



256.714

256714

PATENTE
DE
INTRODUCCION

a favor de Don Luis MILO BONFON, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Calle Inmaculada, 47, de nacionalidad española, por "PERFECCIONAMIENTO DE LOS DISPOSITIVOS DE IMPRESION DE DISTINTIVOS SOBRE CABLES O HILOS QUE CIRCULAN A GRAN VELOCIDAD".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un perfeccionamiento introducido en los dispositivos para señalar distintivos sobre hilos o cables que circulan a gran velocidad.

5. Es ya conocido el sistema de imprimir caracteres o marcas distintivas longitudinalmente sobre hilos o cables, haciendo circular a los mismos en contacto con una rueda-cilindro impresora que, a su vez, es accionada por fricción contra el propio hilo o cable.

10. La impresión que de esta forma se obtiene resul-



256714

5. todas satisfactorios mientras la velocidad del hilo o cable a señalar no sobrepasa un determinado valor del orden de metro por segundo. Por lo contrario cuando aquélla velocidad alcanza valores de algunos metros por segundo se produce deslizamiento entre la ruedecilla impresora y el hilo o cable y la impresión resulta borrosa o ilegible.

10. El procedimiento objeto de la invención tiende a solventar estos inconvenientes y permite la impresión de caracteres o distintivos sobre hilos o cables que circulen a velocidades elevadas, siguiendo para ello la técnica usual de la ruedecilla impresora.

15. De acuerdo con el perfeccionamiento en cuestión la ruedecilla impresora citada es accionada positivamente en rotación a través de un órgano motor de pendiente eléctricamente de la velocidad de circulación del hilo o cable de impresionar, de tal forma que la velocidad tangencial de la parte impresora de la ruedecilla se mantiene constantemente igual a la velocidad de desplazamientos o circulación del hilo o cable.

20. Para mejor comprensión de cuanto queda expuesto se acompaña un dibujo en el que, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del perfeccionamiento descrito.

25. En dicho dibujo la figura única muestra el esquema de un dispositivo de impresión, con la ruedecilla impresora dependiendo eléctricamente de la velocidad de circulación del hilo o cable,

256714



5. Tal como puede apreciarse en la figura indicada, el hilo o cable de imprimir -1- es mantenido en contacto con la zona impresora de una rueda-cilindra -2-, mediante un rodillo de presión -3-, y es arrastrado en movimiento -5- de arriba hacia abajo por un cilindro -4- sobre el que hallan arrolladas varias espiras de aquél hilo o cable.

10. Por otra parte, el cilindro -4- es accionado en rotación mediante un motor eléctrico de corriente continua del tipo shunt -5-, tal como el representado esquemáticamente.

A su vez, la rueda-cilindra impresora -2- es asimismo accionada positivamente en rotación mediante un segundo motor eléctrico del mismo tipo -6-.

15. La velocidad del cilindro -4- puede variarse a voluntad y ser controlada, por ejemplo mediante un variador electrónico por tiratron -7-, de cualquier tipo conocido.

20. El motor -6- acciona a la rueda-cilindra impresora -2-, está dependizado del motor -5- que acciona al hilo o cable -1-, de forma que la velocidad de desplazamiento lineal de éste sea constantemente igual a la tangencial de la zona impresora de la rueda-cilindra -2-.

25. Esta dependización se lleva a cabo en la forma siguiente: Los inductores -8- y -9- de los motores -5- y -6- están montados en paralelo, quedando insertada en el circuito del inductor del motor de accionamiento de la rueda-cilindra impresora -6- una resistencia regulable -10-. A la vez, los inductores -11- y -12- de los motores

10 MAR

256714



-5- y -6- están montados en paralelo, quedando provista otra resistencia regulable -13- de valor conveniente en el circuito del inductor del motor de accionamiento de la rueda-cilindro impresora -2-.

5. De esta forma, gracias a la disposición de pendiente de ambos motores -5- y -6-, es posible mantener constantemente la relación de velocidades de los ejes, mientras que la velocidad de rotación del primero varía dentro de relaciones de 1 a 60 y la velocidad de desplazamiento del cable alcanza valores del orden de 10 metros por segundo.

10. Se comprende que serán independientes del objeto de la invención los tipos de hilos o cables a imprimir velocidades de trabajo, caracteres o distintivos impresos y, en general todos cuantos detalles, accesorios puedan presentarse, siempre que no aparten al conjunto de su esencialidad.

- . -

NOTA

Se reivindica como objeto de la presente patente de introducción:

20. 1. Perfeccionamientos en los distintivos de impresión de distintivos sobre cables o hilos que circulan a gran velocidad, dotados de una rueda-cilindro impresora, que con-



256714

5. Este esencialmente en conectar dicha ruedecilla con electrotromotor de velocidad variable, de forma que se accione positivamente en rotación, estando el órgano regulador de velocidad de dicho motor conectado con un dispositivo de control que lo acciona eléctricamente en dependencia de la velocidad de desplazamiento del hilo o cable al imprimir, de forma tal que la velocidad tangencial de la zona impresora de la ruedecilla sea constantemente igual a la velocidad lineal del hilo o cable a imprimir.
10. 2. Perfeccionamiento en los dispositivos de impresión de distintivos sobre cables o hilos que circulan a gran velocidad, según la reivindicación anterior, porque los motores de tracción del cable o hilo y de accionamiento de la ruedecita impresora son del tipo shunt y tienen sus devanados de campo o inducción conectados en paralelo a la salida de un regulador de velocidad electrónico.
15. 3. Perfeccionamiento en los dispositivos de impresión de distintivos sobre cables o hilos que circulan a gran velocidad.
20. La presente memoria descriptiva consta de cinco hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, a 10 de marzo de 1960.

Eusebio FERRER LONJOSCH

p.a.

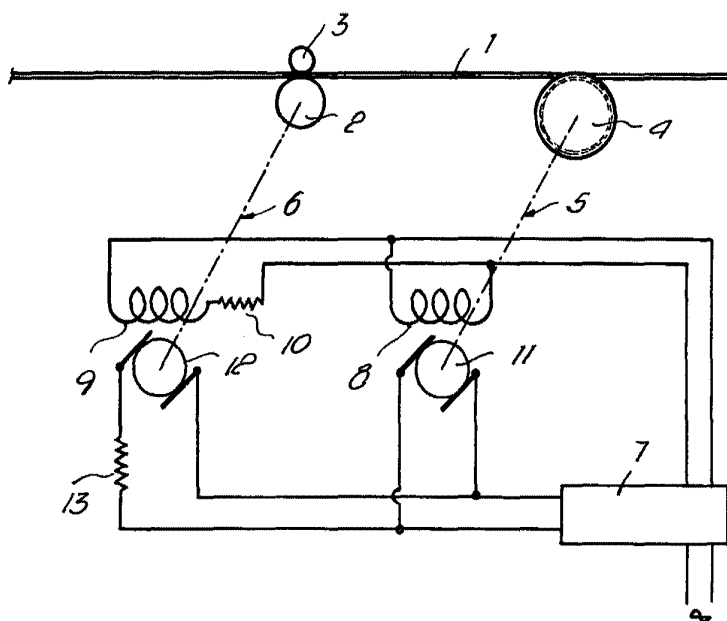


D. LUIS TRIBÓ BONJOCH

Hoja única



256714



676P

*Barcelona, 11 Marzo 1960
Luis Tribó Bonjoch
p.a.*