



H. V.

M E M O R I A      D E S C R I P T I V A

para una patente de invención por veinte años por = Procedimiento de contra-telegrafia para cables telegráficos = a favor del Dr. Hans SALINGER, residente en Berlin W 30 (Alemania) Motzstr, 89.-

-----

Se conocen muchas clases de conexiones mediante las cuales se pueden hacer funcionamientos inversos en los cables o conductores telegráficos. Todas descansan en el principio de dividir la corriente transmisora en dos partes iguales que se superponen o juntan en su acción o efecto sobre el receptor. Para ello es preciso el empleo de una reproducción o copia que, respecto a la corriente transmisora, se conduzca exactamente como el cable o conductor que substituye. Según metodos conocidos se pueden pues considerar las corrientes transmisoras como superposiciones de



corrientes alternativas sinusoidales y por lo tanto basta que la reproducción este exactamente en el campo de frecuencia en que se hallan esas corrientes. En consecuencia se sabe ya el modo de limitar hacia el maximo este campo de frecuencia en forma de prescindir de frecuencias mas altas que las indispensables para las necesidades del telegrafo, de manera que tampoco es necesario que la reproducción o copia module o tonalice con esas frecuencias. En cambio no se ha limitado hacia abajo hasta ahora el campo de frecuencia porque de los procedimientos usados en telegrafia, en la mayoria se usan frecuencias extraordinariamente lentas y hasta corrientes continuas. Por lo tanto se ha constituido siempre hasta ahora la "reproducción" de modo que iguale o substituya al cable para el caso de corriente continua que es la duradera.

Tambien se conocen metodos de telegrafia en los que no se emplean las frecuencias muy lentas (el llamado "curbing" y la transmisión según Delany o mediante un condensador de bloque).

Pero hasta ahora no se ha sabido que precisamente la "reproducción" del cable dispuesto para corriente continua, aunque de sencilla ejecución, dificulta extraordinariamente la condicion de igualación o substitución porque durante el curso hacia frecuencias muy pequeñas se modifican mucho las propiedades del cable. La derivación del cable depende mucho de la frecuencia siendo para corriente continua extraordinariamente menor que por ejemplo para corrientes alternativas de 5 a 10 periodos.

Ademas en telegrafia, para las frecuencias medias hay que considerar que al cable electricamente tan largo que solo hay que "reproducir" su resistencia de onda; en cambio para las frecuencias mas lentas y para corriente duradera o continua, el cable no es electricamente largo de modo que en este caso no depende de la resistencia onda sino de la "resistencia aparente" que





les no se ha igualado o substituido el cable, quedan mantenidas alejadas del receptor por medios corrientemente conocidos.

3.- Procedimiento según reivindicación 1, caracterizado en que el transmisor, en forma conocida, transmite las señales que no se hallan en el campo de las mas bajas frecuencias, para las cuales el cable no esta igualado o substituido.

4.- Procedimiento de contra-telegrafia para cables telegráficos.- Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva.

Consta esta memoria de cuatro páginas foliadas y escritas por una sola cara.

Madrid, a 7 de Enero de 1926.

Leocadio López y López

P.P.=