



P A T E N T E
D E 228084
I N V E N C I O N

por «PERFECCIONAMIENTOS EN EL SISTEMA DE PALAS APLICABLES A DETERMINADOS TIPOS DE MÁQUINAS DE IMPRIMIR», a favor de Don José Ramón RAMIREZ GALARZA, de nacionalidad española, domiciliado en Bilbao (Vizcaya), Ribera de Deusto nº 63.

-- 0 --

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a perfeccionamientos en el sistema de palas aplicable a determinados tipos de máquinas de imprimir, tales como las de tipo Minerva.

5. La finalidad de los perfeccionamientos objeto de la invención es la de crear una sujección del papel a imprimir en la platina móvil de la máquina de acuerdo con las necesidades de cada composición.
10. Se caracterizan estos perfeccionamientos porque, el juego de las palas ó varillas verticales articuladas solidariamente al eje de la máquina dotado de muelle permite la regulación en separación y longitud de dichas palas, vincular a las mismas una, o varias, palas horizontales complementarias de longitudes variables, regular
15. asimismo el saliente de estas palas horizontales, vincu-



21 APR 6

228084

lar a estas palas horizontales otras palas verticales que también son regulables en saliente y posición sobre aquellas y, en fin, impedir el giro violento de las palas verticales base de suerte que las mismas sean acompañadas, con el resto, hasta su contacto con la platina porta-papel.

5.

El vínculo de enlace de cada pala ó varilla vertical con el eje de la máquina se realiza con una pieza dotada de medio de encaje y tornillo de apriete y en esta pieza se recaba el alveolo que alojará el extremo de la varilla de la pala. Toda pala, sea de base, sea complementaria de entramado, lleva en su extremo de enlace con la pieza de unión al eje ó con otra pala, un estrechamiento fileteado y provisto de tuerca-tope, y la penetración del extremo

10.

en su alveolo de la citada pieza, o en su taladro de otra pala, ofrece amplitud suficiente para atender a la separación, contorno, márgenes y perdidos de la composición a reproducir. Las palas son varillas de sección recta cuadrada hechas de un acero resistente y están taladradas con una serie de agujeros aptos para recibir el adelgazado extremo de unión de la pala a ella vinculada. Estos taladros están uniformemente repartidos en número variable y combinada esta separación con el posible desplazamiento axial de la varilla en su alveolo de encaje permiten adaptar la serie a toda clase de combinaciones de la forma a reproducir.

15.

20.

25.

El acompañamiento del conjunto de palas así formado hasta contacto con el papel a imprimir lo realiza, como hemos dicho, una palanca lateralmente vinculada al extremo del eje de la máquina, de suerte que dotándola de me-

30.



22384 21 ABR 6

dios de apriete ofrezca la necesaria solidaridad en su función.

Completa el juego una llave apta para trabajar en los tres tornillos base del sistema.

5. Las ventajas de estos perfeccionamientos son evidentes: Se obtiene una sujeción racional del papel ó similar a imprimir sin riesgo de coincidencia de pala a línea de forma; se evita que por cualquier causa pueda volar el papel, sobre todo si es papel fino; se evita asimismo la frecuente rotura de varilla de pala vertical cuya parte volada es grande y por ello de fácil fractura por su extremo de unión; se tienen a mano todos los elementos del sistema que, ventajosamente, se disponen en adecuadas bolsas colgadas de la máquina, y así es rápida su utilización en cada caso.
- 10.
15. El invento, dentro de su esencialidad, admite modificaciones de detalle, pudiendo ser cualquiera el número y longitudes de las palas horizontales complementarias según las necesidades de cada caso, y hacerse las palas del material que mejor convenga, siendo recomendable el acero comercialmente conocido como acero F-5.
- 20.

N O T A

Hecha la descripción del presente invento, se declaran como nuevas y de propia invención las reivindicaciones siguientes.

25. 1º.- Perfeccionamientos en el sistema de palas aplicable a determinados tipos de máquinas de imprimir, caracterizados porque la sujeción del papel dispuesto en la platina móvil de estas máquinas se realiza por una combinación



228084

21 APR

5. caracterizados porque en un extremo del eje de la máquina se vincula el de una palanca que acompaña al conjunto del enrejado de las palas hasta contacto con la platina móvil de la misma evitando el golpe habitual en esta clase de máquinas, siendo la pieza de enlace de dicha palanca con el citado eje adecuadamente dotada de medios de encaje y presión que permiten una completa solidaridad con el conjunto a accionar.

10. 6º.- Perfeccionamientos en el sistema de palas aplicable a determinados tipos de máquinas de imprimir.

Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Madrid, a 21 de Abril de 1956.

José Ramón RAMIREZ GALARZA.

p.a.

JAIME ISERN MIRALLES
P. P.