



140936

Memoria descriptiva que se acompaña a la Solicitud de Patente de Invención por VEINTE años, a favor de C. L o r e n z A k t i e n g e s e l l s c h a f t, residente en Berlin-Tempelhof, (Alemania), por "UNA DISPOSICIÓN PARA LA EMISIÓN AUTOMÁTICA DE DETERMINADOS COMUNICADOS", presentada en el Ministerio de Industria y Comercio.

En el intercambio telegráfico de comunicaciones mediante tele-
escritores que trabajan con combinaciones de impulsos (start-stop),
supresión de la señal en líneas al modo de la foto-telegrafía o
similares, se ha comprobado ser necesario prever los llamados no-
mencladores o disposiciones de réplica, cuando se ha de realizar
una comunicación entre dos abonados aun cuando esté ausente el abo-
nado llamado. En efecto, entonces se requiere explicar al abonado
que llama si está en comunicación con el abonado debidamente bus-
cado o si el aparato del abonado llamado se encuentra preparado
para el servicio.

Para este objeto, se han dado a conocer diversas construccio-
nes de disposiciones o aparatos de réplica, los cuales todos ado-
lecen, sin embargo, del defecto de que se presenta una confusión
del comunicado replicado cuando, durante el retroceso de la dispo-
sición de réplica, el llamado produce, de otra forma, impulsos emi-
sores, por ejemplo mediante el mecanismo de teclas del teleescri-
tor. Esto puede ocurrir cuando el abonado llamado se encuentra
precisamente en el teleescriptor y no espera al desarrollo completo
de su disposición de réplica.

Para eliminar estos inconvenientes, se propone según el inven-



to bloquear las teclas del teleescritor durante la marcha o desarrollo de la disposición de réplica, de manera que un contacto del mecanismo de teclas no pueda conducir a la emisión errónea de señales. Es conveniente realizar el bloqueo de las teclas con
25 auxilio de los mismos medios que sirven también para el bloqueo recíproco de las mismas teclas en la emisión de comunicados, o sea mientras se realiza una combinación de impulsos. Para hacer posible también en forma sencilla algún aviso al abonado que llama, se prevé según otra característica del invento una tecla especial, con la que puede soltarse la disposición propia de réplica.
30 ca. También en este caso se bloquea el restante mecanismo de teclas, hasta que transcurra completamente la marcha o se detenga la disposición de réplica. La liberación de ésta, en el abonado lejano, se realiza mediante una combinación especial de impulsos, por ejemplo mediante una tecla de cambio de señales y otra tecla especial.
35

Los detalles de la nueva disposición se explicarán a continuación en un ejemplo.

Si un abonado, después de establecer la unión al abonado
40 llamado, quiere soltar la disposición de réplica subordinada a su teleescritor, para cerciorarse de que ha obtenido la debida unión, entonces oprime primeramente la tecla de cambio de señales, que realiza una conmutación del aparato de letras a números (no ilustrada en el dibujo) e inmediatamente oprime la tecla 1, con la que
45 por ejemplo se suelta la misma combinación de impulsos que la letra D. La tecla 1 puede proveerse de la inscripción "¿quien ahí?". Oprimiendo esta tecla se llevan en la forma conocida, hacia la izquierda y la derecha las barras selectoras 2. Estas arrastran a los trinquetes detentores 3, de suerte que se bloquean o dejan
50 libres las palancas acodadas de contacto 4. Por la barra común en U, 5, se mueve, mediante el trinquete de desembrague 6 y la palanca acodada 7, la palanca desacopladora 8, de tal manera que el eje emisor 9 puede acoplarse con la mital 10 del acoplamiento, subor-



55 dinada al eje 11. Haciendo girar este eje 11 se maniobran las pa-
lancas de contacto 4, en conformidad con los discos de levas 12,
siempre que no estén bloqueadas por los trinquetes 3, para enviar,
por los contactos 13, los impulsos de señales al receptor lejano,

60 La disposición propia de réplica se bloquea durante la emisión
de las señales, para impedir perturbaciones de las combinaciones
emisoras de señales. Al girar el eje 11, se deprime el estribo,
de bloqueo 14, por la fuerza de un muelle, pues resbala del disco
de levas 15. Al mismo tiempo la palanca 16 con su extremo de la
izquierda se mueve hacia arriba y hace girar a la palanca 17 en
65 el sentido de las agujas de un reloj, vista por la derecha, de
suerte que se desplaza la barra 18 y el trinquete 19 engancha en
un recorte de esta barra. Si el estribo de presión 20 sube, enton-
ces le sigue la barra de bloqueo 21. Esta barra 21 se coloca con
su extremo curvado, por delante de la varilla de tracción 22, de
manera que esta no puede caer en la forma conocida ni engranar
70 con el estribo 20. Durante el ascenso de la barra 21 se suelta, por
su saliente de la derecha, el trinquete detentor 19, de suerte que,
en el descenso de la barra 21, se coloca la barra 18 por delante
de este saliente y así bloquea a la barra 21.

75 En el abonado llamado se realizan al mismo tiempo los siguien-
tes procesos: Los impulsos de corriente recibidos maniobran, en la
forma conocida, las barras selectoras, mediante el inducido de un
imán y las correspondientes disposiciones selectoras, de suerte
que la barra de tracción para el cambio de señales y la barra de
tracción 22, subordinada a la señal de réplica, pueden sucesiva-
80 mente enganchar en las barras selectoras correspondientemente
ajustadas.

85 Por la barra de tracción para el cambio de señales, se mueve
en una forma, no especificada, más en detalle aquí, el rodillo
de presión con una pieza deslizante 23, asentada en él, de modo que
la palanca 24 se desengancha y, por tanto, se deja libre la palan-



ca 25. Al levantar el estribo 20 se levanta la varilla de tracción 22, que puede caer hacia atrás. La varilla 22 mueve, entonces, mediante la palanca 26, al trinquete 27, de suerte que se deja libre la barra 28. Esta barra 28 se levanta por la tracción de un muelle, de suerte que se deprime el extremo libre delantero de la palanca 25 y así se deprime también la tecla 29 utilizada para liberar la señal de réplica. Esta tecla puede proveerse con la inscripción "aquí está". Al bajar el estribo 20 se deprime también la barra 28, de suerte que se vuelve a levantar la palanca 25. La barra 28 vuelve a bloquearse por el trinquete 27. Sin embargo, la tecla 29 permanece en la posición deprimida, como se indica a continuación.

Al momento en que la tecla 29 se ha deprimido, en la forma descrita, con la palanca 25 o a mano, se hace girar, por el trinquete detentor 30, la palanca de bloqueo 31, en sentido contrario al de las agujas de un reloj. Por este hecho, se deja libre la palanca 32, que, mediante el trinquete 33, hace avanzar un diente a la rueda dentada 34, de suerte que la palanca detentora 31 viene a colocarse sobre la periferia del disco de levas 35 y, por tanto, permanece en su posición oblicua. Al mismo tiempo, una palanca detentora 36 engancha en la escotadura inferior de la palanca 31 e impide así, que la tecla 29 vuelva a la posición de reposo.

Por la depresión de la tecla 29 se mueven, por el extremo libre de la palanca de esta tecla, la palanca de desenganche 7 y una palanca acodada 37. Por esta palanca 37 se empujan, hacia atrás, todos los trinquetes detentores 3, de suerte que ahora quedan libres las palancas de contacto 4. Al mismo tiempo, por la sujeción de los trinquetes 3 en la posición retrotraída, se bloquean todas las teclas, mediante las barras selectoras 2. La palanca 7 realiza, en la forma descrita, el acoplamiento del eje de levas 11 con el eje emisor 9. Ambos permanecen acoplados entre sí, mientras está oprimida la tecla 29. Un eje o cilindro 38 posee veinte ranuras alargadas, no dibujadas, para recibir topes recambiables destina-



dos a las palancas de contacto 4. Estos topes están dispuestos
120 a lo largo del eje 38, en serie de cinco, y se insertan, en co-
rrespondencia con las señales que se han de emitir (cuando más
veinte), en las ranuras del eje 38. O también, como indica el ejem-
plo ilustrado, pueden disponerse, sobre el eje 38, discos de le-
vas 39, las cuales sean equivalentes en su actuación sobre las
125 palancas de contacto 4 a los topes antes ideados. Durante una re-
volución del eje 11, caen las palancas de contacto 4 sucesivamente
dentro de escotaduras marginales de los discos 39 y hacen así
que se lance una señal para las réplicas. A cada rotación, se le-
vanta, por el disco de levas 15, la palanca 14, y así, mediante
130 la palanca 32 y el trinquete 33, se hace avanzar otro diente a la
rueda dentada 34, después de lo cual se lanza la señal inmediata.
Cuando se han transmitido todas las señales a la disposición de
réplica y el eje 38 ha realizado una revolución completa, el
talón de la palanca detentora 31 engancha en la escotadura del
135 disco 35, prevista para esto. Así la palanca 31 deja de engranar
con el trinquete 36. Este queda, por tanto, libre. A consecuencia
de esto, la tecla 29 puede, también, volver a su posición de re-
poso.

Mientras la tecla 29 está deprimida, se impide, como se ha
140 mencionado, por la palanca 37, que se oprima una de las restantes
teclas del mecanismo de éstas y se dé lugar a influir en las
palancas de contacto 4. Además, durante cada rotación del eje 11,
se logra bloquear las teclas, mediante los trinquetes 3, por el
hecho de que, al deprimirse la barra 14, la prolongación 40, pre-
145 vista en ella, se coloca por detrás de los gerrones previstos en
el extremo superior de los trinquetes 3, y así se impide todo mo-
vimiento de estos trinquetes 3. De igual forma se realiza el blo-
queo siempre que se emite una señal cualquiera.

El desenganche de la disposición de réplica se realiza en
150 igual forma, tanto desde el abonado lejano como también accionan-
do la tecla 29. La réplica o la emisión de la característica
propia puede realizarse entonces en cualquier momento del inter-



2 a 8, caracterizada por que, al emitir las combinaciones especiales de señales destinadas a la liberación de la disposición lejana automática emisora, se bloquea la disposición propia automática de emisión.

190 10.-Una disposición según lo reivindicado en los puntos 2 a 9, caracterizada por que el bloqueo se realiza mediante una disposición de palancas dependiente del eje de levas del emisor propio.

195 11.-Una disposición según lo reivindicado en los puntos 2 a 10, caracterizada por que el dispositivo de desenganche, que funciona con especiales combinaciones de señales, actúa sobre la misma tecla que sirve para el desenganche o liberación a mano de la disposición emisora automática.

200 12.- Una disposición según lo reivindicado en los puntos 2 a 11, caracterizada por que la tecla se bloquea en la posición deprimida durante la marcha del emisor automático.

205 13.- Una disposición según lo reivindicado en los puntos 2 a 12, caracterizada por que, al deprimir la tecla, se mantienen las palancas de contacto, utilizadas para la emisión de los impulsos, en desenganche con los órganos intermedios dispuestos entre ellas y las barras selectoras, y dichos órganos intermedios se bloquean en su posición desviada.

210 14.- Una disposición según lo reivindicado en los puntos 2 a 13, caracterizada por que después de la emisión de cada combinación de señales, se hace avanzar el eje de levas.

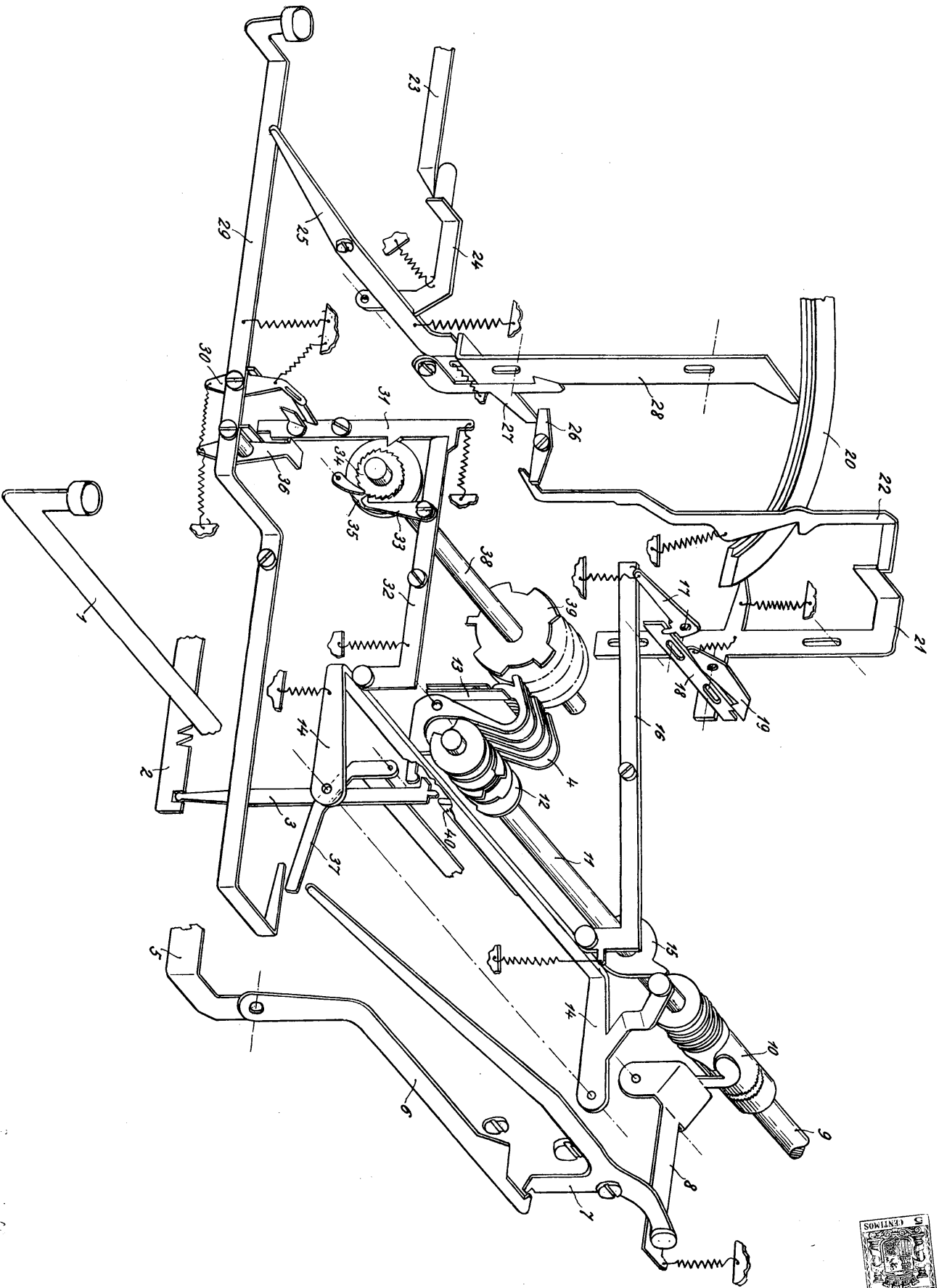
215 15.- Una disposición según lo reivindicado en los puntos 2 a 14, caracterizada por que, después de la revolución completa del eje de levas, se deja libre la tecla liberadora del mecanismo emisor automático, de suerte que la misma puede volver a su posición de reposo.

215 16.- Una disposición según lo reivindicado en los puntos 2 a 15, caracterizada por que, al retroceder la tecla de desenganche a su posición de reposo, se suprime el bloqueo de las teclas emisoras.



Esta Patente recae sobre " UNA DISPOSICION PARA LA EMISION AUTOMATICA DE DETERMINADOS COMUNICADOS", como queda descrita en la presente Memoria , caracterizada en la anterior Nota y representada en el adjunto dibujo.

Madrid, 21 de Enero de 1936.



Copy made

made visible

Pat. C. Gray, Columbia, S.C.

W. H. H. H.