



El metodo de transmisión de señales conforme está inven-
ción está destinado a ser empleado especialmente con cables te-
lefónicos de unas 1800 millas marinas o mas. Un cable de nucleo
cableado de esta longitud presenta un peso y volumen tales que
5 cualquier reducción en las exigencias de la transmisión produce
una economía importante en el coste y permite que el proyecto
pueda ejecutarse con mayor facilidad desde el punto de vista de
colocación y mantenimiento del cable.

N O T A

10 Se reivindica como objeto de esta patente:

1) Cable telefónico submarino caracterizado por la pre-
sencia de una serie de circuitos de transmisión de señales que
comprende pasos de transmisión físicos y superpuestos, verifi-
cándose la transmisión de las diversas zonas de frecuencias por
15 circuitos separados.

2) Sistema telefonico submarino caracterizado por la
presencia de una serie de circuitos de transmisión de señales
constituidos por circuitos en serie y circuitos en paralelo,
comprendiendo dicho sistema medios para dividir la zona de fre-
20 cuencias de voz que debe transmitirse en una serie de subzonas
y para transmitir estas subzonas separadamente por circuitos
en serie y en paralelo.

3) Sistema según la reivindicación 2 en el cual los
circuitos en serie están contenidos en una armadura.

25 4) Sistema según la reivindicación 1 en el cual las
corrientes superpuestas de señales se transmiten por un conduc-
tor doble en paralelo y su retorno se verifica por los alambres
de armadura y en agua del mar en paralelo.

5) En un sistema telefonico submarino de gran longitud
30 medios para dividir una zona de frecuencias que debe transmitir-
se en una serie de subzonas, medios para desplazar la posición



relativa de estas zonas entre si, medios para transmitir dichas zonas a la estación distante comprendiendo circuitos físicos y subpuestos sobre los mismos conductores y medios para recibir dichas zonas y volverlas a sus posiciones relativas de frecuencia original.

5
6) El metodo para reducir la frecuencia máxima que debe transmitirse por un largo cable submarino de varios nucleos, que consiste en dividir el espectro de la conversación que debe ser transmitido en una serie de zonas, modulando la zona o zonas superiores a fin de obtener una zona de transmisión de baja frecuencia en comparación con la frecuencia efectiva antes de la modulación, transmitit las zonas por diferentes circuitos comprendiendo los mismos conductores del cable, volverlas a su posición original en la estación receptora y combinarlas para producir la zona de frecuencia de conversación original.

7) Transmisión submarina de señales.

Barcelona 10 de Abril de 1930.

P. A.