



226320

Núm. 226.320

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

P A T E N T E

DE

I N V E N C I O N

POR VEINTE AÑOS, A FAVOR DE DON TOMMASO PETRI  
READE, DE NACIONALIDAD ITALIANA, CON RESIDEN-  
CIA EN BARCELONA, Calle Valencia, 168/170,

por:

"Método de obtención de una substancia inalámbrica conductora de la electricidad".

-----: oOo :-----



226320

La invención se refiere a un método para obtener una substancia dotada de propiedad conductora de la electricidad y destinada a sustituir en determinados casos las instalaciones alámbricas de los circuitos eléctricos.

5 Como es sabido, la instalación eléctrica para alumbrado de interiores, de calefacción, cocinas y otros servicios, consiste, además de en los dispositivos de conexión e interrupción, en hilos conductores que se empotran en las paredes de las habitaciones o, bien, se tienden sencillamente superpuntos sobre las mismas.

10 En el caso de empotramiento y como quiera que las instalaciones se hacen por lo general conforme el gusto o las necesidades particulares del usuario del inmueble, es preciso practicar rozas que tienen como consecuencia nuevas y engorrosas intervenciones de los albañiles y pintores para su reparación y acabado. En el segundo caso, los hilos conductores quedan expuestos a la acción de la humedad del aire y del polvo que el mismo arrastra consigo, con las consiguientes suciedades y decoloración, cuando no averías y accidentes por eventuales desprendimientos o cortocircuitos.

15 Con la finalidad de obviar los inconvenientes aludidos de los conductores de alambre, se han llevado a cabo diversos estudios y experimentos, los cuales han tenido por resultado el procedimiento de la invención. Dicho método facilita una  
20  
25 substancia inalámbrica que puede extenderse convenientemente



226320

aislada sobre las superficies en forma de estrecha pelícu-  
la y, unida por los extremos a la red de alimentacion y  
al aparato de consumo, transmitir la energía eléctrica de  
una al otro.

30 La substancia inalámbrica conductora de electricidad  
reporta aún otras ventajas. Tales son, por ejemplo, la de  
permitir instalaciones conductoras sobre columnas, mármoles,  
escayolas y otros elementos arquitectónicos, sin manipulacio-  
nes perjudiciales para los mismos, y la de poderse combinar  
35 en líneas y colores con los dibujos y pinturas de la ornamen-  
tación respectiva.

De acuerdo con la invención, el método consiste en  
amalgamar por medio de batidora, molino de bolas u otro ele-  
mento mecánico de efecto análogo, un 60% de un metal pulve-  
40 rulento que tenga la propiedad de ser conductor o semiconduc-  
tor de la electricidad--tal como cobre, plata o níquelina--  
con un 10% de un producto glutinoso, como, por ejemplo,  
cola, goma y masilla o cemento adhesivo, y en agregar a dicha  
mezcla un 30% de un vehículo de aplicación en forma de capas,  
45 del tipo de un barniz, esmalte o pintura.

Para su aplicación, como se ha dicho antes, la subs-  
tancia conductora inalámbrica se extiende en forma de estre-  
cha película y sea con pincel, espátula u otra medio, sobre  
las superficies de las paredes, columnas, mármoles, etc.,  
50 luego de extender previamente una mano de barniz aislante,  
que se repetirá después por encima a modo de revestimiento  
protector .

226320



NOTA

226320

En resumen: la patente de invención recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

55 1ª.-Por "METODO DE OBTENCION DE UNA SUBSTANCIA INALAMBRI-  
CA CONDUCTORA DE LA ELECTRICIDAD", que consiste en amalgamar  
por medio de batidora, molino de bolas u otro elemento mecá-  
nico de efecto análogo, un 60% de un metal pulverizado que  
60 tenga la propiedad de ser conductor o semiconductor de la  
electricidad--tal como cobre, plata o niquelina--, con un  
10% de un producto glutinoso, como, por ejemplo, cola, goma  
y masilla o cemento adhesivo; y en agregar a dicha mezcla un  
30% de un vehículo de aplicación en forma de capas, del tipo  
de un barniz, esmalte o pintura.

65 2ª.-Por "METODO DE OBTENCION DE UN SUBSTANCIA INALAMBRI  
CA CONDUCTORA DE LA ELECTRICIDAD".

Según queda sustancialmente descrito en esta memoria,  
que consta de cuatro hojas de texto mecanografiadas por una  
sola cara.

70 Madrid, 26 de enero de 1956.

Tommaso Petri Reade  
P.A.

JOSE SOL BRANADOS SANCHEZ  
P. P.

*Tommaso Petri*

75