

203638



23 MAY. 1952

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

P A T E N T E D E I N T R O D U C C I O N

en

E S P A Ñ A

por DIEZ años

a nombre de GIUSEPPE PELAGHI, de nacionalidad italiana,
residente en Rivoli, Turin, Italia, por:

"DISPOSITIVO DE MANDO DE LA ROTACION DE LA PUA
EN LAS MAQUINAS PARA ENCAJES CON HUSOS".-

- 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 -

El invento se refiere a los dispositivos
de mando de las púas en las máquinas para encajes con
husos en los cuales el órgano que provoca el funcionamien-
to del embrague para acoplar por intervalos la rueda de



203638

arrastre con la base porta-púa está montado en el interior del soporte de dicha rueda.

Tiene por objeto un perfeccionamiento que confiere a estos dispositivos una mayor resistencia y que hace su fabricación más simple y su funcionamiento más seguro.

Según el invento, el órgano de mando del dispositivo está formado por una simple varilla que puede deslizar axialmente en el soporte tubular de la rueda dentada de arrastre y en un orificio axial del cubo de la placa porta-púa y conectado de forma permanente con el órgano de embrague. Este órgano está montado de manera que pueda deslizar pero no girar sobre el cubo de la placa y coopera, en una extremidad, por medio de dos ranuras diametralmente opuestas, con un diente de bloqueo fijo mientras que, en la otra extremidad, coopera con dos dientes, estos también diametralmente opuestos, que pueden ajustar en dos ranuras correspondientes dispuestas en el cubo de la rueda dentada de arrastre.

Con preferencia, el acoplamiento entre la varilla de mando y el órgano de embrague es obtenido por medio de un pasador que atraviesa una hendidura longitudinal practicada en el cubo de la placa porta-púa, permitiendo esta hendidura un desplazamiento axial limitado de la varilla con el órgano de embrague.

El dibujo anexo muestra, a título de ejemplo, en alzado lateral, seccionada en su mitad, una forma de rea-



203638

lización del dispositivo de mando según el invento.

El dispositivo está montado en su conjunto sobre el plato 1 con ayuda del cual está fijado a la máquina, no representada. Comprende un soporte tubular 2 sobre el cual se halla montada la rueda dentada 3 mantenida en rotación continua de la forma conocida. La rueda 3 lleva un cubo 4 que, en su extremidad superior está provisto de dos ranuras 5 diametralmente opuestas. 6 indica la placa que soporta la púa no representada y se prolonga hacia abajo en un cubo 7. Este cubo se ajusta en el soporte tubular 2 y está perforado con un orificio axial en el cual está montado a deslizamiento el órgano de mando en forma de varilla 8, cuya extremidad inferior hace saliente al exterior donde está conectada a un brazo de una palanca en ángulo 9 pivotada en 10, y cuyo otro brazo está conectado al mecanismo Jacquard, no representado.

En su extremidad superior, la varilla de mando 8 está acoplada por medio del pasador 11 con el órgano de embrague 12 montado de forma que pueda deslizarse sin girar sobre el cubo 7 de la placa 6. El cubo 7 puede ser por ejemplo de sección cuadrangular y colocarse dentro de un hueco cuadrangular correspondiente del órgano de embrague 12. Una hendidura 13 practicada en el cubo 7 permite un desplazamiento axial limitado de la varilla de mando 8 con el órgano de embrague 12.

El órgano de embrague 12 lleva, en su parte



MAY. 1958

203638

baja, dos dientes diametralmente opuestos 14 destinados a introducirse en las ranuras 5 del cubo 4 de la rueda 3 y, en la parte alta, dos ranuras 15, éstas también diametralmente opuestas, que pueden cooperar con un diente de bloqueo 16 del plato 17.

18 es un resorte de atracción que se apoya por encima contra un saliente 19 de la varilla 8 y por debajo contra el cierre terminal 20 del soporte tubular 2.

El dispositivo descrito funciona de la forma siguiente: En la posición desembragada representada en el dibujo, la rueda dentada 3 gira en vacío y la placa 6 está bloqueada, pues el diente 16 del plato 17 se introduce en la ranura 15 del órgano de embrague 12, encontrándose éste en su posición superior en la cual está desligado del cubo 4 de la rueda 3. Por el contrario, cuando la palanca de ángulo 9, a causa del mecanismo Jacquard, se desplaza angularmente en el sentido de las agujas de un reloj, desplaza por debajo la varilla de mando 8 con el órgano de embrague 12 que se desliga del diente de bloqueo 16 y lleva sus dientes 14 a entrar en las ranuras 5 del cubo 4, efectuándose así el acoplamiento de la placa 6 con la rueda 3 en rotación y el arrastre de la púa.

Cuando el mando de la parte del mecanismo Jacquard cesa de actuar, la varilla 8 es devuelta por la acción del resorte 18 a la posición superior arrastrando con ella el órgano de embrague 12 que se desliga de la rueda 3 y se conecta de nuevo con el diente 16, bloqueando instantá-



203638

neamente la placa porta-púa 6.

- O - N O T A - O -

5 Los puntos de invención propia, no nueva,
pero no establecida, practicada ni divulgada en España,
que se presentan para que sean objeto de esta Patente de
Introducción por DIEZ años, son los siguientes:

10 1ª. - Dispositivo de mando de la rotación
de la púa en las máquinas para encajes con husos, caracte-
rizado en que el órgano de mando del embrague entre la rue-
da de accionamiento y la placa porta-púa está constituido
por una varilla que puede deslizar axialmente en el soporte
tubular de la rueda dentada de arrastre y en un orificio axial
del cubo de la placa porta-púa, estando esta varilla conec-
tada de forma permanente con el órgano de embrague montado
15 de manera que pueda deslizar sin girar sobre el cubo de la
placa.

20 2ª. - Dispositivo según la reivindicación 1,
caracterizado por un órgano de embrague provisto, en su par-
te alta, de dos ranuras diametralmente opuestas cooperando
con un diente de bloqueo fijo y, en su parte baja, de dos



203638

dientes, éstos también diametralmente opuestos, que cooperan con dos ranuras correspondientes practicadas en la extremidad superior del cubo de la rueda dentada de arrastre.

5 3º. - Dispositivo según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque la extremidad superior de la varilla de mando está conectada con el órgano de embrague por medio de un pasador que atraviesa una hendidura longitudinal del cubo de la placa porta-púa.

10 4º. - Dispositivo de mando de la rotación de la púa en las máquinas para encajes con husos.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y con los fines que se han especificado.

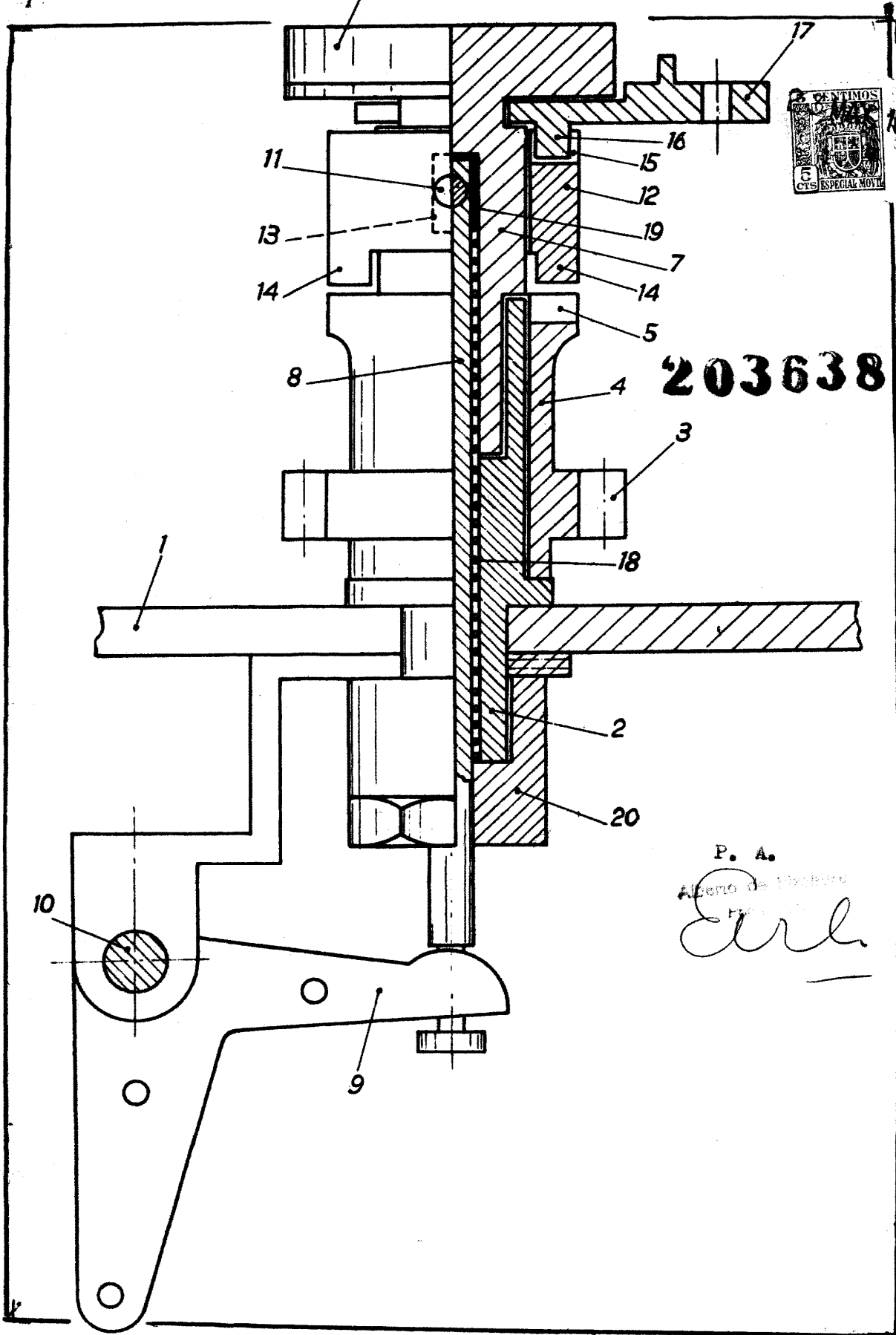
15 Esta Memoria consta de seis hojas escritas por una sola cara.

Madrid,

23 MAY 1932

P. A.

Antonio de Alarcón
F. A. P.



203638

P. A.
 Alberto de ...
Arb.