicaciones siguientes:

10. 1.- Marco fijador de tipos y llenador para forma de tipos de páginas, comprendiendo cuatro elementos de marco que tienen en sus extremos salientes de cierre cooperantes y constando cada uno de partes deslizablemente encajadas mutuamente en dirección longitudinal contra la acción de un muelle o dispositivo elástico, caracterizado porque dichas partes tienen una sección recta que en todas las posiciones de ajuste, a lo menos en las porciones de sus bordes, presentan partes resistentes que tienen exactamente un espesor uniforme e igual en toda la longitud del elemento de marco que componen,

15. y porque dos elementos de marco opuestos están provistos con salientes de cierre conformados en ángulo para que dichos elementos puedan ser trincados en posición sobre la forma de plana de tipos para subsiguiente aplicación de los otros dos elementos de marco cuyos salientes de cierre son pasados por encaje con los citados salientes

20. de cierre de forma angular.

25. 2.- Marco, según la reivindicación 1, caracterizado porque, una de las partes del elemento de marco es guiada en una acanaladura longitudinal central en la parte adyacente, estando las superficies de guiaje provistas con acanaladura y lengüeta cooperantes con objeto de obtener guiaje lateral.

- 3.- Marco, según la reivindicación 1, caracterizado porque las superficies cooperantes de los salientes de cierre tienen perfil en bisel o en arco.
5. 4.- Marco, según la reivindicación 1, caracterizado porque, cada elemento de marco consta de dos partes en forma de U plana cuyas ramas son guiadas en una parte intermedia que tiene un espesor igual al de las citadas partes de forma de U.
10. 5.- Marco, según la reivindicación 4, caracterizado porque, dicha parte intermediaria tiene una abertura o acanaladura que se extiende longitudinalmente para recibir el muelle o elemento elástico.
- 6.- Marco fijador de tipos y llenador para forma de tipos de páginas.

15. Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, acompañada de una lámina de dibujos.

Madrid, a 30 de Septiembre de 1953  
EINAR SOYLAND.

p.a.

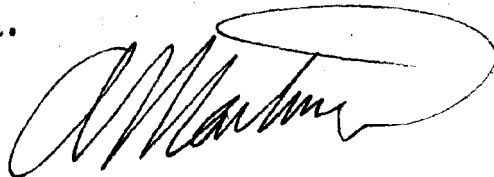


Fig. 1.

39836

30 SEP.

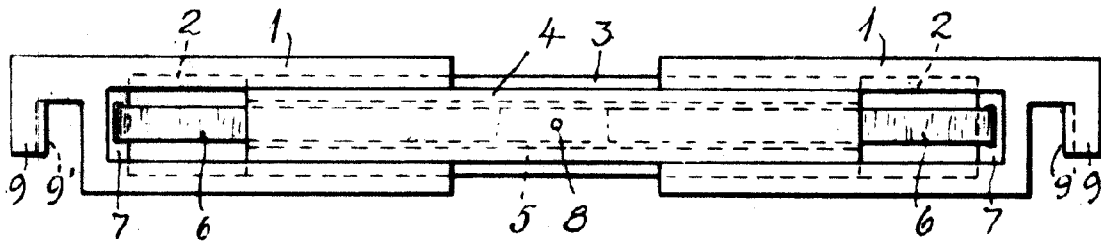


Fig. 2.

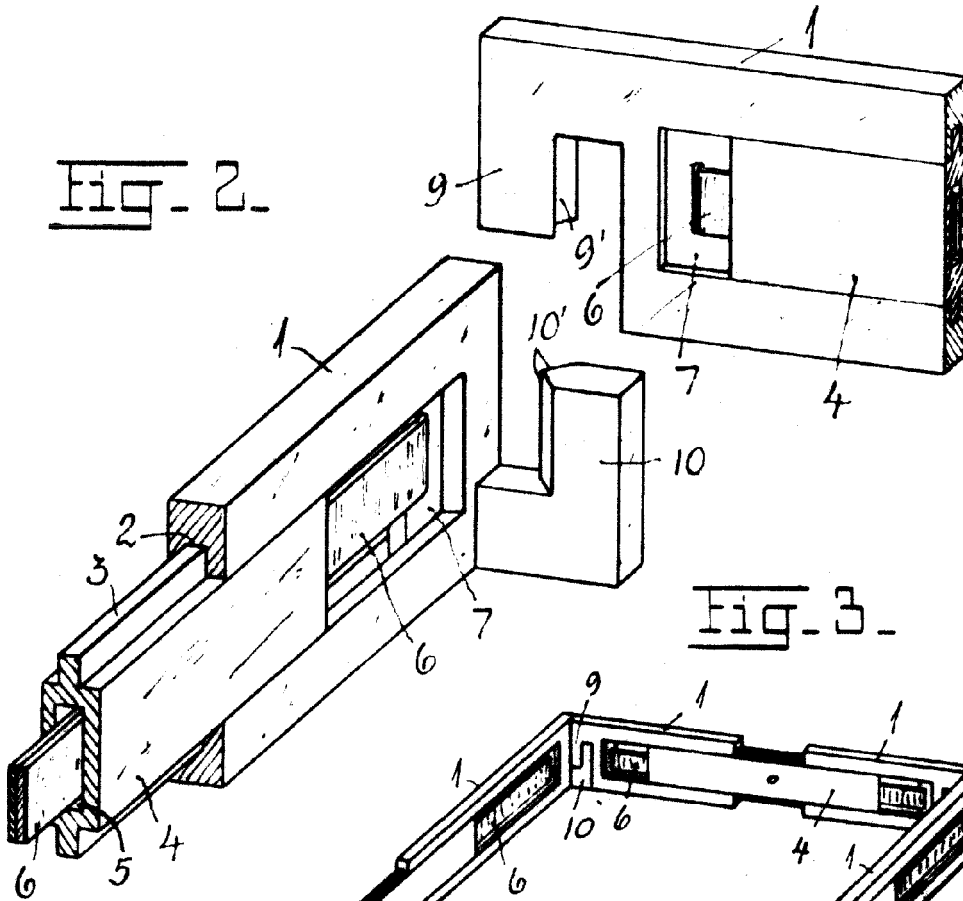
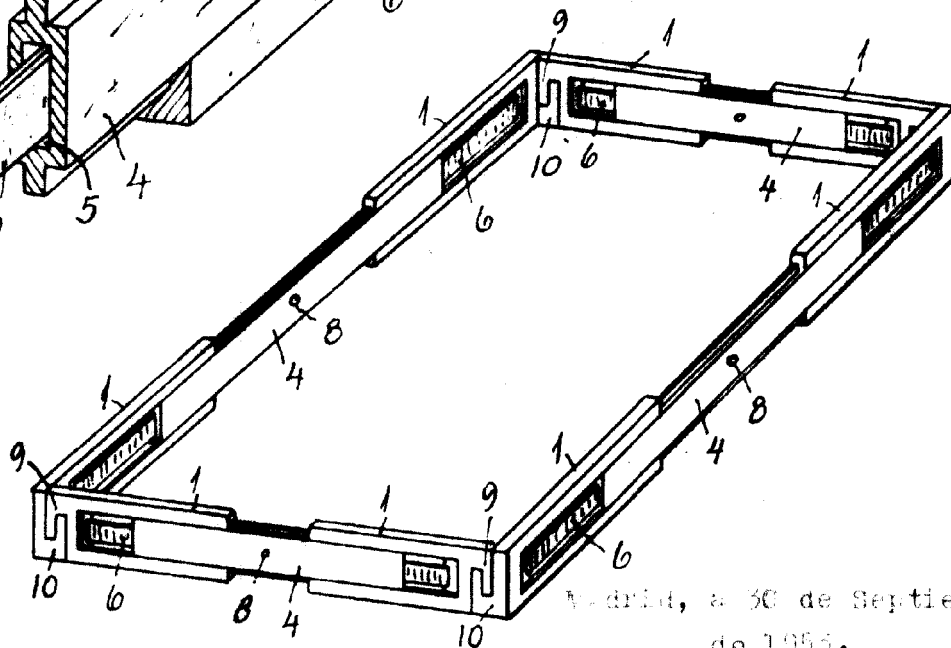


Fig. 3.



Madrid, a 30 de Septiembre de 1955.

JOSE ISESN MIRALLES