

10 OCT



304842

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente al registro de Patente de Invención que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, a favor de Don Valentin GUITARRI PUJOL, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle de Luchana, nº 24, 3ª - - - -

5.

p o r

PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE MAQUINAS IMPRESORAS

El objeto de la invención se refiere a unos perfeccionamientos en la construcción de máquinas impresoras de bandas continuas de material flexible y concretamente al rodillo impresor de las mismas con cuales perfeccionamientos se puede lograr una regulación en la colocación del rodillo para que el mismo pueda desplazarse en sentido axial y acercarse más o menos a la banda flexible e inclusive estar dotado de giro libre sobre sí mismo, cuando convenga, para que de esta for-

10.

15.



30 4842 1000

ma la impresión a efectuar sobre la banda de material flexible case, perfectamente, en el lugar adecuado de la impresión, lo que es de capital importancia cuando se trate de segundas y terceras impresiones, ya que entonces, éstas, deben casar perfectamente, sobre las ya realizadas.

5.

Para una perfecta interpretación, se describe, a continuación, un caso de realización práctica, a título de ejemplo, no limitativo, de los perfeccionamientos objeto de la invención; acompañándose de una hoja de dibujos en la que:

10.

En la figura 1, se representa el cabezal de soporte del rodillo impresor de uno de los dos extremos de la bancada de la máquina, construido según estos perfeccionamientos.

En la figura 2, es una vista del conjunto de los dos cabezales y del rodillo en la bancada de la máquina, según un corte visto por II-II de la anterior figura.

15.

En la figura 3, un detalle, a mayor escala de parte de uno de los dos cabezales con indicación del sentido de desplazamiento del conjunto.

En la figura 4, es una vista lateral del mismo cabezal señalando el sentido de desplazamiento, adelante y atrás, inclinadamente, del propio cabezal.

20.

En la figura 5, también es el detalle de avance y retroceso, inclinadamente, del mismo cabezal.

Y en la figura 6, es, esquemáticamente, la representación gráfica del mecanismo de giro libre, sobre sí mismo, del rodillo dispuesto en uno de los extremos del cabezal.

25.

Consiste la invención en que el rodillo impresor (1) se monta por su eje (2) sobre sendos medios cojinetes (3), situados a ambos lados de la bancada (4) de la máquina, siendo estos medios cojinetes (3), en forma de media caña, dispuesto

30.

30 4842



horizontalmente y desplazables, lateralmente, en virtud de un vis-sin-fin (5) que es mandado, desde el exterior, a través de una cabeza (6) provista del oportuno orificio diametral (7).

5. Las medias cañas formativas de los cojinetes (3) de apoyo del cilindro impresor (1) están, a su vez, situadas en un cabezal (8) en cada uno de los lados de la bancada, cual cabezal (8) por medio del oportuno vis-sin-fin (9), situado, perpendicularmente, se desplaza lateralmente y permite otorgar al cabezal (8) un avance y retroceso en dirección hacia los demás rodillos (10) coadyuvantes en la impresión de la máquina acercándolo y separándolo de los mismos, cual movimiento se regula igualmente, a voluntad, por la oportuna cabeza saliente (9) perforada diametralmente (11).
10. Además de los vis-sin-fin para otorgar los movimientos de deslizamiento lateral, de avance y retroceso del cojinete y de ascenso y descenso del cabezal, éste tiene, igualmente, un movimiento inclinado de arriba abajo, a voluntad, por otro vis-sin-fin (12) dispuesto, inclinadamente, en sentido perpendicular al que regula el acercamiento y separación del rodillo (1) al de los otros (10) coadyuvantes de la impresión y que tiene por misión la de elevar y descender el rodillo (1), inclinadamente.
15. El cabezal está constituido por una horquilla, inclinada (8), entre los brazos de la cual, que actúan de guías hay el bloque superior (13) en el que se encuentra el cojinete en media caña (3), el cual es de menor amplitud que la separación existente entre los brazos de la horquilla (8), para permitir el deslizado del bloque (13) hacia uno y otro brazo de la horquilla (8) siguiendo el sentido de avance y
- 20.
- 25.
- 30.



30 4842

retroceso del vis-sin-fin (9), el cual, a su vez, está unido al extremo del vis-sin-fin (12), que tira o empuja, según sus movimientos, al taco deslizante (13).

5. El piñón (14) solidario de uno de los extremos del eje (2) del rodillo (1) y que engrana con la transmisión (15) del movimiento del motor de accionamiento, presenta una unión que es libre, a voluntad, al piñón (14) formada por una segunda corona (16) con garganta anular con perfiles helicoidales (17) y que en el mismo engrana un vis-sin-fin (18) que con su accionamiento otorga el giro sobre sí mismo del rodillo (1), sin movimiento, al girar la corona (16), entonces solidaria al eje (2) del rodillo (1) consiguiendo así unos movimientos pequeños y precisos para un correcto encuadre de casamiento de la nueva presión a las anteriormente efectuadas.

10. Habiéndose descrito ampliamente la naturaleza del invento, así como su realización en la práctica, se hace constar que el mismo es susceptible de variaciones de detalle, sin que por ello se altere su principio fundamental que constituye la esencia de la invención.

20. N O T A

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

25. 1ª.- Perfeccionamientos en la construcción de máquinas impresoras, caracterizados por el hecho de que el rodillo impresor se monta por su eje sobre sendos medios cojinetes, situados a ambos lados de la bancada de la máquina, siendo estos medios cojinetes, en forma de media caña, dispuesto hori-



30 4842

10 OCT

zontalmente y desplazables, lateralmente, en virtud de un vis-sin-fin que es mandado desde el exterior, a través de una cabeza provista del oportuno orificio diametral.

5. 2^a.- Perfeccionamientos en la construcción de máquinas impresoras, según la anterior reivindicación, en los que las medias cañas formativas de los cojinetes de apoyo del cilindro impresor están, a su vez, situadas en un cabezal en cada uno de los lados de la bancada, cual cabezal por medio del oportuno vis-sin-fin, situado, perpendicularmente, se desliza lateralmente y permite otorgar al cabezal un avance y retroceso en dirección hacia los demás rodillos coadyuvantes en la impresión de la máquina acercándolo y separándolo de los mismos, cual movimiento se regula igualmente, a voluntad, por la oportuna cabeza saliente perforada diametralmente.
- 10.

15. 3^a.- Perfeccionamientos en la construcción de máquinas impresoras, según las anteriores reivindicaciones, en los que, además de los vis-sin-fin para otorgar los movimientos de deslizamiento lateral, de avance y retroceso del cojinete y de ascenso y descenso del cabezal, éste tiene, igualmente, un movimiento inclinado de arriba abajo, a voluntad, por otro vis-sin-fin dispuesto, inclinadamente, en sentido perpendicular al que regula el acercamiento y separación del rodillo al de los otros coadyuvantes de la impresión y que tiene por misión la de elevar y descender el rodillo inclinadamente.
- 20.

25. 4^a.- Perfeccionamientos en la construcción de máquinas impresoras, según las anteriores reivindicaciones, en los que el cabezal está constituido por una horquilla, inclinada, entre los brazos de la cual, que actúan de guías hay el bloque superior en el que se encuentra el cojinete en media caña, el cual es de menor amplitud que la separación existente entre
- 30.



30 4842

400

Los brazos de la horquilla, para permitir el deslizado del bloque hacia uno y otro brazo de la horquilla siguiendo el sentido de avance y retroceso del vis-sin-fin, el cual, a su vez, está unido al extremo del vis-sin-fin, que tira o empuja, según sus movimientos, al taco deslizante.

5.

5ª.- Perfeccionamientos en la construcción de máquinas impresoras, según las anteriores reivindicaciones, en los que el piñón solidario de uno de los extremos del eje del rodillo y que engrana con la transmisión del movimiento del motor de accionamiento, presenta una unión que es libre, a voluntad,

10.

al piñón formada por una segunda corona con garganta anular con perfiles helicoidales y que en el mismo engrana un vis-sin-fin que con su accionamiento otorga el giro sobre sí mismo del rodillo, sin movimiento, al girar la corona, entonces

15.

solidaria al eje del rodillo consiguiendo así unos movimientos pequeños y precisos para un correcto encuadre de casamiento de la nueva presión a las anteriormente efectuadas.

6ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCIÓN DE MÁQUINAS IMPRESORAS.

Según se describe y reivindica en la presente Memoria descriptiva, que consta de seis hojas foliadas y escritas por una sola cara y acompañada de una hoja de dibujos.

Madrid, a 40 de Octubre de mil novecientos sesenta y cuatro.

F.A.,
Antonio Ariza
D. P.

304842

304842

D.VALENTIN GUITART PUJOL

HOJA UNICA



FIG.1

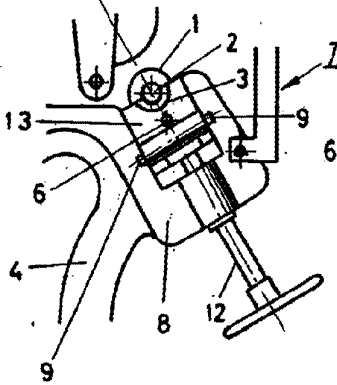
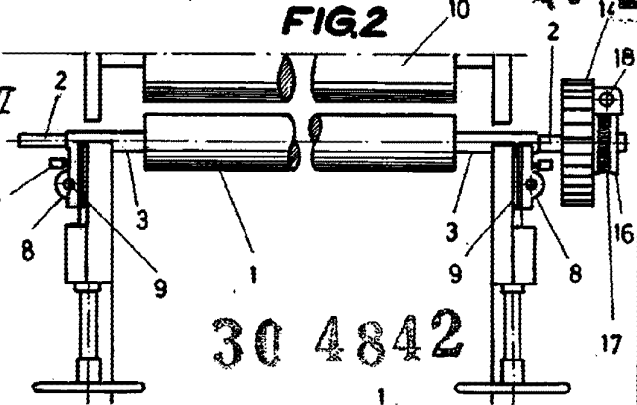


FIG.2



30 4842

FIG.3

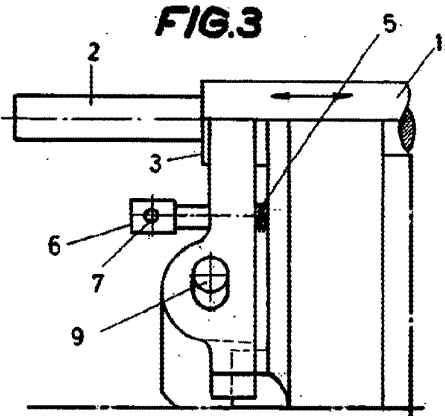


FIG.4

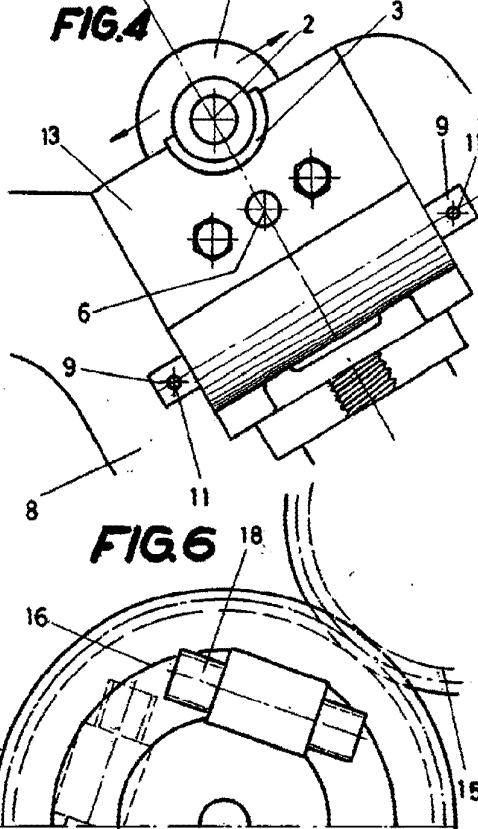


FIG.5

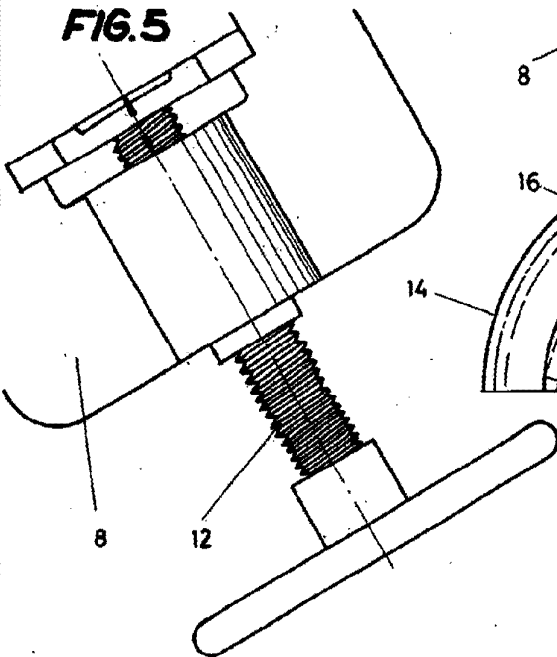
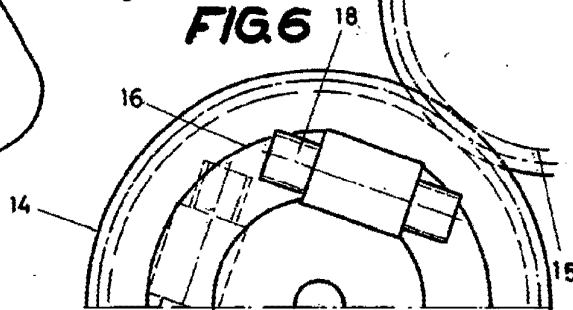


FIG.6



Madrid a 5 de octubre de 1964

p.a.
Antonio Archa
D.P.
Archa

Escala variable