



Ateliers de Construction Oerlikon.- Oerlikon.- (Suiza).

Patente de invención.

" Procedimiento para unir material aislante de mica " (Clase 34).

1 Es sabido que la mica se utiliza como aislador, pegando
pequeñas plaquitas de mica sobre una banda de papel sin
fin. Hasta muy recientemente los barnices pegantes emplea-
dos como medio de unión contenían, como principal componen-
5 te goma laca, y como disolvente alcohol. La experiencia ha
demostrado que el poder aislador, que es notable, de la mi-
ca, se halla atenuado por estos pegantes. En particular con
estas lacas las capas constituidas por las diferentes pla-
quitas acusan pérdidas dieléctricas mas elevadas que, por
10 ejemplo, las placas en un solo trozo de mica natural que
tengan las mismas dimensiones.

Recientemente se han hecho ensayos con el propósito
de sustituir la goma laca por otras sustancias. Entre va-
rias con el empleo de lacas a base de asfalto se han obte-
15 nido capas con pérdidas dieléctricas sensiblemente mas pe-
queñas. En relación con los pegantes a base de goma laca
las lacas a base de asfalto conocidas hasta hoy tienen un
poder adhesivo sensiblemente mas débil que se hace sentir
de modo desagradable durante la fabricación.

20 Ha podido comprobarse que, conforme a la invención, mez-
clando gutapercha y asfalto se obtiene un poder adhesivo
elevado, sin alterar las condiciones favorables que presenta
bajo el punto de vista eléctrico. Se obtiene, por ejemplo,

del modo siguiente, una laca pegante conveniente para la
25 mica:

Una parte en peso de gutapercha; dos partes en peso
de asfalto natural, por ejemplo de gilsonita; se mezclan
juntos y se añaden tres partes en peso de benzol.

La mezcla se calienta al baño-maria hasta que todo se
30 halle en solución. Para evitar las pérdidas de benzol, el
recipiente donde se hace la solución está provisto de un
refrigerador a reflujo.

La mezcla de laca se diluye despues de su enfriamien-
to con benzol o esencia, a la viscosidad deseada, y por úl-
35 timo se separan, por medio de un tamiz de tela metálica, fi-
na, las impurezas mecánicas.

N O T A.

SE REIVINDICA:

1º) La obtención de un medio de unión de materia aisla-
dora de mica, a base de asfalto, caracterizado por el hecho
de que el asfalto se mezcla con gutapercha.

40 2º) Esta patente ha de recaer sobre: "Procedimiento
para unir material aislante de mica".

Madrid 19 de Diciembre de 1931.

S. M. M.

