

ES/.

( Gr. 7. Clase 64. )

Caso J.



P A T E N T E

---

a favor de la

Société Ateliers de Construction Oerlikon

por:

" Disposición para el aislamiento de los haces de barras para  
arrollamientos de ranuras de máquinas eléctricas "

---

M e m o r i a   D e s c r i p t i v a

Ya son conocidos varios procedimientos para el aislamiento de los haces o paquetes de barras colocados en las ranuras de máquinas eléctricas. Según uno de estos procedimientos se disponen por ejemplo las barras de un paquete intercalando bandas aislantes delgadas unas al lado de las otras, se envuelve el paquete con una banda aislante provista de una materia adhesiva y se comprime en caliente por medio de presión.

Según el procedimiento de aislamiento de la presente invención, se hace pasar en zigzag alrededor de las diferentes barras



de un paquete, una cinta de papel provista de materia aislante y de un adhesivo, y se arrolla después alrededor del conjunto del paquete. La disposición para la ejecución práctica de este procedimiento comprende, del modo conocido, una placa de mesa calentadora, sobre la cual se extiende la cinta de papel procedente de un rodillo después de pasar por una guía y se sujeta por su extremo sobre la placa. De acuerdo con la presente invención la cinta de papel puede levantarse de la placa de mesa levantando la guía, con objeto de poder insertar comodamente la barra que se ha de aislar entre la placa de mesa y la cinta de papel. La placa de mesa puede disponerse de modo que pueda abatirse a una disposición inclinada que facilita la colocación de las diferentes barras.

En el plano adjunto se representa un ejemplo de ejecución esquemático de la disposición objeto de la invención, juntamente con varias fases del procedimiento de aislamiento.

En las figuras 1 a 4, -1- representa un rodillo depósito de papel, -2- un rodillo de tensión y -3- un rodillo guía, montado graduable por medio de una disposición no representada, en un plano perpendicular al eje del rodillo -2- y paralelamente a este rodillo, -4- indica la placa de mesa calentadora, oscilante sobre un eje -5-.

La figura 1 representa la fase del procedimiento de aislamiento en la cual la cinta de papel -6- se estira sobre la placa -4- y se fija sobre esta mesa por su extremo por medio de una barrita de sujeción -7-. La cinta de papel -6- está provista de dos hojas aislantes de ancho desigual, de micanita, que se pegan a ella, siendo -8- la más ancha y -9- la más estrecha de dichas hojas aislantes.

En la figura 2, un conductor desnudo, la barra -A-, se aplica contra las capas de micanita -8- y -9-, sirviendo de tope la barrita de sujeción -7-. Para facilitar el trabajo, la placa de mesa -4- se inclina hacia adelante.

La figura 3 representa la disposición junto al primero,



926

- 3 -

de un segundo conductor, la barra -B-, recubierta en sus lados mayores con bandas aislantes -10- (figura 5 y 6), y que puede además haberse envuelto cuando estaba desnuda con una cinta de seda. La colocación de la barra -B- se hace sin dificultad introduciendo esta barra debajo de la cinta de papel -6-, por el hecho de que esta última ha sido separada de la mesa -4- por el rodillo levantado-3-. La barra -B- se comprime después contra la barra -A-, conduciéndose las barras aislantes -6-8-9- en zig zag alrededor de las barras -A- y -B-.

La figura 4 representa la aplicación de un tercer conductor, la barra desnuda -C-. Se quita la barrita de sujeción -7- y se arrolla el paquete de barras -A-B-C- en la dirección indicada en la figura 4 por la flecha, encima de las hojas -6-8-9- y también encima del papel desarrollado de nuevo del rodillo -1- y untado con adhesivo, hasta que se alcance el grueso conveniente de la cubierta.

La figura 5 representa el arrollamiento del conjunto del paquete de barras -A-B-C-.

Por calor y presión se obtiene finalmente la forma de sección transversal rectangular deseada del paquete aislado, tal como se representa en la figura 6.

Para accionar la placa de mesa -4- y el rodillo guía -3- es ventajoso emplear disposiciones de accionamiento ya conocidas, que pueden ponerse en marcha con el pié, para disponer siempre de ambas manos para el trabajo sobre la placa de mesa -4-.

---..N O T A..---

Se reivindica como objeto de esta patente:

1). Disposición para el aislamiento de paquetes de barras para arrollamientos de ranuras de máquinas eléctricas, caracterizada por conducir en zig zag una cinta de papel provista de aislante y untada con un adhesivo, alrededor de diferentes barras de un paquete, y arrollarla después alrededor del conjunto del paquete.

2). Disposición según la reivindicación 1, en la que la cinta de papel, que se desarrolla de un rodillo depósito pasando sobre una



guia, del modo conocido, encima de una placa de mesa calentadora, y se sujeta contra esta placa por su extremo, puede levantarse de la placa levantando esta guia, con objeto de permitir la inserción cómoda de la barra que se ha de aislar entre la placa de mesa y la cinta de papel.

3). Disposición según la reivindicación 1, en la que la placa de mesa puede abatirse a una posición inclinada que facilita la colocación de las diferentes barras.

4). Disposición para el aislamiento de los haces de barras - para arrollamientos de ranuras de máquinas eléctricas.

Barcelona, 29 noviembre 1926.

P. A.

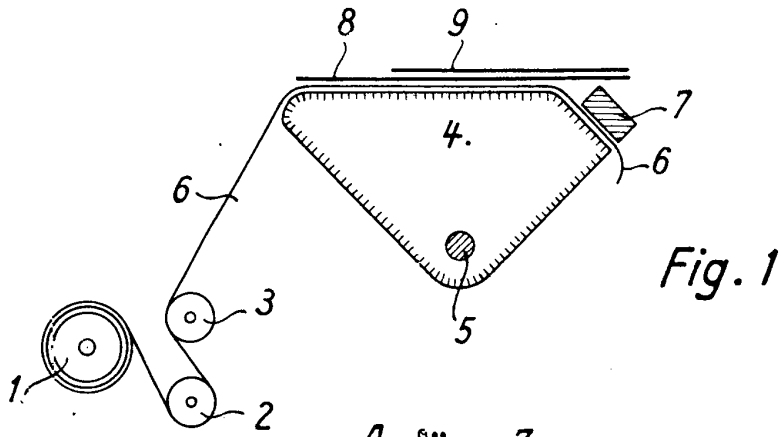


Fig. 1

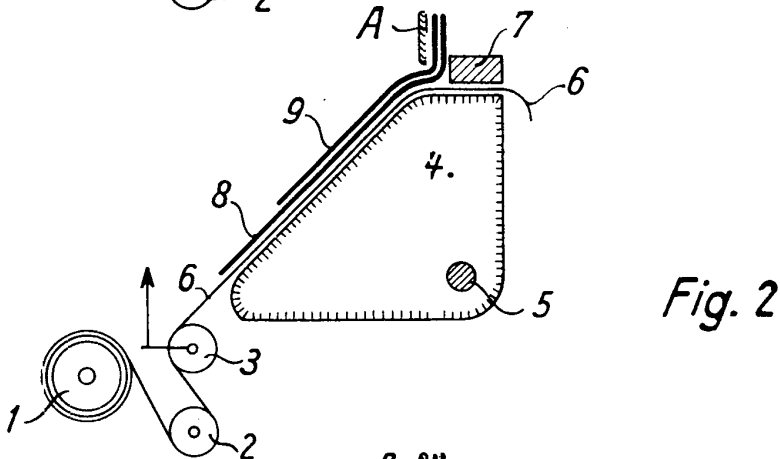


Fig. 2

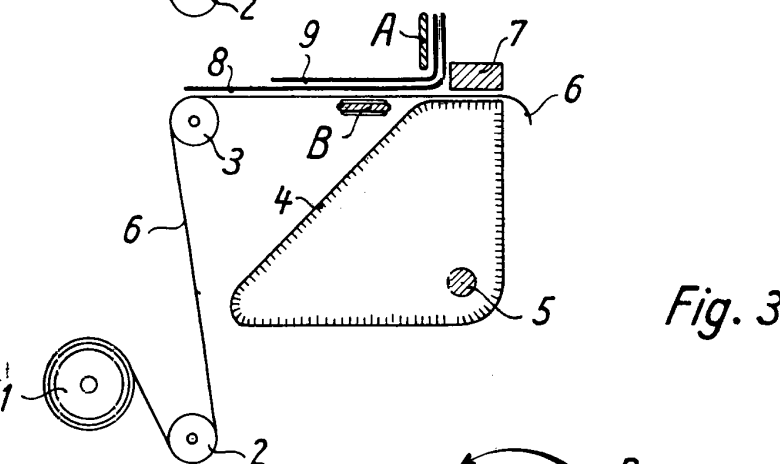


Fig. 3

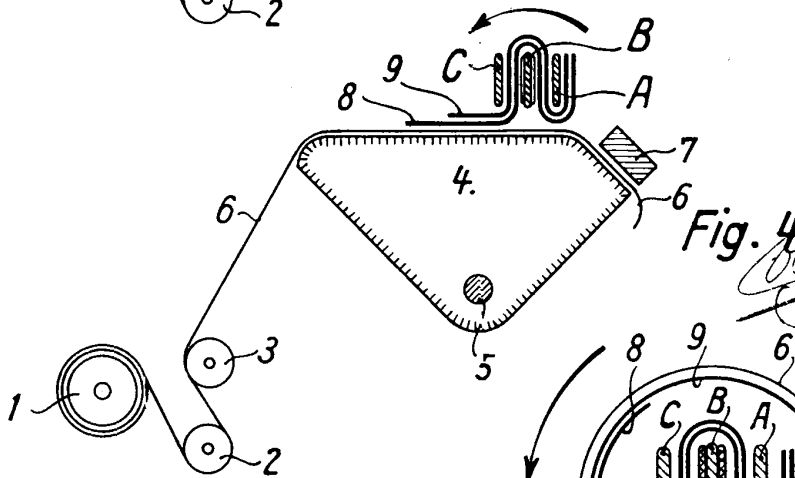


Fig. 4

ESCALA VARIABLE

*Antonio de Caceres*

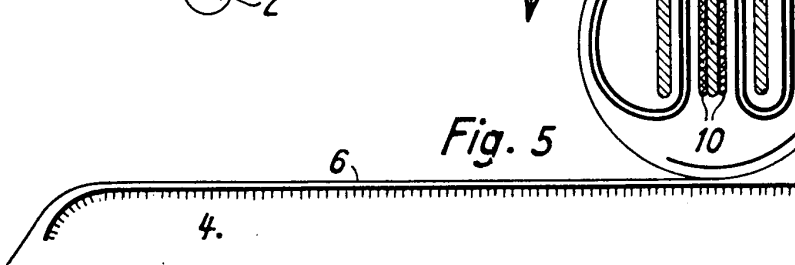
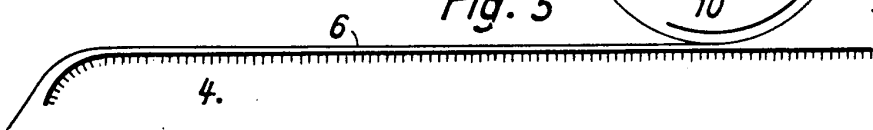
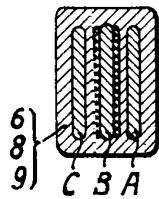


Fig. 5

Fig. 6



4.